



**50
LAT**

Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej



Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej
Lublin 2003

Wydano za zgodą Rektora Politechniki Lubelskiej

Opracowanie:

*A. Niewczas, R. Sikora, K. Szabelski, A. Weroński, W. Weroński, K. Wituszyński,
St. Płaska, J. Kuczmazewski, M. Opielak, L. Koczan, P. Tarkowski, A. Świć, H.
Celoch, M. Żochowska, M. Hasiak, M. Włodarczyk, K. Zaleski, T. Kusz*

Redakcja naukowa:

*prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas
prof. dr hab. inż. Wiesław Weroński*

Redakcja techniczna:

dr inż. Jarosław Latański

© Copyright by:

Politechnika Lubelska

ISBN 83-89-246-95-3

Druk:

BaCCarat Zakład Poligraficzny, ul. Raszyńska 37-39, 20-780 Lublin



Widok ogólny Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej



Fragment Wydziału Mechanicznego od strony wejścia głównego



Elewacja północno-zachodnia budynku Wydziału Mechanicznego



Hol główny Wydziału Mechanicznego

Władze akademickie Uczelni kadencji 2002-2005



*Rektor Politechniki Lubelskiej
dr hab. inż. Józef Kuczmarszewski, prof. PL*



*Prorektor ds. ogólnych
dr hab. inż. Marek Opielak prof. PL*



*Prorektor ds. nauki
prof. dr hab. Witold Stępniewski*



*Prorektor ds. kształcenia
dr inż. Adam Wasilewski*

Rektorzy Uczelni z Wydziału Mechanicznego



*Rektor WSI Inż
w kadencji 1956-1973
doc. mgr inż. Stanisław Podkowa*



*Rektor Politechniki
w kadencji 1982-84
prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński*



*Rektor Politechniki
w kadencjach 1996-1999 i 1999-2002
prof. dr inż. Kazimierz Szabelski*

Doktor Honoris Causa



prof. zw. dr hab. inż. Michał Kleiber

Rys historyczny Wydziału

Wieczorowa Szkoła Inżynierska Utworzenie i pierwsze lata Wydziału Mechanicznego

Jubileusz 50-lecia Wydziału i Uczelni skłania do spojrzenia refleksyjnego wstecz, sięgnięcia do korzeni istnienia, pokazania rozwoju i dokonania oceny dotychczasowych osiągnięć i przedstawienia perspektyw na lata następne.

Przypadający na lata pięćdziesiąte i sześćdziesiąte rozwój przemysłu w regionie lubelskim stworzył potrzebę zapewnienia kształcenia (na wysokim poziomie) własnej kadry technicznej. Trzyletni okres intensywnych starań skupionych w Naczelnej Organizacji Technicznej inżynierów z mgr inż. Stanisławem Podkową na czele, doprowadził do utworzenia w 1953 r. Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej z jedynym wówczas Wydziałem Mechanicznym. Uchwała Rady Ministrów o utworzeniu Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie została podjęta 13 maja 1953 r. Jednocześnie Minister Szkolnictwa Wyższego powierzył stanowisko Rektora prof. dr Stanisławowi Ziemeckiemu – kierownikowi Katedry Fizyki Doświadczalnej UMCS w Lublinie. Natomiast Dziekanem Wydziału Mechanicznego został mgr inż. Stanisław Podkova.

Pierwszy egzamin wstępny na Wydział Mechaniczny odbył się 24.08.1953 r. Przyjęto wówczas 100 studentów. Pierwsza Inauguracja Roku Akademickiego 1953/54 odbyła się dnia 1 października 1953 r. w gmachu fizyki Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej przy ul. Nowotki nr 8 w Lublinie. Wykład inauguracyjny pt. „Rewolucja w epoce Odrodzenia” wygłosił Rektor WSInż prof. dr Stanisław Ziemecki.

Pierwsze lata pracy Wydziału Mechanicznego upłynęły w bardzo trudnych warunkach: bez własnych budynków, bez bazy laboratoryjnej i badawczej. Te pierwsze lata działalności Wydziału to ciągła walka o ugruntowanie bytu, o zapewnienie minimum warunków kadrowych, lokalowych i materialno-technicznych do prowadzenia zajęć. Jego byt był ciągle zagrożony, ale życzliwa pomoc pozwoliła najpierw na przetrwanie, a później na rozwój Wydziału i Uczelni. Ta pomoc to przede wszystkim ze strony:

- Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, w zakresie kadry naukowej głównie w przedmiotach: matematyka, fizyka, chemia i innych. W pomieszczeniach tego Uniwersytetu odbywały się także niektóre zajęcia;
- Politechniki Warszawskiej, Uczelni o bardzo wysokiej renomie, która wspomagała realizację dydaktyki i delegowała swoich pracowników naukowo-dydaktycznych do prac w komisji egzaminacyjnej, radzie naukowej itp.;
- zakłady przemysłowe regionu, głównie FSC Lublin, WSK Świdnik, FŁT Kraśnik i inne, które nie tylko zapewniły pierwszą kadrę wykładowców przedmiotów technicznych ale także udostępniły swoje laboratoria, aparaturę a nawet niektóre maszyny (przydzielając je nieodpłatnie lub wypożyczając).

Dnia 10.01.1956 zmarł pierwszy Rektor WSInż prof. dr Stanisław Ziemecki i kolejnym Rektorem zostaje mgr inż. Stanisław Podkowa. Pierwsi absolwenci Wydziału Mechanicznego, którzy w 1957 r. ukończyli WSInż to: Leszek Bogucki, Antoni Ficoń, Stefan Galicki, Jan Jończyk, Piotr Machnacz, Romuald Malinowski, Henryk Pać, Jan Pioś.

Uchwałą Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Lublinie, Uczelnia otrzymuje gmach przy ul. Bernardyńskiej 13 (dawny pałac Sobieskich – zajmowany przez DOKP) i w ten sposób uzyskuje własną bazę lokalową. W odnowionym i przystosowanym do potrzeb uczelni budynku, odbyła się w 1962 r. Inauguracja dziesiątego roku nauczania WSInż. Przyjmuje się, że wydarzenie to ma znaczenie symboliczne. Młoda uczelnia „okrzepła” organizacyjnie ma własną bazę lokalową, laboratoryjną, a zatrudniona kadra dydaktyczno-naukowa zapewnia właściwy poziom kształcenia na poziomie WSInż.

Pierwszą kadrę Wydziału Mechanicznego, na której barki spadł największy ciężar prac przygotowawczych i organizacyjnych stanowili:

- mgr inż. Stanisław Podkowa (od 1953 r.) – organizator Wydziału i Uczelni, Dziekan Wydziału i Rektor Uczelni, wykładowca (następnie docent) Podstaw Konstrukcji Maszyn,
- mgr inż. Wiktor Józwiakowski (od 1953 r.) wykładowca Mechaniki i Geometrii Wykreślnej;
- mgr inż. Lechosław Kalinowski (od 1954 r.) wykładowca Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów;
- dr inż. Romuald Zwoliński (od 1954 r.) wykładowca Metrologii i Technologii Budowy Maszyn;
- inż. Jerzy Napiórkowski (od 1954 r.) wykładowca Metaloznawstwa;

- inż. Stanisław Toński (od 1955 r.) wykładowca Rysunku Technicznego,
- mgr inż. Seweryn Bobiński (od 1955 r.) wykładowca (następnie docent) Obrabiarek;
- inż. Marian Brzosko (od 1955) wykładowca Podstaw Konstrukcji Maszyn;
- mgr inż. Tadeusz Wangrat (od 1955 r.) wykładowca Podstaw Konstrukcji Maszyn;
- mgr inż. Ryszard Cylc (od 1955 r.) wykładowca (następnie docent) Technologii Budowy Maszyn;
- inż. Bogusław Kądziołka (od 1955) wykładowca (później doktor n.t.) Obróbki Skrawaniem;
- mgr inż. Zbigniew Olewicz (od 1955 r.) wykładowca Wytrzymałości Materiałów;
- mgr inż. Jerzy Budzyński (od 1956 r.) wykładowca (następnie docent, uzyskał stop. doktora n.t.) Maszynoznawstwa, organizator Kierunku Samochodowego;
- mgr Aleksy Zerndt (od 1956 r.) wykładowca Metrologii Warsztatowej i Kontroli Jakości;
- mgr inż. Wacław Jaśkiewicz (od 1956 r.) wykładowca (następnie docent) Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej;
- mgr inż. Kazimierz Sobiesiak (od 1958 r.) wykładowca (następnie docent, uzyskał stopień doktora n.t.) Wytrzymałości Materiałów.

Należy także podkreślić znaczący wkład pracy specjalistów z nauk podstawowych i uzupełniających na Wydziale Mechanicznym, np. doc. mgr inż. Romualda Krzywickiego (od 1955 r.), mgr inż. Adama Fijuta (od 1956 r.), dr Stanisława Dobrzyckiego (od 1954 r.) i innych.

Można przyjąć, że okres pierwszych lat działalności Wydziału Mechanicznego kończy się wraz z dziesiątą rocznicą jego istnienia. Lata 1963-65 to okres dynamicznego rozwoju Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej. Powstały dwa nowe Wydziały: w 1964 r. Wydział Elektryczny, w 1965 r. Wydział Budownictwa Lądowego. Powstał także Wydział Ogólnotechniczny. W roku akademickim 1963/64 Uczelnia miała 460 studentów. Wydziałowi Mechanicznemu podlegał także punkt konsultacyjny w Kraśniku oraz nowo utworzony punkt w Poniatowej.

Wyższa Szkoła Inżynierska

Uchwałą Rady Ministrów z dnia 28.04.1965 r. Wieczorowa Szkoła Inżynierska przekształcona zostaje w Wyższą Szkołę Inżynierską. Pierwsze w dziejach WSIInż. egzaminy wstępne na studia dzienne na Wydział Mechaniczny i na Elektryczny odbyły się 2.07.1965 r. Począwszy od roku 1965 liczba studentów Wydziału Mechanicznego, zwłaszcza na studiach dziennych szybko rośnie, tak że w 1969 r. na studiach dziennych było 554 studentów. Natomiast na wieczorowych 386, a na zaocznych 361. W 1965 r. powstał na WSIInż. Akademicki Związek Sportowy.

Generalne założenia i projekt i rozwoju WSIInż. zostały zatwierdzone dnia 11.10.1966 r. i skierowane do realizacji przez Ministerstwo Szkolnictwa Wyższego.

Pierwsze docentury otrzymują pracownicy Uczelni dnia 8.12.1966 r., a Rektor Stanisław Podkowa jest pierwszą osobą składającą uroczyste ślubowanie jako samodzielny pracownik naukowy.

Dnia 27.04.1968 r. na Wydziale Mechanicznym utworzono nową specjalność: Eksploatacja Pojazdów Samochodowych

W 1968 r. oddano do użytkowania pierwszy budynek WSIInż przy ul. Nadbystrzyckiej 38 dla Wydziału Elektrycznego. Pomieścił on także niektóre laboratoria Wydziału Mechanicznego i Budowlanego.

Dnia 24.06.1973 r. zmarł organizator WSIInż., Rektor i pierwszy długoletni Dziekan Wydziału Mechanicznego doc. mgr inż. Stanisław Podkowa. Nowym Rektorem został doc. dr hab. inż. Włodzimierz Sitko (następnie prof., prof. zw.).

W 1969 r. obronił pracę doktorską dr inż. Jerzy Budzyński. Następne doktoraty (bronione w innych ośrodkach akademickich) uzyskali w latach 1971-73: Kazimierz Szabelski, Kazimierz Sobiesiak, Marian Sońta, Adolf Parol.

Decyzją Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego i Techniki z dnia 11.10.1973 r. wprowadzono w WSIInż. nową strukturę organizacyjną. Dotychczasowy Wydział Mechaniczny stał się Instytutem Technologii i Eksploatacji Maszyn.

Z dniem 7.10.1973 r. w Instytucie Technologii i Eksploatacji Maszyn rozpoczęto kształcenie studentów dziennych w jednolitym systemie studiów magisterskich. Natomiast z dniem 7.10.1974 r. uruchomiono w ITiEM magisterskie studia uzupełniające dla absolwentów inżynierskich studiów zawodowych.

Dnia 27.10.1974 r. zmarł były Dziekan Wydziału doc. dr inż. Jerzy Budzyński.

Z dniem 7.10.1975 r. wprowadzono w ITiEM nowy kierunek: Maszyny i Urządzenia Przemysłu Chemicznego i Spożywczego a organizatorem jego został doc. dr inż. Henryk Popko. Rok później bo 7.10.1976 r. wprowadzono w ITiEM następny nowy kierunek kształcenia: Górnictwo i Geologia ze specjalnością – Maszyny i Urządzenia Górnicze i Wiertnicze, którego organizatorem został prof. dr inż. Tadeusz Opolski.

W 1976 r. oddano do użytku nowy gmach ITiEM przy ul. Nadbystrzyckiej 36, co poprawiło organizację i warunki naukowo-dydaktyczne. Niemal równocześnie oddano do użytku nową stołówkę i dwa domy akademickie. Niestety nie została zrealizowana budowa drugiej części budynku ITiEM (tzw. II etap), w której miały być rozlokowane laboratoria technologiczne. Funkcję tę spełnia w dalszym ciągu wysłużona hala warsztatowa pozyskana po Technikum Mechanizacji Rolnictwa.

Aktywność i znaczący rozwój kadry i studentów w połowie lat siedemdziesiątych wzbudził nadzieję na dalszy rozwój uczelni. Prace doktorskie w tym czasie obronili: A. Malicki (1974), St. Romanowski (1975), K. Lutek (1975), Z. Wiącek (1975), K. Kuszewski (1975), W. Klonowiecki (1976), W. Kotarski (1976), H. Stupnicka (1977), J. Wrona (1977), B. Kądziołka (1977), J. Banaszek (1978), R. Banaszak (1978), W. Hawrylecki (1978).

Podjęli pracę w ITiEM: doc. dr inż. R. Długołęcki 1974 r.; prof. dr inż. T. Opolski 1975 r. (następnie prof. zw. dziekan, prorektor), dr inż. H. Popko 1975r. (następnie dziekan, prof., prof. zw.); doc. dr hab. inż. Wacław Pieniądz 1976 r., doc. dr inż. Wiesław S. Weroński 1976 (następnie dr hab., prof., prof. zw.), doc. dr hab. inż. Andrzej Weroński 1977 r. (następnie prof., prof. zw.), doc. dr hab. inż. Robert Sikora 1977 (następnie prof., prof. zw. prodziekan, prorektor), doc. dr inż. Krzysztof Wituszyński 1977 (następnie dr hab., profesor), a w 1979 r. doc. dr hab. inż. Tadeusz Pełczyński (następnie prof., prof. zw.).

Politechnika

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 sierpnia 1977 r. przekształca Wyższą Szkołę Inżynierską w Lublinie w Politechnikę Lubelską.

Uroczysta inauguracja roku akademickiego 1977/78 wieńczy wieloletnie dążenia do przekształcenia Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Politechnikę Lubelską. Rektorem w tym okresie jest prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sitko, prorektorami doc. dr inż. Kazimierz Szabelski i doc. dr inż. Tadeusz Janowski.

Rok 1978 jest jubileuszowym 25-leciem Uczelni i ITiEM (Wydziału Mechanicznego). W trakcie obchodów tej uroczystości odsłonięto tablicę

pamiątkową poświęconą Rektorowi doc. mgr inż. Stanisławowi Podkowie w gmachu ITiEM, a Jego imię nadano największej auli ITiEM (AI) i w Uczelni.

Pierwsze prace habilitacyjne, podobnie jak wcześniej doktorskie, były broniące w innych (posiadających uprawnienia) ośrodkach akademickich. Pierwsi doktorzy habilitowani to Wiesław S. Weroński (1981), Krzysztof Wituszyński (1989), Stanisław Płaska (1990).

Pierwsze awanse naukowe na tytuł profesorski – na wniosek naszej Rady Wydziału – wśród pracowników naukowo-dydaktycznych uzyskali profesowie: prof. zw. dr inż. Tadeusz Opolski (1980), prof. dr hab. inż. Robert Sikora (1982), prof. dr hab. inż. Tadeusz Pełczyński (1983), prof. dr inż. Jan Kowal (1984), prof. dr inż. Kazimierz Szabelski (1984), prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński (1984).

Kadra samodzielnych pracowników naukowo-dydaktycznych powiększa się także o przybyłych z innych ośrodków pracowników naukowych: doc. dr hab. inż. Tadeusza Staronia 1982 (następnie prof., prof. zw. a także prodziekan), doc. dr hab. inż. Inez Wiatr, 1984 (następnie prof., prof. zw.), prof. zw. dr inż. Jerzego Leyko 1985 r.; doc. dr hab. inż. Jerzego Krzemińskiego, 1986; prof. dr hab. inż. Andrzeja Lesikiewicza, 1987, prof. dr hab. inż. Witalija Niszczetę, 1991; dr hab. inż. Andrzeja Niewczasa, 1992 (następnie prof., prof. zw., dziekan), prof. dr hab. inż. Zygmunta Zinowicza, 1999; prof. dr hab. inż. Mirona Czernieca, 1999; dr hab. inż. Antoniego Świcia, prof. n PL, 1999.

W 1982 r. zmarł były dziekan i prorektor prof. zw. dr inż. Tadeusz Opolski.

Rektorem Politechniki w latach 1982-84 był prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński.

Zarządzeniem Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki z dnia 8.03.1984 r. zmienia się strukturę Uczelni i powołany zostaje Wydział Mechaniczny i Organizacji, w skład którego wchodzi dotychczasowy Instytut Technologii i Eksploatacji Maszyn.

W roku akademickim 1986/87 uruchomiono 2,5-letnie studium magisterskie uzupełniające na specjalności Samochody i Ciągniki.

Zarządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 14.06.1988 r. przekształca się Wydział Mechaniczny i Organizacji w dwie odrębne jednostki: Wydział Mechaniczny i Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki.

W 1988 r. zmarł były dziekan i prorektor doc.mgr inż. Seweryn Bobiński.

Wydział Mechaniczny uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Pierwsza obrona pracy doktorskiej przed Radą Wydziału Mechanicznego odbyła się dnia 9.07.1990 r. Bronił pracę dr inż. Stanisław Skonecki, a

promotorem był doc.dr hab. inż. Jerzy Krzemiński. Następne obrony prac doktorskich to: dr inż. Mirosław Śmieszek (1991), dr inż. Mirosław Wendeker (1991). W obu obronach promotorem był dr hab. inż. Krzysztof Wituszyński, prof. n.PL.

W 1990 r. zmarł były dziekan doc. dr inż. Marian Sońta. Natomiast w 1991 r. zmarł doc. dr hab. inż. Jerzy Krzemiński.

W roku 1992/93 studiowało na Wydziale Mechanicznym 1124 studentów (863 na studiach dziennych i 261 na studiach zaocznych. Na poszczególnych specjalnościach stany te wynosiły: technologia maszyn 398 studentów, samochody i ciągniki – 493 studentów, maszyny i urządzenia przemysłu chemicznego i spożywczego – 120 studentów, przetwórstwo tworzyw – 34 studentów, maszyny i urządzenia górnicze i wiertnicze – 79 studentów.

W 1996 r. zmarł były prodziekan prof. dr hab. inż. Tadeusz Staroń, prof. zw. PL.

W okresie kadencji 1996-99 oraz 1999-2002 r. Rektorem Politechniki jest prof. dr inż. Kazimierz Szabelski.

Ostatnie dziesięciolecie to znaczący rozwój kadrowy Wydziału Mechanicznego. Stopnie naukowe doktora habilitowanego w tym czasie uzyskali: dr hab. inż. Klaudiusz Lenik (1991), dr hab. inż. Antoni Świć (1992), dr hab. inż. Jan Buczek (1992), dr hab. inż. Jarosław Skrynicki (1993), dr hab. inż. Piotr Tarkowski (1994), dr hab. inż. Jerzy Lipski (1995), dr hab. inż. Kazimierz Lutek (1996), dr hab. inż. Józef Kuczmazewski (1996), dr hab. inż. Mirosław Wendeker (1999), dr hab. inż. Józef Jonak (1999), dr hab. inż. Marek Opielak (1999), dr hab. inż. Janusz Sikora (2000), dr hab. inż. Henryk Komsta (2000), dr hab. inż. Grzegorz Koralewski (2000), dr hab. inż. Jerzy Warmiński (2001), dr hab. inż. Zbigniew Pater (2001), dr hab. inż. Tomasz Sadowski (2001).

W 1999 r. zmarł były dziekan prof. dr inż. Henryk Popko, prof. zw. PL. W 1999 r. zmarł też były prodziekan i aktualny wówczas prorektor dr hab. inż. Kazimierz Lutek, prof. n. PL.

Tytuły naukowe profesora uzyskali następujący pracownicy naukowcy: prof. dr hab. inż. Tadeusz Staroń (1988), prof. dr inż. Henryk Popko (1990), prof. dr hab. inż. Inez Wiatr (1990), prof. dr hab. inż. Wiesław S. Weroński (1992), prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas (1999), prof. dr hab. inż. Krzysztof Wituszyński (2002), prof. dr hab. inż. Stanisław Płaska (2002). Prof. dr hab. inż. St. Płaska jest pierwszym wychowankiem Wydziału, który został profesorem tytularnym.

W roku 1999 Wydział Mechaniczny uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie naukowej „budowa i eksploatacja maszyn”. Dziekanem wtedy był prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński.

Pierwsza obrona pracy habilitacyjnej odbyła się w 2002 r. Habilitantem była dr inż. Elżbieta Bociąga. Radzie przewodniczył i przewodnił Dziekan prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas. Należy podkreślić, że także obydwie postępowania kwalifikacyjne na tytuł profesora nauk technicznych (prof. K. Wituszyńskiego i prof. St. Płaski) prowadził dziekan prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas, przewodnicząc Radzie Wydziału, która nabyła uprawnienia w tym zakresie łącznie z uprawnieniami habilitacyjnymi.

Studia dzienne magisterskie (5 letnie) oraz studia dzienne zawodowe (inżynierskie 3,5 letnie) obejmują specjalności: Technologia Maszyn, Samochody i Ciągniki, Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego, Przetwórstwo Tworzyw Wielkocząsteczkowych, Budowa Śmigłowców. Począwszy od roku akademickiego 2000/2001 rozpoczęto kształcenie na specjalności Informatyka w Inżynierii Produkcji, a od roku akademickiego 2001/2002 na specjalności Metrologia i Komputerowe Systemy Pomiarowe. Od roku 2002/2003 uruchomiono studia na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. Studia zaoczne inżynierskie 4,5 letnie prowadzone wspólnie z Wydziałem Zarządzania i Podstaw Techniki prowadzone są w ramach specjalności: Technologia Maszyn, Samochody i Ciągniki oraz Informatyka w Inżynierii Produkcji. Zaoczne studia magisterskie uzupełniające prowadzone są w specjalnościach: Technologia Maszyn oraz Samochody i Ciągniki.

Obok studiów podyplomowych począwszy od roku akad. 2000/2001 uruchomiono czteroletnie studia doktoranckie. Kierownikiem Studium Doktoranckiego została dr hab. Barbara Surowska, prof. n. PL Aktualnie na I, II i III roku studiów doktoranckich studiuje 35 osób.

Studenci swoje zainteresowania mogą rozwijać w działających na Wydziale Mechanicznym specjalistycznych Kołach Naukowych a także w funkcjonujących na uczelni organizacjach i zespołach artystycznych, Klubie uczelnianym AZS, Klubie Płetwonurków, Studenckiej Agencji Fotograficznej.

Zasadnicza działalność naukowa w Wydziale Mechanicznym realizowana jest w ramach działalności statutowej i badań własnych. Znacząca jest aktywność pracowników naukowych Wydziału w pozyskiwaniu środków na badania w ramach projektów badawczych, które otrzymywane są poprzez konkursy ogólnokrajowe Komitetu badań Naukowych w Warszawie. Mimo ciągle wzrastających trudności przemysłu, Wydział intensywnie współpracuje z przemysłem regionu i niektórymi zakładami krajowymi wdrażając nowe opracowania technologiczno-konstrukcyjne. Ciągłe rozwija się współpraca z ośrodkami naukowo-badawczymi krajowymi i zagranicznymi.

Podstawowymi jednostkami naukowo-technicznymi Wydziału są Katedry a w skład Wydziału wchodzi także jeden Instytut. Obecnie istnieją następujące Katedry: Podstaw Konstrukcji Maszyn, Mechaniki Stosowanej, Inżynierii Materiałowej, Podstaw Inżynierii Produkcji, Komputerowego Modelo-

wania i Technologii Obróbki Plastycznej, Automatyzacji, Pojazdów Samochodowych, Silników Spalinowych, Procesów Polimerowych, Maszyn Przemysłu Spożywczego, Zastosowań Matematyki. W składzie Wydziału jest też Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych. Szczegółowe dane dotyczące kształcenia, prowadzonych badań i obsady kadrowej podaje się w dalszej części opracowania.

W dniu 17 czerwca 2002 r. odbyło się uroczyste posiedzenie Senatu, na którym z inicjatywy Dziekana prof. dr hab. inż. A. Niewczasa na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego nadano tytuł DOKTORA HONORIS CAUSA Politechniki Lubelskiej prof. zw. dr hab. inż. Michałowi Kleiberowi. Profesor jest wybitnym uczonym w dziedzinie mechaniki, informatyki stosowanej oraz metod komputerowych mechaniki. Promotorem był prof. zw. dr inż. Kazimierz Szabelski, Kierownik Katedry Mechaniki Stosowanej a także Rektor Politechniki.

Rektorem Politechniki w kadencji 2002-2005 zostaje dr hab. inż. Józef Kuczmazewski, prof. PL. Natomiast w tej samej kadencji Prorektorem ds. Ogólnych zostaje dr hab. inż. Marek Opielak, prof. PL.

Dotychczas Wydział wykształcił ponad 7 tysięcy inżynierów i magistrów inżynierów, wśród których jest wielu wybitnych technologów, konstruktorów, menadżerów a nawet pracowników naukowych.

O poziomie i znaczącej pozycji Wydziału najlepiej mówią nie tylko wysokie pozycje w rankingach ale przede wszystkim osiągnięcia zawodowe absolwentów i sukcesy naukowe pracowników, z których wielu posiada wysoki dorobek i autorytet w kraju i zagranicą. Wydział Mechaniczny wprowadził elastyczne formy kształcenia zarówno na poziomie inżynierskim jak i magisterskim zgodnie z wzorami Europy Zachodniej (w przededniu integracji Polski z Unią), Wydział obok działalności dydaktycznej i naukowej podjął również problematykę przedsiębiorczości akademickiej.

Wkroczyliśmy w XXI wiek z wieloma istotnymi osiągnięciami technicznymi, ale mamy także świadomość wielu nie rozwiązanych jeszcze problemów. Widzimy konieczność rozwoju przede wszystkim prac, które poza problematyką poznawczą posiadają aspekty użytkowe. Dotyczy to takich badań jak np.: chaosu w problematyce budowy maszyn i konstrukcjach, drgań, budowy śmigłowców, nowych biomateriałów, zmęczenia cieplnego, stopów wielofazowych odpornych na erozję, procesów polimerowych, komputerowego wspomagania prac konstrukcyjnych i technologicznych, wytrzymałości połączeń adhezyjnych, nowoczesnych procesów kształtowania w obróbce plastycznej, trwałości zespołów pojazdów, nowego ekologicznego silnika, ekologicznych urządzeń przemysłu spożywczego, prace w zakresie monitorowania, diagnostyki, nadzorowania, koordynowania procesów, technologii komputerowych oraz prace w obszarze inżynierii ekologicznej regionu lubelskiego.

Na Wydziale Mechanicznym przeprowadza się roczne oceny postępu naukowo-badawczego pracowników każdej Katedry w oparciu o własny system oparty na kryteriach Komitetu Badań Naukowych. Uwzględniają one jakość i ilość opublikowanych prac naukowych, wydane książki i skrypty, organizowane konferencje, uzyskane patenty, uzyskane zamówienia i granty oraz inne wymierne rezultaty osiągnięć i rozwoju naukowego.

Przygotowując się do Jubileuszu 50-lecia, który dla Wydziału Mechanicznego i Uczelni przypada w 2003 r., analizujemy i widzimy swoje osiągnięcia, dorobek, aktywność, formułując się szkoły naukowe, realizowane na dobrym poziomie prace doktorskie i habilitacyjne.

Nie zapominamy o przyszłości o naszym miejscu w zjednoczonej Europie. Już dzisiaj nasza współpraca z państwami zjednoczonymi i kandydującymi do zjednoczenia, jest znacząca i corocznie za granicę wyjeżdża kilkudziesięciu pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału.

Dziekani i Prodziekani od początku istnienia Wydziału Mechanicznego

Kadencja	Władze dziekańskie	Funkcja
1953-64	doc. mgr inż. Stanisław Podkowa	Dziekan
1964-66	doc. mgr inż. Seweryn Bobiński	Dziekan
1965-68	doc. mgr inż. Wacław Jaśkiewicz	Dziekan Wydziału Ogólnotechnicznego
1966-69	doc. mgr inż. Ryszard Cylc	Dziekan
1970-73	doc. dr inż. Jerzy Budzyński	Dziekan
1973-76	doc. dr inż. Marian Sońta	Dyrektor ITiEM (Dziekan) Z-ca Dyr. ds. Nauki Z-ca Dyr. ds. Nauczania i Wychowania Z-ca Dyr.ds. Nauczania i Wychowania
1974-75	doc. dr inż. Tadeusz Komecki	
1975-76	doc. dr inż. Ryszard Długołęcki	
1977-78	doc. mgr inż. Ryszard Cylc	Dyrektor ITiEM (Dziekan) Z-ca Dyr. ds. Nauki Z-ca Dyr.ds. Nauczania i Wychowania
	prof. dr inż. Tadeusz Opolski	
	doc. dr inż. Marian Sońta	
1978-81	doc. mgr inż. Ryszard Cylc	Dyrektor ITiEM (Dziekan) Z-ca Dyr. ds. Nauki Z-ca Dyr. ds. Nauczania i Wychowania
	doc. dr hab. inż. Andrzej Weroński	
	doc. dr hab. inż. Robert Sikora	
	doc. dr inż. Marian Sońta	

1981-82	doc. dr hab. inż. Andrzej Weroński dr inż. Wojciech Gołygowski dr inż. Antoni Malicki	Dyrektor ITiEM (Dziekan) Z-ca Dyr. ds. Nauki Z-ca Dyr. ds. Nauczania i Wychowania
1982-84 1982 1983-84 1982-84	doc. dr inż. Henryk Popko dr inż. Wojciech Gołygowski doc. mgr inż. Ryszard Cylc dr Antoni Malicki	Dyrektor ITiEM (Dziekan) Z-ca Dyr. ds. Nauki Z-ca Dyr. ds. Nauki Z-ca Dyr. ds. Nauczania i Wychowania
1984-87	doc. mgr inż. Ryszard Cylc doc. dr inż. Henryk Popko doc. dr inż. Kazimierz Grelak	Dziekan Prodziekan ds. Nauczania i Wychowania Prodziekan ds. Nauki
1987-90	prof. dr inż. Jan Kowal prof. dr hab. inż. Tadeusz Staroń doc. dr inż. Kazimierz Lutek	Dziekan Prodziekan ds. Nauki Prodziekan ds. Nauczania i Wychowania
1990-93	prof. dr hab. inż. Wiesław S. Weroński doc. dr inż. Kazimierz Lutek	Dziekan Prodziekan
1993-96	prof. dr hab. inż. Wiesław S. Weroński dr inż. Kazimierz Kuczmazewski dr Hanna de Sas Stupnicka	Dziekan Prodziekan Prodziekan ds. Kształcenia
1996-99	prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński dr hab. inż. Józef Kuczmazewski dr Hanna de Sas Stupnicka	Dziekan Prodziekan Prodziekan ds. Kształcenia

1999-02	prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas dr hab. inż. Mirosław Wendeker dr Antoni Malicki dr inż. Kazimierz Zaleski	Dziekan Prodziekan ds. Nauki Prodziekan ds. Kształcenia Prodziekan ds. Kształcenia
2002 - nadal	prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas dr hab. Barbara Surowska dr hab. inż. Henryk Komsta dr inż. Kazimierz Zaleski	Dziekan Prodziekan ds. Nauki Prodziekan ds. Kształcenia Prodziekan ds. Kształcenia

Dziekani Wydziału na przestrzeni lat



*doc. mgr inż. Stanisław Podkowa
(1953-1964)*



*doc. mgr inż. Seweryn Bobiński
(1964-1966)*



*doc. mgr inż. Wacław Jaśkiewicz
(1965-1968)*



*doc. mgr inż. Ryszard Cylc
(1966-1969, 1984-1987)*

Obecne władze Wydziału



*doc. dr inż. Jerzy Budzyński
(1970-1973)*



*doc. dr inż. Marian Sońta
(1973-1977)*



*prof. dr inż. Tadeusz Opolski
(1977-1978)*



*prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński
(1964-1966, 1981-82, 1996-1999)*



*prof. dr inż. Henryk Popko
(1982-1984)*



*prof. dr inż. Jan Kowal
(1987-1990)*



*prof. dr hab. inż. Wiesław S. Weroński
(1990-1993, 1993-1996)*



*prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas
(1999-2002, 2002-)*

Obecne własze Wydziału



*Dziekan
prof dr hab. Andrzej Niewczas*



*Prodziekan ds. Kształcenia
dr hab. inż. Henryk Komsta
prof. PL*



*Prodziekan ds. Nauki
dr hab. Barbara Surowska
prof. PL*



*Prodziekan ds. Kształcenia
dr inż. Kazimierz Zaleski*

Skład osobowy Rady Wydziału Mechanicznego od 1.09.2002 r.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas, prof. zwyczaj.

Prodziekani

dr hab. Barbara Surowska, prof. nadzw.
dr hab. inż. Henryk Komsta, prof. nadzw.
dr inż. Kazimierz Zaleski
prof. dr hab. inż. Miron Czerniec, prof. nadzw.
prof. dr hab. inż. Tadeusz Pełczyński, prof. zwyczaj.
prof. dr hab. inż. Stanisław Płaska, prof. nadzw.
prof. dr hab. inż. Keshra Sangwal, prof. zwyczaj.
prof. dr hab. inż. Robert Sikora, prof. zwyczaj.
prof. dr inż. Kazimierz Szabelski, prof. zwyczaj.
prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński, prof. zwyczaj.
prof. dr hab. inż. Wiesław Weroński, prof. zwyczaj.
prof. dr hab. inż. Krzysztof Wituszyński, prof. nadzw.
prof. dr hab. inż. Zygmunt Zinowicz, prof. zwyczaj.
dr hab. inż. Józef Jonak, prof. nadzw.
dr hab. Leopold Koczan, prof. nadzw.
dr hab. inż. Józef Kuczmazewski, prof. nadzw.
dr hab. inż. Jerzy Lipski, prof. nadzw.
dr hab. inż. Marek Opielak, prof. nadzw.
dr hab. inż. Janusz Sikora, prof. nadzw.
dr hab. inż. Antoni Świć, prof. nadzw.
dr hab. inż. Piotr Tarkowski, prof. nadzw.
dr hab. inż. Mirosław Wendeker, prof. nadzw.
dr hab. inż. Grzegorz Koralewski, prof. nadzw.
dr hab. inż. Zbigniew Pater, prof. nadzw.
dr hab. inż. Tomasz Sadowski, prof. nadzw.

dr hab. inż. Jerzy Warmiński, prof. nadzw.
dr inż. Piotr Penkała
dr inż. Dariusz Piernikarski
dr inż. Grzegorz Ponieważ
dr inż. Andrzej Zniszczyński
mgr inż. Anna Rudawska
mgr inż. Zdzisław Kamiński
Barbara Drozd
Artur Adach
Maciej Włodarczyk
Hubert Woś
Michał Ziółko
mgr inż. Marian Łozak
- przedstawiciel NSZZ „Solidarność“
dr inż. Andrzej Brodziński – przedstawiciel NS ZNP
mgr Ewa Charytoniuk
mgr Tomasz Kusz

Dziekanat Wydziału

Kierownik Dziekanatu

mgr Tomasz Kusz
mgr Małgorzata Dziwulska – specjalista
Barbara Drozd – st. referent
Barbara Niewczas – st. referent
Jolanta Ryczek – st. referent
Ewa Sikora – st. referent
Teresa Supryn – sam. referent
Barbara Tymicka – st. referent

Kształcenie

Wydział Mechaniczny kształci na dwóch kierunkach na studiach dziennych i zaocznych:

- mechanika i budowa maszyn,
- zarządzanie i inżynieria produkcji.

Na pierwszym kierunku są trzy poziomy studiów: inżynierski, magisterski i doktorancki, natomiast na drugim tylko inżynierski.

Kierunek *mechanika i budowa maszyn*, specjalności:

- technologia maszyn,
- samochody i ciągniki,
- metrologia i komputerowe systemy pomiarowe,
- budowa śmigłowców,
- maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego,
- przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych,
- informatyka w inżynierii produkcji,
- technologiczne systemy informatyczne.

Kierunek *zarządzanie i inżynieria produkcji*, specjalność:

- zarządzanie i inżynieria produkcji.

Zgodnie z decyzją Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 2 grudnia 1998 r. wprowadzono na Wydziale elastyczny system kształcenia. Charakteryzuje się on następującymi cechami:

- studia mają charakter dwustopniowy: kształcenie na poziomie inżynierskim i magisterskim,
- studia są szeregowo, wspólne w pierwszym okresie dla obu stopni kształcenia i podział jest po czwartym semestrze na studia magisterskie i inżynierskie,
- elastyczność pionowa studiów: student może regulować tempo swoich studiów,

- elastyczność pozioma studiów: student jest współtwórcą swojego programu kształcenia poprzez wybór części zajęć (przedmioty obieralne),
- obciążenie studenta na poziomie 30 pkt. kredytowych (zgodnie ze standardem ECTS),
- możliwość zmiany stopnia i charakteru studiów na każdym etapie kształcenia.

Podjęte przez Wydział Mechaniczny prace nad unowocześnieniem systemu kształcenia i programów nauczania dostosowują nas do zmieniającej się gospodarki i wymagań społeczeństwa obywatelskiego w naszym kraju.

Studenci posiadają dodatkową możliwość rozwijania swoich zainteresowań w działających na Wydziale Kołach naukowych. Obecnie aktywną działalność prowadzą następujące Studenckie Koła Naukowe:

- Automatyzacji,
- Inżynierii Materiałowej,
- Maszyn Przemysłu Spożywczego,
- Obróbki Plastycznej,
- Podstaw Inżynierii Produkcji,
- Procesów Polimerowych,
- Samochodowe,
- Silników Spalinowych.

Realizowany program kształcenia skorelowany jest z programem Uczelni europejskich, a Wydział Mechaniczny jest członkiem Europejskiej Federacji Narodowych Stowarzyszeń Inżynierskich FEANI. W ostatnich latach w ramach programu TEMPUS (S-JEP 12242-97), corocznie po kilka wykładów prowadzili na Wydziale Mechanicznym naukowcy z Wielkiej Brytanii, Belgii i Niemiec.

O aktywności Wydziału Mechanicznego w programach międzynarodowych finansowanych przez Komisję Europejską świadczy także nasz udział w charakterze partnera w programie „Euro-entrepreneurship” (Euro-przedsiębiorca). Celem programu jest promocja przedsiębiorczości i współpraca między uniwersytetami i ośrodkami biznesu, a także tworzenie przygranicznego systemu uniwersyteckiego wspierającego powstawanie nowych przedsiębiorstw.

W roku akademickim 2001/2002 na studiach magisterskich i inżynierskich dziennych naszego Wydziału studiowało ok. 1350 studentów, natomiast na zaocznych ok. 750 studentów.

Ważną rolę w procesie kształcenia spełnia biblioteka i czytelnia Wydziału Mechanicznego, która zgromadziła i udostępnia wiele książek, skryptów

i czasopism polskich i zagranicznych, w tym wszystkie skrypty pracowników Wydziału. Z Czytelni korzysta dziennie około 250 osób (w większości studenci) a Biblioteka Wydziału Mechanicznego posiada ponad 18 tys. woluminów książek. Szeroką działalność informacyjną dla studentów i pracowników prowadzi Oddział Informacji Naukowej znajdujący się w budynku Wydziału Mechanicznego. Corocznie opracowywana i wydawana jest bibliografia publikacji pracowników Uczelni oraz różne wydawnictwa informacyjne, informatory o bibliotece, poradniki, instrukcje korzystania ze zbiorów biblioteki.

Wydział Mechaniczny prowadzi szeroką działalność służącą podnoszeniu poziomu kształcenia i kontroli jego jakości. Jako Uczelnia przystąpiliśmy do „Porozumienia polskich uczelni technicznych w sprawie zapewnienia jakości kształcenia”. Zobowiązując się do czynnego uczestnictwa w realizacji tej misji jako Wydział poddaliśmy się procesowi akredytacji kierunków studiów.

Rozwojowi ilości kierunków i trybów studiowania na Wydziale Mechanicznym towarzyszy rozwój bazy laboratoryjnej i naukowo-technicznej. Działalność naukową i dydaktyczną wspomagają laboratoria komputerowe. Unowocześnione zostało nie tylko Wydziałowe Laboratorium Komputerowe ale w sposób znaczący pracownie komputerowe przy katedrach dyplomujących. Jest więc pełny dostęp naszych studentów do zasobów zgromadzonych w sieci Internet oraz włączono do toku nauczania nowe nowoczesne elementy z zakresu projektowania procesów technologicznych i symulacji komputerowych.

U podstaw procesu dydaktycznego znajduje się właściwe ukształtowanie studenta, który w procesie nauczania powinien osiągnąć zamiłowanie do samodzielnej pracy. Znaczący wpływ ma przede wszystkim stworzenie dobrej atmosfery do zdobywania wysokiej wiedzy i wszechstronnego rozwoju osobowości. Duże znaczenie ma bezpośredni kontakt z profesorami o wysokim autorytecie, a także tworzenie warunków sprzyjających krzewieniu prawdy i wzajemnej życzliwości tak, aby Wydział był przyjazny studentom, czym cechuje się Wydział Mechaniczny.

Katedra Mechaniki Stosowanej

Sekretariat katedry: <http://archimedes.pol.lublin.pl/~mechstos/>
tel. 53-81-197, tel/fax 524-10-04
e-mail: mechstos@archimedes.pol.lublin.pl

Stan osobowy katedry

Kierownik katedry

prof. dr inż. Kazimierz Szabelski

pracownicy dydaktyczni

dr hab. inż. Tomasz Sadowski, prof. PL

dr hab. inż. Jerzy Warmiński, prof. PL

dr inż. Tomasz Kaźmir

dr inż. Cyprian Komorzycki

dr inż. Jarosław Latański

dr Grzegorz Litak

dr Antoni Malicki

dr inż. Waldemar Samodulski

dr inż. Andrzej Teter

mgr inż. Rafał Rusinek

mgr inż. Sylwester Samborski

pracownicy inżynierjno-techniczni

inż. Andrzej Królicki

inż. Bożena Madej-Pawłowska

inż. Andrzej Piekarczyk

mgr Jolanta Sadowska

Marcin Kneć



Od lewej siedzą: G. Litak, T. Sadowski, J. Sadowska, K. Szabelski, B. Pawłowska, A. Malicki, J. Warmiński; w drugim rzędzie od lewej: J. Latański, A. Teter, W. Samodulski, C. Komorzycki, T. Kamir; stoją od lewej: S. Samborski, A. Piekarczyk, R. Rusinek, A. Krlicki, M. Kneć

Historia katedry

Powstanie Katedry Mechaniki Stosowanej jest ściśle związane z powstaniem najstarszego wydziału Uczelni, Wydziału Mechanicznego. Z inicjatywy lubelskiego środowiska techników, inżynierów i naukowców w 1953 r. wraz z uruchomieniem Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej powołano zespół zajmujący się kształceniem w zakresie mechaniki i wytrzymałości materiałów. Pierwszym kierownikiem Zespołu Mechaniki Technicznej a zarazem wykładowcą przedmiotu mechanika był ówczesny Rektor Stanisław Podkowa, zaś kierownikiem Pracowni Wytrzymałości Materiałów oraz wykładowcą przedmiotu wytrzymałość materiałów był mgr inż. Marian Mastalerz. Siedziba zespołu mieściła się w dawnym Rektoracie przy ul. Bernardyńskiej 13. W roku 1965 wraz z powstaniem Wyższej Szkoły Inżynierskiej następuje powołanie Wydziału Ogólnotechnicznego, w ramach którego funkcjonuje nadal Zespół Mechaniki Technicznej i Pracownia Wytrzymałości Materiałów. Opiekunem Zespołu jest wówczas doc. mgr inż. Wacław Jaśkiewicz Dziekan Wydziału Ogólnotechnicznego, zaś nadzór merytoryczny sprawuje dr inż. Kazimierz Sobiesiak (zatrudniony w 1958). Pracę w tym czasie w Zespole Mechaniki jako wykładowcy podejmują: dr Antoni Malicki (1966) oraz prof. dr inż. Kazimierz Szabelski (1967). W tym okresie Zakład zostaje przeniesiony do budynku „Oxford” przy ul. Nadbystrzyckiej. W roku 1973 następuje zmiana organizacji Uczelni, rolę wydziałów przejmują instytuty. W ramach powołanego

Instytutu Technologii i Eksploatacji Maszyn powstaje Zakład Mechaniki Stosowanej i Inżynierii Materiałowej pod kierownictwem prof. dr inż. Kazimierza Szabelskiego. Siedzibą Zakładu jest obecny budynek przy ul. Nadbystrzyckiej 36. W roku 1985 na krótki okres następuje połączenie Zakładu Mechaniki Stosowanej z Zakładem Podstaw Konstrukcji Maszyn i powołanie wspólnej Katedry Podstaw Mechaniki i Konstrukcji Maszyn pod kierownictwem prof. dr inż. Kazimierza Szabelskiego.

Od roku 1986 Katedra istnieje jako samodzielna jednostka pod nazwą Katedra Mechaniki Stosowanej w strukturze której utworzono dwa zakłady: Zakład Mechaniki Ogólnej którego kierownikiem jest dr Antoni Malicki i Zakład Wytrzymałości Materiałów pod kierownictwem dr hab. inż. Tomasa Sadowskiego. Ważnym momentem w rozwoju Katedry było zatrudnienie wybitnego uczonego polskiego prof. Jerzego Leyko (1985), który został zaproszony do pracy w Politechnice Lubelskiej ze względu na powstanie nowego kierunku dyplomowania „Budowa Śmigłowców” w Katedrze Mechaniki Stosowanej. Aktualnie specjalność „Budowa Śmigłowców” jest prowadzona w ramach współpracy z Fabryką Śmigłowców w Świdniku.

Działalność dydaktyczna

W ramach działalności dydaktycznej Katedra prowadzi zajęcia z następujących przedmiotów:

- mechanika ogólna,
- drgania mechaniczne,
- wytrzymałość materiałów,
- mechanika płynów,
- wybrane zagadnienia z dynamiki maszyn (studia doktoranckie i podyplomowe),
- komputerowe wspomaganie prac inżynierskich (studia doktoranckie i podyplomowe),

We współpracy z PZL S.A. Świdnik Katedra kształci studentów w specjalności „Budowa Śmigłowców”. Specjalność ta została utworzona w 1986 roku i prowadziła kształcenie studentów do roku 1990. Po przerwie, została reaktywowana w 1998 roku. Studenci kształceni są wyłącznie na poziomie dziennych studiów magisterskich. Od 1998 roku dyplom w specjalności Budowa Śmigłowców uzyskało ponad 20 osób. Większość absolwentów pracuje w PZL S.A. Świdnik oraz w międzynarodowych firmach lotniczych. W ramach specjalności Katedra podpisała umowy o współpracy i wymianie studentów z Ecole Nationale Supérieure d’Ingenieurs de Constructions Aeronau-

tiques (ENSICA) z Tuluzy oraz z Uniwersytetem Paul Sabatier, Department Gene Mecanique Productique Techniques Aerospatiales również z Tuluzy we Francji.

W latach 1998-2000 w Katedrze prowadzony był program Unii Europejskiej TEMPUS S JEP-12247-97 w którym brali udział partnerzy z Messerburg University (Niemcy), University of Swansea (Wielka Brytania), University of Mons (Belgia). W ramach tego programu prowadzono wymianę studentów oraz kadry dydaktycznej oraz dostosowano do standardów Unii Europejskiej wprowadzony w Wydziale Mechanicznym elastyczny program nauczania studentów.

Działalność naukowo-badawcza

Badania naukowe Katedry Mechaniki Stosowanej realizowane są w dwóch zespołach badawczych:

- zespół mechaniki
badania w zakresie dynamiki układów mechanicznych, teorii drgań nieliniowych, bifurkacji i chaosu deterministycznego, mechaniki płynów, drgań w procesach skrawania, dynamiki samochodów i śmigłowców.
- zespół wytrzymałości materiałów
badania w zakresie wytrzymałości, stateczności i optymalizacji konstrukcji, mechaniki materiałów ze szczególnym uwzględnieniem mechaniki pękania materiałów kruchych, zagadnień kontaktu statycznego i dynamicznego, tarcia i zużycia.

Badania naukowe prowadzone w Katedrze Mechaniki Stosowanej dotyczą najnowszych trendów dynamiki nieliniowej oraz mechaniki ciała stałego i nanotechnologii. Do ważniejszych problemów rozwiązywanych w Katedrze należy zaliczyć:

- badania analityczne, numeryczne i analogowe drgań regularnych i chaotycznych nieliniowych układów dynamicznych w tym parametryczno-samowzbudnych z zastosowaniem metod analitycznych małego parametru, metody wielu skal czasowych, Kryłowa-Bogolubowa-Mitropolskiego, bilansu harmonicznych, uśrednienia.
- badania drgań układów dynamicznych z nieidealnymi źródłami energii
- modelowanie drgań przekładni zębatych oraz określenia możliwości przejścia układu do drgań chaotycznych

- analizę teoretyczną oraz badania doświadczalne na obiekcie rzeczywistym wibroizolacji silnika w samochodzie dostawczym „Lublin” oraz w mini ciągniku rolniczym „Runner”,
- badania teoretyczne i doświadczalne dynamiki procesu skrawania; analizę zjawisk nieliniowych oraz drgań typu „chatter” w procesie skrawania toczeniem w pierwszym i kolejnych przejściach narzędzia
- badania własności mechanicznych światłowodów i kabli światłowodowych
- analizę zjawisk mechaniki pęknięcia porowatych materiałów ceramicznych w tym zagadnień propagacji uszkodzeń materiału pod wpływem rosnącego quasi-statycznie obciążenia z uwzględnieniem wpływu występowania porowatości wewnątrzziarnowej i międzyziarnowej
- obliczenia nośności granicznej dla cienkościennych dźwigarów i płyt z centralnymi, wzdłużnymi żebrami pośrednimi obciążonych osiową siłą ściskającą i momentem gnącym dla wszystkich typów postaci utraty stateczności konstrukcji; uzyskane wyniki posłużyły do weryfikacji norm obliczeniowych
- opracowanie metodyki polioptymalnego projektowania konstrukcji kratownicowych z uwzględnieniem tolerancji wykonania poszczególnych jej elementów.

Tematy ważniejszych prac badawczych

1. Badanie własności mechanicznych światłowodów i kabli światłowodowych, Praca naukowo-badawcza 75 NN-1 86, problem resortowy PR I 02, kierownik projektu: prof. K. Szabelski, 1986-1989.
2. Analiza teoretyczno-doświadczalna i projekt posadowienia konstrukcji wyciągarki włókna światłowodowego WW-555, Umowa nr 17 NN-1 89, kierownik projektu: prof. K. Szabelski, 1989.
3. Chaos in Cutting Process, British/Polish Joint Research Collaboration Programme, projekt międzynarodowy WAR/992/117, kierownik projektu: dr hab. inż. J. Warmiński 1997-1999.
4. Nieliniowa dynamika i sterowanie w procesie obróbki skrawaniem, program międzynarodowy COST, Action P4, „Non-linear dynamics in mechanical processing”, projekt badawczy, Decyzja Nr 126/E-361/SPUB/COST/T-7/DZ 42/99, kierownik projektu: dr hab. inż. J. Warmiński, 1999-2002.
5. Study of Control of Non-linear and Non-Ideal Self-Excited Systems, Polish-Brazil Scientific Project, 2000-2002, International Coopera-

- tion Between Technical University of Lublin and Sao Paulo University, kierownik projektu: dr hab. inż. J. Warmiński.
6. Tolerancje wykonania w optymalnym projektowaniu konstrukcji, nr 7T07A 04319, główny wykonawca: dr inż. Jarosław Latański, 2000-2002
 7. Research of Non-linear and Non-ideal Slewing Structures with Applications to Engineering Science: Dynamics and Control, Polish-Brazilian Scientific Project, 2002-2005, Grant 02/06774-3 from FAPESP-Sao Paulo, kierownik projektu: dr hab.inż. J. Warmiński.
 8. Wirnik nośny o podwyższonych własnościach wytrzymałościowych i lotnych do śmigłowca PZL W-3 SOKÓŁ, grant celowy, 0311/C.T12-6/2002, 2002-2004, kierownik projektu: dr inż. Waldemar Samodulski.

Prace naukowe pracowników Katedry publikowane są w czasopismach krajowych i zagranicznych np. Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Journal of Technical Physics, International Journal of Non-linear Mechanics, Nonlinear Dynamics, Journal of Sound and Vibrations, International Journal of Bifurcation and Chaos, Acta Physica Polonica, International Journal of Applied Mechanics and Engineering, International Journal of Solids and Structures, Engineering Optimization. Synteza wieloletnich badań są monografie napisane przez pracowników Katedry.

Wykaz ważniejszych książek i monografii

1. K. Szabelski, A. Malicki, J. Banaszek, Badania własności mechanicznych światłowodów. Monografia, Wyd. Politechniki Lubelskiej 235, Mechanika 58, 1993, str.162.
2. K. Szabelski, B. Jancelewicz, W. Łucjanek i inni, Wstęp do konstrukcji śmigłowców. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1995, str. 368.
3. T. Sadowski, Analiza zagadnień pękania polikrystalicznych materiałów ceramicznych, Wyd. Politechniki Lubelskiej, 1997, str. 131.
4. T. Sadowski, Opis rozwoju uszkodzeń i stany graniczne materiałów ceramicznych, Wyd. Politechniki Lubelskiej, 1999, str. 318
5. A. Teter , Selected Problems of Instabilities in Composite Structures – współautor rozdziału 4 monografii pod redakcją Z.Kołakowskiego, K.Kowal-Michalskiej, Wyd. Pol. Łódzkiej, 1999, 59-125.
6. J. Warmiński, G. Litak, K. Szabelski, Dynamics of Gear Boxes, in: Applied Nonlinear Dynamics and Chaos of Mechanical Systems with

- Discontinuities; Wiercigroch, M.; Kraker, B.d., Eds.; World Scientific: Singapore, 2000, p.177-205.
7. J. Warmiński, Drgania regularne i chaotyczne układów parametryczno-samowzbudnych z idealnymi i nieidealnymi źródłami energii, Wyd. Politechniki Lubelskiej, 2001, str.220.
 8. A. Malicki, T. Sadowski, Wybrane zagadnienia z teorii sprężystości, Wyd. Politechniki Lubelskiej, 2001, str. 254.
 9. J. Warmiński, Synchronisation, Chaos and Hyperchaos in a Self-Excited System Under Parametric and External Excitation, in: Non-linear Dynamics, Chaos, Control and Their Applications to Engineering Sciences; Vol 5: Chaos Control and Time Series, J.M.Balthazar et al. Eds.; Brazilian Academy of Mechanical Sciences and American Academy of Mechanics, 2002, p.107-127.

Otwarte przewody doktorskie

Mgr inż. Rafał Rusinek „Analiza drgań nieliniowych w procesie skrawania toczaniem elementów metalowych”, promotor dr hab. inż. Jerzy Warmiński.

Mgr inż. Sylwester Samborski „Badania rozwoju uszkodzeń w porowatych materiałach ceramicznych”, promotor dr hab. inż. Tomasz Sadowski.

Współpraca z zagranicą

Badania naukowe prowadzone w Katedrze są silnie związane z programami Unii Europejskiej oraz współpracą międzynarodową np. w latach 1999-2002 realizowano badania w ramach programu europejskiego COST, Action P4, „Non-linear dynamics in mechanical processing”. Katedra Mechaniki Stosowanej utrzymuje stałe kontakty z ośrodkami naukowymi w Wielkiej Brytanii, Belgii, Niemczech, Francji, Czech, Węgier, Rosji, Włoch, Grecji, Irlandii, Brazylii i USA. Na uwagę zasługują projekty finansowane przez instytucje międzynarodowe np. wspólny projekt badawczy z Glasgow and Aberdeen University (U.K.), British/Polish Joint Research Collaboration Programme „Chaos in Cutting Process” (1997-1999), Oxford University (U.K.) „Experimental Investigations of Crack Propagations of Ceramic Materials”, Bristol University (U.K.) „Ground States of Materials Including Copper Oxide”, Sao Paulo University (Brazylia) „Study of Control of Non-Linear and Non-Ideal Self-Excited Systems” (2000-2002) oraz „Research of Non-linear and Non-ideal Slewing Structures with Applications to Engineering Science” (2002-2005).

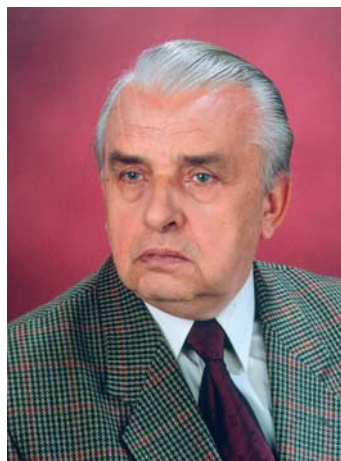
W 2002 roku zespół pracowników Katedry Mechaniki Stosowanej przygotował wniosek do Brukseli o sfinansowanie programu „Modern Composite

Materials in Engineering Design of Transport Means: Theoretical Modelling and Experimental Verification”. Celem tego projektu jest utworzenie w Katedrze tzw. „Centrum Kompetencji”

Notki biograficzne

prof. dr inż. Kazimierz Szabelski

Urodzony w 1937 r, profesor zwyczajny Politechniki Lubelskiej. W latach 1973-81 prorektor ds. dydaktyki i pierwszy Zastępca Rektora w okresie kiedy powstała Politechnika Lubelska. Przez dwie kadencje tj. w latach 1996-2002 Rektor Politechniki Lubelskiej. Ukończył Wydział Mechaniczno-Konstrukcyjny Politechniki Warszawskiej w specjalności: ciepłne maszyny tłokowe. Praca dyplomowa obejmowała konstrukcję silnika okrętowego dużej mocy. W latach 1961-67 pracował jako konstruktor oraz inżynier badań w FSC w Lublinie. W fabryce tej skonstruował oraz badał prototyp silnika wysokoprężnego przeznaczonego do samochodów dostawczych. Następnie uruchomił badania drgań, naprężeń i wytrzymałości zmęczeniowej elementów samochodu Żuk.



Od września 1965r podejmuje pracę w WSIInż Lublin w formie zajęć zleconych oraz rozpoczyna realizację pracy doktorskiej. W lutym 1967 podejmuje pracę na uczelni jako wykładowca, na pełnym etacie. Stopień doktora nauk technicznych uzyskuje w 1970 na podstawie rozprawy dotyczącej nieliniowych drgań parametrycznych wałów korbowych silników tłokowych. Praca doktorska była wyróżniona i nagrodzona przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Na podstawie dorobku naukowego i zawodowego w przemyśle, w 1973 r. otrzymuje stanowisko docenta, a w 1984 r. tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego. Stanowisko profesora zwyczajnego Politechniki Lubelskiej uzyskuje w 1991 r.

W pracy naukowej zajmuje się zagadnieniami drgań nieliniowych, w tym chaosu deterministycznego, mechaniki światłowodów, wytrzymałości zmęczeniowej materiałów i konstrukcji, dynamiki śmigłowców i pojazdów samochodowych. Autor i współautor ponad 150 prac, trzech książek i monografii oraz sześciu skryptów. Książka oraz dwie monografie dotyczą: budowy śmigłowców, mechaniki światłowodów oraz nieliniowej dynamiki układów mechanicznych. W dorobku naukowym znajdują się publikacje które ukazały się w renomowanych czasopismach zagranicznych o światowym obiegu: In-

ternational Journal Non-linear Mechanics, Nonlinear Dynamics, International Journal of Bifurcation and Chaos, Journal of Sound and Vibration oraz w renomowanych czasopismach krajowych: Archiwum Budowy Maszyn, Rozprawy Inżynierskie oraz Mechanika Teoretyczna i Stosowana. Wiele prac jest zamieszczonych w czasopismach znajdujących się na liście filadelfijskiej.

Organizator i kierownik Katedry Mechaniki Stosowanej, która w 2001 r. zajęła pierwsze miejsce w rankingu wszystkich katedr i instytutów Politechniki Lubelskiej. Twórca lubelskiej szkoły nieliniowej dynamiki układów mechanicznych. Członek korespondent Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki w Paryżu. Był członkiem prezydium Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz przewodniczącym i współorganizatorem Lubelskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. Członek zwyczajny Lubelskiego Towarzystwa Naukowego, członek Polskiego Towarzystwa Wiroplątów oraz American Helicopter Society. Brał udział w pracach sekcji Podstaw Konstrukcji Maszyn, Zespołu Zmęczenia Materiałów i Konstrukcji oraz Sekcji Mechaniki Analitycznej PAN

Autor i kierownik licznych prac wykonanych dla przemysłu. Autor wielu recenzji prac doktorskich, habilitacyjnych i opinii o tytuł naukowy profesora. Inicjator utworzenia i opiekun specjalności dydaktycznej „Budowa Śmigłowców”.

Odbył staż naukowy u akademika prof. A.I. Łurie w Instytucie Politechnicznym w Petersburgu. Jako visiting profesor przebywał w Katedrze Mechaniki akademika W.W. Bołotina w Moskwie. W celach naukowych i dydaktycznych wizytował szereg zakładów przemysłowych i uczelni w tym: Paryżu, Marsylii, Tuluzie, Bristolu, Filadelfii, Mons (Belgia), Amsterdamie, Sztokholmie, Budapeszcie, Sao Paulo (Brazylia), Swansea, Aberdeen, Londynie, Rydze, Moskwie, Petersburgu, Ottawie i Seulu.

Odznaczony: Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Złotym Krzyżem Zasługi, Zasłużony dla Wynalazczości i Racjonalizacji. Wyróżniony Złotą Odznaką dla Miasta Lublina oraz Medalem za Zasługi dla Województwa Lubelskiego. Laureat kilkunastu nagród ministrów za pracę naukową, dydaktyczną, organizacyjną i wdrożenia badań naukowych w przemyśle.

prof. dr inż. Jerzy Leyko

Żył w latach 1918-1995. W roku 1936 wstąpił na Wydział Mechaniczny Politechniki Warszawskiej gdzie na Oddziale Lotniczym ukończył do wybuchu wojny sześć semestrów. Od 1 sierpnia 1942 r. do Powstania Warszawskiego pełnił funkcję asystenta w zakładzie prof. M.T. Hubera w Państwowej Wyższej Szkole Technicznej w Warszawie. W tym czasie kontynuował – w ramach tajnego nauczania – przerwane przez wojnę studia. Za udział w Powsta-

niu Warszawskim został odznaczony Warszawskim Krzyżem Powstańczym. Po wyzwoleniu kraju uzyskał w 1946r tytuł zawodowy magistra inżyniera mechanika. W 1945 r. został zatrudniony w Politechnice Łódzkiej jako asystent w Katedrze Mechaniki kierowanej przez prof. Rajnolda Kurowskiego. W Politechnice Łódzkiej prof. J. Leyko przepracował 36 lat. Po uzyskaniu w 1949 r. stopnia doktora nauk technicznych został mianowany zastępcą profesora i powołany na stanowisko kierownika Katedry Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej na Wydziale Włókienniczym. W 1953 r. został kierownikiem Katedry Wytrzymałości Materiałów na Wydziale Mechanicznym.



Tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego uzyskał w 1954r, a stanowisko i tytuł profesora zwyczajnego w 1964r. Prof. J. Leyko był w latach 1952-56 prodziekanem, a w latach 1958-60 dziekanem Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej. Od utworzenia Instytutu Mechaniki Stosowanej w 1970 r. aż do przejścia w 1981r. na wcześniejszą emeryturę kierował tym instytutem. W 1985 r. prof. J. Leyko zawiesił emeryturę i podjął pracę na stanowisku profesora zwyczajnego w Politechnice Lubelskiej, gdzie pracował przez trzy lata, czyli do osiągnięcia wieku emerytalnego. Zaproszenie do pracy prof. J. Leyko w Politechnice Lubelskiej związane było z uruchomieniem w Katedrze Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego nowej specjalności: „Budowa Śmigłowców” na której prowadził wykłady z „Wytrzymałości konstrukcji lotniczych.”. Działalność naukowa prof. J. Leyko dotyczyła głównie teorii płyt i powłok oraz teorii stateczności konstrukcji cienkościennych.

Prace naukowe Profesora były wielokrotnie cytowane w literaturze krajowej jak i zagranicznej. Prof. J. Leyko jest twórcą uznanej w kraju, a znanej również za granicą „Łódzkiej Szkoły Stateczności Konstrukcji”.

Jego wkład do nauki jest i w przyszłości będzie oceniany jako znaczący. Zainicjował organizację Sympozjów Stateczności Konstrukcji które weszły na stałe do kalendarza imprez naukowych organizowanych w kraju. Prof. J. Leyko znany był jako wspaniąły dydaktyk. Jego podręcznik akademicki „Mechanika ogólna” którego kilka wydań ukazało się nakładem PWN, jest wciąż wznawiany, bowiem uznaje się go jako wzorcowy podręcznik mechaniki dla wyższych szkół technicznych. Pod kierunkiem Profesora jako promotora 22 osoby uzyskały stopień doktora, sześć z tych osób uzyskało tytuł profesora. Został uznany za najlepszego wykładowcę Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej (1972) a także Politechniki Lubelskiej (1987).

W latach 1946-50 był kierownikiem grupy obliczeniowej w Biurze Konstrukcyjnym Lotniczych Warsztatów Doświadczalnych w Łodzi. w latach 1950-57 pracował jako profesor kontraktowy w Katedrze Konstrukcji Lotniczych Wydziału Lotniczego Politechniki Warszawskiej. Przez sześć lat pracował również w Zakładzie Teorii Konstrukcji Maszyn PAN. Profesor był wżorem szlachetnego i skromnego człowieka. Był niezwykle jeżeli chodzi o zalety charakteru i zasady życiowe. Pozostał w pamięci społeczności akademickiej Politechniki Lubelskiej jako szlachetny i dobry człowiek, jako doradca, opiekun i wspaiały wychowawca.

dr hab. inż. Tomasz Sadowski

Urodzony 6 kwietnia 1954 r. w Lublinie. Ukończył studia na Politechnice Lubelskiej w 1978 r. Stopień naukowy doktora nauk technicznych uzyskał w Polskiej Akademii Nauk (IPPT – Warszawa) w 1985 r. Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych otrzymał w Polskiej Akademii Nauk (IPPT – Warszawa) w 2001 r. Obecnie jest pracownikiem Katedry Mechaniki Stosowanej i pełni funkcję kierownika Zakładu Wytrzymałości Materiałów.



Zainteresowania naukowe dr hab. inż. Tomasza Sadowskiego obejmują modelowanie zachowania się materiałów ze strukturą wewnętrzną znajdujących się pod działaniem obciążeń mechanicznych i termicznych. W szczególności rozwija on modele mezomechaniczny i fenomenologiczny oraz ich zastosowanie do rozwiązywania praktycznych zagadnień inżynierskich dotyczących elementów konstrukcji. Zagadnienia szoków termicznych w tzw. materiałach gradientowych (warstwy ceramiczne) ma istotne znaczenie w projektowaniu elementów konstrukcyjnych silników wykonanych z materiałów kompozytowych.

Dr hab. inż. Tomasz Sadowski opublikował szereg prac w renomowanych czasopismach zagranicznych oraz uczestniczył w 26 konferencjach międzynarodowych (miedzy innymi w Cambridge, Nottingham, Cardiff, Paryżu, Berlinie, Monachium, Stuttgarcie). Odbył staże zagraniczne w następujących ośrodkach: University of Illinois at Chicago (1987 – 12 miesięcy), Technische Universität München (1992 /1993 – 24 miesiące), Technische Universität Darmstadt (2002 – 6 miesięcy). W latach 1993-1997 pełnił funkcję *Managing Editor* w *Archive of Applied Mechanics* (Springer Verlag). Stale współpracuje z następującymi ośrodkami zagranicznymi: University of Wales i University of Oxford (Wielka Brytania); Technische Universität München (Niemcy), Tech-

nische Universität Darmstadt (Niemcy), Martin Luther Universität Merseburg (Niemcy); National Technical University of Athens (Grecja).

W latach 1997-2001 pełnił funkcję koordynatora i kontraktora w międzynarodowym projekcie edukacyjnym TEMPUS S_JEP 12 242 – 97.

Obecnie w ramach 5 Programu Ramowego Unii Europejskiej uzyskał Stypendium Marie Curie dla doświadczonych badaczy na współpracę z University of Wales.

dr hab. inż. Jerzy Warmiński

Urodził się 06.10.1960 r., prof. PL. Jest absolwentem Politechniki Lubelskiej, w 1984 r. uzyskał stopień mgr inż. mechanika w specjalności samochody i ciągniki. W Politechnice Lubelskiej pracuje od 01.01.1985 kolejno na stanowisku asystenta stażysty, asystenta, adiunkta. W latach 1998-1999 odbył półroczny staż przemysłowy w P.Z.L. S.A. Świdnik w działach montażu śmigłowców, prób statycznych i dynamicznych, prób w locie, wytrzymałości konstrukcji i aeromechaniki, a następnie służbę wojskową w Wyższej Oficerskiej Szkole Samochodowej w Pile. w 1992 r. obronił z wyróżnieniem na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej pracę doktorską, a w roku 2001 pracę habilitacyjną pt. „Drgania regularne i chaotyczne układów parametryczno-samowzbudnych z idealnymi i nieidealnymi źródłami energii” uzyskując stopień naukowy doktora habilitowanego w dyscyplinie mechanika, nadany przez Radę Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Jest autorem bądź współautorem, rozdziałów w książkach publikowanych przez wydawnictwa krajowe i międzynarodowe oraz ok. 70 artykułów z teorii bifurkacji, chaosu, drgań mechanicznych, dynamiki maszyn. Prowadzi zajęcia dydaktyczne z mechaniki klasycznej, teorii drgań i chaosu oraz wspomagania komputerowego prac inżynierskich dla studentów studiów doktoranckich, magisterskich i inżynierskich. W latach 1997-1999 był kierownikiem projektu Polish/British Joint Research Collaboration Programme, zaś w 1999-2002 kierownikiem oraz reprezentantem Polski w Brukseli w projekcie międzynarodowym COST P4 „Non-linear Dynamics in Mechanical Processing” realizowanym w ramach akcji Unii Europejskiej. Jest członkiem Stowarzyszenia Inżynierów Mechaników Polskich (SIMP) oraz Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (PTMTS) pełniąc funkcję przewodniczącego Lubelskiego Oddziału.



Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn

Sekretariat katedry: <http://archimedes.pol.lublin.pl/~pkm/>
tel. (81) 53-81-200, fax (81) 524-26-49
e-mail: pkm@archimedes.pol.lublin.pl

Stan osobowy Katedry

Kierownik Katedry

prof. dr hab. inż. Krzysztof Paweł Wituszyński

pracownicy naukowo-dydaktyczni

prof. dr hab. inż. Tadeusz Pełczyński

dr inż. Jan Banaszek

dr inż. Paweł Drożdziel

dr inż. Mirosław Ferdynus

dr inż. Zofia Gajewska

dr inż. Janusz Kisiel

dr inż. Zbigniew Kudasiewicz

dr inż. Leszek Kuśmierz

dr inż. Leszek Krzywonos

dr inż. Aleksander Nieoczym

dr inż. Grzegorz Ponieważ

dr inż. Konrad Pylak

dr inż. Krystyna Schabowska

dr inż. Andrzej Zniszczyński

mgr inż. Jacek Czarnigowski

mgr inż. Hubert Dębski

mgr inż. Przemysław Filipek



Od lewej siedzą: J. Kielbiński, J. Banaszek, K. Schabowska, K. Wituszyński, Z. Kudasiewicz; od lewej stoją: P. Drodziel, A. Nieoczym, W. Wawrzyk, I. Pater, A. Wójcik, K. Pylak, Z. Izdebski, L. Kuśmierz, G. Ponieważ, L. Krzywonos, M. Ferdynus, A. Zniszczyński

pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr Irmina Pater
mgr inż. Andrzej Wójcik
inż. Zbigniew Izdebski
Witold Wawrzyk

Z historii Katedry

Pierwszą jednostką organizacyjną, zajmującą się zagadnieniami konstrukcji maszyn był Zespół Części Maszyn, kierowany przez rektora WSInż., doc. Stanisława Podkowę. Po jego śmierci w 1973 r., w związku z reorganizacją Wydziału, powstał Zakład Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn. Kolejnym kierownikiem był doc. Ryszard Długołęcki, także po włączeniu zespołu do Zakładu Maszyn Górniczych; ten nowy zakład zorganizował przybyły do Lublina w roku 1975 prof. Tadeusz Opolski. Był on naukowym opiekunem Zakładu, a jego kierownikami w latach 1978-82 byli kolejno dr Ryszard Ostapiuk i dr Wacław Milanowski. Oprócz PKM prowadzono zajęcia dydaktyczne z Teorii Mechanizmów oraz Rysunku Technicznego. W roku 1982 powstaje

samodzielny Zakład Podstaw Konstrukcji Maszyn, a jego kierownikiem zostaje dr Wacław Milanowski. Działalność dydaktyczna obejmowała przedmioty wymienione poprzednio oraz dodatkowo Geometrię Wykreślną. Zakład prowadził prace przygotowawcze do zorganizowania XII Sympozjonu Podstaw Konstrukcji Maszyn. W wyniku kolejnych reorganizacji w Uczelni powstaje Wydział Mechaniczny i Organizacji. W roku 1985 Zakład został włączony do Katedry Podstaw Mechaniki i Konstrukcji Maszyn, której kierownikiem był prof. Kazimierz Szabelski. Grupą problemową PKM kierował w tym okresie dr Jan Banaszek. W październiku 1985 roku Katedra była organizatorem XII Sympozjonu PKM, który odbył się w Kazimierzu Dolnym. W latach 1987-89 grupa, prowadzona przez dra Konrada Pylaka, wchodzi w skład Katedry Silników i Podstaw Konstrukcji Maszyn, której kierownikiem był prof. Andrzej Lesikiewicz. We wrześniu 1988 roku z poprzedniej struktury organizacyjnej następuje wyłączenie Wydziału Mechanicznego.

W roku 1989 powstaje Zakład Podstaw Konstrukcji Maszyn, przekształcony w r. 1991 w Katedrę Podstaw Konstrukcji Maszyn. Jednostką tą od roku 1989 kieruje prof. Krzysztof Wituszyński. W roku 1995 Katedra zorganizowała XVII Sympozjon PKM, który odbył się w Nałęczowie. Katedra skupia pracowników prowadzących zajęcia z zakresu podstaw konstrukcji maszyn, komputerowego wspomagania prac inżynierskich, geometrii wykreślnej, rysunku technicznego oraz teorii maszyn i mechanizmów.

Byli etatowi pracownicy zespołu Podstaw Konstrukcji Maszyn:

- doc. mgr inż. Stanisław Podkowa, Rektor WSInż.
- prof. zw. dr inż. Tadeusz Opolski, Prorektor PL, Dziekan Wydziału
- dr hab. inż. Jan Buczek, prof. PL
- doc. dr inż. Ryszard Długolecki
- mgr inż. Stefan Galicki
- mgr inż. Edward Głuszczyński
- dr inż. Jan Kowalski
- mgr inż. Marek Maj
- mgr inż. Franciszek Martinka
- dr inż. Wacław Milanowski
- mgr inż. Mieczysław Moskal
- mgr inż. Wacław Nastaj
- mgr inż. Jerzy Olejnik
- mgr inż. Jerzy Paczyński
- mgr inż. Tadeusz Wangrat
- dr inż. Wiesław Wójcik
- mgr inż. Mirosław Olszewski
- dr inż. Jarosław Latański
- mgr inż. Jan Baranowski

- mgr inż. Ryszard Bartnik
- dr Jerzy Kielbiński

Działalność dydaktyczna

Działalność dydaktyczna Katedry PKM obejmuje następujące przedmioty:

- podstawy konstrukcji maszyn,
- teoria maszyn i mechanizmów,
- grafika inżynierska w zakresie geometrii wykreślnej i rysunku technicznego,
- komputerowe wspomaganie prac inżynierskich.

Przedmioty te prowadzone są głównie dla Wydziału Mechanicznego w ramach studiów dziennych, zaocznych, podyplomowych i doktoranckich. Katedra prowadzi również zajęcia z grafiki dla Wydziału Elektrycznego, a w przeszłości przez wiele lat podstawy konstrukcji i grafikę dla Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki.

Katedra zorganizowała w r. 1998 Laboratorium Zaawansowanych Systemów CAD/CAM. Zainstalowano w nim przodujące na rynku zintegrowane systemy I-DEAS i CATIA oraz program do obliczeń metodą MES – ABAQUS. W laboratorium odbywają się zajęcia dla słuchaczy studium podyplomowego „Komputerowe Wspomaganie Prac Inżynierskich” oraz uczestników szkoleń. Laboratorium uzyskało certyfikat Centrum Komputerowego we Wrocławiu – dystrybutora systemu I-DEAS na rynku polskim.

Do roku 2002 przeszkolono ogółem ok. 500 osób – studentów Politechniki Lubelskiej oraz pracowników zakładów przemysłowych, a 20 osób ukończyło studia podyplomowe.

W związku z wprowadzeniem przedmiotu obowiązkowego CAD na studiach magisterskich laboratorium zostało rozbudowane celem umożliwienia prowadzenia zajęć na poziomie nie odbiegającym od standardów europejskich. proces dydaktyczny odbywa się pod kierunkiem nauczycieli akademickich – pracowników katedry, którzy posiadają uprawnienia potwierdzone certyfikatami w zakresie systemów I-DEAS i CATIA.

Działalność naukowo-badawcza

Tematyka prac naukowych prowadzonych w ramach działalności statutowej, badań własnych i projektów badawczych:

- wspomagana komputerowo optymalizacja w konstruowaniu maszyn oraz analiza i synteza mechanizmów,
- statyczna i dynamiczna analiza elementów konstrukcyjnych z wykorzystaniem metody elementów skończonych,
- badania procesów współpracy elementów i zespołów maszynowych, wspomagane procesorowo,
- metody CAD i CAM w projektowaniu urządzeń mechanicznych i maszyn. Systemy obliczeniowe i graficzne,
- konstruowanie maszyn z uwzględnieniem kryteriów eksploatacyjnych i ekonomicznych,
- komputerowe metody zapisu relacji elementów przestrzeni,
- rozwój teorii konstrukcji i metod obliczeń przekładni zębatych o podwyższonej nośności,
- elementy konstrukcyjne o skokowej niejednorodności radialnej,
- biomechanika i inżynieria medyczna,
- badania warstwy wierzchniej i fizyka powierzchni,
- tematyka historyczna i uwarunkowania ekonomiczne podstaw budowy maszyn.

Wykaz ważniejszych publikacji z lat 1995-2002

1. J. Buczek: *Walcowe przekładnie ślimakowe o zazębieniu wklęsło-wypukłym typu BBW*. Wyd. Uczelniane PL, Prace Naukowe PL 224, Mechanika 54, Lublin 1991, s. 1-45.
2. P. Drożdziel, S. Piasecki: Studium ekonomicznej metody oceny efektywności eksploatacji samochodów w firmie transportowej. *Folia Societatis Scientiarum Lublinensis Technika* 1995, 4(1), s. 60-66.
3. T. Pełczyński: Wyznaczanie średniej wartości odkształcenia przy statycznych pomiarach twardości stożkiem. *Folia Societatis Scientiarum Lublinensis Technika* 1995, 4(1), s. 76-91.
4. K. Wituszyński: Prędkość kątowna i moment obrotowy jako nośniki informacji o stanie silnika spalinowego. Studium teoretyczno-eksperymentalne. Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin 1996.
5. W. Matzke, K. Wituszyński: *Projektowanie układów korbowych silników trakcyjnych*. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej. Lublin 1996.

6. K. Schabowska, K. Pylak: Z dziejów polskiej myśli technicznej – »Czasopiśmiennictwo« Feliksa Kucharzewskiego. *Kwartalnik Historii Nauki i Techniki*, 1996, 41(2), s. 69-87.
7. P. Drożdziel: Ekonomiczne kryterium trwałości silnika samochodowego. W: A. Niewczas (red.): *Problemy trwałości eksploatacyjnej samochodów ciężarowych*, Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin 1997.
8. L. Krzywonos: Niezawodnościowy model przebiegu zużycia elementów silnika samochodowego. W: A. Niewczas (red.): *Problemy trwałości eksploatacyjnej samochodów ciężarowych*, Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin 1997.
9. R. Kardasz, K. Pylak: Koncepcja utworzenia parku technologicznego dla potrzeb Euroregionu Bug. W: M. Bałtowski, A. Miszczuk (red.): *Euroregion Bug, tom 13 – Zagadnienia gospodarcze*. Norbertinum, Lublin 1997, s. 27-50.
10. P. Drożdziel, L. Krzywonos, Z. Kudasiewicz (red.), A. Zniszczyński: *Zapis konstrukcji*. Cz.I. Geometria wykreślna. Politechnika Lubelska, Lublin 1997.
11. J. Banaszek (red) i inni: *Przykłady obliczeń z podstaw konstrukcji maszyn*, cz. I, wyd. III poprawione. Wydawnictwa Uczelniane PL, Lublin 1997.
12. J. Banaszek: Time-dependent strength of optical fibers, *Journal of Theoretical and Applied Mechanics* 1997, 1, 35, 71, 1997.
13. Kisiel J., Snela S, i in.: Biomechaniczne badania sił występujących w układzie aparat Ilizarowa – kończyna i aparat Orthofix – kończyna podczas wydłużania metodą osteogenezy dystrykcyjnej, *Chirurgia Narządów Ruchu i Ortopedia Polska* 2000, 65(2), s. 155-156.
14. A. Nieoczym: Modelowanie procesu wkręcania łączników gwintowych. *Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji* 2000, 20(2).
15. K. Wituszyński: The method of executing simulation procedures on engine test bench in traffic tests of combustion engines. *Archiwum Budowy Maszyn* 2001 XLVIII(2), s. 149
16. K. Wituszyński: The principles of engine operation simulation in test-bench examination in the conditions equivalent to traffic exploitation of the vehicle. *Archiwum Budowy Maszyn* 2001 XLVIII(2), s. 139
17. A. Nieoczym: Metoda obliczenia pojemności zasobników na potokowej linii montażowej. *Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji* 2002, 22(2), s. 213-220.

18. A. Nieoczym: *Zagadnienia projektowania hierarchicznie zorganizowanych systemów montażowych*. Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin 2002.

Notki biograficzne

prof. dr hab. inż. Krzysztof Wituszyński

Urodzony 30.06.1940 r. w Koserzu woj. łódzkie, profesor zwyczajny Politechniki Lubelskiej, kierownik Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn.

W roku 1957 prof. K. Wituszyński ukończył Liceum Ogólnokształcące im J.H. Dąbrowskiego w Kutnie. Następnie w latach 1957-1962 studiował na Politechnice Warszawskiej na Wydziale Maszyn Roboczych i Pojazdów – specjalność Samochody i Ciągniki. W roku 1969 rozpoczął 3-letnie studia doktoranckie na Politechnice Warszawskiej na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych – kierunku Budowa i Eksploatacja Maszyn. W 1972 r. uzyskał tytuł doktora nauk technicznych. W roku 1988 uzyskał na Politechnice Warszawskiej tytuł doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie „Budowa i Eksploatacja Maszyn”.



Prowadził oraz obecnie prowadzi zajęcia dydaktyczne z budowy samochodów, dynamiki ruchu pojazdów, z budowy silników spalinowych, z mechaniki silników trakcyjnych, z podstaw konstrukcji maszyn oraz z modelowania i symulacji komputerowej.

Profesor dr hab. inż. K. Wituszyński odbył staż naukowy w 1981 r. w Instytucie Pojazdów u profesora M. Mitschke oraz w Instytucie Silników Uniwersytetu Technicznego w Braunschweig (RFN) u prof. H. Müllera.

Od 1998 r. jest członkiem Rady Naukowej oraz przewodniczącym Komisji Nauki w Instytucie Maszyn Spożywczych w Warszawie, ponadto od 2001 r. pełni rolę konsultanta naukowego w Instytucie Transportu Samochodowego w Warszawie. W latach 1993-2001 piastował stanowisko profesora nadzwyczajnego w Instytucie Pojazdów Mechanicznych Wojskowej Akademii Technicznej.

Doświadczenie zawodowe prof. dr hab. inż. K. Wituszyńskiego obejmują także lata pracy w przemyśle na stanowiskach starszego projektanta, starszego konstruktora oraz pracę w administracji państwowej jako główny specjalista.

Zainteresowania naukowe prof. dr hab. inż. K. Wituszyńskiego dotyczą także procesów przemysłowych, zwłaszcza faz przygotowania produkcji oraz problemów technicznych i organizacyjnych zapewnienia jakości, wdrażania i kształcenia w zakresie komputerowego wspomagania prac inżynierskich, procesów projektowania obiektów przemysłowych i stanowisk badawczych oraz zasad normowania pracy i projektowania stanowisk roboczych. Większość z nich została poparta wnioskami patentowymi i poważnymi wdrożeniami.

Umiejętności organizowania naukowych zespołów badawczych oraz programowania zadań badawczych zostały poparte realizacją pozytywnie zakończonych projektów badawczych finansowanych przez KBN. Prof. dr hab. inż. K. Wituszyński jest promotorem sześciu rozpraw doktorskich, z tego trzech doktorantów uzyskało pniej tytuł doktora habilitowanego.

Formalne uznanie efektów pracy zawodowej i naukowej stanowi przyznanie 8 nagród J.M. Rektora Politechniki Lubelskiej z tytułu działalności dydaktycznej, naukowej i organizacyjnej oraz nadanie Złotego Krzyża Zasługi (rok 1993) oraz Medalu 40-lecia Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej oraz Medalu Komisji Edukacji Narodowej (2002 r.).

Ocena środowiska wyraża się powierzaniem funkcji członka Komitetów Naukowych najpoważniejszych konferencji naukowych, funkcji prowadzącego sesje naukowe na międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych. Kilkakrotnie powołany do składów sekcji naukowych KBN i wielokrotnie w roli recenzenta wniosków i sprawozdań z projektów badawczych.

W roku 2002 uzyskał tytuł Profesora Nauk Technicznych w dziedzinie Budowa i Eksploatacja Maszyn., jest członkiem rzeczywistym kilku towarzystw naukowych. Uważa za duży sukces osobisty i obywatelski pozytywne wychowanie i wykształcenie dwojga dzieci tworzących wzorowe rodziny (sześcioro wnucząt) i cenionych w pracy zawodowej.

Zainteresowania prof. dr hab. inż. K. Wituszyńskiego dotyczą analizy predyspozycji intelektualnych, kulturowych i zawodowych młodzieży akademickiej w zmieniających się uwarunkowaniach. Ponadto interesuje się projektowaniem, zakładaniem i użytkowaniem ogrodu ozdobnego, bryżem towarzyskim, literaturą piękną. Jest miłośnikiem teatru i muzyki klasycznej.

dr hab. inż. Jan Buczek

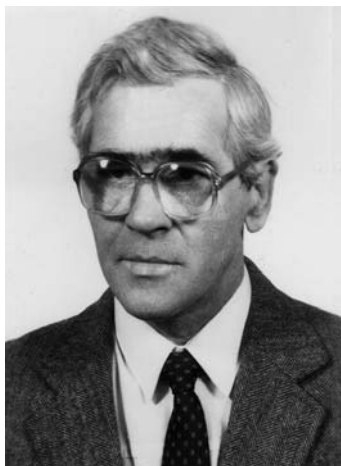
Profesor nadzwyczajny Politechniki Lubelskiej – pracował w Politechnice Lubelskiej w latach 1989-96, najpierw jako adiunkt, a od r. 1993 jako profesor nadzwyczajny. Zajmował się głównie przekładniami zębatymi, dynamiką napędów i automatyzacją montażu. Był twórcą nowego typu ząbów (BBW) o zarysie wklęsło-wypukłym, charakteryzujących się podwyższoną nośnością. Był promotorem jednej pracy doktorskiej, rozpoczął również opiekę

nad dwoma dalszymi doktoratami. Jego opublikowany dorobek składa się z 4 monografii, 21 artykułów i ponad 20 patentów.

Studia magisterskie ukończył na Wydziale Mechaniczno-Technologicznym Politechniki Warszawskiej w r. 1961. Doktorat nauk technicznych uzyskał w Instytucie Obróbki Skrawaniem w Krakowie w r. 1978, a doktora habilitowanego na Politechnice Warszawskiej w 1993 r.

Pracę zawodową rozpoczął w roku 1952 w WSK Rzeszów. Następnie pracował w Zakładach Porcelany Elektrotechnicznej w Boguchwale, w Sanockiej Fabryce Autobusów oraz w Instytucie Obróbki Skrawaniem w Krakowie. W sumie przepracował 28 lat w przemyśle, zajmując stanowiska konstruktora, starszego konstruktora, głównego konstruktora, głównego mechanika. W latach 1980-89 pracował w Politechnice Rzeszowskiej jako adiunkt, a w latach 1988-89 kierował Zakładem Podstaw Konstrukcji Maszyn.

Zmarł w lipcu 1996 r.



prof. dr hab. inż. Tadeusz Pełczyński

Urodził się 20 lipca 1938 r. w Skarżysku Kamiennej, profesor zwyczajny Politechniki Lubelskiej. Ojciec Tadeusz Wojciech (1906-1983) – prof. zw. Politechniki Warszawskiej i WAT, członek rzeczywisty PAN. W roku 1962 uzyskuje dyplom mgr inż. na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Warszawskiej, a w roku 1965 stopień doktora nauk technicznych. W roku 1971 otrzymuje stopień doktora habilitowanego w zakresie metaloznawstwa i nominację na docenta w 1973 r.



W roku 1974 uzyskał tytuł Rzeczoznawcy SIMP w zakresie: wytrzymałości i badania materiałów, obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej. W roku 1979 pracuje w Politechnice Lubelskiej. W roku 1983 otrzymał tytuł naukowy profesora. W latach 1979-1987 pełni funkcję przewodniczącego KU SIMP przy Politechnice Lubelskiej. W 1987 r. zostaje przeniesiony służbowo przez Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki do pracy w Politechnice Białostockiej, w której powierzono Mu stanowisko kierownika Katedry Technologii Maszyn i Materiałów, a po jej przekształceniu kierownika Katedry Metaloznawstwa, w której zorganizował od podstaw specjalność Inżynieria

Materiałowa. W ramach działalności naukowej i organizacyjnej opracował w kierowanej przez siebie Katedrze Materiałoznawstwa nowoczesne programy studiów z zakresu: spawalnictwa, materiałoznawstwa, obróbki plastycznej, obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej, odlewnictwa.

Ponadto uruchomił Laboratorium Mikroskopii Elektronowej wyposażone w mikroskop skaningowy i 2 elektronowe mikroskopy transmisyjne oraz zorganizował od podstaw i uruchomił na europejskim poziomie Laboratorium Magneto hydrodynamiki. W roku 1991 nawiązał współpracę z firmą PHILIPS ANALITICAL Eindhoven co umożliwiło wykorzystanie w pracach naukowych oraz dydaktycznych ze studentami najnowszych technik badawczych.

Główne kierunki prowadzonych badań to opracowywanie i rozwijanie nowych metod obróbki cieplno-chemicznej: ekscymerowej, epitaksjalno-implantacyjnej, strumieniowej, lawinowej, magneto hydrodynamicznej, fotonowo-jonowej. W Politechnice Białostockiej prowadził wykłady z obróbki cieplno-chemicznej, materiałoznawstwa i obróbki plastycznej. W Politechnice Lubelskiej pracuje od roku 1995 i prowadzi wykłady z przedmiotów: Materiałoznawstwo, Nauka o Materiałach, Inżynieria materiałowa. W Politechnice Lubelskiej uruchomił od podstaw Laboratorium Technologii Obróbek Powierzchniowych.

Podjęte przez niego od roku 1995 prace badawcze dotyczą opracowania i doskonalenia technologii wytwarzania nowych materiałów o strukturze amorficznej takich jak: uwodorniony krzem (a-Si:H), szkła metaliczne, ogniw słoneczne, warstwy dyfuzyjne o twardościach 4000-6200 kG/mm². W ramach tworzenia szkoły naukowej opracowuje problem dotyczący podstaw teoretycznych i oryginalnych rozwiązań konstrukcyjnych do przeprowadzania procesów wysokoenergetycznej implantacji fotonowo-jonowej ciężkich jonów pierwiastków międzywęzłowych. Jest autorem ponad 370 publikacji z zakresu fizyki warstwy wierzchniej w tym ponad 20 monografii, 10 książek i skryptów oraz 40 patentów. Opracował pierwszy polski laser azotowy i ponad 122 metody obróbki cieplno-chemicznej. Po raz pierwszy w Polsce zbadał podstawowe zjawiska związane z generowaniem plazmy pierścieniowej i transportem materii w nowo opracowanych przez siebie 25 wysokoenergetycznych procesach CVD i PVD. Szczególnie 6 z tych metod przyniosło Mu uznanie w kraju i za granicą tj. metody: ekscymerowa, epitaksjalno-implantacyjna, lawinowa, strumieniowa, magneto hydrodynamiczna i fotonowo-jonowa.

Za osiągnięcia badawcze i dydaktyczne został uhonorowany: Złotą Honorową Odznaką SIMP i Złotym Krzyżem Zasługi. Jako dowód międzynarodowego uznania tych osiągnięć naukowych została zamieszczona Jego biografia naukowa w International Directory of Distinguished Leadership wraz

z przesłanym dyplomem Distinguished Leadership Award przyznany Mu przez American Biographical Institute.

Katedra Inżynierii Materiałowej

Sekretariat katedry: <http://archimedes.pol.lublin.pl/users/kim>
tel. (81) 53-81-209
e-mail: kim@archimedes.pol.lublin.pl

Skład osobowy katedry

Kierownik katedry

prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński

pracownicy naukowo-dydaktyczni

dr hab. Barbara Surowska, prof PL

dr inż. Leszek Gardyński

dr Tadeusz Hejwowski

dr inż. Krzysztof Pałka

dr Hanna Stupnicka

dr inż. Sławomir Szewczyk

mgr inż. Jarosław Bieniaś

mgr inż. Kazimierz Drozd

mgr inż. Irena Dudek

mgr inż. Mikołaj Fidecki

mgr inż. Aleksander Łepecki

pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr inż. Andrzej Trzeciński

mgr inż. Henryk Gut

Urszula Szady-Naja

Edward Naja

Stanisław Bujak

Krzysztof Śliwiński



Pracownicy Katedry Inżynierii Materiałowej, od lewej siedzą: U. Szady-Naja, I. Dudek, B. Surowska, H. Stupnicka; stoją: A. Łepecki, M. Fidecki, E. Naja, J. Bieniaś, L. Gardyński, A. Weroński, S. Szewczyk, A. Trzciński, K. Drozd, H. Gut, K. Pałka, T. Hejwowski, K. Śliwiński

Historia i rozwój katedry

Historia Katedry Inżynierii Materiałowej zaczyna się od 1 października 1956 roku, kiedy to powstała pracownia materiałoznawstwa w Wieczorowej Szkole Inżynierskiej pod kierunkiem mgr inż. Wacława Jaśkiewicza. W ciągu wielu lat od chwili powstania była dobrze wyposażonym laboratorium na Wydziale. W 1965 roku po utworzeniu dziennych studiów inżynierskich w Wyższej Szkole Inżynierskiej powstaje Zespół Materiałoznawstwa i Technologii Obróbki Plastycznej, który w takiej strukturze funkcjonuje do 1973 roku

Po przekształceniu w 1973 roku Wydziału Mechanicznego w Instytut Technologii i Eksploatacji Maszyn (od 1977 w Politechnice Lubelskiej) powstaje Zakład Materiałoznawstwa pod kierunkiem doc. mgr inż. W. Jaśkiewicza. W 1973 z Zakładu Materiałoznawstwa wydzielono Zakład Obróbki Plastycznej. W tym okresie Zakład wzbogacił się w aparaturę unikalną: spektrometr rentgenowski VRA, dyfraktometr Dron-1, analizator Epiquant, mikroskop elektronowy BS-613, mikroanalizator laserowy LMA i napyłarkę próżniową.

W latach 1980 – 1982 funkcjonował Zakład Mechaniki Stosowanej i Materiałoznawstwa, którego kierownikiem był dr Antoni Malicki. W latach 1982-1985 powołano Zakład Materiałoznawstwa, którego kierownikiem był dr inż. Sławomir Szewczyk. W czerwcu 1985 roku utworzono Katedrę Inżynierii Materiałowej pod kierunkiem prof. dr hab.inż. Andrzeja Werońskiego. W ramach Katedry w 1991 r. powołano Zakład Obróbki Ciepłej.

Od czasu utworzenia Katedry Inżynierii Materiałowej nastąpił wyraźny rozwój profilu naukowego związany z realizacją wielu prac naukowych i badawczo-rozwojowych dotyczących problematyki nowoczesnych materiałów o specjalnych właściwościach i niekonwencjonalnych zastosowaniach. Znacząco wzrosła liczba publikacji pracowników Katedry, średnio w ciągu roku publikowanych jest 10÷12 artykułów w recenzowanych wydawnictwach krajowych i zagranicznych. W skali roku ukazuje się średnio jedna pozycja książkowa lub monografia, albo wydanie nowego skryptu. W każdym roku pracownicy Katedry zgłaszają i uzyskują 4-6 patentów.

Dla potrzeb procesu dydaktycznego zmodernizowano Laboratorium Inżynierii Materiałowej, opracowano nowe programy nauczania dostosowane do elastycznego systemu studiów, opracowano i wydano drukiem skrypty do ćwiczeń laboratoryjnych z inżynierii materiałowej, uruchomiono nowy kierunek dyplomowania w zakresie „Inżynieria Materiałów Konstrukcyjnych”.

Przybyło wiele nowych stanowisk badawczych jak np.: stanowiska do badania procesu zmęczenia cieplnego, stanowiska do badania zjawiska erozji i zużycia ściernego, komora solna do badań korozji, skomputeryzowane stanowisko do badań elektrochemicznych, stanowiska do napawania plazmowego oraz natryskiwania cieplnego powłok o zmiennym składzie chemicznym, kamera cyfrowa z pełnym oprogramowaniem do ilościowej analizy mikrostruktur, 12 komputerów wykorzystywanych w szerokim zakresie do celów naukowych i dydaktycznych.

Wraz z rozwojem Katedry zmieniał się i rozszerzał jej skład osobowy, w latach 60-tych zatrudnieni byli: doc. mgr inż. W. Jaśkiewicz, mgr inż. M. Abramek, J. Błaszczyński, Z. Tętnik. W latach 70-tych m.in. pracę w Katedrze rozpoczęli: mgr. i inż.: I. Dudek, M. Fidecki, B. Olejarski, H. Stupnicka, B. Surowska, A. Łepecki, Z. Wiącek, S. Szewczyk, H. Gut oraz doc. dr hab. inż. A. Weroński. W latach 90-tych skład powiększył się o następujących pracowników: mgr inż. T. Hejwowski, K. Pałka, W. Hus, L. Gardyński, K. Drozd i J. Bieniaś.

Prace doktorskie obronili pracownicy: Z. Wiącek – 1975, H. Stupnicka – 1977, S. Szewczyk – 1979, B. Surowska – 1983, B. Olejarski – 1986, T. Hejwowski – 1992, L. Gardyński – 1999, K. Pałka – 2000.

Od roku 2000 Katedra sprawuje opiekę naukową i dydaktyczną nad pięcioma uczestnikami Studiów Doktoranckich.

Kierownik Katedry prof. dr hab. inż. A. Weroński uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego w 1977 r., tytuł profesora otrzymał w 1984 r., a na stanowisko profesora zwyczajnego powołany został w 1991 r.

Dr hab. B. Surowska prof. PL stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskała w 1998 r., w roku następnym zatrudniona została na stanowisku profesora nadzwyczajnego Politechniki Lubelskiej.

W 1991r. powołane zostało Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej nad którym opiekę merytoryczną sprawują pracownicy Katedry. Pierwszym opiekunem była dr H. Stupnicka, obecnie opiekę sprawuje dr inż. L. Gardyński.

Działalność naukowo-badawcza

Katedra Inżynierii Materiałowej w badaniach naukowych zajmuje się problematyką nowoczesnych materiałów o specjalnych właściwościach i niekonwencjonalnych zastosowaniach. Prowadzone od wielu lat badania procesu zmęczenia cieplnego i badania nad biomateriałami dla medycyny oraz prace rozwojowe dotyczące najnowszych metod zwiększania trwałości warstw powierzchniowych, stanowią istotny wkład w rozwój nowoczesnej inżynierii materiałowej.

Do ważniejszych tematów badawczych realizowanych w Katedrze należy zaliczyć:

- badania zmian struktury i ich wpływ na właściwości stopów metali w procesach zmęczenia cieplnego elementów maszyn, urządzeń i pojazdów,
- struktura i właściwości biomateriałów,
- problematyka kształtowania składu chemicznego i struktury stopów o podwyższonej odporności na zmęczenie cieplne,
- badania i analiza związków między budową strukturalną materiałów wielofazowych a odpornością na zużycie erozyjne,
- rozwój nowoczesnych metod zwiększania trwałości warstw powierzchniowych oraz badania właściwości struktur warstwowych,
- struktura i właściwości metalowych materiałów kompozytowych.

Pracownicy Katedry średnio w każdym roku publikują 10 ÷ 12 artykułów w znaczących recenzowanych wydawnictwach, oraz zgłaszają i uzyskują 4 ÷ 6 patentów. W skali roku ukazuje się średnio jedna nowa pozycja książkowa lub monografia, albo wydanie nowego skryptu.

W ciągu ostatnich lat Katedra Inżynierii Materiałowej skoncentrowała działalność naukową przede wszystkim na trzech podstawowych kierunkach badań. Pierwszy kierunek to: „Analiza i strukturalne badania procesu zmęczenia cieplnego maszyn i urządzeń”. Zespół pracowników Katedry pod kierunkiem Prof. A. Werońskiego prowadzi w zakresie zmęczenia cieplnego prace teoretyczne i użytkowe od wielu lat. W tym okresie zrealizowano szereg unikalnych w kraju prac nad rozpoznaniem, naukowym usystematyzowaniem i prognozowaniem zjawisk zachodzących podczas zmęczenia cieplnego stopów metali.

W zakresie podanego tematu wydana została przez Wydawnictwa Naukowo-Techniczne książka (pierwsza w kraju z tej tematyki), a w 1986 r. ukazało się w Moskwie jej rosyjskie tłumaczenie. Z zakresu problematyki zmęczenia cieplnego opublikowano 25 artykułów i prac monograficznych w wydawnictwach centralnych i zagranicznych, 19 prac naukowo-technicznych publikowanych na konferencjach, oraz zgłoszono ponad 40 patentów i wzorów użytkowych.

Wyniki badań w zakresie zmęczenia cieplnego metali i stopów zyskały międzynarodowe uznanie, o czym świadczy wydanie w USA w 1991 r. książki pt. „Thermal Fatigue of Metals”. Wymieniona książka uzyskała wysoką ocenę w skali kraju i została wyróżniona nagrodą Ministra Edukacji Narodowej.

W zakresie nowoczesnych rozwiązań opracowanych w Katedrze na wyróżnienie zasługują nowe konstrukcje i materiały dotyczące wymienników ciepła w piecach przemysłowych, których zastosowanie dało ponad 6-krotne zwiększenie trwałości. Prace z tej tematyki uzyskały nagrodę Ministra Przemysłu drugiego stopnia w skali całego kraju.

Drugi kierunek badań Katedry Inżynierii Materiałowej to: „Kształtowanie struktury i właściwości stopów kobaltu jako biomateriałów i materiałów żaroodpornych”. Problematyka poznawcza i techniczna w dziedzinie biomateriałów jest niezwykle złożona. Najważniejszym problemem w ortopedii jest opracowanie stopów na implanty długookresowe. Dla elementów takich wymaga się wysokiej wytrzymałości mechanicznej, zmęczeniowej, korozyjnej, odporności na ścieranie i bioprzyswajalności. W stomatologii jednym z ważniejszych obszarów są badania nad uzyskaniem trwałego połączenia elementu metalowego z ceramiczną warstwą wierzchnią. W tym obszarze zapoczątkowano badania nad przyczepnością warstwy nanoszonej metodą zol-żel na stopy kobaltu i tytanu. Ponadto prowadzone są prace nad określeniem żaroodporności stopów kobaltu pod kątem zastosowania ich poza obszarem medycyny.

W zakresie badań prowadzonych w Katedrze nad nowymi stopami kobaltu dla medycyny dotychczas opublikowano w wydawnictwach centralnych i zagranicznych 12 prac, przedstawiono wyniki badań na blisko 20 konferen-

cjach i sympozjach krajowych oraz zagranicznych, zgłoszono 18 patentów i wzorów użytkowych do Urzędu Patentowego. Wydano po raz pierwszy w kraju monografię pt. „Struktura i właściwości biomateriałów”. Planuje się kontynuację badań nad biomateriałami pod kątem naukowym i użytkowym, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu warstwy wierzchniej na procesy korozji i bioprzyswajalności.

Nowym kierunkiem badań są metalowe materiały kompozytowe stanowiące interesującą grupę nowoczesnych materiałów, coraz szerzej stosowanych w technice. Ich właściwości silnie zależą od technologii i otrzymanej struktury. W Katedrze Inżynierii Materiałowej pod kierunkiem prof. B. Surowskiej prowadzone są od dwóch lat badania nad kompozytami typu stop aluminium-ceramiczna faza zbrojąca, pod kątem związków pomiędzy strukturą a odpornością na korozję elektrochemiczną i gazową. Badania realizowane są w ramach grantów KBN oraz jako badania statutowe. Dotychczas opublikowano 5 artykułów w recenzowanych czasopismach zagranicznych i krajowych, wyniki prezentowano na międzynarodowych konferencjach, w toku są dwa przewody doktorskie.

Trzeci kierunek badań Katedry to badania związków pomiędzy budową strukturalną materiałów wielofazowych a odpornością na zużycie erozyjne i ścierne. Problematyka zwiększania trwałości materiałów na elementy pracujące w warunkach współdziałania zmęczenia cieplnego, erozji i zużycia ściernego jest bardzo złożona. Tylko nieliczne prace eksperymentalne są wykonywane w warunkach symulujących rzeczywiste warunki pracy rozważanego elementu, tak że uzyskane wyniki badań można zastosować bezpośrednio w praktyce. W celu uniknięcia tych trudności w Katedrze Inżynierii Materiałowej zaprojektowano i wykonano następujące unikalne stanowiska badawcze: stanowisko do badania zużycia w masie ściernej, dwa stanowiska do badania zużycia erozyjnego, stanowiska do badania zmęczenia cieplnego, dwa stanowiska do wytwarzania powłok z gradientem składu chemicznego.

Przy wykorzystaniu mikroskopu skaningowego i wykonanych stanowisk badawczych przeprowadzono badania nad: zależnością zużycia ściernego i erozyjnego stopów i powłok natryskiwanych i napawanych od ich struktury, wzajemną zależnością zużycia ściernego i erozyjnego, właściwościami powłok typu barier cieplnych, właściwościami powłok z gradientem składu chemicznego, mechanizmami zużycia powłok.

Powłoki typu barier cieplnych wykonano na elementach komory spalania silników spalinowych i przeprowadzono badania stanowiskowe na hamowni oraz badania eksploatacyjne w celu pełnego zbadania ich własności. Wykonano również badania eksploatacyjne powłok wykonanych na rurach przegrzewacza kotła energetycznego. Wykonano badania symulacyjne metodą MES procesów zmęczenia cieplnego powłok. W zakresie podanej tematyki opublikowano ponad 30 recenzowanych prac, w tym 7 w renomowanych

czasopismach zagranicznych, zgłoszono lub uzyskano około 30 patentów i wzorów użytkowych. Przewiduje się kontynuację badań w zakresie podanej problematyki.

W Katedrze prowadzone są systematyczne badania pod kątem unowocześnienia procesów technologicznych i podwyższenia poziomu technicznego produkcji i eksploatacji. W ostatnich 4 latach Katedra wykonała na zamówienie jednostek gospodarczych 6 prac naukowo-badawczych, których wyniki zostały wdrożone do praktyki przemysłowej.

Współpraca naukowo-badawcza z ośrodkami krajowymi obejmuje następujące tematy:

- analiza wpływu fazy ceramicznej i struktury osnowy na odporność korozyjną kompozytów Al-Si zbrojonych dyspersyjnie grafitem – współpraca z Instytutem Odlewnictwa w Krakowie
- kształtowanie właściwości ceramicznych struktur warstwowych na biomateriałach dla stomatologii – współpraca z AGH w Krakowie oraz Uniwersytetem Jagiellońskim w Krakowie
- kształtowanie struktury i właściwości warstwy wierzchniej stali austenitycznych w aspekcie uzyskania wysokiej trwałości elementów w przemyśle spożywczym – współpraca z Politechniką Warszawską

W ramach kontaktów zagranicznych pracownicy Katedry przebywali na krótkoterminowych stażach lub konsultacjach między innymi w:

- Politechnice w Dublinie (Irlandia)
- Uniwersytecie Technicznym w Brunszwiku (RFN)
- Politechnice w Leicester (UK)
- Technical University, Debrecen (Węgry)
- Uniwersytecie Technicznym w Żilinie (Słowacja)
- Cannon University, Erie, Pensylwania (USA)

Działalność dydaktyczna

Pracownicy Katedry Inżynierii Materiałowej prowadzą zajęcia dydaktyczne dla studentów Wydziału Mechanicznego oraz Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki w następujących ważniejszych dyscyplinach: podstawy nauki o materiałach, inżynieria materiałowa, technologia i urządzenia do obróbki cieplno-chemicznej, nowoczesne materiały konstrukcyjne w budowie elementów maszyn, urządzeń i pojazdów, inżynieria struktury warstwy wierzchniej.

niej, materiał a środowisko, podstawy projektowania struktury stopów, nowoczesne metody i techniki badania materiałów, technologie odlewnicze, spajalnictwo i metalurgia.

Katedra realizuje programy nauczania z dziedziny inżynierii materiałowej, w których uwzględnia najnowsze trendy techniki i osiągnięcia naukowe, jak np.:

- prowadząc wykłady z inżynierii struktury warstwy wierzchniej, nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych, oddziaływania środowiska na materiał, podstaw projektowania struktury stopów, nowoczesnych metod badawczych,
- poszerzając zakres tematyczny wykładów o materiały kompozytowe, biomateriały, materiały z pamięcią kształtu, szkła metaliczne, materiały o strukturze nanokrystalicznej i in.,
- organizując w ramach ćwiczeń laboratoryjnych pokazy aparatury unikalnej i najnowocześniejszych technologii związanych z inżynierią materiałową w instytutach naukowo-badawczych i zakładach przemysłowych,
- demonstrując i udostępniając studentom programy komputerowe stosowane w pracach badawczych.

W nauczaniu wykorzystywane są: metoda problemowa w ramach ćwiczeń laboratoryjnych i prac przejściowych, co umożliwia studentom zrozumienie związków między szeroko rozumianą strukturą, technologią, warunkami pracy i eksploatacji elementów maszyn, a ich właściwościami użytkowymi. Formy konwersatorium i seminarium na dwóch ostatnich latach studiów aktywizujące studentów do samodzielnego zdobywania informacji naukowych, korzystania z komputerowych baz danych, nowoczesnych form prezentacji itp. Samodzielna działalność seminaryjna i publikacyjna prowadzona jest przez studentów w ramach działalności Koła Naukowego Inżynierii Materiałowej.

Katedra Inżynierii Materiałowej posiada 12 laboratoriów wyposażonych w sprzęt specjalistyczny oraz stanowiska badawcze i pomiarowe, zapewniające właściwy poziom zajęć dydaktycznych i prac badawczych. Szereg stanowisk ma możliwość komputerowej archiwizacji danych i opracowania wyników. Katedra zapewnia studentom dostęp do Internetu i baz danych udostępnianych przez Bibliotekę PL na stanowiskach komputerowych w Laboratorium Metalografii Ilościowej (p.505) oraz w pokoju 508 (użytkowanym między innymi przez uczestników Studiów Doktoranckich).

Proces dydaktyczny wspomagany jest przez współczesne środki techniczne, z których najważniejsze to: rzutniki pisma i slajdów, kserograf, kamery TV, aparaty fotograficzne, w tym cyfrowe, komputery klasy PC wyposażone w karty sieciowe (9 szt.), drukarki (6 szt.), skanery (2 szt.), materiały demon-

stracyjne na CD, programy edukacyjne, oprogramowanie do wybranych ćwiczeń laboratoryjnych oraz stanowisk badawczych. Ponadto Katedra dysponuje zapleczem laboratoryjno-warsztatowym do wykonywania pomocy dydaktycznych i obróbki materiału badawczego oraz salą dydaktyczną wyposażoną w kamery TV i pomoce dydaktyczne w postaci eksponatów i plansz.

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej

Studenckie Koło Naukowe działa przy Katedrze Inżynierii Materiałowej od października 1991 r. Aktualnie opiekunem Koła jest dr inż. Leszek Gardyński. Funkcję Prezesa od początku roku akademickiego 1999/2000 pełni mgr inż. Tomasz Nastaj, obecnie już student studiów doktoranckich. Członkami Koła są studenci ze wszystkich lat studiów różnych specjalności Wydziału Mechanicznego PL. Główna działalność Koła Naukowego obejmuje między innymi: organizowanie wyjazdów i wycieczek do zakładów pracy, ośrodków badawczych, laboratoriów i uczelni technicznych, udział studentów w pracach badawczych Katedry Inżynierii Materiałowej, badania własne studentów w ramach wykonywanych prac dyplomowych, przejściowych oraz wynikających z indywidualnych zainteresowań, także prac doktorskich, organizację międzynarodowych sympozjów studenckich kół naukowych.

Wiele przedsięwzięć Koło realizuje wraz ze Studenckim Kołem Naukowym Samochodiarzy, np. co roku organizowane są wyjazdy na Międzynarodowe Targi Motoryzacyjne w Poznaniu, co dwa lata na salon samochodowy do Berlina. W latach 1998, 2000 i 2002 Koła organizowały kolejne edycje Międzynarodowego Sympozjum Studenckich Kół Naukowych, których wymiernym efektem są cykliczne materiały konferencyjne.

Gabloty z aktualnościami z życia Koła znajdują się na I i V piętrze Wydziału Mechanicznego, ponadto informacje o Kole znajdują się również na stronie internetowej Politechniki Lubelskiej wśród informacji o Katedrze Inżynierii Materiałowej.

Notki biograficzne

Prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński

Andrzej Weroński urodził się 21.04.1938 r. w Ostrowcu Świętokrzyskim. Po ukończeniu szkoły średniej rozpoczął studia w Politechnice Warszawskiej, które ukończył w 1960 r. uzyskując dyplom mgr inż. mechaniki. Pracował ponad 16 lat w przemyśle przetwórczym i budowy maszyn w dużym kombinacie – Hucie Ostrowiec. Równocześnie podwyższa kwalifikacje



o czym świadczy obrona pracy doktorskiej w 1971 r., uzyskanie specjalności zawodowej inżyniera w 1975 r., oraz uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w 1977 r. w Politechnice Śląskiej.

Był autorem kilkuset różnych technologii i opracowań wdrożonych częstokroć po raz pierwszy w kraju jak na przykład: elementów sprzętu wojskowego, współudział w uruchomieniu i wdrożeniu produkcji transportera SKOT, wdrożenie własnej technologii hartowania powierzchniowego elementów obrotowych, technologii chromowania dyfuzyjnego, uruchomieniu nowej produkcji rur o dużych długościach metodą odśrodkową, opracowanie technologii dużych cylindrów do zapór wodnych, elementów wirników turbin, dużych walców, zespołów napędowych okrętów, elementów suwnic i urządzeń dźwigowych i wiele innych.

Posiada rozległą praktykę w opracowywaniu technicznych rozwiązań w oparciu o wnikliwe studia teoretyczne i własne hipotezy o czym świadczy na przykład:

- wydanie drukiem po raz pierwszy w kraju książki pt.: Zmęczenie cieplne metali, WNT Warszawa (Nagroda Ministra),
- wydanie drukiem 12 książek i skryptów, których jest autorem bądź współautorem,
- zgłoszenie i uzyskanie 112 wzorów użytkowych i patentów z Urzędu Patentowego,
- opublikowanie ponad 150 artykułów i innych publikacji naukowo-technicznych,
- uzyskanie w skali Polski Zespołowej II Nagrody Ministra Przemysłu za opracowanie i wdrożenie w zakładach przemysłowych elementów wymienników ciepła,
- wydanie drukiem książki w USA, Nowy Jork pt.: Thermal Fatigue of Metals, która została wyróżniona Nagrodą Ministra (MEN).

W okresie 1978-1982 pełnił funkcję Dyrektora Instytutu Technologii i Eksploatacji Maszyn, na prawach Wydziału.

W roku 1984 na podstawie postępowania kwalifikacyjnego doc. dr hab. inż. Andrzej Weroński uzyskał tytuł profesora nauk technicznych. W roku 1991 został mianowany na stanowisko profesora zwyczajnego.

W latach 1982-1984 był Rektorem Politechniki Lubelskiej. W okresie 1996-1999 był Dziekanem Wydziału Mechanicznego, który w tym czasie jako pierwszy w Uczelni uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Aktualnie prof. Andrzej Weroński jest kierownikiem Katedry Inżynierii Materiałowej w Politechnice Lubelskiej.

Pod kierunkiem Profesora wykonano kilkadziesiąt prac naukowych i naukowo-technicznych zastosowanych w zakładach przemysłowych. Aktualnie pod Jego kierunkiem prowadzone są prace naukowe nad związkami pomiędzy strukturą a właściwościami mechanicznymi materiałów, zmęczeniem cieplnym i inżynierią warstw powierzchniowych.

Utworzona w 1985 roku Katedra Inżynierii Materiałowej z Zakładu Materiałoznawstwa, kierowana przez prof. dr hab. inż. Andrzeja Werońskiego znacznie rozwinęła swoją aktywność w zakresie publikowania prac naukowo-badawczych w wydawnictwach krajowych centralnych i zagranicznych oraz uzyskiwania patentów i wzorów użytkowych w Urzędzie Patentowym. Przybyło w Katedrze wiele nowych stanowisk badawczych dla celów naukowych, technicznych i dydaktycznych. Uruchomiono nowy kierunek dyplomowania i opracowano kilka skryptów.

Prof. A. Weroński przyczynił się do rozwoju kadry o czym świadczy wypromowanie 6 doktorów nauk technicznych, z których 2 osoby obroniły prace doktorskie z wyróżnieniem.

Dr hab. Barbara Surowska, prof. PL

Dr hab. Barbara Surowska jest pracownikiem naukowym w Katedrze Inżynierii Materiałowej na Wydziale Mechanicznym. Jest absolwentką UMCS, ukończyła specjalność fizyka ciała stałego. W 1983 r. uzyskała stopień doktora nauk technicznych w dziedzinie Budowa i Eksploatacja Maszyn a w 1998 r. stopień doktora habilitowanego w dziedzinie Inżynieria Materiałowa.

Od 1999 r. jest zatrudniona na etacie profesora nadzwyczajnego Politechniki Lubelskiej. Działalność naukowa skupia się na badaniach materiałów kompozytowych i biomateriałów, w tym połączeń metal-ceramika, oraz badaniach procesu korozji w różnych środowiskach. Jest autorem lub współautorem 3 książek, ponad 40 publikacji, 7 patentów.

Jest członkiem Komisji Fizyki Stosowanej i Techniki PAN Oddział w Lublinie, Polskiego Naukowo-Technicznego Towarzystwa Eksploatacyjnego,



Lubelskiego Towarzystwa Naukowego, wiceprezesem Oddziału Lubelskiego SIMP oraz rzeczoznawcą SIMP i biegłym sądowym.

Od 2000 r jest kierownikiem Studiów Doktoranckich na Wydziale Mechanicznym PL. Obecnie pełni funkcję Prodziekana ds. Ogólnych i Nauki na Wydziale Mechanicznym.

Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji

Sekretariat katedry: <http://archimedes.pol.lublin.pl/~kpip/>
tel. (81) 53-81-227
e-mail: kpip@archimedes.pol.lublin.pl

Stan osobowy katedry

Kierownik Katedry

dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski, prof. PL,

pracownicy naukowo-dydaktyczni

dr hab. inż. Józef Jonak, prof. PL

dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski, prof. PL

dr hab. inż. Jerzy Lipski, prof. PL

dr inż. Elżbieta Jacniacka

dr Barbara Kamieńska-Krzowska

dr inż. Krzysztof Kujan

dr inż. Dariusz Mazurkiewicz

dr inż. Mieczysław Mieczkowski

dr inż. Leszek Semotiuk

dr inż. Wiesław Wiechecki

dr inż. Kazimierz Zaleski

dr inż. Andrzej Zwoliński

mgr inż. Jacek Domińczuk

mgr inż. Jerzy Józwik

mgr inż. Marian Łozak

mgr inż. Anna Rudawska

doktoranci

mgr inż. Gabriel Borowski

mgr inż. Jarosław Flisiak



Od lewej: K. Kujań, Jacek Domińczuk, Ryszard Smolira, Henryk Warda, Czesław Kosik, Marian Łozak, Mieczysław Mieczkowski, Wiesław Wiechecki, Dariusz Mazurkiewicz, Teresa Krolopp, Anna Rudawska, Jerzy Lipiński, Józef Kuczmarszewski, Wiesław Kosecki, Barbara Kamińska-Krzowska, Elżbieta Jacniacka, Zbigniew Jaworowski, Józef Jonak, Jerzy Józwiak, Kazimierz Zalewski, Tomasz Pałka, Jan Wójcik, Leszek Semotiuk

pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Zbigniew Jaworowski
mgr inż. Wiesław Kosecki
mgr inż. Teresa Krolopp
mgr inż. Tomasz Pałka
Czesław Kosik
Ryszard Smolira
Henryk Warda

Historia i rozwój Katedry

Jubileusz 50-lecia Uczelni obchodzony w bieżącym roku jest okazją do przypomnienia głównych wydarzeń z bogatej historii Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji, której zręby postawione zostały w okresie powstawania Uczelni.

Historia Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji nierozłącznie związana jest z historią Politechniki Lubelskiej i jej przeobrażeniami w minionym okresie. Już w momencie powołania Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie, co nastąpiło w dniu 13 maja 1953 roku, zamierzeniem organizatorów Uczelni, w tym przede wszystkim doc. mgr inż. Stanisława Podkowy, późniejszego rektora Uczelni, było utworzenie Wydziału Mechanicznego, w którym funkcjonowałyby jednostka organizacyjna zajmująca się technologią budowy maszyn, obrabiarkami, narzędziami skrawającymi (w przyszłości ukształtowana jako Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji).

Szczególną rolę w tworzeniu Katedry (ówczesnych zespołów Technologii Budowy Maszyn, Obróbki Skrawaniem i Obrabiarek) odegrali doc. mgr inż. Seweryn Bobiński (zatrudniony od 16.02.1955r.) dziekan Wydziału Mechanicznego w latach 1964-66, prorektor Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w latach 1966-73 oraz doc. mgr inż. Ryszard Cylc (zatrudniony od 16.02.1955r.), dziekan Wydziału Mechanicznego w latach 1966-69, prorektor Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w latach 1969-1973.

Kiedy w roku 1962 oddano do użytku WSInż odnowiony gmach przy ul. Dąbrowskiego pierwsi pracownicy Katedry pod kierunkiem doc. mgr inż. Seweryna Bobińskiego przystąpili do organizowania laboratoriów: obrabiarek, obróbki skrawaniem oraz metrologii. Wydatną pomoc w wyposażaniu laboratoriów w niezbędne maszyny, obrabiarki i urządzenia, okazały w tym trudnym okresie powstawania Katedry, zakłady pracy Lubelszczyzny: Fabryka Samochodów Ciężarowych, Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego w Świdniku, Kraśnicka Fabryka Wyrobów Metalowych.

Wysokie kwalifikacje pracowników dydaktycznych Katedry poszerzone o umiejętności w praktyce zawodowej gwarantowały wysoki poziom nauczania studentów. Absolwenci pierwszych lat studiów kierunku Technologia Maszyn tworzyli wykwalifikowane kadry inżynierskie wielu rozwijających się fabryk, przedsiębiorstw i instytucji na Lubelszczyźnie.

W początkach lat sześćdziesiątych, pracę dydaktyczną w Katedrze podjęli między innymi: Kazimierz Lutek, Adolf Partol, Marian Sońta. Wykazywali oni wielkie zaangażowanie w pracy dydaktycznej i naukowej, a ich kariery zawodowe związane były nierozzerwalnie z rozwojem Katedry. I tak Kazimierz Lutek zatrudniony w WSInż od 1.07.1963 roku na stanowisku technika, po uzyskaniu tytułu magistra w 1965 roku, przechodząc kolejno szczeble awansu poprzez asystenta, wykładowcę, adiunkta, docenta, otrzymuje w 1997 roku tytuł profesora nadzwyczajnego, a w roku 1999 zostaje wybrany prorektorem Uczelni. Doc. dr inż. Marian Sońta wykazując wielkie zaangażowanie w pracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej pełni w latach 1973-77 funkcję dyrektora Instytutu Technologii i Eksploatacji Maszyn. Wymienieni pracownicy odegrali istotną rolę w rozwoju, przeobrażeniach Katedry wprowadzając nowe treści i techniki w nauczaniu, biorąc aktywny udział w pracach nauko-

wo-badawczych, modernizując laboratoria: obrabiarek (doc. dr inż. Kazimierz Lutek), obróbki skrawaniem (doc. dr inż. Adolf Parol) i miernictwa (doc. dr inż. Marian Sońta).

Gdy w roku 1965 Wieczorowa Szkoła Inżynierska została przekształcona w Wyższą Szkołę Inżynierską i rozpoczęto kształcenie inżynierów na studiach dziennych, pracownicy Katedry przystąpili do modernizacji laboratoriów, opracowywania nowych programów i treści nauczania, unowocześniania procesu dydaktycznego. Systematycznie wzrastała liczba studentów kształconych przez Katedrę, powiększono bazę lokalową. Kadra Katedry rozszerzyła się o wielu nowych pracowników, absolwentów Wyższej Szkoły Inżynierskiej z lat 1970-1974. W okresie tym pracę na Uczelni podjęli między innymi: Jerzy Lipski, Wiesław Wiechecki, Andrzej Zwoliński, Kazimierz Zaleski, Józef Kuczmazewski, Krzysztof Kujan, Barbara Kamieńska, dzisiejsi pracownicy Katedry. Przed nowo przyjętymi stanęła konieczność osiągnięcia tytułu magistra, a w niedalekiej przyszłości stopnia doktora nauk technicznych.

W roku 1973 w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Lublinie nastąpiły zasadnicze zmiany strukturalne. W miejsce dotychczasowych wydziałów powołano instytuty. Zespoły Technologii Budowy Maszyn oraz Obróbki Skrawaniem i Obrabiarek zostały przekształcone w Zakład Technik Wytwarzaniakierowany przez doc. dr inż. Adolfa Parolę, a umiejscowiony w Instytucie Technologii i Eksploatacji Maszyn.

Od roku 1973 w Katedrze rozpoczęto kształcenie na studiach dziennych w systemie studiów magisterskich. W roku 1977, po wielu latach starań władz i pracowników Uczelni, a w tym również i Katedry, Wyższa Szkoła Inżynierska została przekształcona w Politechnikę Lubelską, a dotychczasowy Zakład Technik Wytwarzania zastąpiony został Zakładem Technologii Maszyn, kierowanym przez doc. mgr inż. Ryszarda Cylca.

Następne lata w życiu Katedry to dalsza praca nad udoskonalaniem warsztatu dydaktycznego, opracowywaniem nowych treści i programów nauczania, modernizacją laboratoriów.

W ramach działalności naukowo-badawczej Katedra współpracowała z wieloma ośrodkami przemysłowymi lub naukowymi Lubelszczyzny oraz kraju: FSC Lublin, KFWM Kraśnik, WSK Świdnik, OBR-FSC Lublin, IOS Kraków, CBKO Pruszków. Efektem tej współpracy było wiele opracowań o charakterze rozwojowym, wdrożeniowym z zakresu nowych technologii, rozwiązań konstrukcyjnych itp.

Działalność dydaktyczna Katedry na kierunku Mechanika, o specjalności Technologia Maszyn była kompleksowa, obejmowała studia dzienne, wieczorowe, zaoczne oraz magisterskie uzupełniające.

W kolejnych latach swojego istnienia Katedra wskutek zmian organizacyjnych Wydziału i Uczelni również ulegała przeobrażeniom, zmieniała nie

tylko nazwę ale również funkcję oraz strukturę wewnętrzną. Przeprowadzona w 1985 roku reorganizacja Wydziału Mechanicznego i Organizacji spowodowała utworzenie z dniem 1.06.1985r. jednej Katedry Technologii Maszyn, której kierownikiem został prof. dr hab. inż. Robert Sikora. W jej skład weszły zakłady technologiczne (w tym Zakład Obróbki Skrawaniem i Obrabiarek).

Następna reorganizacja i utworzenie Wydziału Mechanicznego doprowadziło do powołania z dniem 1.09.1988 r. w Katedrze Technologii Maszyn samodzielnego Zakładu Obróbki Skrawaniem z kierownikiem doc. dr inż. Kazimierzem Lutkiem.

Zakład ten został przekształcony 1.10.1991r. w Katedrę Obróbki Skrawaniem, kierowaną nadal przez doc. dr inż. Kazimierz Lutka. Utworzenie Katedry było wynikiem rozbudowy bazy laboratoryjnej oraz znaczących osiągnięć w pracy naukowo-badawczej i dydaktycznej a także rozwoju kadry.

W roku 1998 Katedrę Obróbki Skrawaniem przekształcono w Katedrę Obróbki Ubytkowej z kierownikiem dr hab. inż. Kazimierzem Lutkiem prof. PL, a od lutego 2000r. z kierownikiem dr hab. inż. Józefem Kucmaszewskim prof. PL, przy czym w strukturze Katedry wyodrębniono dwa zakłady:

- Zakład Projektowania Procesów i Systemów Technologicznych z kierownikiem dr hab. inż. Józefem Kucmaszewskim, prof. PL oraz
- Zakład Mechatroniki z kierownikiem dr hab. inż. Jerzym Lipskim prof. PL.

W ostatniej przeprowadzonej zmianie dokonanej w 2001 roku Katedrę Obróbki Ubytkowej zastąpiono obecną Katedrą Podstaw Inżynierii Produkcji z zachowaniem dotychczasowego kierownictwa i jej struktury wewnętrznej.

W okresie powyższych zmian, na przestrzeni wielu minionych lat Katedra w pełni realizowała swoje powinności do jakich została historycznie powołana, kształciła kolejne pokolenia inżynierów i magistrów inżynierów, gwarantując im wysoki poziom wiedzy i umiejętności.

W tych kolejnych latach pracownicy Katedry wykazywali w pracy codziennej wysokie zaangażowanie w dążeniu do udoskonalania swojego warsztatu naukowego, dydaktycznego, wprowadzając nowe programy i treści nauczania, stosując nowoczesne techniki edukacyjne, ciągle unowocześniając istniejące laboratoria i pracownie.

Słowa podziękowania należą się wszystkim pracownikom Katedry, których w minionym 50-leciu pracowało ponad 140. Pracownicy Katedry nie zaniedbywali również swojego rozwoju naukowego. W efekcie zaangażowania w pracy naukowej powstały liczne prace doktorskie i habilitacyjne. Stopnie naukowe doktora habilitowanego uzyskało 6 nauczycieli akademickich, natomiast prace doktorskie obroniło 28 osób.

Poniżej przedstawiono w ujęciu alfabetycznym wykaz pracowników Katedry, którzy uzyskali:

stopień doktora habilitowanego

dr hab. inż. Józef Jonak, prof.PL
dr hab. inż. Józef Kuczmazewski, prof.PL
dr hab. inż. Jerzy Lipski, prof.PL
dr hab. inż. Kazimierz Lutek, prof.PL
dr hab. inż. Krzysztof Murawski, prof.PL
dr hab. inż. Antoni Świć, prof.PL

stopień doktora nauk technicznych

dr inż. Franciszek Dziubiński
dr inż. Wojciech Gołygowski
dr inż. Elżbieta Jacniacka
dr inż. Józef Jonak
dr Barbara Kamieńska
dr inż. Bogumił Kądziołka
dr hab. inż. Józef Kuczmazewski, prof.PL
dr inż. Krzysztof Kujan
dr inż. Kazimierz Kuszewski
dr hab. inż. Jerzy Lipski, prof.PL
dr hab. inż. Kazimierz Lutek, prof.PL
dr inż. Elżbieta Marszałec
dr inż. Janusz Marszałec
dr inż. Dariusz Mazurkiewicz
dr inż. Ryszard Ostapiuk
prof. dr hab. inż. Stanisław Płaska
dr inż. Adolf Parol
dr inż. Stanisław Romanowski
dr inż. Ryszard Rypulak
dr inż. Leszek Semotiuk
dr inż. Stefan Słonieć
dr inż. Marian Sońta
dr inż. Janusz Stefaniuk
dr hab. inż. Antoni Świć, prof. PL
dr inż. Jan Turula
dr inż. Wiesław Wiechecki
dr inż. Kazimierz Zaleski
dr inż. Andrzej Zwoliński

W minionym 50-leciu pracownicy Katedry prowadzili aktywną działalność naukowo-badawczą. Podejmowana w badaniach problematyka, była efektem współpracy z przemysłem lub też wynikała z indywidualnych zainte-

resowań pracowników. Nie sposób w niniejszym opracowaniu wymienić wszystkie tematy realizowanych prac badawczych, bardziej szczegółowe dane można znaleźć w licznych wykazach, opracowaniach, publikacjach.

Nie sposób również wymienić wszystkie pozycje stanowiące dorobek piśmienniczy pracowników Katedry. Opracowania te powstały w wyniku badań własnych, realizacji prac doktorskich, habilitacyjnych, badań statutowych, grantów wewnętrznych itp.

Znaczna liczba publikacji dotyczy działalności dydaktycznej. Szczegółowe dane na ten temat można znaleźć w cyklicznych zbiorczych opracowaniach uczelnianych, w wykazach publikacji pracowników PL za minione okresy działalności.

Pracownicy Katedry na przestrzeni 50-letniej historii Politechniki Lubelskiej byli aktywni w jej życiu organizacyjnym, w jej przeobrażeniach, pełnili we władzach Uczelni wielokrotnie zaszczytne funkcje. Prorektorami Uczelni z grona pracowników Katedry byli: doc. mgr inż. Seweryn Bobiński, doc. mgr inż. Ryszard Cylc, prof. dr hab. inż. Rober Sikora, dr hab. inż. Kazimierz Lutek prof. PL. W chwili obecnej Rektorem Politechniki Lubelskiej jest kierownik Katedry dr hab. inż. Józef Kucmaszewski prof. PL.

Aktualny stan Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji

Dziś, gdy Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji obchodzi jubileusz 50-lecia swego istnienia można stwierdzić, że jej dorobek i osiągnięcia stanowią istotny element twórczego wkładu Uczelni w techniczny i kulturowy rozwój regionu i kraju.

Katedra na przestrzeni minionych lat wykształciła ponad 1000 inżynierów i magistrów inżynierów. Wielu z nich jest wybitnymi technologami, konstruktorami, pracownikami nauki, menedżerami w zakładach przemysłowych Lubelszczyzny i kraju. Wielu z nich utrzymuje nadal ścisły kontakt z Katedrą.

Zasługi i autorytet Katedry charakteryzują nie tylko osiągnięcia zawodowe absolwentów ale również sukcesy naukowe pracowników.

W chwili obecnej w Katedrze pracuje 3 profesorów i 9 doktorów, z których wielu posiada duży autorytet naukowy w kraju i za granicą, wielu jest autorami znaczących publikacji naukowych, patentów, organizatorami sympozjów, konferencji naukowych.

O wysokiej pozycji Katedry w działalności naukowo-badawczej może świadczyć fakt, iż w ocenie dorobku katedr osiągniętego w działalności statutowej za 2001 rok uplasowała się ona na pierwszym miejscu w Wydziale Mecha-

nicznym wyprzedzając wszystkie pozostałe, w liczbie jedenastu jednostek organizacyjnych Wydziału. Jest to niepodważalny sukces pracowników Katedry.

Działalność naukowo-badawcza

Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji zajmuje się badaniem właściwości fizycznych warstwy wierzchniej i dokładności geometrycznej powierzchni części maszyn uzyskiwanych w wyniku doskonalenia maszyn, urządzeń i procesów technologicznych.

Główne kierunki badań:

- technologiczne i konstrukcyjne podstawy oceny wytrzymałości adhezyjnych połączeń metali,
- monitorowanie procesów obróbki i stanu narzędzi obróbkowych,
- modelowanie procesów skrawania z zastosowaniem sieci neuronowych,
- analiza wpływu cech geometrycznych ostrza na przebieg procesu skrawania materiałów kruchych,
- analiza oraz modelowanie procesów technologicznych z zastosowaniem sztucznej inteligencji,
- badanie i ocena związków korelacyjnych pomiędzy swobodną energią powierzchniową i wytrzymałością połączeń adhezyjnych,
- modelowanie zjawisk cieplnych zachodzących w procesie skrawania oraz ich wpływu na dokładność wymiarowo-kształtową przedmiotów po obróbce,
- technologia umacniania warstwy wierzchniej metali.

Pracownicy katedry publikują swoje prace w czasopismach krajowych i zagranicznych, uczestniczą także czynnie w konferencjach naukowych o randze krajowej i międzynarodowej. Wydawane są monografie naukowe i skrypty dydaktyczne. Każdego roku publikowane jest ok. 60 prac naukowych. Wykonywane są także prace aplikacyjne dla przedsiębiorstw w regionie.

Katedra współpracuje z wieloma wydziałami mechanicznymi krajowych politechnik, placówkami PAN oraz towarzystwami naukowymi. Pracownicy indywidualnie współpracują z uczelniami w Wielkiej Brytanii, Niemczech, Japonii, Rosji, Ukrainy, Białorusi.

Ważniejsza aparatura do celów naukowo-badawczych:

- współrzędnościowa maszyna pomiarowa ZEISS VISTA,
- zestaw do komputerowej analizy obrazu,



Stanowisko do komputerowej analizy obrazów



Współrzędnościowa maszyna pomiarowa ZEISS VISTA

- zestaw do pomiaru sił skrawania,
- zestaw do pomiaru drgań mechanicznych,
- mikroprocesorowy zestaw do pomiaru temperatury,
- zestaw czujników laserowych do pomiaru przemieszczeń.

Działalność dydaktyczna

Katedra prowadzi kształcenie w ramach kierunku Mechanika i Budowa Maszyn zwłaszcza w zakresie dwóch specjalności:

- Technologia maszyn z kierunkiem dyplomowania Technologia i automatyzacja obróbki ubytkowej – studia dzienne i zaoczne,
- Metrologia i komputerowe systemy pomiarowe – studia dzienne.

Działalność dydaktyczna obejmuje następujące ważniejsze przedmioty:

- technologia maszyn,
- maszyny technologiczne,
- automatyzacja maszyn technologicznych,
- obróbka ubytkowa,
- metrologia techniczna,
- komputerowe wspomaganie prac inżynierskich,
- komputerowo zintegrowane systemy wytwarzania (CIM),

Katedra posiada rozbudowaną bazę laboratoryjną do obróbki, pomiarów, montażu i komputerowego wspomagania prac inżynierskich. W tym

- Laboratorium budowy i diagnostyki maszyn technologicznych
- Laboratorium obróbki i monitorowania procesów technologicznych
- Laboratorium technologii montażu
- Laboratorium metrologii
- Pracownia komputerowa projektowania procesów technologicznych
- Pracownia komputerowa zintegrowanych systemów wytwarzania
- Pracownia komputerowa komputerowego wspomagania prac inżynierskich
- Specjalistyczne licencjonowane oprogramowanie, w tym m. in.: Zero OSN, I-Deas, Office 2000, Matlab, Mathcad

Katedra prowadzi w systemie zaocznym studia podyplomowe Inżynieria produkcji w przemyśle maszynowym. Studium adresowane jest do menedżerów zarządzających przemysłem maszynowym, prawników i ekonomistów, rzeczoznawców majątkowych, inżynierów różnych kierunków i specjalizacji,

którzy pragną wzbogacić swoją wiedzę w zakresie inżynierii produkcji w przemyśle maszynowym.

Uczestnikami mogą być osoby, które ukończyły studia wyższe inżynierskie, magisterskie lub licencjackie, skierowane przez zakład pracy bądź przyjęte na Studium na własne życzenie.

Oferta wdrożeniowa prac Katedry dotyczy następującej tematyki:

- Projektowania i aplikacji systemów monitorowania oraz nadzorowania procesów technologicznych, zwłaszcza obróbki skrawaniem;
- Projektowania procesów technologicznych i oprzyrządowania specjalnego w zakresie obróbki skrawaniem;
- Projektowania procesów technologicznych klejenia i uszczelniania w budowie maszyn;
- Projektowania i wdrażania systemów informatycznych wspomagających prace technologa;
- Prace badawczo-wdrożeniowe mające na celu wykorzystanie metod sztucznej inteligencji do poprawy jakości procesów technologicznych i wyrobów;
- Prace badawcze i wdrożeniowe w zakresie formowania pożądaných cech warstwy wierzchniej elementów maszyn;
- Prace mające na celu automatyzację procesów kontrolno-pomiarowych zwłaszcza z zastosowaniem programowalnych maszyn pomiarowych;
- Prace związane ze statystyczną kontrolą jakości (dobór komputerowych systemów pomiarowych i szkolenie kadry w zakresie statystycznych metod kontroli jakości);
- Szkolenie kadry w zakresie metod kontroli przyrządów pomiarowych zgodnie z ISO9000;
- Prace badawcze nad opracowaniem warunków skrawania materiałów kruchych i trudnoobrabialnych;
- Prace mające na celu wielokryterialną optymalizację procesów technologicznych na obrabiarki NC i CNC zintegrowaną z systemami CAD-CAM.
- Pomiary z wykorzystaniem współrzędnościowej maszyny ZEISS VISTA.
- Wykonanie elementów specjalnych z wykorzystaniem posiadanego parku maszynowego.

Notki biograficzne

Doc. mgr inż. Seweryn Bobiński

Urodził się 3 października 1921 r. w Ostrowcu Kieleckim. Po ukończeniu studiów na Politechnice Łódzkiej w 1949 r., podjął pracę w Wytwórni Sprzętu Mechanicznego w Bielsku początkowo jako główny mechanik a następnie konstruktor. W 1951 r. rozpoczął pracę w Fabryce Samochodów Ciężarowych w Lublinie jako kierownik Działu Gospodarki Narzędziowej. Na takim samym stanowisku pracował również później w Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego w Świdniku prowadząc równocześnie (od 1955 r.) wykłady w Wieczorowej Szkole Inżynierskiej w Lublinie. W szkole tej w 1962 r. podjął etatową pracę w charakterze wykładowcy. Przez 3 lata zajmował stanowisko dziekana Wydziału Mechanicznego. W latach 1966-1973 pełnił funkcję prorektora Wyższej Szkoły Inżynierskiej, powstałej z Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w 1965 r. W 1968 roku był mianowany na stanowisko docenta. Organizował Sekcję Wydawnictw Uczelnianych i Pracownię Nowych Technik Nauczania. Pracował nad unowocześnianiem procesu kształcenia, tworzył system praktyk studenckich i zabezpieczenia podstawowych potrzeb socjalno-bytowych studentów studiów dziennych. Zainicjował prace projektowe i planistyczne utworzenia przy ul. Nadbystrzyckiej Miasteczka Akademickiego. Nawiązał współpracę z uczelniami technicznymi. Uczestniczył w pracach Grup Programowych powołanych przez Ministerstwo Oświaty i Szkolnictwa Wyższego do opracowania planów studiów zawodowych. Pod Jego kierunkiem wykonało prace dyplomowe ponad 100 absolwentów Wydziału Mechanicznego WSI. Był autorem i współautorem wielu ekspertyz i projektów organizatorskich dla zakładów przemysłowych Lubelszczyzny i regionu.

Od grudnia 1977 roku decyzją Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki został oddelegowany do Fabryki Łożysk Toczących w Kraśniku. Pracował tam w Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Maszyn i Urządzeń Technicznych, zachowując zatrudnienie w Uczelni – wówczas już w Politechnice Lubelskiej. Jako dyrektor tegoż ośrodka organizował prace nad konstrukcją obrabiarek specjalnych i narzędzi do produkcji łożysk tocznych. W ośrodku pracował jeszcze po przejściu na emeryturę, tj. po roku 1981; również z Politechniką podtrzymywał związki do ostatnich swoich dni. Zmarł 27 stycznia 1988 r.



Doc. mgr inż. Ryszard Cylc

Doc. mgr inż. Ryszard Cylc odegrał niewątpliwie szczególną rolę w rozwoju naszej Uczelni jako współorganizator i prorektor Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie, jednocześnie postawił zręby dzisiejszej Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji.

Doc. mgr inż. Ryszard Cylc podjął współpracę z ówczesną Wieczorową Szkołą Inżynierską z dniem 16.02.1955r. będąc w tym okresie znanym i cenionym pracownikiem FSC Lublin, gdzie pełnił przez wiele lat funkcję głównego technologa. Podejmując pracę na Uczelni doc. mgr inż. Ryszard Cylc szczególną uwagę poświęcił dydaktyce. Z właściwą energią i sprawnością organizował w powstającej Uczelni laboratoria dydaktyczne, a w szczególności laboratorium technologii budowy maszyn.

Od roku 1962 podjął etatową pracę na Uczelni w charakterze wykładowcy. Efektem Jego wielkiego zaangażowania było utworzenie w 1965 roku w ramach Wydziału Mechanicznego Zespołu i Pracowni Technologii Budowy Maszyn, będącego załącznikiem dzisiejszej Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji. W tym pierwszym okresie działalności, dzięki staraniom doc. mgr inż. Ryszarda Cylca Katedra zgromadziła znaczne ilości sprzętu niezbędnego do prowadzenia zajęć dydaktycznych, działalności naukowo-badawczej i usługowej.

Wyposażenie laboratorium technologii budowy maszyn w niezbędne maszyny, urządzenia i pomoce dydaktyczne było możliwe dzięki szerokim kontaktom doc. mgr inż. Ryszarda Cylca z kierownictwem Fabryki Samochodów Ciężarowych w Lublinie, Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego w Świdniku, Kraśnickiej Fabryki Wyrobów Metalowych.

W latach 1966-1969 doc. mgr inż. Ryszard Cylc zajmował stanowisko dziekana Wydziału Mechanicznego, natomiast w latach 1969-73 pełnił funkcję prorektora ds. nauki w Wyższej Szkole Inżynierskiej, powstałej z Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w 1965 roku.

W tym okresie nieprzerwalnie pełnił funkcję kierownika Katedry, prowadząc wykłady z takich przedmiotów jak: przyrządy, uchwyty i sprawdziany, miernictwo i pasowanie, technologia budowy maszyn. Pod kierunkiem doc. mgr inż. Ryszarda Cylca studenci pisali prace przejściowe i dyplomowe. W ramach utrzymywania stałej więzi Katedry z zakładami przemysłowymi ponad 90% dyplomantów katedry czerpało tematy swoich prac z przemysłu rozwiązując wiele technicznych problemów. W omawianym okresie doc. mgr inż. Ryszard Cylc poświęcał się również działalności organizacyjnej. Zorganizował Dział Nauki i Biuro Rzecznika Patentowego, opiekował się biblioteką,



inicjował szkolenie studentów w zakresie informacji bibliograficznej, naukowo-technicznej i patentowej, uczestniczył w pracach wielu uczelnianych komisji. Pozyskiwał nową kadrę Katedry, przyjmując zarówno doświadczonych pracowników z przemysłu, jak również młodych absolwentów WSiInz sprawując nad nimi troskliwą, koleżeńską opiekę. Z dużą inicjatywą i efektywnością pracował nad unowocześnianiem procesu kształcenia.

Gdy w roku 1977 Wyższa Szkoła Inżynierska została przekształcona w Politechnikę Lubelską, doc. mgr inż. Ryszard Cylc został powołany na kierownika Zakładu Technologii Maszyn i funkcję tę pełnił do roku 1985. W późniejszym okresie czasu był pracownikiem i prodziekanem Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Lubelskiej.

Doc. mgr inż. Ryszard Cylc jest autorem bądź współautorem wielu publikacji, ekspertyz i projektów organizatorskich dla zakładów przemysłowych Lubelszczyzny i regionu. Pod kierunkiem doc. mgr inż. Ryszarda Cylca wykonało prace dyplomowe ponad 100 absolwentów Uczelni.

Dr hab. inż. Józef Jonak, prof. PL

Urodzony 13.02.1957. W 1981r ukończył studia wyższe na Wydziale Maszyn Górniczych i Hutniczych AGH w Krakowie uzyskując tytuł mgr inż. mechanika. Po studiach, w latach 1981/82 odbył roczną służbę wojskową (SPR). W latach 1982-1985 pracował w Lubelskiej Fabryce Maszyn Rolniczych, w Sekcji Spawalniczo-Montażowej, gdzie był zatrudniony na stanowisku: technolog specjalista prowadzący wyrob. Od października 1985r pracuje w Politechnice Lubelskiej, początkowo jako pracownik inżynieryjno-techniczny w Katedrze Maszyn Górniczych i Wiertniczych. W 1991r obronił pracę doktorską w Politechnice Śląskiej. W latach 1991-99 pracował jako adiunkt, początkowo w Katedrze Maszyn Górniczych i Wiertniczych, później w Katedrze Obróbki Ubytkowej. W listopadzie 1998 obronił habilitację na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH w Krakowie. W marcu 1999 uzyskał w CK zatwierdzenie tytułu: dr hab. inż. o specjalności budowa i eksploatacja maszyn. Od października 1999r pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Katedrze Podstaw Inżynierii Produkcji. Od 2000r stale uczestniczy w posiedzeniach Sekcji Mechanizacji Górnictwa PAN, często uczestniczy w posiedzeniach Rady Technicznej i Rady Naukowej CMG KOMAG w Gliwicach. W ramach współpracy międzynarodowej, współpracuje z TU Ostra-



wa w Czechach. Jest członkiem komitetu naukowego cyklicznej, Międzynarodowej Konferencji nt.: „Techniki Urabiania”, organizowanej przez AGH. Jest współorganizatorem cyklicznej konferencji nt.: „Zagadnienia mechaniki pękania i skrawania materiałów”.

Jest autorem 75 publikacji w tym monografii: „Teoretyczne podstawy urabiania skał nożami obrotowymi”, książki pt.: „Urabianie skał głowicami wielonarzędziowymi” oraz licznych publikacji w periodykach PAN oraz w czasopismach zagranicznych, w tym z listy filadelfijskiej.

Zajmuje się zagadnieniami skrawania, w szczególności materiałów kruchych, mechaniką, modelowaniem i symulacją tych procesów (z wykorzystaniem metody elementów skończonych oraz technik numerycznych), konstrukcją i eksploatacją narzędzi, głowic urabiających oraz maszyn roboczych, napędami i sterowaniem hydraulicznym i pneumatycznym, identyfikacją, monitorowaniem i sterowaniem procesem urabiania skał z wykorzystaniem sieci neuronowych i systemów rozmytych.

Dr hab. inż. Józef Kuczmazewski, prof. PL

Studia rozpoczął w roku 1970 w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Lublinie. Z wykształcenia jest inżynierem mechanikiem. Od 1974 roku pracuje w macierzystej Uczelni. Rozprawę doktorską obronił w 1981 roku. Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych nadała mu Rada Wydziału Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej w 1996 roku. Rok później został zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Politechnice Lubelskiej. W latach 1993-1999 pełnił funkcję prodziekana ds. studenckich Wydziału Mechanicznego PL. Od 2000 roku kieruje jedną z największych katedr w uczelni, Katedrą Podstaw Inżynierii Produkcji.

Zainteresowania naukowe prof. J. Kuczmazewskiego dotyczą konstrukcyjnych i technologicznych problemów w ocenie wytrzymałości adhezyjnych połączeń metali. W dorobku naukowym posiada ponad 90 publikowanych artykułów i referatów, 3 patenty, liczne recenzje oraz niepublikowane opracowania dla przemysłu. Kierował 3 projektami badawczymi zleconymi przez Komitet Badań Naukowych. Wiele uwagi poświęca problemom kształcenia. W kadencji 1999-2002 Senatu PL pełnił funkcję Przewodniczącego Senackiej Komisji Dydaktyczno-Wychowawczej. W latach 2001-2002 reprezentował Politechnikę Lubelską w Komisji Akredytacyjnej Polskich Uczelni Technicznych. Za rzecz bardzo ważną uważa potrzebę popularyzacji wiedzy, wygłaszał wykłady na otwartych zebraniach SIMP, seminariach w uczelniach krajowych i zagranicznych, z którymi



współpracuje. W dorobku dydaktycznym posiada między innymi pierwszy w kraju skrypt na temat klejenia w budowie śmigłowców, artykuły publicystyczne popularyzujące wiedzę, opracowania dotyczące elastycznego systemu studiów. Jest promotorem ponad 100 prac dyplomowych. W ramach programu TEMPUS współpracował z uczelniami z Niemiec, Belgii, Wielkiej Brytanii. Jest członkiem Komisji Fizyki Stosowanej i Techniki Oddziału PAN w Lublinie oraz członkiem rzeczywistym Lubelskiego Towarzystwa Naukowego. W kadencji 2002-2005 pełni funkcję rektora Politechniki Lubelskiej.

Dr hab. inż. Jerzy Lipski, prof. PL

Urodził się 28 czerwca 1947 w Lublinie. Po ukończeniu Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie w 1970 roku otrzymał tytuł inżyniera. W 1973 roku jako asystent w Zespole Obrabiarów i TBM został skierowany na studia doktorskie do Politechniki Łódzkiej. Studia ukończył i w 1979 roku obronił przed Radą Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej rozprawę doktorską pt. „Wpływ parametrów sterowania adaptacyjnego geometrycznego na błędy kształtu przy toczeniu”, otrzymując stopień naukowy doktora nauk technicznych. Od 1979r. do 1995r. pracował na stanowisku adiunkta w Katedrze Obróbki Skrawaniem Politechniki Lubelskiej. W tym czasie prowadził szereg prac badawczych i wdrożeniowych dla przemysłu oraz uczestniczył w programach naukowo-badawczych. Między innymi na początku lat 80-tych w ramach Centralnego Planu Badań Rozwojowych opracował jako projektant i wykonawca (programista) modułu systemu informatycznego przeznaczonego do projektowania elastycznych systemów produkcyjnych (ESP).



W latach 1986-1990 kierował tematem badawczym realizowanym w ramach Centralnego Planu Badań Podstawowych CPBP 02-04. Badania dotyczyły opracowania metod identyfikacji stanu narzędzia skrawającego na podstawie parametrów sygnału wibroakustycznego. Wynikiem tych badań a także projektu badawczego przyznanego przez KBN w 1991 roku były liczne publikacje (ok. 27) oraz monografia zatytułowana „Nadzorowanie procesów skrawania metodami analizy cyfrowej sygnału wibroakustycznego”. Monografia ta została przedstawiona Radzie Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej jako rozprawa habilitacyjna i na jej podstawie a także w wyniku kolokwium habilitacyjnego 20 października 1994 roku Rada postanowiła o nadaniu tytułu dr Jerzemu Lipskiemu doktora habilitowanego.

Od 1995 roku zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Katedrze Podstaw Inżynierii Produkcji Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej, kieruje Zakładem Mechatroniki. Tematyka prac naukowo-badawczych podejmowanych po nadaniu tytułu dr hab. koncentrowała się na problemach sterowania procesami wytwarzania z zastosowaniem metod sztucznej inteligencji. Do modelowania złożonych nieliniowych związków zachodzących w procesach wytwarzania stosuje sieci neuronowe a wyniki udokumentował w licznych publikacjach. Z tego zakresu problematyki badawczej został zrealizowany kierowany przez niego projekt badawczy finansowany przez KBN a zatytułowany „Adaptacyjne sterowanie procesami obróbki skrawaniem przy występowaniu drgań chaotycznych”.

Jest autorem lub współautorem ok. 60 publikacji w polskich i zagranicznych czasopismach naukowych.

dr hab. inż. Kazimierz Lutek prof. PL

Dr hab. inż. Kazimierz Lutek prof. PL urodził się 17.01.1936 r. W Politechnice Lubelskiej (wówczas Wieczorowej Szkole Inżynierskiej) rozpoczął pracę 1.07.1963 r. Początkowo zatrudniony został na stanowisku starszego technika, następnie – asystenta technicznego, starszego asystenta, wykładowcy, adiunkta, docenta (od 1.11.1985 r.) oraz profesora nadzwyczajnego (od 1.02.1997 r.). W 1976 r. obronił rozprawę doktorską. Stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskał w 1996 r. Głównym kierunkiem Jego prac naukowych i projektowo-konstrukcyjnych były zagadnienia związane z wibroizolacją maszyn i urządzeń technologicznych.



Był autorem bądź współautorem około 200 prac naukowych, konstrukcyjnych, projektowych i patentów, opublikował 134 prace, w tym 14 książek i skryptów. Wypromował ponad 100 magistrów – inżynierów i inżynierów, 2 doktorów; opracował także szereg ekspertyz dla gospodarki i przemysłu.

Czterokrotnie wyróżniony został nagrodami Ministra Edukacji Narodowej, kilkunastokrotnie nagrodami J. M. Rektora Politechniki Lubelskiej. Otrzymał Medal KEN, Złotą Odznakę ZNP, odznaki honorowe: Przewodzący Pracownik Lubelszczyzny i Zasłużony dla Województwa Lubelskiego. Odznaczony został także Złotym Krzyżem Zasługi oraz Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski. Pełnił wiele kierowniczych funkcji akademickich i organizacyjnych. Od pierwszych miesięcy pracy w WSIInż. współorganizował (wspólnie z doc. S. Bobińskim) Pracownię Obróbki Skrawaniem.

Był kierownikiem Grupy Problemowej Obróbki Skrawaniem, kierownikiem Zakładu Technologii Maszyn (od 1.08.1980 r.) – przemianowanego następnie w Katedrę Technologii Maszyn, a od 1.01.1998 r. w Katedrę Obróbki Ubytkowej. Okresowo pełnił także funkcje: prodziekana ds. nauczania i wychowania Wydziału Mechanicznego i Organizacji (1.09.1987 – 31.08.1990), dyrektora administracyjnego Uczelni (1982-1983), a od 1.09.1999 – prorektora ds. ogólnych Politechniki Lubelskiej.

Zmarł po krótkiej chorobie 5.12.1999 roku w okresie pełnej aktywności zawodowej.

doc dr inż. Adolf Parol

Urodził się w 1931 r. na Wołyniu. W Politechnice Lubelskiej pracował w latach 1967-1992. Zanim podjął pracę na Uczelni ponad 15 lat przepracował w zakładach przemysłowych (Cukrownia Kętrzyn, „Zamech” Elbląg, Lubelska Fabryka Maszyn Rolniczych, WSK Świdnik), gdzie pełnił szereg odpowiedzialnych funkcji kierowniczych. Pracując zawodowo systematycznie podnosił swoje kwalifikacje. Studia inżynierskie ukończył w 1958 roku na Wydziale Mechanicznym Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie, a tytuł magistra inżyniera uzyskał na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej w 1966 r. Pracę doktorską obronił na Wydziale Maszyn Górniczych i Hutniczych Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w 1972 r. Na stanowisku docenta pracował od 1974 r. do przejścia na emeryturę w 1992 r. Pracując w Politechnice Lubelskiej pełnił funkcję kierownika Zakładu Technik Wytwarzania w latach 1974-1976. W latach 1983-1986 był kierownikiem Zakładu Wychowania Technicznego na UMCS w Lublinie. Ponadto w latach 1987-89 pracował jako docent na 1/2 etatu w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie.



Doc.dr inż. Adolf Parol jest autorem bądź współautorem ok. 40 publikacji oraz kilkunastu prac naukowo-badawczych niepublikowanych. Zaprojektował i nadzorował wykonanie wielu stanowisk laboratoryjnych. Był konsultantem ok. 200 prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich. Pod Jego kierunkiem został zakończony jeden przewód doktorski. Doc.dr inż. A. Parol prowadził wykłady z obróbki skrawaniem i narzędzi skrawających. Z tego zakresu wydał szereg skryptów, stanowiących cenną pomoc dla studentów. Jego zainteresowania naukowe koncentrowały się na badaniach warstwy wierzchniej elementów maszyn po obróbce gładkościowej i umacniającej.

Katedra Automatyzacji

Sekretariat katedry: <http://automat.pol.lublin.pl>
tel. (81) 53-81-267, fax (81) 53-81-270
e-mail: automat@lctt.pol.lublin.pl

Stan osobowy katedry

Kierownik Katedry

prof. dr hab. inż. Stanisław Płaska

Pracownicy naukowo-dydaktyczni

dr inż. Radosław Cechowicz
dr inż. Krzysztof Przystupa
mgr Paweł Stączek
mgr Marcin Bogucki
mgr inż. Przemysław Kozak
mgr inż. Jacek Czapla
mgr inż. Piotr Wolszczak

Doktoranci

mgr inż. Marcin Krawczyk
mgr inż. Konrad Kowalik
mgr inż. Krzysztof Olszewski
mgr inż. Andrzej Młynarczyk
mgr inż. Mariusz Miłobóg

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr inż. Dariusz Wołos
inż. Władysław Wójcik
st. tech. Danuta Chmielewska



Stoją od lewej: W. Wójcik, S. Płaska, R. Cechowicz, K. Przystupa, D. Chmielewska, M. Bogucki, P. Wolszczak, P. Stączek, P. Kozak, D. Wołos

Historia katedry

Historia Katedry Automatyzacji łączy się z rokiem 1965, w którym Wieczorowa Szkoła Inżynierska w Lublinie została przekształcona w Wyższą Szkołę Inżynierską. Wówczas to została zorganizowana Grupa Przedmiotowa Automatyki wchodząca w skład Zakładu Obróbki Skrawania i Obrabiarek, kierowanego przez doc. mgr inż. Seweryna Bobińskiego. W roku 1976, między innymi na bazie tej Grupy Przedmiotowej, zorganizowany został Zakład Maszyn Spożywczych kierowany przez doc. dr inż. Henryka Popkę.

Tworzenie Katedry Automatyzacji rozpoczął w roku 1990 dr hab. inż. Stanisław Płaska. Stosowną uchwałę podjął Senat Politechniki Lubelskiej w roku 1992. Pierwszymi pracownikami tej nowej jednostki byli: dr inż. Wojciech Gołygowski, dr inż. Marek Janczarek, dr inż. Stanisław Płaska, dr inż. Jarosław Skrynicki, mgr inż. Anna Stankiewicz, st. tech. Witold Wawrzyk. W wyniku zmian kadrowych w roku 1992 zatrudnieni zostali nowi pracownicy, do których należeli: mgr inż. Radosław Cechowicz (1992), st. techn. Danuta Chmielewska (1993), mgr inż. Piotr Miałkowski (1992), prof. dr hab. Paweł Mikołajczak (1996), mgr inż. Krzysztof Przystupa (1994), mgr inż.

Waldemar Samociuk (1993), mgr inż. Dariusz Wołos (1994). Napływ młodych pracowników miał miejsce również w kolejnych latach. Kolejno zatrudniani zostali: mgr Marcin Bogucki (1997), mgr inż. Przemysław Kozak (1997), mgr Paweł Stączek (1996), mgr inż. Patrycjusz Stoma (1997) a następnie mgr inż. Jacek Czapla (1999) i mgr inż. Piotr Wolszczak (1999).

Podstawowym zadaniem nowoutworzonej Katedry była budowa zaplecza laboratoryjnego i badawczego. Dzięki zaangażowaniu i intensywnej pracy zbudowane zostały następujące, bardzo nowoczesne i całkowicie skomputeryzowane laboratoria:

- laboratorium automatyki przemysłowej,
- laboratorium napędów (pneumatycznego, hydraulicznego, elektrycznego),
- laboratorium CAD/CAM/CNC i robotyki,
- laboratorium SPC,
- pracownia projektowania systemów informatycznych,
- pracownia mikroprocesorowych systemów pomiarowych i technik wizyjnych.

Działalność naukowa i dydaktyczna

Obszar tematyczny dydaktyki oraz prowadzonych badań Katedry Automatyzacji obejmuje technologie informatyczne ukierunkowane na działalność wytwórczą, w szczególności związane z:

- komputerową integracją wytwarzania CIM (w tym: budowa systemów CAQ, szeregowanie zadań, budowa systemów sterujących),
- zarządzaniem jakością i statystycznym sterowaniem procesami,
- programowaniem sterowników mikroprocesorowych, maszyn CNC i robotów,
- technikami napędów,
- technikami pomiarowymi i wizyjnymi.

Obszar ten uzupełniają badania związane z opisem matematycznym i optymalizacją procesów technologicznych (w szczególności do zrealizowanych zadań należą: opis matematyczny i synteza sterowania szlifowaniem elektrochemicznym ECG i AECG, opis i optymalizacja procesu wtryskiwania tworzyw, opis i optymalizacja procesu wytwarzania betonu komórkowego oraz integracja komputerowa tego procesu).

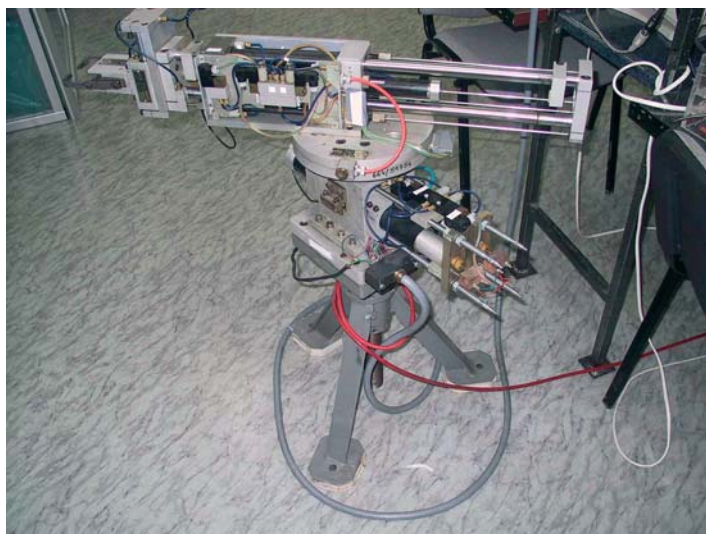
Prace badawczo-rozwojowe

Aktywność naukową Katedry ilustrują także zrealizowane badania i prace badawczo-rozwojowe:

- projekt badawczy KBN PB703729101 „Analityczno doświadczalne podstawy zwiększenia wydajności szlifowania elektrochemicznego” – lata 1992-1994,
- projekt badawczy KBN 145/S1/94/07 „Komputerowy system sterowania szeregowaniem zadań w wielomaszynowym systemie wytwarzania” – lata 1994-1996,
- projekt badawczy KBN 668/T07/95/08 „Elementy systemów ekspertowych dla statystycznego sterowania jakością” – lata 1995-1997,
- projekt badawczy KBN PB1079/T07/97/12 „Budowa układu adaptacyjnego szlifierki elektrochemicznej do płaszczyzn” – lata 1997-1999,
- projekt badawczy KBN inwestycyjny 1999/2619/IA/126/98 „Rozbudowa modelowego systemu CIM” – rok 1998;
- projekt badawczy KBN PB1003/T07/98/15 „Modelowy system nadzorowania pracy wtryskarek i sterowania produkcją” – lata 1998-2001;
- projekt badawczy KBN inwestycyjny 3576/IA/126/2000 IA-1812/2000 – rok 1998;
- projekt badawczy KBN celowy 7T07E051/2000C/5157 PREFABET „Modernizacja technologii i systemu wytwarzania bloczków z betonu komórkowego” – lata 2000-2003;
- projekt badawczy KBN PB1248/T07/2000/18 „Holonowy system szeregowania zadań w wielomaszynowym środowisku wytwarzania” – lata 2000-2003,
- projekt badawczy KBN PB0860/T08/2002/22 „Optymalizacja procesu wtryskiwania polietylenu” – lata 2002-2004,
- projekt badawczy KBN PB634/T08/2002/23 „Sterowanie procesem wtryskiwania polietylenu z zastosowaniem logiki rozmytej” – lata 2002-2004,
- projekt badawczy Phare PL9611/99/02-06.13 REGION-EAST „Utworzenie Regionalnego Innowacyjnego Ośrodka Naukowo Edukacyjnego Aktywizacji i Szkolenia Technologicznego” – lata 2000-2001,
- umowa 25/NN/95 z Odlewnią Żeliwa URSUS „Modernizacja i uruchomienie oczyszczarki półautomatycznej oraz opraco-



Widok ogólny laboratorium automatyki przemysłowej



Przemysłowy manipulator pneumatyczny

- wanie technologii oczyszczania śrutowego powierzchni zewnętrznych odlewów”,
- umowa 52/NN/95 z THOMSON POLKOLOR „Organizacja kursu oraz przeprowadzenie szkolenia dla kadry kierowniczej z zakresu statystycznego sterowania procesami oraz komputerowej integracji procesów wytwórczych”,

- umowa 53/NN/95 z THOMSON POLKOLOR Opracowanie skryptu: „Wprowadzanie do statystycznego sterowania jakością”,
- umowa 54/NN/95 z THOMSON POLKOLOR „Badanie wstępne procesu wytopu szkła optycznego”,
- umowa 28/NN/96 z THOMSON POLKOLOR „Badania związków przyczynowo skutkowych procesów wytopu szkła optycznego; projekt systemu nadzorującego proces wytopu”,
- umowa 44/NN/96 z Odlewnią Żeliwa URSUS „Opracowanie metody oraz budowa urządzenia do wysokowydajnego, nadzorowanego oczyszczania powierzchni wewnętrznych odlewów”,
- umowa 67/NN/99 z EXIDE europe CENTRA „Opracowanie metody do nadzorowania procesu wytopu krutek akumulatorowych oraz budowa urządzeń pomiarowo-sterujących dla 16-tu linii produkcyjnych”,
- umowa 4/NN/2000 z EXIDE europe CENTRA „Opracowanie metody nadzorowania linii produkcyjnych”,

Wyniki prowadzonych badań i wdrożeń zostały przedstawione w raportach, wykorzystane w rozprawach doktorskich, publikacjach oraz opracowaniach monograficznych. W latach 1995 i 1996 swoje rozprawy doktorskie obronili: Andrzej Dobrynin – stypendysta z Białorusi (tytuł rozprawy: „Metody i algorytmy sterowania jakością w procesach technologicznych”) i Jawad Raheem – stażysta z Iraku (tytuł rozprawy: „Metody uzyskiwania informacji diagnostycznych z sygnału prędkości kątowej wału korbowego silnika spalinowego”). Natomiast w latach 1999 i 2000 zakończone zostały rozprawy doktorskie przez Radosława Cechowicza (tytuł rozprawy: „Komputerowy system sterowania szeregowaniem zadań w wielomaszynowym środowisku wytwarzania”) i Krzysztofa Przysupę (tytuł rozprawy: „Synteza układu sterowania procesem szlifowania elektrochemicznego”). W roku 2001 wszczęte zostały kolejne rozprawy doktorskie przez Pawła Stączka (tytuł rozprawy: „Monitorowanie procesu wtryskiwania tworzyw termoplastycznych”) i Marcina Boguckiego (tytuł rozprawy: „Optymalizacja procesu wtryskiwania tworzyw termoplastycznych”), które aktualnie są kończone.

W roku 2002 kierownik Katedry Stanisław Płaska uzyskał tytuł naukowy profesora.

Ważniejsze publikacje naukowe

Dorobek naukowy Katedry w okresie 1990-2001 obejmuje około 267 publikacji oraz następujące opracowania monograficzne:

- Płaska S.: „Sterowanie przebiegiem skrawania w szlifowaniu wgłębnym”. Prace Naukowe Politechniki Lubelskiej 201, Mechanika 48, Wydawnictwo Uczelniane, Lublin 1990,
- Płaska S., Samociuk D.: „Systemy zapewniania jakości formułowane przez normy ISO serii 9000”. Wydawnictwa Uczelniane, Politechnika Lubelska, Lublin 1998,
- Płaska S.: „Wprowadzenie do statystycznego sterowania procesami technologicznymi”. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin 2000.

Dorobek ten uzupełnia kilka skryptów.

Działalność Katedry Automatyzacji obejmuje również rozwój przedsiębiorczości która organizowana jest w ramach Lubelskiego Centrum Transferu Technologii (LCTT) utworzonego w roku 1996 w ramach Katedry Automatyzacji. LCTT jest akredytowaną jednostką Krajowej Sieci Usług dla Małych i Średnich Przedsiębiorstw (zarejestrowaną pod nr 308) Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, legitymującą się certyfikatem dla wdrożonego Systemu Zapewnienia Jakości zgodnego z wymogami norm EN-PN ISO 9001:2000, a także działa w sieci IRC.

Notki biograficzne

prof. dr hab. inż. Stanisław Płaska

Stanisław Płaska urodził się 6 stycznia 1947 roku w miejscowości Brzeziczki koło Lublina. Studia wyższe odbył w Wyższej Szkole Inżynierskiej (Wydział Mechaniczny) w Lublinie, w której w roku 1970 rozpoczął pracę zawodową. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w roku 1978 na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej, na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Wpływ właściwości dynamicznych procesu szlifowania na błędy kształtu powierzchni obrabianej”. Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu budowy i eksploatacji maszyn uzyskał w 1990



roku również na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej na podstawie oceny dorobku naukowego i przedłożonej rozprawy habilitacyjnej pt.: „Sterowanie przebiegiem skrawania w szlifowaniu wglębnym”. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych uzyskał w wyniku postępowania kwalifikacyjnego przeprowadzonego na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej, zatwierdzonego postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 sierpnia 2002.

Reprezentowaną przez prof. Stanisława Płaskę dyscypliną naukową jest budowa i eksploatacja maszyn natomiast specjalnością zarządzanie i sterowanie jakością oraz komputerowa integracja procesów wytwarzania. Główne kierunki prac naukowo-badawczych prof. Płaski obejmują: technologie i sterowanie dokładnym szlifowaniem klasycznym i elektrochemicznym, opis matematyczny i optymalizacja procesów technologicznych, statystyczne sterowanie procesami technologicznymi, komputerową integrację wytwarzania.

Na dorobek naukowy Stanisława Płaski składają się: 3 monografie, 5 skryptów, ponad 200 referatów, w tym około 50 opublikowanych w wydaniach (głównie konferencji) zagranicznych, 14 patentów i zgłoszeń patentowych, 15 wdrożeń, 46 raportów. Aktywność naukową charakteryzuje dodatkowo udział w 14 projektach badawczych KBN i 2 projektach UE.

Organizowana działalność w zakresie kształcenia kadry obejmuje: promotorstwo obronionych 4 doktorantów, 7 recenzji rozpraw doktorskich, 3 opinie do tytułu na Uniwersytecie Technicznym w Koszycach. Kierowana przez prof. S.Płaskę Katedra Automatyzacji bardzo intensywnie współpracuje z przemysłem, aktywnie uczestniczy w działaniach mających na celu restrukturyzację techniczną i organizacyjną przedsiębiorstw integrowanych i wspomaganych komputerowo oraz rozwój małej przedsiębiorczości. Działalność ta organizowana jest w ramach Lubelskiego Centrum Transferu Technologii (LCTT) utworzonego w roku 1996 w ramach Katedry Automatyzacji. LCTT jest akredytowaną jednostką Krajowej Sieci Usług dla Małych i Średnich Przedsiębiorstw (zarejestrowaną pod nr 308) Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, która uzyskała certyfikat dla wdrożonego Systemu Zapewnienia Jakości zgodnego z wymogami norm EN-PN ISO 9001:2000, a także działa w sieci IRC.

Katedra Komputerowego Modelowania i Technologii Obróbki Plastycznej

Sekretariat katedry: <http://plast.pol.lublin.pl>
tel. (81) 53-81-241
e-mail: plastyczna@archimedes.pol.lublin.pl

Stan osobowy Katedry

Kierownik Katedry

prof. dr hab. inż. Wiesław S. Weroński

pracownicy naukowo-dydaktyczni

dr hab. inż. Zbigniew Pater, prof. PL

dr inż. Krzysztof Łukasik

dr inż. Andrzej Gontarz

dr inż. Andrzej Brodziński

dr inż. Tadeusz Ostrowski

mgr inż. Jarosław Bartnicki

mgr inż. Jacek Świć

mgr inż. Grzegorz Samołyk

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr inż. Czesław Jung

mgr Joanna Drozd

Andrzej Banach

Janusz Farfus



Stoją od lewej: J. farfus, J. Śiwć, G. Samołyk, A. Banach, T. Ostrowski, A. Brodziński, A. Gontarz, W. Weroniński, Z. Pater, K. Łukasik, J. Drozd, J. Bartnicki, Cz. Jung

Historia i rozwój kadry

Katedra Obróbki Plastycznej powstała w 1991 r. w oparciu o Zakład Obróbki Plastycznej. Zręby dzisiejszej Katedry postawione zostały znacznie wcześniej. Pierwszymi pracownikami zatrudnionymi w zespołach pracowni materiałoznawstwa oraz budowy maszyn czy później w Zakładzie Technik Wytwarzania, którzy prowadzili zajęcia związane z obróbką plastyczną, byli: mgr inż. Janusz Błaszczyński, st.wykładowca (zatr. od 1964 r.), mgr inż. Ryszard Banaszak (zatr. od 1968 r.), mgr inż. Kazimierz Kuszewski (zatr. od 1970 r.), zatrudnieni na zlecenie specjaliści z przemysłu: mgr inż. Kazimierz Zboch (1969-1973), mgr inż. Kazimierz Mielcarek (1969-73), mgr inż. Andrzej Binkowski (1970-73), inż. Marian Tryczyński (1970-73). Następni pracownicy to: mgr inż. Andrzej Krygier (1971-79), inż. Korneliusz Dubicki (zatr. od 1971 r.) mgr inż. Klaudiusz Lenik (zatr. od 1971 r.), mgr inż. Tadeusz Ostrowski (zatr. od 1974 r.), mgr inż. Andrzej Brodziński (zatr. od 1974 r.). Ten pierwszy okres wprowadzania zajęć (wykłady, ćwiczenia, laboratoria) do dydaktyki, opracowania programów i początki tworzenia laboratorium był bardzo trudny. Wszystkim więc zatrudnionym w tym okresie a także inż. Czesławowi Jungowi (zatr. od 1965 r. – pracownikowi technicznemu), należą się słowa uznania za znaczną pracę podstawową, którą wykonali.

Nowym, kolejnym impulsem rozwoju było usamodzielnienie poprzez powołanie w 1977 r. Zakładu Obróbki Plastycznej. Kierownikiem został doc.dr inż. Wiesław S.Weroński, który rozpoczął pracę w 1976 r. by od 1977 przejść na stałe do pracy w WSIInż, Politechnice Lubelskiej. W 1977 r. podjął pracę w Zakładzie: doc.dr hab.inż. Robert Sikora, natomiast w 1979 r. doc.dr hab.inż. Tadeusz Pełczyński; wybitni specjaliści: pierwszy w zakresie procesów polimerowych a drugi w inżynierii materiałowej, materiałoznawstwie, obróbce cieplnej i warstwie wierzchniej. Pracownikami Zakładu Obróbki Plastycznej byli również adiunkci: dr inż. Kazimierz Kuszewski, dr inż. Stanisław Romanowski, dr inż. Andrzej Muster (prac.Pol.Warszawskiej), st.wykładowcy: mgr inż. Mikołaj Fidecki, mgr inż. Zbigniew Tętnik, starsi asystenci: mgr inż. Elżbieta Borecka, mgr inż. Andrzej Brodziński, mgr inż. Korneliusz Dubicki, mgr inż. Henryk Gut, mgr inż. Klaudiusz Lenik, mgr inż. Ryszard Banaszak, mgr inż. Tadeusz Ostrowski, pracownicy inż.-techn.: inż. Czesław Jung, Antoni Maliszewski, Stanisław Bigos, Lilianna Dudziak. Niektórzy z wymienionych wyżej pracowników prowadzili także zajęcia z przetwórstwa tworzyw sztucznych i z tym kierunkiem związali swój rozwój naukowy. Dotyczy to doktorów: dr inż. St.Romanowskiego, dr inż. K. Kuszewskiego, dr inż. K. Dubickiego, Mgr inż. M. Fidecki prowadził zajęcia z odlewnictwa a mgr inż. Z.Tętnik ze spawalnictwa.

Przeprowadzona w 1985 r. reorganizacja Wydziału Mechanicznego i Organizacji spowodowała utworzenie z dniem 1.06.1985 r. jednej Katedry Technologii Maszyn, której kierownikiem został prof. dr hab. inż. Robert Sikora, w skład której weszły zakłady technologiczne (w tym Obróbki Plastycznej).

Następna reorganizacja i utworzenie Wydziału Mechanicznego doprowadziło do ponownego utworzenia z dniem 1.09.1988 r. samodzielnego Zakładu Obróbki Plastycznej (kier. doc.dr hab.inż. Wiesław S.Weroński), który z dniem 1 października 1991 r. przekształca się w Katedrę i w tej strukturze pracuje do chwili obecnej. Utworzenie Katedry było wynikiem rozbudowy bazy laboratoryjnej oraz znaczących osiągnięć w pracy naukowo-badawczej i dydaktycznej a także rozwoju kadry.

Kolejnym znaczącym etapem rozwoju było zaakceptowanie w dn. 21.11.2002 r. przez Senat Politechniki wniosku Rady Wydziału Mechanicznego o przekształcenie Katedry w Katedrę Komputerowego Modelowania i Technologii Obróbki Plastycznej. Równocześnie Senat przyjął wniosek Rady Wydziału o powołaniu prof. dr hab. inż. Wiesława Werońskiego na Kierownika tej Katedry.

Stopnie naukowe doktora nauk technicznych w specjalności obróbka plastyczna osiągnęli: Ryszard Banaszak (1978), Klaudiusz Lenik (1980), Andrzej Brodziński (1981), Tadeusz Ostrowski (1981), pracujący od 1980 r. Krzysztof Michałowski (1987), pracujący od 1985 r. Krzysztof Łukasik

(1993), pracujący od 1990 r. Zbigniew Pater (1994), pracujący od 1993 r. Andrzej Gontarz (1999), Elżbieta Jacniacka (2002).

Stopnie naukowe doktora habilitowanego uzyskali: Wiesław S. Weroński (1981), Klaudiusz Lenik (1991), Zbigniew Pater (2001). Dr hab.inż. Klaudiusz Lenik po uzyskanym awansie naukowym uzyskał awans stanowiskowy prof.n.PL, objął funkcję Kierownika Katedry Podstaw Techniki na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki PL. W latach 1992-1999 był Dziekanem Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki.

Tytuł naukowy profesora nauk technicznych uzyskał w 1992 r. prof. dr hab. inż. Wiesław S. Weroński, który w okresie 1990-96 był Dziekanem Wydziału Mechanicznego, natomiast w 1994 r. uzyskał awans na stanowisko prof.zwyczajnego.

Należy zaznaczyć, że dr hab. inż. Z. Pater prof. nadzw. PL, dr inż. K. Michałowski, dr inż. K. Łukasik, dr inż. A. Gontarz i dr inż. E. Jacniacka to byli studenci, wychowankowie Wydziału, specjalności technologii maszyn z kierunkiem dyplomowania obróbka plastyczna.

Ważniejsza tematyka badawcza, oferta wdrożeniowa

Tematyka prowadzonych w Katedrze (Zakładzie) badań obejmuje następujące ważniejsze zakresy:

- teoria i technologia kucia matrycowego. W tym procesie wstępne ukształtowanie materiału wyjściowego znacząco zwiększa wydajność i efekty techniczno-ekonomiczne wyrobów. Skoncentrowano się głównie na zagadnieniach kształtowania przedkuwek metodą walcowania poprzeczno-klinowego a przede wszystkim na charakterystyce stanu naprężenia i odkształcenia jednostkowego, czynnikach decydujących o stabilności procesu. Opracowano metody pozwalające na dobór parametrów geometrycznych narzędzi. Skonstruowano i odpowiednio opomiarowano walcarkę laboratoryjną. Osiągnięto również rezultat rozszerzenia możliwości technologicznych tego nowoczesnego procesu;
- procesy kształtowania odkuwek ze stopów aluminium. Przeprowadzono kompleksową analizę kucia matrycowego niskimi stopniami odkształcania. Osiągnięto wartościowe rezultaty przeprowadzonych badań szczególnie w zakresie gniotu krytycznego;
- kształtowanie odkuwek matrycowych osiowo-symetrycznych w procesie spęczania ze skręcaniem. Proces ten zalicza się do

bardzo złożonych ze względu na kinematykę płynięcia materiału. Korzyści, a głównie obniżenie sił osiowych kształtowania i bardziej równomierny rozkład nacisku powierzchniowych, jak też kompleksowe opracowanie problemów w zakresie teorii tego procesu są czynnikami dalej prowadzonych badań dla wprowadzenia tej technologii w przemysł;

- wśród wielu zrealizowanych i wdrożonych prac badawczych wymienić można badania, opracowanie konstrukcji narzędzi i urządzenia do wykonania nie produkowanych w kraju drutów żebrowanych (3÷6mm badania w zakresie problematyki rozciągania (rozwałcowania) rur w dnach sitowych kotłów energetycznych; badania dotyczące regeneracji maszyn i części maszynowych przy zastosowaniu metalizacji natryskowej ze zwiększonymi prędkościami cząstek metalowych; badania procesów łączenia mechanicznego (ze stosowaniem nacisku) elementów metalowych oraz przebijania obrotowego (wiercenia plastycznego); badania w zakresie kształtowania swobodnego odkuwek stalowych ciężkich itd.
- badania teoretyczno-technologiczne oraz konstrukcyjne elementów podlegających zużyciu kawitacyjnemu, hydrościernemu, hydroerozyjnemu i erozyjnemu pod kątem zwiększenia trwałości i efektywności ich pracy. Szczególnie należy podkreślić rezultaty prowadzonych prac w zakresie zastosowania w celu usprawnienia pracy urządzeń przepływowych, a także w zakresie diagnostyki wibroakustycznej urządzeń technologicznych.

Katedra Komputerowego Modelowania i Technologii Obróbki Plastycznej wyposażona jest w laboratoria (w tym także komputerowe oraz opracowane przez pracowników podręczniki, skrypty i różne pomoce umożliwiające prowadzenie wszystkich form zajęć nowoczesnego kształcenia inżynierów i magistrów inżynierów a także doktorów nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn.

Rezultatem przeprowadzonych badań i opracowań są nie tylko awanse naukowe kadry, wysoki stopień kształcenia absolwentów, ale także opracowania opublikowane: 21 skryptów i książek, liczne publikacje zagraniczne i krajowe np. w: *International Journal of Mechanical Science*, *Journal of Materials Processing Technology*, *Scandinavian Journal of Metallurgy*, w wydawnictwach Polskiej Akademii Nauk, wydawnictwach centralnych specjalistycznych, różnych wydawnictwach Uczelni krajowych i zagranicznych. Znaczący jest także dorobek pracowników.

Wiele osiągnięć pracowników Katedry było przedmiotem prezentacji przez Nich na Międzynarodowych i Krajowych Konferencjach specjalistycznych.

Oferta wdrożeniowa prac Katedry jest zgodna z tematyką realizowanych prac badawczych i obejmuje przede wszystkim następujące działalności:

- projektowanie i wdrażanie technologii walcowania poprzeczno-klinowego, oferta obejmuje także projektowanie odpowiednich urządzeń produkcyjnych jeśli przyszły wytwórca ich nie posiada;
- rozwój technologii kucia swobodnego i matrycowego (w matrycach otwartych i zamkniętych) z uwzględnieniem specyfiki kształtowanych materiałów;
- podwyższenie żywotności narzędzi stosowanych w konwencjonalnych i niekonwencjonalnych metodach obróbki plastycznej;
- opracowywanie nowych, specjalizowanych technologii kształtowania metali, łącznie z projektowaniem maszyn i narzędzi;
- wykonywanie wielowariantowych symulacji numerycznych procesów: kucia, walcowania, wyciskania, ciągnięcia i innych.

Notki biograficzne

prof. dr hab. inż. Wiesław S. Weroński

Urodził się 14 maja 1939 r. w Ostrowcu Świętokrzyskim. Jest absolwentem Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, którą ukończył w 1961 r. uzyskując dyplom magistra inżyniera w specjalności obróbka plastyczna metali. Na AGH uzyskał także stopnie naukowe: doktora nauk technicznych (1973 r.) i doktora habilitowanego nauk technicznych (1981 r.). Posiada kilkunastoletnią praktykę przemysłową.

W latach 1961-77 pracował w Hucie Ostrowiec na stanowiskach: st. mistrza, technologa, z-cy i kier. wydziału produkcyjnego, szefa produkcji, dyrektora nowego zakładu metalurgicznego, dyrektora technicznego I-go zastępcy Dyrektora Huty. Posiada blisko dwuletnią praktykę zawodową w przemyśle zagranicznym jako konsultant – doradca dyrektora generalnego Zakładów Khor Al-Zubair w Iraku (1978-80). Pracę w szkolnictwie wyższym rozpoczął jeszcze jako pracownik przemysłu w 1972 r. jako st.wykładowca w Pol. Świę-



tokrzyskiej a następnie docent kontraktowy w latach 1974-76 (1/2 etatu). W 1976 r. podejmuje pracę w Politechnice Lubelskiej, by od 1977 r. przejść na pełny etat. Najpierw jest docentem kontraktowym, potem docentem habilitowanym, prof. ndzw. i od 1994 r. prof. zwyczajnym tej Uczelni. Tytuł profesora nauk technicznych uzyskał w 1992 r. Obecnie Kierownik Katedry a wcześniej Zakładu (Zespołu). Odbił staże w WTUZ-ZiŁ Moskwa (1987 r.) i Uniw. Techn. w Atenach (1989 r.). W swoim dorobku posiada opublikowanych (jako autor i współautor) około 150 prac, w tym 15 książek i skryptów. Blisko 1/3 Jego publikacji opublikowana jest w wydawnictwach zagranicznych. Posiada kilkadziesiąt wdrożonych w przemyśle nowych rozwiązań, usprawnień i patentów. W kadencjach 1990-93 oraz 1993-96 był Dziekanem Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej. Wielokrotnie wyróżniony był nagrodami J.M. Rektora i Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Posiada wiele różnych odznaczeń, medali, różnych form wyróżnień (w tym państwowe).

dr hab. inż. Zbigniew Pater, prof. n. PL

Urodził się 15 grudnia 1965 roku w Radomyślu nad Sanem. W latach 1985-90 studiował na Wydziale Mechanicznym i Organizacji Politechniki Lubelskiej. Od 1990 roku pracuje w Katedrze Obróbki Plastycznej Politechniki Lubelskiej. Ukończył również studium podyplomowe w zakresie komputerowo wspomaganego projektowania maszyn organizowane przez Politechnikę Warszawską. W roku 1994 uzyskuje w macierzystym wydziale Politechniki Lubelskiej stopień doktora nauk technicznych. W następnym 1995 roku otrzymuje prestiżowe stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej. W latach 1996-1999 pracuje również w zakładzie przemysłowym SIPMA S.A. w Lublinie na stanowisku głównego konstruktora. W roku 2001 w Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej uzyskuje stopień doktora habilitowanego nauk technicznych. W swojej pracy naukowo-dydaktycznej zajmuje się zagadnieniami teorii i technologii obróbki plastycznej. W uprawianej dziedzinie nauki jest autorem i współautorem 6 monografii i skryptów oraz około 90 artykułów i referatów opublikowanych w kraju i zagranicą.



Katedra Procesów Polimerowych

Sekretariat katedry: <http://archimedes.pol.lublin.pl/users/kptw>
tel. (81) 53-81-221, fax (81) 52-55-983
e-mail: kptw@archimedes.pol.lublin.pl

Stan osobowy katedry

Kierownik Katedry

prof. dr hab. inż. Robert Sikora

pracownicy naukowo-dydaktyczni

dr hab. inż. Janusz Sikora, prof. PL

dr inż. Tomasz Garbacz

dr inż. Tomasz Jachowicz

dr inż. Tomasz Klepka

dr inż. Kazimierz Kuszewski

dr inż. Bronisław Samujło

dr inż. Irena Sasimowska

mgr inż. Aneta Krzyżak

mgr inż. Emil Sasimowski

doktoranci

mgr inż. Xu Zhongpei

mgr inż. Ahmed Bouaouda

pracownicy techniczni i administracyjni

mgr inż. Jerzy Lakutowicz

mgr inż. Jerzy Runowicz

Dorota Mazur

Stanisław Biaduń

Edward Pysznia



Stoją od lewej w pierwszym rzędzie: E. Sasimowski, D. Mazur, R. Sikora, Xu Zhongpei, B. Samujło; w drugim rzędzie od lewej: I. Sasimowska, T. Klepka, E. Pysznia, J.W. Sikora, S. Białduń;; w trzecim rzędzie od lewej: K. Kuszewski, T. Garbacz, A. Krzyżak, T. Jachowicz, J. Lakutowicz, J. Runowicz

stali współpracownicy

dr hab. inż. Władysław Rzymski, prof. PŁ
 dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski, prof. PL
 dr inż. Beata Kowalska

Zarys historyczny

Działalność dydaktyczną w obszarze problemowym przetwórstwa i obróbki tworzyw polimerowych, rozpoczęto w Wyższej Szkole Inżynierskiej na Wydziale Mechanicznym już w roku akademickim 1970/1971, wprowadzając – według zachowanych dokumentów – do programu studiów dziennych w semestrze IV przedmiot „Przetwórstwo tworzyw sztucznych” w wymiarze 1 godzina wykładu i 1 godzina ćwiczeń laboratoryjnych. Wymienione zajęcia dydaktyczne poprzedzano wykładem z przedmiotu „Materiałoznawstwo” w semestrze II, gdzie polimerom poświęcano 5 godzin. Było to zgodne z późniejszymi ustaleniami Zespołu Dydaktyczno-Wychowawczego „Technika wy-

twarzania” Ministerstwa Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki. Zajęcia dydaktyczne na studiach dziennych i wieczorowych prowadzili: dr inż. Jerzy Krzemiński (zatrudniony również w Politechnice Warszawskiej) i mgr inż. Kazimierz Kuszewski, dwa lata później zastąpiony przez inż. Korneliusza Dubickiego.

Jesienią 1977 r. z Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy do Politechniki Lubelskiej zostaje przeniesiony doc. dr hab. inż. Robert Sikora i zatrudniony chwilowo w Zakładzie Obróbki Plastycznej. Wymieniony wraz z innymi pracownikami tego Zakładu, a mianowicie dr inż. Kazimierzem Kuszewskim, mgr inż. Ireną Sasimowską (urlop wychowawczy), inż. Korneliuszem Dubickim i Lilianą Dudziak, tworząc Zespół Przetwórstwa i Obróbki Tworzyw Sztucznych, rozpoczął starania o utworzenie zakładu o tej samej nazwie. Zakład powstał formalnie w 1982 r.

Przyjęto, że w Zakładzie będą prowadzone zajęcia nie tylko dla całego roku studiów, ale również dla studentów nowej specjalizacji „Przetwórstwo tworzyw sztucznych” w ramach specjalności „Technologia maszyn” kierunku studiów „Technika wytwarzania” na dziennych, wieczorowych i zaocznych studiach magisterskich. Doc. Robert Sikora przedstawił koncepcję i założenia specjalizacji oraz opracował wszystkie plany i programy studiów, a cały zespół pracowników podjął się zadania wyposażania laboratoriów dydaktycznych i naukowych.

Pierwsza rozprawa doktorska pracowników Zakładu została wykonana przez dr inż. Kazimierza Kuszewskiego i miała tytuł „Badania i opracowanie ekspresowej metody oceny jakości mieszania polimerów”. Rada Wydziału Mechanicznego nie posiadała wówczas uprawnień do prowadzenia przewodów doktorskich i obrona rozprawy odbyła się 16 grudnia 1975 r. w Leningradzkim Instytucie Technologicznym. Kolejną rozprawę doktorską przedstawił dr inż. Korneliusz Dubicki. Jej tytuł: „Badania nad wpływem właściwości cieplnych tworzyw ciernych na ich charakterystyki tarciovo-zużyciowe”. Obrona tej rozprawy odbyła się 14 października 1980 r. na Wydziale Mechanicznym-Technologicznym Politechniki Warszawskiej.

Zadania dydaktyczne Zakładu ciągle rosły. W 1984 r. program studiów dziennych magisterskich na kierunku „Mechanika”, (który powstał z przekształcenia kierunku „Technika wytwarzania”) specjalność „Technologia maszyn” specjalizacja „Przetwórstwo tworzyw sztucznych” obejmował 12 przedmiotów dydaktycznych, a całkowita liczba godzin zajęć wynosiła 585.

W czerwcu 1985 r. przeprowadzono reorganizację Wydziału w ramach której wszystkie zakłady technologiczne połączono w jedną jednostkę – Katedrę Technologii Maszyn, której kierownikiem został prof. Robert Sikora. Trwało to do ponownych zmian organizacyjnych w 1988 r. i reaktywowania samodzielnej działalności Zakładu, który przybrał nazwę Katedry Przetwórstwa

stwa Tworzyw Wielkocząsteczkowych. Po dziewięciu latach na skutek rozszerzającej się działalności merytorycznej i dostosowywania do podobnych jednostek w uniwersytetach państw Unii Europejskiej, Katedrę tę przekształcono w Katedrę Procesów Polimerowych.

Obrony rozpraw doktorskich na Wydziale Mechanicznym otwiera obrona dr inż. Stanisława Skoneckiego, który w dniu 9 lipca 1990 r. przedstawił Radzie Wydziału rozprawę doktorską noszącą tytuł „Wpływ parametrów technologicznych wytłaczania z rozdmuchiwaniami folii PE-LD na zmiany właściwości eksploatacyjnych wywołanych starzeniem”. Promotorem był doc. dr hab. inż. Jerzy Krzemiński. W katedrze przygotowano również pierwszą na Wydziale Mechanicznym obronę rozprawy doktorskich obcokrajowca. W dniu 8 kwietnia 1992 r. Ali A. Makhief Al Zubiedy z Iraku obronił rozprawę doktorską zatytułowaną „Badania wpływu warunków wtryskiwania na wybrane właściwości pasowych kół zębatach z poliamidu”. Promotorem tej rozprawy był prof. dr hab. inż. Robert Sikora.

W 1994 r. podniesiono rangę przetwórstwa tworzyw przekształcając dotychczasową specjalizację w specjalność „Przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych”, a następnie w „Przetwórstwo tworzyw polimerowych” na kierunku studiów „Mechanika i budowa maszyn” oraz prowadząc nabór studentów na pierwszy rok studiów bezpośrednio na tę specjalność.

Aparatura i sprzęt do ćwiczeń laboratoryjnych używane w latach siedemdziesiątych, jako przestarzałe i nie spełniające parametrów, zostały dawno wycofane. W pięciu laboratoriach Katedry Procesów Polimerowych są obecnie czynne 62 stanowiska laboratoryjne. Wiele z nich jest skomputeryzowanych. Majątek wyposażenia laboratoriów, oceniany według cen rynkowych, wynosi co najmniej 1,5 mln złotych.

W roku akademickim 1999/2000 wprowadzono na Wydziale Mechanicznym elastyczny system kształcenia na wszystkich rodzajach studiów. Na studiach dziennych specjalności „Przetwórstwo tworzyw polimerowych” zostały ustalone przedmioty dydaktyczne obowiązkowe na studiach magisterskich w liczbie 11 w łącznej ilości godzin zajęć 420, a na studiach inżynierskich odpowiednio 8 oraz 330. Ustalono również przedmioty obieralne na studiach magisterskich w liczbie 10 o łącznej ilości godzin 495, natomiast na studiach inżynierskich odpowiednio 6 oraz 285. Całe wymienione obciążenie jest realizowane w Katedrze Procesów Polimerowych, ale stanowi ono tylko część, bardzo ważną, działalności dydaktycznej Katedry. Całkowita liczba godzin dydaktycznych w Katedrze w roku akademickim 2002/2003 wynosi 3500.

Rok 2000 był dla Katedry znamienny, bowiem w roku tym została opublikowana pierwsza rozprawa habilitacyjna, którą wykonał dr hab. inż. Janusz W. Sikora. Nosiła ona tytuł „Studium autotermiczności procesu wytłaczania

i strefy rowkowanej wylączarki”, a kolokwium habilitacyjne odbyło się 8 grudnia 2000 r. przed Radą Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej. W dniu 10 kwietnia 2002 r. przed Radą Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej, odbyło się pierwsze w 50-letniej historii Wydziału i Uczelni kolokwium habilitacyjne. Dr hab. inż. Elżbieta Bociąga, z Politechniki Częstochowskiej, przedstawiła rozprawę habilitacyjną pt. „Procesy determinujące przepływ tworzywa w formie wtryskowej i jego efektywność”. Duża i istotna część tej rozprawy była wykonana podczas Jej półrocznego stażu naukowego w Katedrze Procesów Polimerowych.

Działalność dydaktyczna

Katedra Procesów Polimerowych prowadzi następujące zajęcia dydaktyczne:

- podstawowe; dla wszystkich studentów Wydziału Mechanicznego oraz Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki z zakresu problematyki podstawowej: właściwości, struktury i zastosowań tworzyw oraz ich przetwórstwa, jak również utylizowania,
- ogólne; dla studentów kierunku studiów Mechanika i Budowa Maszyn, specjalność Technologia Maszyn oraz kierunku studiów Zarządzanie i Inżynieria Produkcji z zakresu problematyki ogólnej przetwórstwa tworzyw oraz maszyn i narzędzi przetwórczych,
- specjalnościowe; dla studentów kierunku studiów Mechanika i Budowa Maszyn, specjalność Przetwórstwo Tworzyw Polimerowych obejmujące problematykę szczegółową z zakresu podstaw fizykochemii i modyfikacji tworzyw, teorii przetwórstwa, metod przetwórstwa, technologii przetwórstwa, maszyn i narzędzi przetwórczych, organizacji przetwórstwa, podstaw i technologii obróbki, maszyn i narzędzi do obróbki, organizacji obróbki, podstaw, technologii i organizacji utylizowania tworzyw,
- nauczycielskie; dla studentów Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki kierunku studiów Wychowanie Techniczne, obejmujące zagadnienia techniczne oraz aspekty organizacyjne i ekologiczne modyfikacji, przetwórstwa, obróbki, zastosowań i utylizowania tworzyw.

Zajęcia są prowadzone na magisterskich studiach dziennych i zaocznych oraz na studiach inżynierskich. Ponadto Katedra prowadzi zajęcia na studiach

doktoranckich w formie zinstytucjonalizowanej oraz prowadzi studia doktoranckie w trybie indywidualnym, w tym również dla obcokrajowców w języku angielskim.

Działaność naukowo-badawcza

Główne kierunki działalności naukowo-badawczej Katedry można ująć następująco:

1. Podstawy teoretyczne i technologiczne przetwórstwa tworzyw
 - wpływ warunków przetwórstwa na jakość wytworów,
 - proces wytłaczania jedno- i dwuślimakowego konwencjonalnego,
 - proces wytłaczania autotermicznego,
 - przetwórstwo tworzyw uniepalnionych i deaktywowanych,
 - symulacja komputerowa procesów przetwórstwa,
 - modyfikacja fizyczna tworzyw,
 - recykulacja materiałowa tworzyw.
2. Maszyny i urządzenia do przetwórstwa i obróbki tworzyw
 - konstrukcja i badania układów narzędziowych wtryskarek,
 - konstrukcja i badania wytłaczarek konwencjonalnych oraz autotermicznych, zwłaszcza układów uplastyczniających,
 - konstrukcja i badania głowic wytłaczarskich oraz form wtryskowych.
3. Właściwości i zastosowanie tworzyw
 - konstrukcyjne połączenia adhezyjne,
 - właściwości cieplne,
 - termodynamiczne równanie stanu,
 - właściwości tworzyw wtórnych,
 - tworzywa w naprawie maszyn,
 - rury specjalne z tworzyw,
 - pokrycia dachowe z tworzyw.
4. Obróbka tworzyw
 - rozdrabnianie, aglomerowanie, granulowanie i cięcie tworzyw,

- obróbka skrawaniem tworzyw trudno skrawalnych, zwłaszcza wiercenie i przecinanie kompozytów polimerowo-szklanych,
- konstrukcja i technologia układów nożowych rozdrabniaczy i aglomeratorów.

Działalność ta jest prowadzona głównie w ramach badań statutowych, badań własnych i projektów badawczych (grantów) wewnętrznych.

Odrębnym obszarem działalności jest wykonywanie projektów badawczych dofinansowanych przez Komitet Badań Naukowych w Warszawie, których charakterystykę zawiera poniższa tabela.

Lp.	Tytuł	Numer	Kierownik
1	Nowe urządzenie do formowania poliuretanów	PB 250/7/91	prof. Robert Sikora
2	Obróbka mechaniczna tworzyw wielkocząsteczkowych	PB 0798/S2/92/03	prof. Robert Sikora
3	Badania wybranych właściwości cieplnych polietylenu wytłaczanego	PB 419/T08/95/08	prof. Robert Sikora
4	Modyfikacja fizyczna rur osłonowych do optotelekomunikacji	PB 1015/T08/95/09	prof. Robert Sikora
5	Badania procesu wytłaczania polietylenu małej gęstości modyfikowanego antypirenem bezhalogenowym	PB 458/T08/96/11	prof. Robert Sikora
6	Charakterystyka procesu wytłaczania autotermicznego tworzyw termoplastycznych	PB 612/T08/96/10	dr Janusz W. Sikora
7	Badania wpływu konstrukcji strefy rowkowanej cylindra ślimakowego układu uplastyczniającego wytłaczarki na efektywność procesu wytłaczania tworzyw	PB 914/T08/98/14	dr Beata Kowalska
8	Badania efektywności procesu wytłaczania polietylenu modyfikowanego	PB 921/T08/98/14	prof. Robert Sikora

9	Badania wpływu procesów starzeniowych na wybrane właściwości telekomunikacyjnych rur osłonowych z polietylenu średniej gęstości	PB 922/T08/98/14	prof. Robert Sikora
10	Badania efektywności procesu nanoszenia warstw ślizgowych podczas wytłaczania rur z polietylenu	PB 1178/T08/01/20	dr Tomasz Klepka
11	Badania procesu uaktywniania strefy rowkowanej wytłaczarki	PB 1179/T08/01/20	dr Janusz W. Sikora
12	Udoskonalenie procesu wytłaczania tworzyw	PB 848/T08/02/02	dr Janusz W. Sikora

Laboratoria

W Katedrze Procesów Polimerowych funkcjonują laboratoria dydaktyczne i naukowe. Są to laboratoria:

- właściwości i struktury tworzyw,
- podstaw przetwórstwa, obróbki i utylizacji,
- technologii przetwórstwa,
- maszyn przetwórczych,
- narzędzi przetwórczych.

Laboratoria Katedry są wyposażone w następujące ważniejsze stanowiska do prowadzenia zajęć dydaktycznych i prac naukowych:

- 1 Stanowisko do badań gęstości normalnej, pozornej i nasypowej.
- 2 Stanowisko do badań chłonności wody i oleju.
- 3 Stanowisko do badań wytrzymałości na zginanie i strzałki ugięcia.
- 4 Stanowisko do badań wytrzymałości na zginanie, kąta ugięcia i udarności na aparacie Dynstat.
- 5 Stanowisko do badań udarności na młocie Charpy'ego.
- 6 Stanowisko do badań twardości metodą wciskania kulki.
- 7 Stanowisko do badań twardości metodą Shore'a.
- 8 Stanowisko do badań twardości metodą IRH.
- 9 Stanowisko do badań temperatury ugięcia metodą Martensa.
- 10 Stanowisko do badań temperatury mięknięcia metodą Vicata.
- 11 Stanowisko do badań ścieralności metodą Schoppera-Schlobacha.



Stanowisko do badania współdziałania rur osłonowych i kabli optotelekomunikacyjnych



Stanowisko do badań procesu wytłaczania

- 12 Stanowisko do badań odporności na żarzenie według Schramma-Żebrowskiego.
- 13 Stanowisko do badań właściwości dynamicznych metodą analizy termomechanicznej modulowanej mf TMA.
- 14 Stanowisko do badań wytrzymałościowych (maszyna wytrzymałościowa ZD-40).
- 15 Stanowisko do badań wytrzymałościowych (maszyna wytrzymałościowa PT-250M-2).
- 16 Stanowisko do badań pełzania.
- 17 Stanowisko do badań wytrzymałościowych i odpornościowych folii.
- 18 Stanowisko do badań wytrzymałości folii na uderzenia za pomocą spadającego grota.
- 19 Stanowisko do badań grubości powłok polimerowych.
- 20 Stanowisko do badań wskaźnika tlenowego.
- 21 Stanowisko do badań konstrukcyjnych połączeń klejowych.
- 22 Stanowisko do badań temperatury zeszklenia na podstawie analizy termomechanicznej modulowanej mf TMA.
- 23 Stanowisko do badań odporności na powolny wzrost pęknięć.
- 24 Stanowisko do pobierania i oceny ścinów mikrotonowych.
- 25 Stanowisko do badań struktury metodą mikroskopii optycznej.
- 26 Stanowisko do badań lepkościowego ciężaru cząsteczkowego.
- 27 Stanowisko do badań termodynamicznego równania stanu p-v-T.
- 28 Stanowisko do badań właściwości reologicznych za pomocą reometru kapilarnego.
- 29 Stanowisko do badań właściwości reologicznych za pomocą reometru obrotowego.
- 30 Stanowisko do badań wskaźnika szybkości płynięcia.
- 31 Stanowisko do badań plastyczności prasowniczej metodą Krahla.
- 32 Stanowisko do badań właściwości przetwórczych metodą BIP.
- 33 Stanowisko do badań procesu wulkanizacji mieszanek gumowych metodą Mooneya.
- 34 Stanowisko do badań efektu Barusa oraz masowego i objętościowego natężenia przepływu tworzywa.
- 35 Stanowisko do badań wskaźnika przetwarzalności metodą gniazda spiralnego.
- 36 Stanowisko technologiczne spawania.
- 37 Stanowisko technologiczne zgrzewania prądami wysokiej częstotliwości.
- 38 Stanowisko technologiczne zgrzewania kielichem.

- 39 Stanowisko do badań wydajności zgrzewarki oporowej.
- 40 Stanowisko technologiczne formowania rozrostowego polistyrenu.
- 41 Stanowisko technologiczne wytłaczania konwencjonalnego.
- 42 Stanowisko do badań procesu wytłaczania z rozdmuchiwaniem.
- 43 Stanowisko do badań wytłaczania autotermicznego z granulowaniem.
- 44 Stanowisko technologiczne wtryskiwania tłokowego.
- 45 Stanowisko technologiczne wtryskiwania ślimakowego.
- 46 Stanowisko technologiczne prasowania tłocznego.
- 47 Stanowisko technologiczne prasowania przetłocznego.
- 48 Stanowisko technologiczne prasowania płytowego.
- 49 Stanowisko technologiczne odlewania.
- 50 Stanowisko technologiczne nanoszenia fluidyzacyjnego.
- 51 Stanowisko technologiczne laminowania metodą nawijania.
- 52 Stanowisko technologiczne formowania próżniowego.
- 53 Stanowisko do badań aktywnej strefy rowkowanej wytłaczarki.
- 54 Stanowisko do badań wytłaczarki z segmentem obrotowym.
- 55 Stanowisko do badań zespołu zamykająco-otwierającego wtryskarki.
- 56 Stanowisko do badań naprężeń w prowadnicach układu narzędziowego wtryskarki.
- 57 Stanowisko do badań układu narzędziowego prasy hydraulicznej.
- 58 Stanowisko do badań formy wtryskowej.
- 59 Stanowisko do badań głowicy wytłaczarskiej.
- 60 Stanowisko do badań rozkładu nacisku oraz naprężeń w taśmie stalowej przyrządu klejarskiego podczas procesu klejenia.
- 61 Stanowisko do badań współdziałania rur osłonowych i kabli optotelekomunikacyjnych.
- 62 Stanowisko technologiczne natryskiwania polimerowych specjalnych warstw ślizgowych.
- 63 Stanowisko do badań zmęczeniowych polimerowych drenów medycznych.

Stanowiska laboratoryjne oznaczone numerami porządkowymi 27, 29, 32, 40, 42, 53, 56, 61 i 62 są wyposażone w układy komputerowe sterujące działaniem przyrządów badawczych, rejestrujące wyniki pomiarów, przetwarzające i archiwizujące otrzymane dane pomiarowe.

Katedra Procesów Polimerowych dysponuje następującymi ważniejszymi programami komputerowymi:

- 1 Structural Dynamics Research Corporation I-DEAS Master Series, zawierający między innymi moduły:
 - I-DEAS Master Modeler, służący do zaawansowanego tworzenia modelu bryłowego i powierzchniowego wypraski wtryskowej, układu wlewowego i formy wtryskowej,
 - I-DEAS Mold Filling, umożliwiający symulację procesu wypełniania tworzywem gniazda formy wtryskowej,
 - I-DEAS Mold Cooling, umożliwiający symulację procesu ochładzania wypraski,
 - I-DEAS Wrap&Shrink,, umożliwiający symulację zjawiska skurczu przetwórczego i odkształcania wypraski,
 - I-DEAS Material Data Catalog – Plastics; baza danych materiałowych, zawierająca dane dotyczące reologicznych, cieplnych i mechanicznych właściwości tworzyw termoplastycznych, utwardzalnych i elastomerów.
- 2 Program „Polimer” do wyznaczania stałych π_i oraz ω termodynamicznego równania stanu polimerów Spencera i Gilmore’a.
- 3 Program do wyznaczania obciążeń w dźwigniowo-hydraulicznym zespole zamykania form wtryskowych.
- 4 Program do symulacji komputerowej działania układu uplastyczniającego.
- 5 KKA Kleinewefers Kunststoffanlagen, Synergie aus Technologie und Service.
- 6 ITX Interactive Training Extrusion, Hanser Gardner Publications.

Katedra jest dobrze wyposażona w sprzęt komputerowy. Wszystkie komputery działają w sieci lokalnej oraz mają dostęp do internetu.

Na wyposażeniu Katedry znajdują się też filmy dydaktyczne i naukowe. Ważniejsze z nich to:

- Du Pont Plastics Technical Center Genewa,
- Husky Product Systems ‘90,
- Mannesman Demag Kunststofftechnik. Automatic. CIM-System.
- Løgstør Ror,
- Deponiesanierung mit Flächendichtungsbahnen aus Hostalen GM 5040T12,
- Uniloy. Blowmoulding Systems. Complete Machinery Line,
- Uniloy. Blowmoulding Systems. M50 3 Layers Coextrusion 2 Head Accumulator Head,
- Uniloy. Blowmoulding Systems Machinery Line,

- Uniloy. Blowmoulding Systems. M250 3 Layers Coextrusion 2 Head Accumulator Series,
- Uniloy. Blowmoulding Systems. Continuous Extrusion, MSK/D 10 Liters Jerrycan,
- Du Pont. The Polymer Technical Center Genewa. Injection Moulding
- Styropian naturalny do budowania i izolowania.

Dorobek

- 1 Prace dyplomowe
Liczba prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich wykonanych w Katedrze wynosi 381.
- 2 Rozprawy doktorskie
Liczba rozpraw doktorskich wykonanych w Katedrze wynosi 19, w tym 2 rozprawy obcokrajowców.
- 3 Rozprawy habilitacyjne
Liczba rozpraw habilitacyjnych wykonanych w Katedrze wynosi 2.
- 4 Publikacje
Pracownicy Katedry opublikowali łącznie 604 prace naukowe i naukowo-techniczne w języku polskim oraz w językach obcych, obejmujące książki, skrypty, artykuły w czasopismach, referaty w materiałach konferencyjnych, recenzje, patenty i wzory użytkowe.
- 5 Autorzy i współautorzy
Wykaz autorów i współautorów publikacji afiliowanych przez Katedrę Procesów Polimerowych obejmuje 116 osób.
- 6 Czasopisma
Prace są publikowane w ważniejszych polskich czasopismach związanych z przetwórstwem tworzyw i nauką o materiałach, takich jak na przykład „Polimery”, „Przetwórstwo Tworzyw”, „Archiwum Nauki o Materiałach”, „Inżynieria Materiałowa” oraz innych, wśród których należy wymienić przykładowo „Przegląd Mechaniczny”, „Mechanik” i „Przegląd Techniczny”.
Publikacje pracowników Katedry zamieszczano również w czasopismach zagranicznych, takich jak na przykład „International Polymer Science and Technology”, „Plastics Engineering”, „International Polymer Processing”, „Journal of Plastic Film and Sheeting”, „Kunststoffe”, „Plaste und Kautschuk”, „Polimeri”, „Plasty a Kaučuk”, „Veda a Technika v Zahranici”, „Viestnik Maszynostrojenja” i „Plasticheskiye Massy”.

7 Cytowania

Liczbę cytowań publikacji pracowników Katedry ocenia się, według dostępnych informacji, na co najmniej 1950.

8 Podręczniki i skrypty akademickie

W Katedrze opracowuje się podręczniki i skrypty akademickie. Wśród ważniejszych wydawnictw ostatnich lat należy wymienić następujące:

- R. Sikora: Tworzywa wielkocząsteczkowe – Rodzaje, właściwości i struktura. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin 1991,
- R. Sikora: Podstawy przetwórstwa tworzyw wielkocząsteczkowych. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin 1992,
- R. Sikora: Przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych. Wydawnictwo Edukacyjne, Warszawa 1993,
- R. Sikora: Obróbka tworzyw wielkocząsteczkowych. Wydawnictwo Edukacyjne, Warszawa 1996,
- Praca zbiorowa pod red. R. Sikory: Przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych. Ćwiczenia laboratoryjne. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Lubelskiej, Lublin 1997,
- Praca zbiorowa pod red. R. Sikory: Maszyny i urządzenia do przetwórstwa tworzyw wielkocząsteczkowych. Ćwiczenia laboratoryjne. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin 2001,
- Praca zbiorowa pod red. R. Sikory: Tworzywa polimerowe. Ćwiczenia laboratoryjne. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin 2002.

Komercjalizacja

Niektóre wyniki badań naukowych prowadzonych w Katedrze zostały skomercjalizowane. Do najważniejszych w ostatnich latach należą niżej zestawione.

Lp.	Temat opracowania	Korzyści Miejsce zastosowania	Rok
1	Badania wytłaczania mikrokształtowników kołowych z polietylenu	Usprawnienie produkcji. Plastic Union Production Holding SA Brussels	1990

2	Badania procesu wytłaczania autotermicznego tworzyw termoplastycznych	Dwa patenty. Prezentacja możliwości technologicznych w Instytucie Przetwórstwa Tworzyw w Toruniu	1995
3	Wytłaczanie tworzyw termoplastycznych z jednoczesnym porowaniem środkami o endotermicznym charakterze rozkładu	Dwa patenty. Głowicę wytłaczarską wykonano, na podstawie dokumentacji własnej, w Ośrodku Rozwoju Techniki w Lublinie i następnie zastosowano w linii technologicznej wytłaczania w Przedsiębiorstwie Produkcyjnym „Telplast” Sp. z o.o. w Bydgoszczy	1996
4	Charakterystyka procesu wytłaczania autotermicznego tworzyw termoplastycznych	Zaprojektowanie i wykonanie stanowiska badawczego dla potrzeb Laboratorium Katedry Procesów Polimerowych PL	1998
5	Oddziaływanie rury osłonowej na kabel optotelekomunikacyjny w procesie jego instalowania	Patent. Zaprojektowanie i wykonanie stanowiska badawczego na potrzeby Laboratorium Katedry Procesów Polimerowych PL i Zakładu Tworzyw Sztucznych „Telwolt” w Sandomierzu	1998
6	Badania wpływu konstrukcji strefy rowkowanej wytłaczarki na efektywność procesu wytłaczania	Cztery patenty. Zaprojektowanie i wykonanie, przy współudziale Instytutu Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych w Toruniu, stanowiska badawczego na potrzeby Laboratorium Katedry Procesów Polimerowych PL	2000/ 2002
7	Modyfikacja antypirenami białhalogenowymi polietylenu wytłaczanego	Zaprojektowanie i wykonanie stanowiska do badań wskaźnika tlenowego na potrzeby Laboratorium Katedry Procesów Polimerowych PL	2001
8	Badania procesu nanoszenia specjalnych warstw ślizgowych podczas wytłaczania rur z polietylenu	Dwa patenty. Zaprojektowanie i wykonanie stanowiska badawczego na potrzeby Laboratorium Katedry Procesów Polimerowych PL	2002

Notki biograficzne

prof. dr hab. inż. Robert Paweł Sikora

Urodzony 21 marca 1938 w Gdyni; dyscyplina naukowa budowa i eksploatacja maszyn; specjalność naukowa przetwórstwo i obróbka tworzyw polimerowych. Absolwent Politechniki Gdańskiej 1962; dr nauk technicznych – Politechnika Wrocławska 1969; dr hab. – Politechnika Krakowska 1972; prof. – Politechnika Lubelska 1982.

Przebieg pracy zawodowej: Politechnika Gdańska Wydział Technologii Maszyn: asystent i starszy asystent 1962-67; Zakład Doświadczalny Technologii Maszyn Rolniczych w Gdańsku: kierownik Laboratorium Tworzyw Sztucznych i Klejów 1967-72; Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy Wydział Mechaniczny: założyciel oraz kierownik Zakładu Przetwórstwa i Obróbki Tworzyw Sztucznych 1972-77, dziekan Wydziału Mechanicznego 1972-73, prorektor ds. nauki i pierwszy zastępca Rektora 1973-75; Politechnika Lubelska: zastępca dyrektora ds. nauki Instytutu Technologii i Eksploatacji Maszyn na prawach Wydziału 1978-81, założyciel i kierownik Zespołu/Zakładu/Katedry Procesów Polimerowych 1978-, prorektor ds. nauczania i wychowania 1982-84; Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie Wydział Pedagogiki i Psychologii: profesor 1983-88; Instytut Naukowo-Techniczny w Lublinie: dyrektor 1993-.

Przewodniczący: Rada Programowa czasopisma „Przetwórstwo Tworzyw” 1997-, Profesorskie Warsztaty Naukowe „Przetwórstwo Tworzyw Polimerowych” (Koszalin 1998, Lublin 1999, Toruń 2000, Częstochowa 2001, Poznań 2002), Sekcja Budowy Maszyn Oddziału w Lublinie Polskiej Akademii Nauk: 2003-.

Członek: Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich 1969-, Naczelna Organizacja Techniczna, Oddział Wojewódzki w Bydgoszczy 1973-75, Bydgoskie Towarzystwo Naukowe 1974-87, Lubelskie Towarzystwo Naukowe 1977-, Rada Naukowa Instytutu Przetwórstwa Tworzyw w Toruniu 1980-, Rada Instytutu Technologii Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej 1984-87, Komitet Redakcyjny i Rada Programowa czasopisma „Polimery” 1987-, Polskie Naukowo-Techniczne Towarzystwo Eksploatacyjne 1992-, Sekcja Przetwórstwa tworzyw sztucznych, drewna i papieru, obecnie Technologii materiałowej, Komitetu Badań Naukowych 1992- okresowo,



Rada Programowa czasopisma „Inżynieria Materiałowa” 1996-, Polymer Processing Society 1985-,

Badania: podstawy teoretyczne i technologiczne przetwórstwa oraz obróbki tworzyw polimerowych; narzędzia, maszyny i urządzenia do przetwórstwa oraz obróbki tworzyw polimerowych; właściwości i struktura tworzyw polimerowych; zastosowania tworzyw polimerowych, szczególnie w budowie maszyn.

Publikacje: 412 publikacji w języku polskim, angielskim, francuskim, niemieckim, rosyjskim, japońskim, węgierskim, czeskim i serbsko-chorwackim, w tym 16 książek, m.in.: Obróbka skrawaniem tworzyw sztucznych, WNT, Warszawa 1967; Tworzywa epoksydowe w naprawie maszyn, WNT, Warszawa 1971; Tworzywa wielkocząsteczkowe – rodzaje, właściwości i struktura, Wydawnictwo PL, Lublin 1991; Przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych, Wydawnictwo Edukacyjne, Warszawa 1993; Obróbka tworzyw wielkocząsteczkowych, Wydawnictwo Edukacyjne, Warszawa 1995; Maszyny i urządzenia do przetwórstwa tworzyw wielkocząsteczkowych, Wydawnictwo PL, Lublin 2001; Ein neuss Prüfverfahren für Klebverbindungen, „Adhäsion,” 1971, H. 8; Precision injection moulding problems with multi impression moulds, „Kunststoffe German Plastics” 1982, no. 8; Semiconductor heaters stimulate new approach to plasticating systems, „Plastics Engineering” 1983, no. 12; The Macromolecular Orientation in the Flow of Polyethylene, Sixth Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Nice, France, April 1990; Thermal Diffusivity of PE-LD Extruded Conventionally and Autothermally, Europe Meeting of the Polymer Processing Society, Stuttgart, Germany, September 1995; Construction of the Top Layer of Plastics, Europe/Africa Meeting of the Polymer Processing Society, Gothenburg, Sweden, August 1997; Speed of the Screw and Thermal Equation of State of Autothermally Extruded Polyethylene, Fourteenth Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Yokohama, Japan, June 1998; The Influence of $Al(OH)_3$ as a Reducing Flammability Agent on the Course of PE Extrusion Process, North American Meeting of the Polymer Processing Society, Toronto, Canada, August 1998; The Influence of the Cooling Time of the Injection Moulded Parts on PVT Behaviour, Seventeenth Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Montreal, Canada, May 2001; Production of the Slip Layers in the Plastic Pipes, Eighteenth Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Guimaraes, Portugal, June 2002.

Twórca i współtwórca 58 patentów krajowych oraz zagranicznych. Promotor 18 rozpraw doktorskich, w tym 2 obcokrajowców, przeprowadzonych na wydziałach mechanicznych lub podobnych w Politechnikach: Poznańskiej, Śląskiej, Gdańskiej, Rzeszowskiej, Lubelskiej oraz Akademii techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy i Akademii Rolniczej w Szczecinie. Recenzent 24 rozpraw doktorskich, 10 rozpraw habilitacyjnych, 14 wniosków w sprawie

powołania na stanowisko docenta i profesora nadzwyczajnego, 7 wniosków do tytułu profesora i 4 wniosków w sprawie powołania na stanowisko profesora zwyczajnego. Recenzent kilkudziesięciu projektów badawczych Komitetu Badań Naukowych.

Odznaczenia i nagrody: Krzyż Kawalerski OOP, Złoty Krzyż Zasługi, Medal Komisji Edukacji Narodowej, złoty medal na „Brussels-Eureka 96”, „Brussels-Eureka 97”, złoty medal z wyróżnieniem na „Brussels-Eureka 2000”, Złoty Medal na 30 Międzynarodowym Salonie Geneva 2000, pięciokrotnie nagroda Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki oraz Edukacji Narodowej, szesnastokrotnie nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej, Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy oraz Politechniki Lubelskiej, odznaczenie okolicznościowe, m.in. medale: Politechniki Lubelskiej (1997), Instytutu Chemii Przemysłowej w Warszawie (2000), Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy (2001).

Notki biograficzne zawierają następujące wydawnictwa: Kwaśniewska K., Rak M.: Naukowcy Bydgoszczy – Słownik Biograficzny 1997, Instytut Wydawniczy „Świadectwo”, Bydgoszcz 1997; Praca zbiorowa: Kto jest kim w Polsce, Wydawnictwo Polska Agencja Informacyjna S.A., Warszawa 2001; Bombicki M. R.: Encyklopedia Actus Purus, Wydawnictwo Polska Narodowa Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2002; Współcześni uczeni polscy – Słownik Biograficzny, Ośrodek Przetwarzania Informacji, Warszawa 2002; International Biographical Centre, Cambridge 1988; Committee of Physics Polish Academy of Sciences, Who is Who in Physics – Poland 1997, Scientific Publishers OWN, Poznań 1996.

Hobby: turystyka.

dr hab inż. Janusz Wojciech Sikora

Urodzony 8 sierpnia 1966 r. w Gdańsku. W latach 1985-1990 studiował na Wydziale Mechanicznym i Organizacji Politechniki Lubelskiej. Pracę magisterską wykonał w 1990 r. podczas stażu dyplomowego w Ecole d'Application des Hauts Polymeres na Uniwersytecie Louisa Pasteura w Strasbourgu (Francja). W tym samym roku odbył staż zawodowy w Plastic Union Production Holding S.A. pod Brukselą (Belgia). Od 1990 r. pracuje w Katedrze Procesów Polimerowych Politechniki Lubelskiej.

W 1994 r. zostaje laureatem konkursu młodych naukowców, Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej, otrzymując prestiżowe stypendium.



Stopień doktora nauk technicznych uzyskuje w 1995 r. w Instytucie Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych Politechniki Wrocławskiej. W roku 2000 uchwałą Rady Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej otrzymuje stopień doktora habilitowanego nauk technicznych, przedkładając rozprawę habilitacyjną pt. „Studium autotermiczności procesu wytłaczania i strefy rowkowanej wytłaczarki”. W pracy naukowej zajmuje się podstawami teoretycznymi i doświadczalnymi procesów przetwórstwa tworzyw, konstrukcją układów uplastyczniających i głowic wytłaczarskich oraz konstrukcją, wytwarzaniem, właściwościami i strukturą, jak również stosowaniem wytworów z tworzyw.

Rezultaty badań naukowych przedstawia na międzynarodowych konferencjach i spotkaniach, między innymi organizowanych przez The Polymer Processing Society w USA (Knoxville, 1992 r.), Francji (Strasbourg, 1994 r.), RPA (Johannesburg, 1997 r., 2000 r.), Singapurze (2000 r.) i Tajwanie (Tajpei, 2002 r.) oraz na corocznych Profesorskich Warsztatach Naukowych „Przetwórstwo tworzyw polimerowych” w Polsce. Wysoki Poziom Jego badań naukowych docenia Komitet Badań Naukowych przyjmując do finansowania w drodze konkursu otwartego projekty badawcze: 612/T08/1996/10 (1996 r.), 1179/T08/2001/20 (2000 r.), 848/T08/2002/22 (2000 r.).

Prowadzi zajęcia dydaktyczne – wykłady i ćwiczenia dla studentów II i IV roku studiów z przedmiotów: Przetwórstwo tworzyw polimerowych i Teoria przetwórstwa oraz seminaria magisterskie i doktoranckie.

Jest autorem bądź współautorem 4 monografii i skryptów, 85 artykułów i referatów opublikowanych w kraju oraz zagranicą, w tym 19 w języku angielskim licznie cytowanych. Jego patenty zostały nagrodzone złotymi, srebrnymi i brązowymi medalami przez Międzynarodowe Jury w Brukseli (1997 r., 2000 r.), Genewie (1997 r., 2002 r.) oraz Budapeszcie (1998 r.).

Sześć jego prac naukowo-badawczych zostaje zastosowanych w praktyce, w tym jedna uzyskuje III nagrodę w Międzynarodowym Konkursie Ekologicznym w Trincu (2000 r.). W 2001 r. uczestniczy jako ekspert oceniający projekty badawcze 5 Programu Ramowego Unii Europejskiej.

Katedra Pojazdów Samochodowych

Sekretariat katedry: <http://archimedes.pol.lublin.pl/users/pojazdy/index.htm>
tel. (81) 53-81-???
e-mail: pojazdy@archimedes.pol.lublin.pl

Stan osobowy Katedry

Kierownik Katedry

dr hab. inż. Piotr Tarkowski

pracownicy nakowo-dydaktyczni

dr hab. inż. Grzegorz Koralewski

dr inż. Piotr Budzyński

dr inż. Mieczysław Dziubiński

dr inż. Stefan Fijałkowski

dr inż. Zofia Kalita

dr inż. Tomasz Karczewski

dr inż. Zbigniew Kiernicki

dr inż. Stefan Laskowski

dr inż. Rafał Longwic

dr inż. Krzysztof Nakonieczny

dr inż. Jarosław Pytko

dr inż. Gabriel Szymaniak

mgr inż. Marek Adamiec

mgr inż. Anna Warمیńska

doktoranci

mgr inż. Mariusz Wasak

mgr inż. Wojciech Kasietczuk

pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Roman Paluch



Siedzą od lewej: A. pomorska, Z. Kalita, P. tarkowski, A. busch, A. Warmińska; stoją od lewej: R. Paluch, G. Szymaniak, P. Kamiński, S. laskowski, T. Karczewski, G. Koralewski, S. Fijałkowski, M. Zieliński, M. Dziubiński, Z. Kiernicki, H. Krzyżanowski, R. Longwic, W. Kasietczuk, P. Bzdziński, M. Wasak, J. Pytka

mgr inż. Piotr Kamiński
Alicja Busch
Anna Pomorska
Henryk Krzyżanowski
Mirosław Zieliński
Zbigniew Demakin

Historia działalności katedry

W 2002 roku mija 35 lat od momentu rozpoczęcia kształcenia studentów na specjalności samochodowej ówczesnej Wieczorowej a później Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie. Pierwszych 46 inżynierów tej specjalności ukończyło studia w 1971 r. Kierunek, który początkowo nosił nazwę: „Eksploatacja pojazdów samochodowych”, uruchomiono dla zaspokojenia potrzeb Fabryki Samochodów Ciężarowych, licznych przedsiębiorstw transportu samochodowego i zaplecza technicznego motoryzacji w makroregionie lubelskim. Kolejnymi kierownikami specjalności a później Katedry Pojazdów

Samochodowych byli: doc. Jerzy Budzyński, dr Wit Klonowiecki oraz prof. Jan Kowal. Od roku 1995 Katedrą kieruje dr hab. inż. Piotr Tarkowski, prof. PL.

Początkowo, ze względu na brak własnej kadry – szczególnie samodzielnych pracowników naukowych, w realizacji procesu dydaktycznego uczestniczyli przedstawiciele innych krajowych ośrodków naukowych. W różnych okresach zajęcia dydaktyczne z przedmiotów kierunkowych prowadzili między innymi: prof. Jerzy Dowkontt, prof. Andrzej Lesikiewicz, doc. Franciszek Wardziński (z ośrodka warszawskiego), prof. Jerzy Lanzendoerfer (Politechnika Łódzka), prof. Józef Knapczyk (Politechnika Krakowska).

W roku 1989 z Katedry Pojazdów Samochodowych wyodrębniona została Katedra Silników Spalinowych. Wielu naszych absolwentów pełni odpowiedzialne funkcje w przedsiębiorstwach Lubelszczyzny. Duża liczba pracowników naukowo-dydaktycznych różnych Katedr Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej to dyplomanci Katedry Pojazdów Samochodowych.

Działalność naukowo-badawcza katedry

Działalność naukowa Katedry prowadzona jest w dwóch zasadniczych kierunkach badawczych.

Pierwszy z nich związany jest z pojazdami samochodowymi i obejmuje zagadnienia dotyczące:

- modyfikacji własności powierzchni elementów pojazdów poprzez implantację jonową,
- optymalizacji konstrukcji i programów sterowania samochodowych przekładni hydromechanicznych,
- wykorzystania biopaliw do zasilania silników spalinowych,
- bezpieczeństwa ruchu drogowego i rekonstrukcji wypadków drogowych,
- eksploatacji i diagnozowania układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów,
- współpracy układów jezdnych pojazdów z różnymi rodzajami nawierzchni.

Drugi kierunek badawczy dotyczy zagadnień związanych z konstrukcją i eksploatacją maszyn i urządzeń cieplnych. Realizowane są następujące tematy badawcze:

- badanie i modelowanie wpływu obciążeń cieplnych na działanie węzłów z łożyskami gazowymi,

- badanie i modelowanie strat energetycznych powstających w maszynach i urządzeniach cieplnych metodami analizy energetycznej i egzenergetycznej,
- modelowanie zjawisk przepływu nieustalonego w układach wymiany
- ładunku silników spalinowych.

Do prowadzenia wymienionej działalności Katedra dysponuje laboratoriami wyposażonymi w odpowiednią aparaturę pomiarową oraz komputery klasy Pentium współpracujące z siecią internet.

W ramach działalności naukowo-badawczej pracownicy Katedry (obecni lub byli) zrealizowali trzy prace habilitacyjne (Krzysztof Wituszyński, Piotr Tarkowski, Grzegorz Koralewski) oraz 12 prac doktorskich.

W okresie od 1990 roku pracownicy Katedry opublikowali: 262 prac, w tym 67 za granicą, przy czym 11 publikacji w czasopismach wyróżnionych z listy filadelfijskiej lub posiadających Impact Factor oraz uzyskali 16 patentów.

Katedra Pojazdów Samochodowych prowadzi kształcenie na kierunku mechanika i budowa maszyn, spec. Samochody i Ciągniki. Proces dydaktyczny realizowany jest na studiach magisterskich, inżynierskich dziennych, inżynierskich zaocznych oraz magisterskich uzupełniających. Ponadto Katedra prowadzi zajęcia z termodynamiki, podstaw wymiany ciepła i teorii maszyn i urządzeń cieplnych dla wszystkich specjalności Wydziału oraz zajęcia z silników lotniczych na specjalności Budowa Śmigłowców. Kierunki dyplomowania prowadzone w Katedrze są następujące:

na studiach magisterskich:

- pojazdy i ciągniki
- eksploatacja pojazdów samochodowych,

na studiach inżynierskich:

- eksploatacja i technologia napraw pojazdów
- diagnostyka silników i pojazdów
- elektrotechnika i elektronika pojazdowa

na studiach uzupełniających:

- diagnostyka silników i pojazdów
- eksploatacja pojazdów samochodowych

Działalność dydaktyczna katedry

Katedra Pojazdów Samochodowych jest jednostką dyplomującą w specjalności Samochody i Ciągniki na kierunkach dyplomowania: Pojazdy, Eksploatacja Pojazdów, Elektrotechnika i Elektronika Pojazdowa, Diagnostyka Pojazdów. W grupie przedmiotów specjalnościowych, wspólnych dla wszystkich kierunków dyplomowania w specjalności SiC prowadzone są następujące przedmioty: Teoria Ruchu Pojazdów, Budowa Samochodów, Elektrotechnika i Elektronika Pojazdów, Podstawy Eksploatacji Pojazdów, Ciągniki Kołowe i Gąsiennicowe.

Ponadto na poszczególnych kierunkach dyplomowania realizowane są zajęcia specjalizacyjne. Przedmioty te można pogrupować w następujące bloki: Badania pojazdów, Zespołów i Elementów, Eksploatacja i Technologia Napraw Pojazdów i Silników, Diagnostyka Pojazdów, Optymalizacja Konstrukcji Pojazdów oraz blok elektroniki pojazdowej. W wymienionych obszarach wiedzy pracownicy Katedry prowadzą przejściowe prace projektowe i badawcze oraz prace dyplomowe: magisterskie i inżynierskie.

Jednocześnie pracownicy Katedry w ramach Zakładu Termodynamiki i Techniki Ciepłej prowadzą przedmioty podstawowe: Termodynamika, Elementy Teorii Maszyn i Urządzeń Ciepłych oraz Podstawy Wymiany Ciepła dla wszystkich specjalności Wydziału Mechanicznego PL, a także Silniki Lotnicze na spec. Budowa Śmigłowców. W zakresie wiedzy z dziedziny „Silniki lotnicze” pracownicy Katedry prowadzą prace przejściowe i dyplomowe magisterskie.

Przy Katedrze Pojazdów Samochodowych działa studenckie Naukowe Koło Samochodowe skupiające studentów starszych lat studiów dziennych. Działalność Koła obejmuje cykliczne spotkania seminaryjne studentów, zajęcia praktyczne z zakresu diagnostyki i napraw pojazdów samochodowych, wyjazdy studyjne do wiodących motoryzacyjnych zakładów przemysłowych oraz na znaczące imprezy motoryzacyjne w kraju, wystawy propagujące osiągnięcia światowej techniki motoryzacyjnej. Koło bierze udział w organizowaniu wydziałowych i środowiskowych sympozjów studenckich kół naukowych.

Notki biograficzne

dr hab. inż. Piotr Tarkowski

Kierownik Katedry Pojazdów Samochodowych. Dyscyplina naukowa wg. klasyfikacji KBN: budowa i eksploatacja maszyn; specjalizacja naukowa: pojazdy samochodowe i silniki spalinowe, tribologia. Urodzony 7.05.1952. Studio-

wał w Politechnice Lubelskiej – studia inżynierskie ukończone w 1975 r., magisterskie ukończone w 1977 r. Doktoryzował się na Akademii Rolniczej w Lublinie w roku 1985 w zakresie nauk technicznych. Habilitację uzyskał w Politechnice Poznańskiej w 1995 roku w zakresie nauk technicznych. Od ukończenia studiów zatrudniony w Politechnice Lubelskiej: w latach 1975-77 jako technolog, w latach 1977-85 jako st. asystent, w latach 1985-95 jako adiunkt, od X 1995 r. na stanowisku prof. nadzw. PL. Od X 1995r. do chwili obecnej kieruje Katedrą Pojazdów Samochodowych. Jest autorem 67 publikacji (z czego 45 po habilitacji). Ponadto w dorobku naukowym znajdują się prace badawcze niepublikowane – 4, prace projektowo-konstrukcyjne – 2, patenty i wzory użytkowe – 8 (udzielone – 5, zgłoszone – 3). Zrealizował 2 przewody doktorskie oraz zrecenzował 4 prace doktorskie oraz 17 publikacji w czasopiśmie naukowych lub wydawnictwach zwartych.



Odznaczony: brązowym Krzyżem Zasługi – za działalność naukowo-dydaktyczną (1987 r.), medal Politechniki Lubelskiej – za działalność naukowo-dydaktyczną i organizacyjną na rzecz Politechniki Lubelskiej (1996 r.), Złotym Krzyżem Zasługi – za działalność naukowo-dydaktyczną (1998 r.). Wyróżniony nagrodami naukowymi J.M. Rektora Politechniki Lubelskiej w latach: 1977, 1985, 1995, 1998, 2002.

doc. dr inż. Jerzy Budzyński

Urodzony w Lublinie 17.11.1919 r. Świadczenie dojrzałości uzyskał w 1939 r. w liceum im. Jana Zamoyskiego w Lublinie. W pierwszych latach okupacji wstąpił do ZWZ/AK. Należał do oddziału bojowego, brał udział w akcjach na terenie miasta, przechowywał broń i uczestniczył w akcjach dywersyjnych w zakładach nadzorowanych przez Niemców. W 1943 rozpoczął szkolenie w konspiracyjnej podchorążówce, którą ukończył jako kapral podchorąży.

Po wojnie w 1949 r. ukończył studia na Politechnice Gdańskiej na Wydziale Mechanicznym, gdzie uzyskał tytuł magistra inżyniera mechanika. Po studiach rozpoczął pracę w nowo powstającej Fabryce Samochodów Ciężarowych, gdzie zatrudniony był początkowo jako kierownik Wydziału Montażu a po czterech la-



tach jako Główny Mechanik i Energetyk FSC w Lublinie. Na tym stanowisku pracował do 1962 r. Był odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi.

W drugiej połowie lat 50-tych prowadził wykłady zlecone na WSI a po odejściu z FSC podjął tam pracę w 1963 r. jako starszy wykładowca, kierując zrazem Zakładem Termodynamiki.

W utworzonej w 1965r. Wyższej Szkole Inżynierskiej w Lublinie, w roku 1969 powołany został na kierownika Zespołu Eksploatacji Pojazdów Samochodowych. W tym też roku uzyskuje stopień naukowy doktora nauk technicznych i zostaje powołany na stanowisko docenta w Zespole Eksploatacji Pojazdów Samochodowych.

Od roku 1970 do 1973 pełnił funkcję Dziekana Wydziału Mechanicznego. Rozpoczął również pracę nad przewodem habilitacyjnym. Odznaczony w tym czasie Złotym Krzyżem Zasługi. Był międzynarodowym ekspertem i rzeczoznawcą techniki samochodowej i ruchu drogowego oraz wieloletnim działaczem PZMot i Automobilklubu.

Zmarł nagle 21.10.1974 r. w wieku 54 lat.

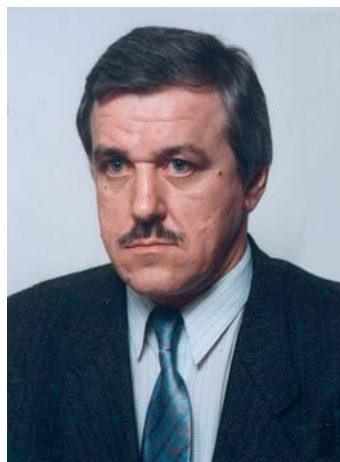
dr hab. inż. Grzegorz Koralewski

Urodzony dnia 17 września 1953 roku. Studia odbył w Instytucie Politechnicznym w Odessie (ZSRR). W 1978 r. ukończył Wydział Automatyki i Techniki Obliczeniowej uzyskując stopień magistra inżyniera elektryka w zakresie specjalności "automatyka i telemechanika"

W 1986 r. uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie specjalności „samochody i ciągniki” w dyscyplinie naukowej „budowa i eksploatacja maszyn” w Instytucie Samochodowo-Drogowym w Charkowie (ZSRR).

Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie specjalności „pojazdy kołowe i gąsienicowe” w dyscyplinie naukowej „budowa i eksploatacja maszyn” uzyskał w 2001 r. w Białoruskiej Państwowej Akademii Politechnicznej.

W latach 1979-1987 zatrudniony w Politechnice Szczecińskiej najpierw jako asystent, a następnie adiunkt. Od roku 1990 pracownik Politechniki Lubelskiej zatrudniony na stanowisku adiunkta.



Jest autorem 37 publikacji naukowych. Wyróżniony nagrodami naukowymi J.M. Rektora Politechniki Szczecińskiej w roku 1987 oraz J.M. Politechniki Lubelskiej w latach 2001 i 2002.

prof. dr inż. Jan Stanisław Kowal

Urodzony 2 września 1925 r. w Stanisławowie. Studia ukończył w 1951 r. na Wydziale Komunikacji Oddziału Samochodowego AGH. W 1964 r. uzyskany stopień dr nauk technicznych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej, gdzie w latach 1964-1969 pracował na stanowisku adiunkta. Od roku 1969-76, w oparciu o decyzję CKK został mianowany na stanowisko docenta WSR w Lublinie. W roku 1976 został zatrudniony na stanowisku docenta w Politechnice Lubelskiej, a w roku 1984 na stanowisku profesora. 1.X.1995 r. przeszedł na emeryturę. Od roku 1976 do czasu przejścia na emeryturę kierował Katedrą Pojazdów Samochodowych. Tytuł prof. zw. w tej uczelni uzyskał w 1991 r.



Badania: ocena stanu technicznego silników o ZS metodą wibroakustyczną; badania konsolidacji gleby pod działaniem kół jezdnych ciągników w zależności od parametrów kół, czasu wywierania nacisku, prędkości jazdy i wieloprzejazdowości. Publikacje: 1 książka (współautor), 2 skrypty (współautor) oraz około 60 artykułów, zamieszczonych w większości w Rocznikach Nauk Rolniczych PAN. Promotor 6 prac doktorskich, recenzent 12 prac doktorskich i 3 habilitacyjnych.

W latach 1987-1990 był dziekanem Wydziału Mechanicznego PL. Na początku lat dziewięćdziesiątych przyczynił się do uruchomienia Pracowni Komputerowego Wspomagania Badań z której korzystali pracownicy i studenci Politechniki. Nagrody: MEN II stopnia, rektorskie – Politechnika Krakowska, AR Lublin, Politechnika Lubelska. Odznaczenia: Honorowe Odznaki AR i PL, złota odznaka SIMP, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Odznaka Zasłużony dla Lublina, Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski.

Członkostwo Towarzystw Naukowych: członek założyciel PTMTiS oraz Wydziału Nauk Technicznych LTN (kilkakrotny przewodniczący tego Wydziału), Polskiego Towarzystwa Naukowego Motoryzacji z siedzibą w Łodzi. Inicjator i przewodniczący Komitetu Naukowego 5 Międzynarodowych Konferencji Naukowych nt.: Badania Symulacyjne w Technice Samochodowej, organizowanych przez katedrę Pojazdów Samochodowych Politechniki Lu-

belskiej i Komisję Naukowo-Problematyczną Motoryzacji Oddział PAN w Krakowie.

Katedra Silników Spalinowych

Sekretariat katedry: <http://ksspl.w.interia.pl>
tel. (81) 53-81-258, fax (81) 53-81-258
e-mail: silniki@archimedes.pol.lublin.pl

Stan osobowy katedry

Kierownik katedry

prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas

pracownicy naukowo-dydaktyczni

dr hab. inż. Mirosław Wendeker, prof. PL

dr inż. Piotr Ignaciuk

dr inż. Grzegorz Koszałka

dr inż. Dariusz Piernikarski

dr inż. Zenon Sławiński

dr inż. Piotr Szczęsny

dr inż. Jan Wrona

mgr inż. Jacek Hunicz

mgr inż. Piotr Jakliński

mgr inż. Cezary Sarnowski

doktoranci

mgr inż. Mariusz Antol

mgr inż. Mirosław Guzik

mgr inż. Tomasz Kamiński

mgr inż. Paweł Kordos

mgr inż. Jacek Poleszak

pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr inż. Robert Sternik

Elżbieta Krekora



Stoją od lewej: D. piernikarski, R. Sternik, J. poleszak, P. Kordos, J. Kunicz, C. Sarnowski, G. Kosszałka, T. Kamiński, M. Antol, P. Jakliński, D. Szponar; siedzą od lewej: P. Szczęsny, P. Ignaciuk, M. Wendeker, E. Krekora, A. Niewczas, J. Wrona, Z. Sławiński, B. Furmaga

Bogusław Furmaga
Donat Szponar

Historia i rozwój kadry

Początek funkcjonowania Katedry Silników Spalinowych datuje się na 1988 rok, kiedy to na ówczesnym Wydziale Mechanicznym i Organizacji powstała Katedra Silników Spalinowych i Podstaw Konstrukcji Maszyn. Kierownikiem tej Katedry został prof. dr hab. inż. Andrzej Lesikiewicz, zaś kierownikiem grupy problemowej Silników Spalinowych został dr inż. Jan Wrona. Zarządzeniem Rektora PL nr R-1/89 (dotyczącym struktury organizacyjnej Wydziału Mechanicznego) z dnia 02.03.1989 r. powołano 1 marca 1989 roku wyodrębnioną Katedrę Silników Spalinowych, której kierownikiem został prof. dr hab. inż. Andrzej Lesikiewicz. W latach 1991-1992 obowiązki kierownika Katedry pełnił dr inż. Jan Wrona.

W 1989 roku Katedra liczyła łącznie 10 osób, w tym 8 pracowników naukowo-dydaktycznych: prof. dr hab. inż. Andrzej Lesikiewicz, dr inż. Zenon Sławiński, dr inż. Jan Wrona, mgr inż. Dariusz Piernikarski, mgr inż. Mirosław Wendeker, mgr inż. Cezary Sarnowski, mgr inż. Piotr Szczęsny,

mgr inż. Jerzy Nykiel. Bazę laboratoryjną katedry stanowiły wówczas trzy stanowiska silnikowe hamowniane mieszczące się w Hali Warsztatowej Wydziału Mechanicznego. W następnych latach adoptowano na potrzeby katedry nowy budynek hamowni silnikowej przy ul. Wapiennej. Największy wkład w budowę i wyposażenie tego obiektu wniósł dr inż. Zenon Sławiński. Dzięki wspólnemu wysiłkowi całego zespołu pracowników katedry w latach 1989-1991 nastąpił znaczny rozwój bazy laboratoryjnej. Zainstalowano dwa elektryczne hamulce silnikowe „SAK” i „DS.-742”. W 1991 roku obronił pracę doktorską mgr inż. Mirosław Wendeker.

Od 1992 roku kierownictwo katedry objął prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas. Nastąpił wzrost zakresu badań naukowych w katedrze oraz rozwój naukowy kadry. W 1993 roku obronił pracę doktorską mgr inż. Piotr Szczęsny, a w 1996 roku mgr inż. Dariusz Piernikarski. W 1998 roku obronił dysertację mgr inż. Piotr Ignaciuk. W 1999 roku dr inż. Mirosław Wendeker obronił rozprawę habilitacyjną, zaś w 2002 roku mgr inż. Grzegorz Koszałka obronił pracę doktorską. Aktualnie dwóch dalszych pracowników ma otwarte przewody doktorskie (mgr inż. Jacek Hunicz i mgr inż. Piotr Jakliński). Pracownicy katedry realizują liczne projekty badawcze KBN oraz granty promotorskie. Badania naukowe pracowników Katedry Silników Spalinowych od kilku lat koncentrują się wokół następujących tematów:

- badania trwałości i niezawodności silników spalinowych,
- diagnozowanie procesu spalania w silniku zwłaszcza z wykorzystaniem metod optoelektronicznych,
- rozwój konstrukcji tłoków oraz układów tłok-pierścienie-tuleja,
- systemy elektronicznego sterowania wtryskiem paliwa z wykorzystaniem metod adaptacyjnych i sieci neuronowych,
- modele matematyczne procesów termodynamicznych w silnikach spalinowych,
- badanie emisji toksycznych składników spalin pojazdów samochodowych w warunkach drogowych.

Przykładowe projekty badawcze realizowane w Katedrze w latach 1997-2002 to:

- 1 Prognozowanie trwałości samochodowego silnika ZS na podstawie badań przyspieszonych;
- 2 Badanie procesu roboczego silnika spalinowego z zastosowaniem optoelektronicznych metod pomiarowych;
- 3 Opracowanie technologii wytwarzania i badanie właściwości eksploatacyjnych tłoków kompozytowych do szybkoobrotowych silników z zapłonem samoczynnym;

- 4 Wpływ rozruchu na trwałość i niezawodność silnika spalinowego o zapłonie samoczynnym;
- 5 Analiza wpływu luzu pierścienia uszczelniającego na szczelność zespołu tłok-pierścienie-cylinder silnika o zapłonie samoczynnym;
- 6 Opracowanie metody pomiaru składu mieszanki paliwowo-powietrznej w silniku o zapłonie iskrowym na podstawie analizy widma promieniowania emitowanego podczas procesu spalania;
- 7 Badania silnika spalinowego o zapłonie iskrowym zasilanego sekwencyjnym wtryskiem gazu;
- 8 Sterowanie i diagnostyka procesu spalania tłokowego silnika spalinowego w oparciu o sygnał światłowodowego czujnika ciśnienia typu „side-hole”.

Pracownicy Katedry prowadzą zajęcia dydaktyczne z następujących przedmiotów:

- silniki spalinowe,
- diagnostyka pojazdów,
- diagnostyka i badania silników,
- elektronika samochodowa,
- elektroniczne sterowanie silników,
- podstawy diagnostyki maszyn,
- trwałość i niezawodność silników spalinowych,
- motoryzacyjne skażenie środowiska,
- teoria eksploatacji maszyn i urządzeń mechanicznych,
- podstawy niezawodności układów mechanicznych.

Każdego roku w Katedrze Silników Spalinowych dyplomuje się 70 do 90 studentów (kierunki dyplomowania: silniki spalinowe, diagnostyka silników, elektronika samochodowa).

Współpraca międzynarodowa

Katedra współpracuje z wieloma ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą, w tym z:

- Instytutem Silników Spalinowych i Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Poznańskiej
- Instytutem Pojazdów Politechniki Warszawskiej
- Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym Samochodów Małolitrażowych „BOSMAL” w Bielsku-Białej

- Instytutem Transportu Samochodowego w Warszawie
- Eindhoven University of Technology, Holandia
- Univerzita of Zilina, Słowacja.

Oferta wdrożeniowa Katedry Silników Spalinowych

Oferta wdrożeniowa Katedry Silników Spalinowych obejmuje następujące propozycje:

- 1 Kontrola emisji toksycznych składników spalin w warunkach drogowych
- 2 Analiza trwałości elementów silników spalinowych, zużywających się na skutek tarcia;
- 3 Optymalizacja konstrukcji części silników, zwłaszcza tłoków i elementów współpracujących;
- 4 Projektowanie mikroprocesorowych systemów sterowania silnika ZI oraz urządzeń do ich diagnozowania.

Laboratoria

Wypożyczenie laboratorium Katedry Silników Spalinowych:

- stanowisko do badań silników o mocy do 240 kW i maksymalnym momencie obrotowym do 600 Nm wyposażone w wiropędowy hamulec Alpha 240 firmy AVL-Zöllner,
- stanowisko do badań silników o mocy do 130 kW wyposażone w wiropędowy hamulec ET 130 produkcji firmy Schenck,
- stanowisko do badań silników o mocy do 100 kW wyposażone w niskoprądowy hamulec prod. firmy Automex,
- dwa stanowiska do badań silników o mocy do 100 kW wyposażone w stałoprądowe hamulce elektryczne SAK i DS.-742,
- dwa stanowiska do badań silników wyposażone w hamulce wodne.

Katedra posiada również kilka stanowisk dydaktycznych. Są to modele silników, badawcze silniki jednocyldrowe oraz stanowiska do kontroli podzespołów, takich jak np. pompy wtryskowe, czy przeponowe pompy paliwa; jednocyldrowy silnik wysokoprężny S320 współpracujący z hamulcem wodnym typu Junkers (pomiary ciśnienia indykowanego przy pomocy indy-

katora mechanicznego oraz czujników piezokrwarcowych); benzynowy silnik o zmiennym stopniu sprężania; stanowisko do badań różnych rodzajów napędu rozrządu; stanowisko do demonstracji kinematyki układu korbowo-tłokowego i układu rozrządu (mierzone są tu np.: droga tłoka, wznios zaworów i regulowane są luzy zaworowe); stanowisko do badań pomp paliwa.

Notki biograficzne

prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas

Urodzony 8 września 1947 r. w Mircu koło Starachowic. Studia wyższe ukończył w roku 1970 na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej uzyskując tytuł magistra inżyniera elektroniki jądrowej. Tutaj również w 1977 r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych na podstawie rozprawy pt. „Radioizotopowa metoda pomiaru zużycia niektórych części silnika samochodowego”. W 1990 r. otrzymał stopień doktora habilitowanego w zakresie budowy i eksploatacji maszyn na Wydziale Maszyn Roboczych i Pojazdów Politechniki Poznańskiej. Tytuł naukowy profesora uzyskał w 1999 r., natomiast stanowisko profesora zwyczajnego uzyskał w 2001 r.



Bezpośrednio po ukończeniu studiów rozpoczął pracę w Zakładzie Doświadczalnym Fabryki Samochodów Ciężarowych w Starachowicach, na stanowisku pracownika badań w Dziale Silników. W roku 1978 podjął pracę naukowo-dydaktyczną w Politechnice Radomskiej (dawniej Wyższej Szkole Inżynierskiej w Radomiu) na stanowisku adiunkta, otrzymując funkcję kierownika Zakładu Niezawodności i Odnowy Pojazdów. W latach 1987-1991 zajmował stanowisko docenta kontraktowego, pełniąc jednocześnie funkcję prodziekana Wydziału Mechanicznego na tejże uczelni. Od roku 1992 pracuje w Politechnice Lubelskiej na stanowisku profesora i kierownika Katedry Silników Spalinowych. W 1999 r. został dziekanem Wydziału Mechanicznego PL na kadencję 1999-2002, a w 2002 r. – na kadencję 2002-2005.

Swoją działalność naukową koncentruje przede wszystkim na rozwijaniu badań teoretycznych i empirycznych dotyczących podstaw trwałości i niezawodności oraz diagnostyki silników spalinowych. Jest autorem ponad 120 publikacji naukowych (w tym 8 książek) z tego zakresu, m.in.:

- Niewczas A.: „Trwałość zespołu tłok-pierścienie tłokowe-cylinder silnika spalinowego”, WNT, Warszawa 1998,
- Niewczas A.: „Modelowanie zużycia i ocena niezawodności silników spalinowych”, Wydawnictwa Politechniki Lubelskiej 1998,
- Niewczas A., Czerniec M., Ignaciuk P.: „Badania trwałości elementów maszyn współpracujących tarciovo”, IZT, Lublin 2000.

Profesor Andrzej Niewczas ma wiele osiągnięć we współpracy z przemysłem – wykonał kilkadziesiąt prac badawczych, głównie z zakresu rozwoju konstrukcji elementów silników, poprawy jakości wytwarzania silników oraz w dziedzinie monitorowania motoryzacyjnych zanieczyszczeń powietrza na Lubelszczyźnie.

Jest członkiem wielu towarzystw oraz rad naukowych i inżynierskich, m.in. Amerykańskiego Towarzystwa Inżynierów Samochodowych (SAE), Komisji Fizyki Stosowanej i Techniki PAN – Oddział w Lublinie, Komisji Motoryzacji PAN – Oddział w Krakowie, Lubelskiego Towarzystwa Naukowego, Rady Naukowej Instytutu Transportu Samochodowego w Warszawie. Jest prezesem Polskiego Naukowo-Technicznego Towarzystwa Eksploatacyjnego. Wypromował 5 doktorów.

Za działalność naukową, dydaktyczną i wdrożeniową uzyskał szereg odznaczeń i wyróżnień, m.in.: Srebrny Krzyż Zasługi, nagrody Ministra oraz nagrody JM Rektora PL.

dr hab. inż. Mirosław Wendeker

Urodzony 7 sierpnia 1961 r. w Rzeszowie. Jest absolwentem Politechniki Lubelskiej, którą ukończył w 1986 r. uzyskując dyplom magistra inżyniera w specjalności samochody i ciągniki. Na Politechnice Lubelskiej uzyskał także stopień naukowy doktora nauk technicznych w 1991 r. Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych uzyskał w 1999 r. na Politechnice Poznańskiej.

Po ukończeniu studiów na Wydziale Mechanicznym i Organizacji Politechniki Lubelskiej podjął w nim pracę zaczynając od stanowiska inżynierjno-technicznego. W 1988 r. został zatrudniony na stanowisku asystenta w Katedrze Silników Spalinowych, w 1992 r. na stanowisku adiunkta, zaś w 1999 na stanowisku profesora nad-



zwyczajnego. Pełnił funkcję prodziekana ds. Ogólnych i Nauki Wydziału Mechanicznego w kadencji 1999-2002.

Tematyka badań naukowych związana jest ze sterowaniem, diagnostyką i modelowaniem silników spalinowych. Twórca i realizator urządzeń diagnostycznych przeznaczonych do elektronicznie sterowanych silników samochodowych. Autor jednego skryptu oraz 7 monografii poświęconych sterowaniu silników o zapłonie iskrowym (uhonorowanych m.in. Nagrodą Ministra Edukacji Narodowej w 2001 r.). Autor ponad 100 artykułów i referatów opublikowanych w kraju i zagranicą. Uczestnik staży w ośrodkach naukowo-badawczych USA, Niemiec, Holandii, Austrii i Włoch. Prezydent Festiwalu Nauki i Techniki środowiska lubelskiego.

Katedra Maszyn Przemysłu Spożywczego

Sekretariat katedry: <http://archimedes.pol.lublin.pl/kmps/indexs.htm>
tel. (81) 53-81-263, fax (81) 53-81-263
e-mail: kmps@archimedes.pol.lublin.pl

Stan osobowy katedry

Kierownik Katedry

dr hab. inż. Marek Opielak, prof. PL

kierownik Zakładu Inżynierii Ekologicznej

dr hab. inż. Henryk Komsta, prof. PL

pracownicy naukowo-dydaktyczni

prof. dr hab. inż. Inez Wiatr

dr inż. Halina Marczak

dr Józef Sawa

dr inż. Lech Hys

dr inż. Rimma Popko

mgr inż. Małgorzata Ciosmak

mgr inż. Barbara Sykut

doktoranci

mgr inż. Marcin Krawczyk

mgr inż. Konrad Kowalik

mgr inż. Krzysztof Olszewski

pracownicy inżynieryjno-techniczni

Danuta Kowalik

Maria Mróz

Zbigniew Garnek



Stoją od lewej: M. Krawczyk, K. Kowalik, J. Sawa, L. Hys, M. Opielak, H. komsta, M. Mróz, K. Olszewski, Z. Garnek; siedzą od lewej: R. Popko, B. Sykut, M. Ciosmak, H. Marczał, D. Kowalik

Historia i rozwój kadry

Twórcą Katedry Maszyn Przemysłu Spożywczego był śp. prof. zw. dr inż. Henryk Popko, z inicjatywy którego powstał Zakład Maszyn Spożywczych. Zakład ten łącznie ze specjalnością utworzony został w roku 1976. W skład Zakładu wchodziły trzy grupy przedmiotowe: Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego; Teoria Maszyn i Automatyka oraz Geometria Wykreślna i Rysunek Techniczny.

Grupy przedmiotowe zostały z czasem przekształcone w samodzielne jednostki organizacyjne (obecnie Katedry).

Początkowo w grupie przedmiotowej Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego pracowali: prof. dr inż. Henryk Popko, inż. Wiktor Korniluk, dr hab. inż. Henryk Komsta, prof. PL, dr inż. Urszula Hawrylecka, dr hab. inż. Marek Opielak, prof. PL, mgr inż. Ewa Podniewska, mgr inż. Adam Radko, mgr inż. Stanisław Sochan. W późniejszym okresie zatrudnieni byli także: doc. dr hab. inż. Wacław Pieniądz, mgr inż. Witold Chabros, mgr inż. Wojciech Szyszko, dr inż. Rimma Popko, dr inż. Lech Hys, dr inż. Andrzej Farian,

mgr inż. Waldemar Krakowiak, mgr inż. Krzysztof Mucha, mgr inż. Dariusz Grochecki, Danuta Kowalik i Maria Mróz.

Zajęcia dydaktyczne ze studentami specjalności Maszyny i Urządzenia Przemysłu Spożywczego prowadzili także samodzielni pracownicy Wydziału Mechanicznego PL tacy jak: prof. zw. dr hab.inż. Andrzej Weroński, prof.zw.dr hab.inż. Tadeusz Pełczyński, doc.dr hab.inż. Jerzy Krzemiński, prof.zw.dr hab.inż. Iwo Pollo; a także z innych Uczelni Lublina: prof.zw.dr hab.inż. Józef Grochowicz i prof.zw.dr hab.inż. Stanisław Bujak.

W wyniku przeprowadzonej w 1985 r. reorganizacji Wydziału Mechanicznego i Organizacji z dniem 1.10.1985 r. w miejsce Zakładu Maszyn Spożywczych utworzona została Katedra Maszyn Przemysłu Spożywczego, której kierownikiem został prof.dr inż. Henryk Popko.

W roku 2000 po śmierci profesora Henryka Popko na stanowisko Kierownika Katedry powołany został dr hab.inż. Marek Opielak, prof. PL.

W roku 2001 do Katedry Maszyn Przemysłu Spożywczego włączona została Katedra Inżynierii Ekologicznej tworząc Zakład Inżynierii Ekologicznej, którego kierownikiem został dr hab.inż. Henryk Komsta, prof. PL.

Działalność dydaktyczna

W Katedrze realizowane są programy studiów dziennych specjalności: maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego, z dwoma kierunkami dyplomowania: maszyny przemysłu mleczarskiego oraz maszyny przemysłu mięsnego. Katedra wyposażona jest w laboratoria, w tym także komputerowe oraz opracowane przez pracowników podręczniki, skrypty i inne pomoce naukowe umożliwiające prowadzenie wszystkich form zajęć. Oprócz wykładów i ćwiczeń pracownicy Katedry prowadzą również zajęcia seminaryjne, projektowe i laboratoryjne oraz są promotorami wykonywanych w Katedrze prac dyplomowych.

W ramach Katedry istnieje Zakład Inżynierii Ekologicznej prowadzący zajęcia dydaktyczne (wykłady, ćwiczenia, laboratoria) dla wszystkich studentów Wydziału Mechanicznego.

W okresie działalności Zakładu a następnie Katedry Maszyn Przemysłu Spożywczego dyplom magistra inżyniera uzyskały 444 osoby.

W Katedrze Maszyn Przemysłu Spożywczego funkcjonuje Koło Naukowe Maszyn Przemysłu Spożywczego, którego opiekunem jest dr inż. Lech Hys.

Działalność naukowo-badawcza

Do ważniejszych tematów prac naukowo-badawczych realizowanych w katedrze należą:

- badania wpływu parametrów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych urządzeń do dyspergowania emulsji i zawiesin na jakość i energochłonność realizowanego procesu,
- opracowanie nowych układów roboczych do homogenizacji ciśnieniowej emulsji o dużej lepkości,
- opracowanie nowych technik diagnozowania on-line stanu technicznego pomp tłokowych,
- zastosowania technik analizy komputerowej obrazu do badań dyspersji emulsji i zawiesin,
- badania sprawności energetycznej rozdrabniania układów ziarnistych,
- badania migracji metali do żywności,
- problematyka poprawy trwałości elementów roboczych maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego i ochrony środowiska,
- metody identyfikacji i unieszkodliwiania metali ciężkich (np. ołowiu, niklu, rtęci).

Wyniki badań i rozwiązania konstrukcyjne znalazły praktyczne zastosowanie w przemyśle, np. w Zakładach „SPOMASZ” Bełżyce, ZPOW Milejów oraz w większości zostały opatentowane.

Z uwagi na przedmiot badań, inżynierię ekologiczną można podzielić na dwie integralnie związane ze sobą części: ekogeologię i ekotechnikę.

Do ważniejszych tematów prac naukowo-badawczych należą:

- badania zmian zachodzących w środowisku skalnym w następstwie podziemnej eksploatacji złóż węgla ze wskazaniem sposobów ich minimalizacji,
- opracowanie nowych technologii utylizacji odwodnionego osadu wtórnego z oczyszczalni ścieków w Hajdowie (Lublin),
- usprawnienia procesu napowietrzania ścieków w oczyszczalni Hajdów,
- opracowanie nowych technologii rekultywacji zdewastowanych terenów miejskich (Lublin), hydrogeologiczno-techniczny model selektywnego odprowadzania wód jurajskich z kopalni „Bogdanka” w LZW,

- opracowanie podstaw biotechnologicznego oczyszczania z metali ciężkich gleb rejonu Lublina,
- modelowanie geostatystyczne zmienności przestrzennej stężeń zanieczyszczeń w środowisku glebowym i w osadach dennych zbiorników wód rzecznych,
- oczyszczanie ścieków przemysłowych z zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych,
- metody oszacowania trwałości (odporności) na zużycie ścierne elementów konstrukcji maszyn i urządzeń ekotechnicznych,
- prognozowanie trwałości na zużycie ścierne wybranych elementów przewodu wiertniczego,
- analiza możliwości zastosowania terenowych metod oczyszczania środowiska wodno-gruntowego z substancji skażających organicznych (węglowodory, fenole, formaldehyd, itp.) oraz nieorganicznych (np. metali ciężkich),
- opracowywanie technologii mało- i bezodpadowych.

Publikacje naukowe

W latach 1977-2001 pracownicy Katedry opublikowali łącznie około 300 prac w formie monografii, skryptów, artykułów naukowych, referatów konferencyjnych oraz prac popularno-naukowych.

Współpraca z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi

Katedra współpracuje m.in. z:

- Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie,
- Instytutem Maszyn Spożywczych w Warszawie,
- Politechniką Białostocką,
- Politechniką Opolską,
- Politechniką Warszawską,
- SGGW AR w Warszawie,
- Wydziałem Techniki Rolniczej AR w Lublinie,
- WTR AR w Krakowie,
- Akademią Medyczną w Lublinie,

- Politechniką Krakowską,
- Lubelskim Zagłębiem Węglowym,
- Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie,
- POLGEOL Przedsiębiorstwem Geologicznym O/Lublin,
- FMiUPSpoż. SPOMASZ w Bełżycach,
- OSML w Lublinie.

Pracownicy Katedry prezentowali swój dorobek na międzynarodowych kongresach i konferencjach naukowych, m.in. na kongresach CHISA, International Congress on Engineering and Food – England, International Dairy Congress – Haga oraz konferencjach CANAS.

Katedra współpracuje z Międzynarodową Asocjacją Geologii Matematycznej, Polską Akademią Nauk, Komitetem Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego, Komitetem Badań Naukowych, Lubelskim Towarzystwem Naukowym – IV Wydziałem Nauk Technicznych, Polskim Naukowo-Technicznym Towarzystwem Eksploatacyjnym.

Pracownicy Katedry są członkami Rady Programowej czasopisma „Postępy Techniki Przetwórstwa Spożywczego”, członkami Komitetu Techniki i Fizyki Stosowanej PAN O/Lublin i Komitetu Energetyki i Motoryzacji Rolnictwa PAN O/Lublin.

Notki biograficzne

dr hab.inż. Marek Opielak, prof. PL

W roku 1974 ukończył Wydział Mechaniczny wówczas WSIInż. uzyskując dyplom inżyniera mechanika. Po studiach rozpoczął pracę w Instytucie Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa na stanowisku inżyniera ds. badań. W roku 1976 po ukończeniu studiów magisterskich na Wydziale Techniki Rolniczej Akademii Rolniczej w Lublinie i uzyskaniu dyplomu magistra inżyniera mechanizacji rolnictwa rozpoczął pracę w WSIInż. w charakterze starszego asystenta w organizowanym od podstaw przez prof. Henryka Popko Zakładzie Maszyn Spożywczych. W roku 1980 na Wydziale Techniki Rolniczej AR w Lublinie uzyskał stopień naukowy doktora nauk rolniczych a w roku 1997 stopień naukowy doktora habilitowanego w zakresie



inżynierii rolniczej o specjalności maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego. Od roku 1998 jest profesorem Naszej Uczelni, a od roku 2000 kieruje Katedrą Maszyn Przemysłu Spożywczego. W kadencji 1999-2002 był członkiem Senatu Politechniki, a obecnie pełni obowiązki Prorektora ds. Ogólnych. Jest wiceprzewodniczącym Zarządu Głównego Polskiego Naukowo-Technicznego Towarzystwa Eksploatacji, członkiem Komisji Techniki i Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału PAN w Lublinie. Jest członkiem Rady Programowej czasopisma „Postępy Techniki Przetwórstwa Spożywczego” w Warszawie. Jest autorem bądź współautorem ok. 90 publikacji i 10 patentów i wzorów użytkowych. Był promotorem zakończonego obroną przewodu doktorskiego i ok. 80 prac dyplomowych.

dr hab. inż. Henryk Komsta, prof. PL

W 1975 roku ukończył studia inżynierskie na Wydziale Mechanicznym ówczesnej WSiInż. w Lublinie a w 1977 r. otrzymał tytuł magistra inżyniera mechanika. Od 1975 r. pracuje w Politechnice Lubelskiej, najpierw w Zakładzie, potem w Katedrze Maszyn Przemysłu Spożywczego. W 1983 r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych w Moskiewskim Instytucie Przemysłu Mięsnego i Mleczarskiego, a w 2000 r. stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w zakresie inżynierii rolniczej – maszyny przemysłu spożywczego na Akademii Rolniczej w Lublinie. Od 2001 r. kieruje Zakładem Inżynierii Ekologicznej. W tym samym roku został profesorem nadzwyczajnym PL.



W 2002 roku został wybrany na kadencję 2002-2005 na stanowisko prodziekana ds. Kształcenia Wydziału Mechanicznego PL.

Jest członkiem Rady Programowej czasopisma naukowo-technicznego „Postępy Techniki Przetwórstwa Spożywczego”. Uczestniczy w pracach wielu towarzystw naukowych i naukowo-technicznych: członek Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa O/PAN w Lublinie, PNTTE, PTIE, SIMP.

Jest autorem lub współautorem ok. 80 publikacji, 8 patentów oraz wzorów użytkowych.

Zajmuje się m.in. problematyką doskonalenia, ze względu na jakość i energochłonność, konstrukcji maszyn i urządzeń wykorzystywanych w przemyśle spożywczym do obróbki ciekłych niejednorodnych surowców spożywczych. Jego zainteresowania naukowe obejmują także zagadnienia związane z ekotechnicznymi aspektami budowy i eksploatacji maszyn i urządzeń roboczych.

prof. dr inż. Henryk Popko

Prof. dr inż. Henryk Popko urodził się w Kościukach koło Białegostoku. W roku 1959 ukończył z wyróżnieniem Instytut Politechniczny w Charkowie, a następnie podjął pracę zawodową w charakterze konstruktora pracując m.in. w Hucie Stalowa Wola, Centralnym Biurze Konstrukcyjnym Ciężkiej Aparatury Chemicznej w Krakowie. Następnie podjął studia doktorskie na Politechnice Łódzkiej, gdzie uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych.

Po przejściu do pracy na Wydziale Mechanicznym Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Białymstoku zorganizował od podstaw specjalność Maszyny i Urządzenia Rolnicze. Od roku 1975 pracował na Wydziale Mechanicznym Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie, następnie Politechniki Lubelskiej, gdzie stworzył nową Katedrę Maszyn Przemysłu Spożywczego, której kierownictwo pełnił przez cały okres swojego zatrudnienia w Politechnice Lubelskiej. W obu Uczelniach był Dziekanem Wydziału Mechanicznego.

Zainteresowania naukowe Profesora dotyczyły optymalizacji konstrukcji maszyn, ze szczególnym uwzględnieniem maszyn dla przemysłu spożywczego (a zwłaszcza homogenizatorów), ale także przekładni cierno-ciężnowych. Profesor był autorem i współautorem ok. 200 publikacji, w tym 40 monografii i rozpraw naukowych, 12 skryptów i książek oraz 26 patentów. Był promotorem 12 rozpraw doktorskich, ponad 200 prac magisterskich. Recenzował szereg prac i wniosków o stopnie i tytuły naukowe. Za swoje osiągnięcia wielokrotnie otrzymywał nagrody J.M. Rektora i Ministra Edukacji Narodowej w dziedzinie nauki, dydaktyki i autorstwa wyróżniających się podręczników akademickich. Odznaczony m.in. Srebrnym i Złotym Krzyżem Zasługi, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski. Zmarł 5.12.1999 r. w okresie pełnej aktywności zawodowej.



Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych

Sekretariat: <http://strobe.pol.lublin.pl>
tel. (81) 53-81-276, fax (81) 53-81-486
e-mail: itsi@strobe.pol.lublin.pl

Stan osobowy Instytutu

Dyrektor Instytutu

dr hab. inż. Antoni Świć, prof. PL

Zakład Elastycznych Systemów Wytwarzania

pracownicy naukowo-dydaktyczni

prof. dr hab. inż. Zygmunt Zinowicz

mgr Marek Błaszczak

mgr inż. Jarosław Skrynicki

mgr inż. Joanna Szulżyk-Cieplak

mgr Leszek Wójcik

mgr inż. Sławomir Zając

inż. Irena Krygier

mgr inż. Antoni Maliszewski

Zakład Systemów Informacyjnych

pracownicy naukowo-dydaktyczni

prof. dr hab. inż. Miron Czerniec

dr inż. Piotr Jaremek

dr inż. Piotr Penkała

dr inż. Izydor Suseł

mgr inż. Tomasz Gorecki

mgr Beata Płowaś



Od lewej: I. Susel, E. Efimow, T. Gorecki, B. Płowaś, A. Świć, P. Jaremek, I. Krygier, S. Zajac, M. Błaszczak

doktoranci

mgr inż. Edyta Efimow
mgr Konrad Gauda
mgr inż. Daniel Gąska
mgr Magdalena Fijoł

Historia i rozwój kadry

Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych powołano z dniem pierwszego lipca 1998 r. Dyrektorem został mianowany dr hab. inż. Antoni Świć, prof. ndzw. PL. W składzie Instytutu zostały wyodrębnione dwa Zakłady: Elastycznych Systemów Wytwarzania i Systemów Informacyjnych. Oprócz osób aktualnie zatrudnionych w Instytucie pracowali również: dr inż. Aleksy Bilczuk (do 30 września 1998 r.) dr inż. Elżbieta Marszałec (do 30 września 1998), dr inż. Franciszek Dziubiński (do 30 września 2000 r.), dr inż. Wiesław Wójcik (do 31 sierpnia 2000 r.) oraz pracownicy inżyniersko-techniczni: mgr Zdzisław Cieniuszek, mgr Adam Pioś, Jarosław Kuzioła, Tadeusz Strug (przeniesieni z dniem 15 września 1999 r. do Katedry Podstaw Techniki. Pierwszy okres działalności Instytutu był bardzo trudny, ponieważ

trzeba było organizować wszystko od podstaw. Bardzo uciążliwy był brak laboratorium, niezbędnej aparatury dydaktycznej i naukowej oraz środków finansowych. Jednak dużym wysiłkiem w krótkim czasie udało się zbudować nowoczesne laboratorium komputerowe z dostępem do sieci Internet, sieć komputerową, serwer „strobe”, podstawowe pomoce dydaktyczne, w tym oprogramowanie komputerowe niezbędne dla prowadzenia specjalności „Informatyka w inżynierii produkcji” a także wyposażyć pomieszczenia pracownicze w sprzęt komputerowy z dostępem do sieci Internet.

W roku akademickim 2000/2001 została opracowana i wdrożona na studiach dziennych nowa specjalność, ciesząca się dużym zainteresowaniem podejmującej studia młodzieży, „Informatyka w inżynierii produkcji”, a w roku 2001/2002 na studiach zaocznych.

Instytut jest organizatorem cyklicznych (co dwa lata) cieszących się dużym uznaniem wśród uczestników konferencji międzynarodowych „Technologiczne systemy informacyjne w inżynierii produkcji i kształceniu technicznym”. W składzie Komitetu Naukowego i wśród uczestników jest wielu znanych polskich i zagranicznych naukowców.

W dniu 10 października 2002r. pierwszy pracownik Instytutu Piotr Penkała obronił rozprawę doktorską przed Radą Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej.

Ważniejsza tematyka badawcza, oferta wdrożeniowa

Badanie wpływu czynników technologiczno-organizacyjno-eksploatacyjnych na parametry systemów produkcyjnych.

Realizowane problemy badawcze

I. Technologiczne systemy informacyjne w elastycznym wytwarzaniu.

Prowadzone są badania efektywności procesu projektowania i eksploatacji ESP. Stwierdzono, że proces projektowania i eksploatacji ESP jest w istocie procesem przetwarzania informacji.

Analiza informacji o przedmiotach i elementach składowych elastycznego systemu produkcyjnego, umożliwiła opracowanie struktury informacyjnej baz danych o wszystkich elementach składowych systemu i na tej bazie metodyki technologicznego projektowania ESP. Prowadzone są również badania w zakresie możliwości i celowości zastosowania Internetu do sterowania systemami produkcyjnymi.

2. Metody przybliżone określania charakterystyk trybologicznych w układach ślizgowych.

Prowadzone są badania nad układami ślizgowymi tribotechnicznymi. Celem badań jest opracowanie przybliżonych metod obliczania trwałości tych układów, jako podstawowej charakterystyki. Poszukuje się możliwości opracowania i zastosowania przez inżyniera prostych metod na etapie projektowania połączeń ruchowych. Metody takiego typu pozwalają osiągać rozwiązania optymalizowane, aczkolwiek z uwzględnieniem właściwości trybologicznych skojarzenia materiałów pary tarczej, geometrii styku oraz warunków kinematycznych. Wspomaganie komputerowe przy rozwiązaniu takiego typu zagadnienia w zdecydowanym stopniu warunkuje efektywność opracowanych metod obliczeniowych i nie wymaga, od użytkownika programów, znajomości wiedzy w dziedzinie badań trybologicznych teoretycznych oraz doświadczalnych.

3. Opracowanie kompozytów odpornych na zużycie trybologiczne na bazie żywic termoutwardzalnych

Prowadzone są badania w zakresie otrzymywania nowych, efektywnych typów polimerów i kompozytów a szczególnie w zakresie opracowania kompozytów na bazie żywic termoreaktywnych odpornych na zużycie trybologiczne i zastosowanie ich jako materiałów ślizgowych. W tym zakresie rozpoczęto badania żywic termoreaktywnych i kompozytów ceramicznych (wpływ struktury i wpływ napełniaczy) na trybologiczne właściwości kompozytów wieloskładnikowych – badania zależności trybologicznych od wprowadzonych dodatków.

Wyniki przeprowadzonych badań są wykorzystywane w procesie kształcenia studentów na nowej specjalności, na ich bazie opracowano 15 książek oraz liczne publikacje zagraniczne i krajowe.

W ciągu krótkiego istnienia Instytutu opublikowano: 13 monografii naukowych, 2 skrypty oraz 1 patent oraz wiele publikacji w wydawnictwach krajowych i zagranicznych.

Współpraca z ośrodkami zagranicznymi

Instytut współpracuje w zakresie badań naukowych oraz kształceniu z:

- Moskiewską Narodową Akademią Biotechnologii Stosowanej, Rosja – opracowanie kompozycji i technologii otrzymywania biochemicznych trwałych pokryć i klejów o wysokich właściwościach adhezyjnych i niskich naprężeniach wew-

- nętrznych dla nowych dziedzin opakowań z aluminium i metalizowanych materiałów przeznaczonych na opakowania,
- Państwowym Uniwersytem Technicznym, Penza, Rosja – elastyczna automatyzacja procesów i systemów produkcyjnych,
- Instytutem Mechaniki Metalopolimerowych Systemów im. W.A. Białego Narodowej Akademii Nauk Białorusi – trybologia i materiały konstrukcyjne

Notki Biograficzne

Dr hab. inż. Antoni Świć

Urodził się 13 czerwca 1955 r. w Czemiernikach. Jest absolwentem Moskiewskiego Instytutu Obrabiarkowo-Narzędziowego „STANKIN”, który ukończył w 1980 r. uzyskując dyplom magistra inżyniera w specjalności technologia maszyn, obrabiarki i narzędzia skrawające. W 1983 r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych, a w 1992 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych. Od 1980 r. pracuje w Politechnice Lubelskiej, kolejno na stanowiskach asystenta (1980-1984), adiunkta (1984-1993) i profesora nadzwyczajnego (od 1993 r.). W latach 1994-98 był kierownikiem Zakładu Konstrukcji i Technologii w Katedrze Podstaw Techniki na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki Politechniki Lubelskiej, a od 1998 r. jest dyrektorem Instytutu Technologicznych Systemów Informacyjnych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej.



Tematyka działalności naukowej jest związana z elastyczną automatyzacją procesów produkcyjnych, a głównie, z zagadnieniami technologiczno-organizacyjnych aspektów projektowania i eksploatacji przezbrajalnych systemów produkcyjnych oraz technologicznymi systemami informacyjnymi. W swoim dorobku posiada opublikowane (jako autor i współautor) około 140 prac w tym 3 książki, trzy monografie pod redakcją i skrypt. Duża część publikacji jest zamieszczona w wydawnictwach zagranicznych.

Pełnił i pełni wiele funkcji z wyboru na Uczelni i stowarzyszeniach naukowo-technicznych, między innymi: dwukrotnie był członkiem Senatu Politechniki Lubelskiej, przewodniczącym Koła Uczelnianego SIMP (1987-1990), przewodniczącym Komisji Rewizyjnej Koła Uczelnianego SIMP (od 1990 r.),

sekretarzem Koła Uczelnianego SIMP (1984-1987, jest członkiem Zarządu Oddziału SIMP w Lublinie, wiceprzewodniczącym Zarządu Lubelskiego Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją oraz członkiem Rady Redakcyjnej ogólnopolskiego czasopisma „Zarządzanie Przedsiębiorstwem”.

Jest, między innymi: członkiem rzeczywistym Lubelskiego Towarzystwa Naukowego, członek założycielem Polskiego Stowarzyszenia Upowszechniania Komputerowych Systemów Inżynierskich „ProCax”, członkiem Polskiego Naukowo-Technicznego Towarzystwa Eksploatacyjnego, członkiem Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, członkiem Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, członkiem Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, członkiem International Union of Machine Builders.

Organizator cyklicznych konferencji międzynarodowych „Technologiczne systemy informacyjne w inżynierii produkcji i kształceniu technicznym”, a także członek wielu komitetów naukowych konferencji międzynarodowych i ogólnopolskich. Za działalność naukową i dydaktyczną nagradzany, między innymi, nagrodą Ministra Nauki Szkolnictwa Wyższego i Techniki, wielokrotnie nagrodami Rektora Politechniki Lubelskiej. Posiada wiele odznaczeń stowarzyszeniowych, Medal Komisji Edukacji Narodowej i Srebrny Krzyż Zasługi.

prof. dr hab. inż. Miron Czerniec

Urodził się 28 października 1949 roku we wsi Czapli w obwodzie lwowskim na Ukrainie. Studiował na Politechnice Lwowskiej na specjalności „Technologia Maszyn”, (dyplom 1974 r.), a następnie podjął studia w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Drohobyczu na Wydziale Fizyki i Matematyki na specjalności „Wychowanie Techniczne”, które ukończył w trybie eksternistycznym w 1975 r.

Stopień doktora nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn w specjalności „Mechanika ciała stałego” oraz „Tarcie i zużycie w maszynach” nadano mu 27.01.1982 r. uchwałą Rady Naukowej Instytutu Fizyko-Mechanicznego Akademii Nauk USSR we Lwowie, tytuł docenta został mu nadany przez Wyższą Komisję Atestacyjną Rady Ministrów ZSRR 11.12.1985 r.

Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie mechaniki w specjalności „Tarcie i zużycie w maszynach” oraz „Mechanika ciała stałego” uzyskał 17.07.1992 r.



Tytuł profesora nadany przez Ministerstwo Edukacji Narodowej Ukrainy uzyskał 26.02.1993 r.

Od 1993r. pracuje w polskich uczelniach – w latach 1993-94 był zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego w WSP w Rzeszowie, a od października 1994 r. jest pracownikiem Politechniki Lubelskiej.

Prowadzone badania naukowe dotyczą różnego typu zagadnień mechaniki oraz tribologii a mianowicie:

1. Kreowania modeli obliczeniowych kinetyki zużywania przy tarcia ślizgowym.
2. Metod tribologicznych badań doświadczalnych.
3. Opracowania metod oszacowania parametrów styku w układach cylindrycznych z uwzględnieniem rzeczywistego kształtu konturów ich elementów.
4. Opracowania inżynierskich metod oszacowania trwałości oraz zużycia układów tribotechnicznych ślizgowych.
5. Opracowania uogólnionej metodologii oceny ilościowej trwałości i zużycia przy różnych rodzajach tarcia oraz optymalizacji procesów zużycia tribologicznego.
6. Kreowania modeli oceny trwałości na zużycie narzędzi wiertniczych oraz optymalizacji ich konstrukcji.

Opublikował około 140 prac naukowych i dydaktycznych, w tym 12 monografi, 6 podręcznikw, poradnikw i skryptw oraz około 80 artykułów.

prof. dr hab. inż Zygmunt Zinowicz

Urodził się 26.07.1937 r. w miejscowości Łysków. Jest kierownikiem Zakładu Elastycznych Systemów Wytwarzania w Instytucie Technologicznych Systemów Informacyjnych Politechniki Lubelskiej.

Reprezentowane dyscypliny naukowe: budowa i eksploatacja maszyn, technologia procesów i aparatów, technologia polimerów i materiałów konstrukcyjnych, zarządzanie i sterowanie systemami produkcyjnymi.



Był doktorantem a następnie pracownikiem naukowym Instytutu Technologii Chemicznych im. D. I. Mendelejewa w Katedrze Technologii Polimerów (Moskwa 1968-1972), gdzie uzyskał stopnie naukowe dr nauk technicznych – 1971 oraz dr hab. nauk chemicznych – 1988. W latach 1989-1992 był

dyrektorem naukowym i kierownikiem Naukowo-Badawczego Centrum „Antykor” Ministerstwa Energetyki byłego ZSRR.

Tytuł naukowy profesora nadano mu w 1989 r. W 1995 r. pracował w Mińsku w Białoruskiej Inżynierskiej Technologicznej Akademii. Od 1990 roku zatrudniony na stanowisku profesora w Politechnice Lubelskiej, a od 1993 prof. zwyczajnego. Od 1998 r. jest kierownikiem Zakładu Elastycznych Systemów Wytwarzania.

W swoim dorobku naukowym ma opracowanie teorii i technologii otrzymywania nowej generacji furanowych polimerów zawierających krzem, bor i fosfor oraz ich zastosowania jako materiałów konstrukcyjnych. Członek międzynarodowego naukowego komitetu czasopisma „Materials, Technologies, Tools” Białoruskiej Akademii Nauk, -2001-. W ramach międzynarodowego programu współpracy z Akademią Biotechnologii (Moskwa) jest głównym wykonawcą tematu: „Opracowanie kompozycji i technologii otrzymywania biochemicznie trwałych pokryw i klejów warstwowych o wysokich właściwościach adhezyjnych dla nowych dziedzin”.

Jest autorem 189 publikacji, w tym 4 monografii i 37 patentów.

Jeden z inicjatorów utworzenia międzynarodowego stowarzyszenia granicznego Polski, Ukrainy i Białorusi – Euroregionu „Bug” 1992, promującego wspólne interesy Polski, Białorusi, Rosji i Ukrainy w dziedzinie nauki, kultury i ekonomii.

W 2002 r za zasługi na polu nauki i kultury otrzymał tytuł Professor Honoris Causa stowarzyszenia UNESCO przy Uniwersytecie Technologii Chemicznych im. D. I. Mendelejewa w Moskwie.

Katedra Maszyn Górniczych i Wiertniczych (1976-1998)

Z inicjatywy J.M. Rektora prof. dr hab. inż. Włodzimierza Sitko w 1976 r. utworzono w Politechnice Lubelskiej specjalność: Maszyny i Urządzenia Górnicze i Wiertnicze na kierunku Górnictwo i Geologia. Celem realizacji procesu dydaktycznego powstał Zakład Mechanizacji Górnictwa a następnie Katedra Mechanizacji Górnictwa, przemianowana ostatecznie na Katedrę Maszyn Górniczych i Wiertniczych. Pierwszym kierownikiem był prof. zw. dr inż. Tadeusz Opolski. W okresie, kiedy prof. Opolski był prorektorem Politechniki Lubelskiej (1977- 1981), obowiązki kierownika Katedry pełnił dr inż. Ryszard Ostapiuk (do 1984) a następnie prof. dr hab. inż. Tadeusza Staroń. Za Jego kadencji Katedra otrzymała ostateczną nazwę Katedry Maszyn Górniczych i Wiertniczych. Po śmierci prof. Tadeusza Staronia (1996), działalnością Katedry (pod nadzorem Dziekana Wydziału Mechanicznego prof. Andrzeja Werońskiego), do chwili jej ostatecznego rozwiązania (1998), kierował dr inż. Józef Jonak.

Kadra dydaktyczna i inżynieryjno-techniczna

Na przełomie lat, w różnych okresach czasowych, kadre dydaktyczną Katedry (Zakładu) Maszyn Górniczych i Wiertniczych stanowili: prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Opolski, prof. dr hab. inż. Tadeusz Staroń, prof. dr hab. inż. Inez Wiatr, dr inż. Ryszard Ostapiuk, dr inż. Jan Dadas, dr inż. Andrzej Zniszczyński, dr inż. Mieczysław Mieczkowski, dr inż. Zdzisław Paszkowski, dr inż. Adam Stefaniuk, dr inż. Józef Jonak, dr inż. Halina Marczak, dr inż. Piotr Jaremek, dr inż. Dariusz Mazurkiewicz, dr inż. Piotr Ignaciuk, mgr inż. Henryk Juszka, mgr inż. Krupa.

Proces dydaktyczny wspomagali między innymi profesorowie: Zenon Mróz i Mieczysław Mączyński z Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN, Włodzimierz Sikora i Jerzy Antoniak z Politechniki Śląskiej oraz dr inż. Tadeusz Kalinecki z CMG Komag o/Lublin.

Istotny wkład w funkcjonowanie Katedry wnieśli pracownicy inżynierii no- techniczni, w tym zwłaszcza mgr inż. Sławomir Ciechan, mgr inż. Mariana Staworko, Maria Markoff, Brabara Niewczas.

Główne kierunki działań katedry

W trakcie funkcjonowania Katedra dyplomowała ponad 200 magistrów inżynierów. Prace dyplomowe realizowane były głównie pod kątem potrzeb i warunków geologiczno- górniczych powstającego, Lubelskiego Zagłębia Węglowego, później KWK Bogdanka.

Działalność naukowo- badawcza Katedry skupiała się głównie na kierunkach objętych Centralnymi Programami Badawczo- Rozwojowymi, później projektami badawczymi i celowymi KBN oraz dotyczyła zagadnień związanych z:

- metodami i środkami eksploatacji na dużych głębokościach,
- podstawami teoretycznymi budowy nowej generacji maszyn górniczych,
- geologią inżynierską i hydrogeologią,
- energochłonnością i mechanizmami towarzyszącymi niszczeniu struktury skał oraz modelami fizycznymi wybranych zjawisk,
- fizycznym i matematycznym opisem zjawisk przy mechanicznych i niekonwencjonalnych sposobach urabiania skał,
- wpływem parametrów geologiczno- górniczych na zużycie wody technologicznej przy podziemnym wytapianiu siarki,
- analizą stateczności warstw stropowych w oparciu o warunki występujące w obrębie wyrobisk ścianowych.

Katedra posiadała szereg unikalnych w skali krajowej, skomputeryzowanych stanowisk badawczych, umożliwiających między innymi prowadzenie badań w zakresie parametrów uzyskiwanych przez rzeczywiste maszyny górnicze (badania procesów urabiania skał nożami górniczymi pracującymi w układach wielonarzędziowych, z równoczesnym pomiarem sił obciążających ostrza narzędzi i generowanych temperatur na ostrzach noży urabiających itp.).

Tematy ważniejszych prac zrealizowanych w katedrze

- 1 Energochłonność i mechanika niszczenia struktury skał oraz modele fizyczne i matematyczne wybranych zjawisk:
 - badania dynamiki skrawania skał nożami o różnej konstrukcji ostrza,
 - analiza parametrów oraz badania procesów skrawania skał głowicami wielostrzowymi i wielonarzędziowymi,
 - badania wpływu wybranych czynników na wzrost temperatury ostrza narzędzia skrawającego,
 - analiza zjawisk związanych z wytwarzaniem pyłów w czasie urabiania skrawaniem,
 - analiza tępień stropowych w wyrobiskach ścianowych,
 - określenie stanu naprężenia i przemieszczenia w górotworze sprężysto-lepkim, w otoczeniu wyrobisk korytarzowych,
 - analiza wybranych modeli skrawania skał pod kątem możliwości ich stosowania do opisu zjawisk zachodzących w omawianym procesie,
- 2 Analiza zjawisk pełzania i relaksacji w przewodzie światłowodowym.
- 3 Analiza możliwości prognozowania podporności i podatności obudowy wyrobisk korytarzowych.
- 4 Prognoza rozwoju zgazowania i upłynniania węgla w Polsce, na tle tendencji światowych.
- 5 Opracowanie analitycznej metody analizy trwałości na zużycie ścierne układu rur wiertniczych.

W ostatnich latach działalności Katedry, prowadzono prace głównie nad opracowaniem i wdrożeniem (z sukcesem) systemów ciągłego pomiaru i monitorowania stanu napięcia odcinków linowych w wysokich masztach telekomunikacyjnych (celem zapobiegania katastrofom podobnym do zawalenia się maszty radiowo-telewizyjnego w Raszynie), wykorzystaniem nowoczesnych technik komputerowych w prognozowaniu procesów urabiania (wykorzystanie MES w prognozowaniu obciążenia ostrzy, wykorzystanie Szybkiej Transformaty Fouriera do prognozowania składu ziarnowego urobku uzyskiwanego przy skrawaniu ostrzem o danej geometrii poprzez odpowiednią analizę sygnałów sił skrawania), wykorzystaniem sztucznej inteligencji do monitorowania, identyfikacji oraz sterowania procesem urabiania skał głowicami wielonarzędziowymi stosowanymi w kombajnach drążących niepełnoprzekrojowych.

Prace doktorskie obronione w katedrze

1. dr inż. Jan Dadas – Badania nad ustaleniem modelu pracy wielogryzowego organu urabiającego. Pol. Śl., Gliwice 1985. Promotor: prof. dr inż. Włodzimierz Sikora.
2. dr inż. Andrzej Zniszczyński – Wpływ geometrii narzędzi ostrokrawędziowych na urabianie skał i skład ziarnowy urobku. Pol. Śl., Gliwice 1987. Promotor: prof. dr inż. Włodzimierz Sikora.
3. dr inż. Zdzisław Paszkowski – Wpływ wybranych właściwości skał oraz parametrów ruchowych na trwałość noży obrotowych stosowanych w kombajnach głowicowych. Pol. Śl., Gliwice 1986. Promotor: prof. dr hab. inż. Tadeusz Staroń.
4. dr inż. Józef Jonak – Badania stanowiskowe wpływu wybranych parametrów noży urabiających na efekty urabiania skał. Pol. Śl., Gliwice 1991. Promotor: prof. dr hab. inż. Tadeusz Staroń.
5. dr inż. Abdul Momen Atfeh – Badania zwiercalności wytypowanych skał dla doboru optymalnych parametrów urządzeń i narzędzi do wiercenia studni. AGH Kraków, 1991. Promotor: prof. dr hab. inż. Tadeusz Staroń.
6. dr inż. Halina Marczak – Stan naprężeń i odkształceń w otoczeniu wyrobisk korytarzowych jako czynniki determinujące dobór parametrów pracy maszyn urabiających. Pol. Lub., Lublin 1993. Promotor: prof. dr hab. inż. Tadeusz Staroń.
7. dr inż. Piotr Jaremek – Prognozowanie trwałości na zużycie ścierne rur płuczkowych z uwzględnieniem właściwości skał. AGH Kraków, 1996. Promotor: prof. dr hab. inż. Tadeusz Staroń.

W chwili rozwiązywania Katedry, jedna osoba uzyskała stopień doktora habilitowanego dr hab. inż. Józef Jonak – Teoretyczne podstawy urabiania skał stożkowymi nożami obrotowymi. AGH Kraków 1998. Zatwierdzenia przez CK, marzec 1999.

Współpraca katedry z innymi uczelniami i przemysłem

Katedra prowadziła szeroką współpracę naukową z innymi uczelniami polskimi (w tym zwłaszcza z Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie i Politechniką Śląską w Gliwicach), IPPT PAN w Warszawie oraz współpracę naukowo-badawczą z CMG KOMAG w Gliwicach, Centrum Naukowo Produk-

cyjnym Elektrotechniki i Automatyki Górniczej w Katowicach, KWK Brzeszcze oraz KWK Bogdanka.

Notki biograficzne

prof. zw. dr inż. Tadeusz Opolski

Urodzony we Lwowie 28.IX.1917 r., zm. 19 VI 1982 r.). Założyciel i pierwszy kierownik Zakładu Maszyn Górniczych (późniejszej Katedry Maszyn Górniczych i Wiertniczych). Studia wyższe ukończył na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lwowskiej w 1940 r. W roku 1945 uzyskał dyplom Politechniki Śląskiej oraz stopień akademicki inżyniera mechanika. 28.01.1948 r. uzyskał stopień magistra nauk technicznych. Pracę zawodową rozpoczął w 1940 r. na Politechnice Lwowskiej jako aspirant w Katedrze Silników Spalinowych. Rozpoczętą pracę naukową na Politechnice Lwowskiej przerwały działania wojenne.



W latach 1941-1944 pracował jako kierownik warsztatu w firmie „Galikol” we Lwowie. Kolejnym etapem pracy zawodowej była Szkoła Samochodowa w Nowym Sączu (1945-46) jako wykładowca. Od V.1946 do I. 1947 pełnił funkcję kierownika kolejki linowej na Gubałówkę w Zakopanem. W okresie od II 1947 do X 1947 pracował jako nauczyciel w Liceum Mechanicznym w Ropczycach. W latach 1947-51 pracował w Głównym Instytucie Górnictwa w Katowicach jako kierownik oddziału, a w latach 1951- 62 w Instytucie Mechanizacji Górnictwa w Katowicach na stanowisku głównego inżyniera badań. W czasie pracy w instytutach naukowych zdobywał kolejne stopnie naukowe i zawodowe.

W roku 1954 Centralna Komisja Kwalifikacyjna dla Pracowników Nauki przyznała mu tytuł naukowy docenta. W roku 1957 Rada Wydziału Mechanizacji Górnictwa i Hutnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie nadała stopień doktora nauk technicznych. Od roku 1958 rozpoczął pracę w szkolnictwie wyższym. W latach 1958-63 pracował na stanowisku docenta w Katedrze Części Maszyn w AGH. Lata 1963-1975 to praca w Politechnice Częstochowskiej, początkowo jako docent, a od roku 1967 na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Katedrze Podstaw Konstrukcji Maszyn. W latach 1966-1969 był Dziekanem Wydziału Budowy Maszyn w Politechnice Częstochowskiej. Od roku 1963 do 1972 był organizatorem i kierownikiem Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn a następnie Dyrektorem Instytutu Pod-

staw Konstrukcji Maszyn Politechniki Częstochowskiej. Równolegle z pracą na P. Cz. prowadził wykłady na Wydziale Górniczym Politechniki Wrocławskiej (1968-1971). Od roku 1972 do 1975 pracował na Politechnice Częstochowskiej w wymiarze połowy etatu oraz w Zakładach Konstrukcyjno-Mechanizacyjnych Przemysłu Węglowego (ZKMPW) w Gliwicach.

W roku 1975 został przeniesiony do Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Instytucie Technologii i Eksploatacji Maszyn, gdzie objął funkcję kierownika Zakładu Maszyn Górniczych. W roku 1976 na wniosek Rektora Politechniki Lubelskiej został powołany na Dyrektora Instytutu Technologii i Eksploatacji Maszyn w Politechnice Lubelskiej. Funkcję tę pełnił do IX 1978 r. kiedy to został powołany na stanowisko prorektora Politechniki Lubelskiej. Stanowisko to piastował do końca kadencji, tj. do IX 1981 r. 19 października 1977 r. ówczesna Rada Państwa nadała prof. Opolskiemu tytuł profesora zwyczajnego. W marcu 1982 otrzymał nominację na członka Centralnej Komisji Kwalifikacyjnej.

Dorobek naukowy prof. Tadeusza Opolskiego obejmuje ogółem 87 pozycji, w tym 45 indywidualnych, ponadto 22 patenty i zgłoszenia patentowe. Publikacje te obejmują m. in. 16 monografii, studiów i rozpraw, 5 podręczników i skryptów. Miał na swoim koncie 10 pomyślnie zakończonych przewodów doktorskich, 2 habilitacje i liczne prace magisterskie i inżynierskie. Opracował również 48 recenzji o pracach doktorskich i 3 recenzje o pracach habilitacyjnych. Prowadził również seminaria naukowe w AGH oraz seminaria na studiach doktoranckich Politechniki Częstochowskiej z zakresu: metodologia badań naukowych.

prof. dr hab. inż. Tadeusz Staroń

Prof. Tadeusz Staroń ukończył Gimnazjum i Liceum Przemysłu Węglowego w 1951 roku, w Wałbrzychu. W latach 1951-1957 studiował na Wydziale Górniczym Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Dyplom inżyniera górnika (stopień pierwszy) uzyskał w 1955 roku z zakresu podziemnej eksploatacji złóż u prof. dr inż. Józefa Znańskiego. Studium magisterskie (stopień drugi) odbył na tymże Wydziale w latach 1956-1957 na specjalności Projektowanie i Budowa Zakładów Górniczych pod opieką prof. zw. dr hab. inż. Bolesława Krupińskiego – członka Polskiej Akademii Nauk. Dyplom z wyróżnieniem uzyskał w czerwcu 1957 roku.



W latach 1957-1969 pracował w kilku kopalniach, między innymi: „Sośnica”, „Knurów”, Julian, „Nowy Wirek” przechodząc przez wszystkie szczeble zawodowe ad sztygara do II zastępcy kierownika ruchu zakładu górniczego.

Pracując zawodowo prowadził szeroką działalność wydawniczą oraz zdobywał kolejne stopnie naukowe. Doktoryzował się w 1966 roku u prof. dr inż. Jerzego Rabsztyna na Wydziale Górniczym Politechniki Śląskiej w Gliwicach, a habilitował się na tymże Wydziale w 1981 roku.

W latach 1969-1972 pracował w Bytomskim Zjednoczeniu Przemysłu Węglowego w charakterze inspektora kopalń.

W latach 1973-1982 był zatrudniony w byłej Komisji Planowania przy Radzie Ministrów w charakterze głównego specjalisty do spraw górnictwa w Biurze Ekspertyz Projektów Inwestycyjnych.

Po zatwierdzeniu stopnia doktora habilitowanego w 1982 roku przez CKK do spraw stopni i tytułów naukowych przeszedł do pracy w Politechnice Lubelskiej jako docent. Od roku 1985 pełnił funkcję kierownika początkowo Zakładu Mechanizacji Górnictwa a następnie Katedry Maszyn Górniczych i Wiertniczych.

W roku 1988 ówczesna Rada Państwa nadała mu tytuł profesora nadzwyczajnego. W 1992 roku Minister Edukacji Narodowej powierzył mu stanowisko profesora zwyczajnego.

Za działalność naukową był wyróżniony nagrodami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego III stopnia (1984) i II stopnia (1987), a także 6-krotnie nagrodami J.M. Rektora Politechniki Lubelskiej I i II stopnia. Był odznaczony m.in. Krzyżem Kawalerskim Odrodzenia Polski. Posiadał stopień górniczy „Generalnego Dyrektora Górniczego st. 1”.

Był promotorem 7 doktorów z zakresu zwiercalności i urabialności skal oraz geomechaniki górniczej. Opublikował kilka książek oraz skryptów, a także ponad 110 publikacji z zakresu mechaniki górotworu, eksploatacji, wentylacji i pożarów podziemnych.

Katedra Zastosowań Matematyki

Sekretariat katedry: <http://archimedes.pol.lublin.pl/~matematy>
tel. (81) 53-81-578
e-mail: lkoczan@archimedes.pol.lublin.pl

Stan osobowy Katedry

Kierownik Katedry

dr hab. Leopold Koczan

pracownicy naukowo-dydaktyczni:

dr Maria Szapiel

dr Anna Szynal

dr Paweł Zaprawa

mgr Magdalena Sobczak-Kneć

mgr Sabina Waniurska

mgr Maria Wesołowska

mgr Piotr Żukowski

pracownicy techniczni

inż. Teresa Sławińska

Historia i rozwój kadry

W roku 1993 w wyniku starań dziekana Wydziału Mechanicznego prof.dr hab.inż. Wiesława Werońskiego została powołana na Wydziale Mechanicznym Katedra Zastosowań Matematyki. Dzięki życzliwości dziekana Katedra szybko uzyskała pomieszczenia i sprzęt do pracy. Katedra Zastosowań Matematyki powstała w wyniku podziału Katedry Matematyki Politechniki Lubelskiej.



Stoją od lewej: T. Sławińska, A. Szynal, P. Zaprawa, M. Sobczak-Kneć, S. Waniurska, M. Wesołowska, M. Szapiel; siedzą od lewej: P. Żukowski, L. Koczan

W skład Katedry Zastosowań Matematyki weszli: kierownik Katedry – dr hab. Leopold Koczan, dr Maria Szapiel, dr Anna Szynal, mgr Franciszek Kudelski, mgr Sabina Waniurska, mgr Maria Wesołowska, mgr Paweł Zaprawa, mgr Piotr Żukowski

Pracownicy Katedry to doświadczeni dydaktycy z długoletnią praktyką. Magistrowie: F. Kudelski, S. Waniurska i M. Wesołowska swoją działalność dydaktyczną rozpoczęli od pracy w Instytucie Matematyki Wydziału Mat-Fiz-Chem UMCS. Wszyscy pracownicy Katedry to absolwenci Wydziału Mat-Fiz-Chem UMCS. W roku 1999 mgr Paweł Zaprawa obronił na Politechnice Łódzkiej pracę doktorską pt. „Zagadnienia ekstremalne w klasach funkcji typowo-rzeczywistych” i uzyskał tytuł doktora.

W grudniu 2001 roku mgr Franciszek Kudelski odchodzi na emeryturę i przez pół roku Katedra pracuje w ośmioosobowym składzie.

Od października 2002 roku w Katedrze została zatrudniona na stanowisko asystenta mgr Magdalena Sobczak-Kneć (absolwentka UMCS).

Pracownicy Katedry prowadzą wykłady i ćwiczenia z matematyki i informatyki na Wydziale Mechanicznym. Obejmują one studia dzienne inżynierskie i magisterskie, studia zaoczne, studia magisterskie uzupełniające oraz studia doktoranckie.

Ważniejsza tematyka i działalność naukowa

Tematyką badań naukowych są problemy ekstremalne w klasach funkcji analitycznych. Pracownicy Katedry uczestniczą w Międzyuczelnianym Seminarium z Funkcji Nieliniowych. Wynikiem badań Katedry są prace wydrukowane w *Annales UMCS*. Pracownicy Katedry biorą udział w konferencjach krajowych i międzynarodowych z zakresu funkcji zespolonych (krajowa – organizowana przez Politechnikę Rzeszowską w Jaworze, międzynarodowa – Polsko-Fińsko-Ukraińska).

Współpraca z ośrodkami krajowymi polega głównie na uczestnictwie w konferencjach krajowych oraz na udziale w Międzyuczelnianym Seminarium z Funkcji Nieliniowych. W seminarium tym uczestniczą również osoby spoza Lublina – z Politechniki Rzeszowskiej i Politechniki Lwowskiej. Częstośćmi konsultantami Katedry są: prof. S. Prokhorov z Uniwersytetu w Saratowie oraz profesor W. Starkov z Uniwersytetu w Pietrozawodsku, specjaliści z dziedziny funkcji analitycznych i metod optymalizacji.

Notki biograficzne

dr hab. Leopold Koczan

Urodził się 2 stycznia 1945 roku w Rudzie Różanieckiej pow. Lubaczów.

W roku 1970 ukończył studia matematyki na Wydziale Mat-Fiz-Chem Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, uzyskując dyplom magistra matematyki. Po skończonych studiach podjął pracę w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Lublinie jako stażysta, a po roku jako asystent. Stopień doktora nauk matematycznych uzyskał w 1976 roku na Wydziale Mat-Fiz-Chem UMCS. Praca doktorska została wyróżniona Nagrodą Ministra III stopnia. W latach 1976-1993 pracował na stanowisku adiunkta. Tytuł doktora habilitowanego uzyskał w 1991 roku również na Wydziale Mat-Fiz-Chem UMCS. Od roku 1993 jest Kierownikiem Katedry Zastosowań Matematyki i Profesorem Nadzwyczajnym Politechniki Lubelskiej.



Ośrodek Informacji Naukowej

Ośrodek Informacji Naukowej Biblioteki Głównej Politechniki Lubelskiej wtopił się już na dobre w mury gościnnego Wydziału Mechanicznego. Początkowo, w 1979 r. zajmował dwa małe pomieszczenia na parterze, ale z czasem, dzięki przychylności władz Wydziału, rozpoczął się proces szybkiego rozwoju Ośrodka. Przełomowym okresem był rok 1995, kiedy uzyskaliśmy pozwolenie na rozbudowę – z dużego holu wydzielono pomieszczenie dla czytelní, która wyposażona została w sieć komputerową i najnowocześniejszy sprzęt. Zakupiliśmy wówczas jako pierwsza uczelnia w Lublinie komputer multimedialny, w kosztach jego zakupu partycypował również Wydział Mechaniczny, był to bowiem na owe czasy bardzo duży wydatek.



*Od lewej siedzą: Hanna Celoch – kierownik Ośrodka, Hanna Tokarska, Janina Kocaj.
Stoją: Piotr Sulejczak, Bartłomiej Janowski*

Ośrodek ma szeroką ofertę usług informacyjnych i sukcesywnie ją rozszerza – dzisiaj nie ustępuje ona usługom świadczonym przez inne Ośrodki w kraju i za granicą.

Prowadzimy działalność informacyjną na rzecz pracowników i studentów własnej Uczelni, środowiska naukowego Lublina i kraju, a także użytkowników zatrudnionych w przemyśle, gospodarce narodowej i instytucjach prywatnych.

Do podstawowych zadań Ośrodka należą:

- komputerowe wyszukiwanie informacji bieżącej i retrospektywnej na temat zagadnień związanych z nauką, techniką, biznesem, patentami, normami itp. w oparciu o:
 - bibliograficzne bazy danych na CD-ROM'ach,
 - światowe serwisy informacyjne typu on-line,
 - światowe zasoby informacyjne dostępne poprzez sieci rozległe,
- dostęp do katalogów bibliotecznych i zasobów informacyjnych innych bibliotek krajowych i zagranicznych poprzez sieć Internet (z wykorzystaniem multimedialnej World Wide Web),
- udzielanie informacji faktograficznych, związanych z poszukiwaniem danych na temat instytucji i organizacji naukowych na całym świecie,
- opracowywanie bibliografii i wykazów prac pracowników Politechniki Lubelskiej oraz komputerowych danych zawierających analizę dorobku naukowego Uczelni,
- udostępnianie własnych zbiorów bibliotecznych na miejscu w Czytelni (głównie polskich norm i norm branżowych) oraz w formie wypożyczeń międzybibliotecznych,
- poszukiwanie i lokalizacja trudno dostępnych materiałów źródłowych w bibliotekach krajowych i zagranicznych,
- prowadzenie szkoleń w zakresie korzystania z komputerowych i tradycyjnych źródeł informacji.

Czytelnia Wydziału Mechanicznego

Czytelnia Wydziału Mechanicznego została utworzona ze zbiorów Biblioteki Głównej Politechniki Lubelskiej, który początkowo był gromadzony w poszczególnych Zakładach.

Był rok 1973 – siedzibą Czytelni była niewielka sala w „Oksfordzie” a księgozbiór przejęty z Zakładów liczył kilkaset woluminów książek i kilkadziesiąt tytułów czasopism. Zakres tematyczny tych zbiorów to: mechanika, technologia budowy maszyn, obróbka skrawaniem, metaloznawstwo, tworzywa sztuczne i inne. W roku 1976 Czytelnię przeniesiono do nowego gmachu Wydziału Mechanicznego przy ul. Nadbystrzyckiej 36, gdzie mieści się do dziś.

Jedynym pracownikiem prowadzącym czytelnię do 1985 roku była pani Anna Turewicz. W 1985 roku ówczesne Władze Uczelni m.in. doc. Ryszard Cylc, dziekan Wydziału Mechanicznego, mocno zaangażowany w sprawy Czytelni i ze wszelkimi miarami jej pomocny, oraz prof. Kazimierz Szabelski zdecydowały o połączeniu Czytelni Instytutu Organizacji i Zarządzania i Czytelni Wydziału Mechanicznego w jedną organizację.

Połączono księgozbiory, które znacznie się powiększyły o min o takie działy jak: Organizacja i Zarządzanie, Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa, Ekonomia, Ergonomia, Informatyka i wynosiły około 12 tys. woluminów książek i ok. 180 tytułów czasopism polskich i zagranicznych.

Kierownikiem czytelni została mgr Maria Żochowska (pełniąca tę funkcję do dzisiaj), a ówczesna obsada to: mgr Genowefa Drzewiecka i mgr Maria Krzysiak.

W 1996 roku prorektor prof. Lucjan Pawłowski zdecydował o przeniesieniu zasobów Czytelni Wydziału Budowlanego do pomieszczeń Wydziału Mechanicznego. Przeniesiono również zasoby czasopism mieszczące się w Domu Studenta 4 do Wydziału Mechanicznego. Dzięki gościnności dziekana Wydziału Mechanicznego prof. Wiesława Werońskiego połączone Czytelnie jako dwie oddzielne w jednym pomieszczeniu, funkcjonowały do roku 2002.

Obecnie po uzyskaniu nowego pomieszczenia czytelnia Wydziału Budowlanego została przeniesiona z powrotem do budynku Wydziału. Ze zbiorów w tej Czytelni wydzielono część księgozbioru, z którego powstała nowa czytelnia na Wydziale Ochrony Środowiska. Czytelnię Wydziału Budowlanego, od chwili jej powstania do chwili obecnej prowadzi pani Anna Wójcik.

Czytelnia Wydziału Mechanicznego posiada w chwili obecnej około 125 tytułów czasopism polskich i zagranicznych oraz około 11 tys. woluminów książek z zakresu: odlewnictwo, silniki samochodowe, tworzywa sztuczne, inżynieria materiałowa, technologia budowy maszyn, spawalnictwo, metaloznawstwo, logistyka i inne.

Księgozbiór udostępniany jest w pomieszczeniu, którego powierzchnia wynosi 80m² i posiada 32 miejsca dla czytelników. Rocznie udostępnia się na miejscu około 1500 książek, 920 woluminów zbiorów specjalnych, 5100 egzemplarzy czasopism. Ilość odwiedzin rocznie to 9380 osób z czego większość stanowią studenci i pracownicy Wydziału Mechanicznego. Z Czytelni korzystają również studenci i pracownicy innych Wydziałów.

Godziny otwarcia Czytelni poniedziałek – czwartek od 9.00 do 18.00, piątek -sobota od 9.00 do 14.00.

Do tej pory dostępność księgozbioru można było sprawdzić za pomocą dwóch katalogów: alfabetycznego i rzeczowego. Obecnie działa zautomatyzowany katalog w systemie VTLS, który zawiera opisy katalogowe książek, wpływających do biblioteki od marca 1996 roku. Bazy danych o książkach z przed 1996 roku są sukcesywnie opracowywane.

Katalog Biblioteki Głównej Politechniki Lubelskiej dostępny jest poprzez usługę telnet (wewnętrzna sieć politechniki) pod adresem priam.umcs.lublin.pl, nazwa użytkownika (login): katalog, hasło (password): wciśnij enter (konto bez hasła). Informacje zawarte w katalogu komputerowym wyszukuje się poprzez indeksy: autorski, tytułowy, przedmiotowy, specjalny, sygnatur i słów kluczowych. Dostęp do w/w informacji można uzyskać za pośrednictwem internetu pod adresem www.umcs.lublin.pl.

Całość księgozbioru w czytelni Wydz. Mechanicznego oraz jego dostępność funkcjonuje w zautomatyzowanym systemie VTLS.

Obecnie pracujemy nad wprowadzeniem czasopism do zasobów komputerowych. Dotychczasowa działalność Władz Uczelni, a zwłaszcza Dyrektora Biblioteki mgr Ryszarda Bani pokazują jak stale podnoszona jest jakość usług.

Koło Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich przy Politechnice Lubelskiej

Potrzebę utworzenia w Lublinie wyższej uczelni technicznej dostrzegali już w pierwszych latach po zakończeniu II wojny światowej inżynierowie i technicy pracujący w szybko rozwijającym się przemyśle regionu. Do utworzenia w 1953 roku Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie przyczyniły się starania ówczesnych działaczy Naczelnej Organizacji Technicznej oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich. Znaczącą rolę w tych staraniach odgrywał przewodniczący Zarządu Oddziału Wojewódzkiego NOT w Lublinie mgr inż. Stanisław Podkowa, późniejszy docent, dziekan Wydziału Mechanicznego oraz rektor WSIInż. Znanymi działaczami SIMP byli doc. mgr inż. Seweryn Bobiński oraz doc.mgr inż. Ryszard Cylc, którzy w latach późniejszych pełnili funkcje dziekana Wydziału Mechanicznego oraz prorektora WSIInż. W pierwszych latach swojego istnienia młoda uczelnia korzystała z pomocy kadrowej renomowanych szkół wyższych. Pełnomocnikiem rektora Politechniki Warszawskiej do spraw WSIInż. w Lublinie był prof. Ludwik Uzarowicz, pierwszy powojenny prezes SIMP.

Koło Uczelniane SIMP przy WSIInż. w Lublinie (od 1977 roku Koło przy Politechnice Lubelskiej) utworzone zostało 23 stycznia 1965 roku. Pierwszym przewodniczącym, liczącego wówczas 16 członków koła, został doc.dr inż. Jerzy Budzyński. Funkcję przewodniczącego (prezesa) Koła Uczelnianego SIMP pełnili kolejno: mgr inż. Jan Jacniacki, doc. dr inż. Tadeusz Konecki, doc. dr inż. Adolf Parol (1972-75), dr Hanna de Sas Stupnicka (1975-79), prof. dr hab inż. Tadeusz Pełczyński (1979-86), dr hab. inż. Antoni Świć, prof. P.L. (1986-89), dr inż. Kazimierz Zaleski (1989-2002), dr hab. inż. Jerzy Lipski, prof. P.L. (od 2002).

Aktualnie Koło SIMP przy Politechnice Lubelskiej liczy 91 członków, w tym 28 studentów. Zarząd Koła pracuje w następującym składzie: dr hab. inż. Jerzy Lipski, prof. P.L.- prezes, dr hab. Barbara Surowska, prof. P.L.- wiceprezes, dr inż. Leszek Semotiuk – skarbnik, mgr inż. Irena Dudek – sekretarz, dr hab. inż. Jerzy Warmiński, prof. P.L.

Natomiast w skład Komisji Rewizyjnej wchodzi: dr hab. inż. Antoni Świć, prof. PL – przewodniczący, dr inż. Kazimierz Kuszewski, dr inż. Kazimierz Zaleski.

Koło SIMP zorganizowało szereg odczytów, wygłaszanych zarówno przez pracowników uczelni jak i gości z ośrodków krajowych i zagranicznych. Stowarzyszenie było też współorganizatorem konferencji naukowo-technicznych. Dużym zainteresowaniem pracowników i studentów cieszyły się organizowane przez SIMP wycieczki na targi techniczne oraz do zakładów przemysłowych.

Jednym z celów działalności Koła jest tworzenie warunków do nawiązywania bezpośrednich kontaktów pracowników naukowych z inżynierami pracującymi w przemyśle. Od kilku lat, korzystając z życzliwości i wsparcia Dziekana Wydziału Mechanicznego, Koło organizuje na terenie wydziału otwarte posiedzenia Zarządu Oddziału SIMP w Lublinie, w których uczestniczą też przedstawiciele zakładów przemysłowych. Na posiedzenia te zapraszani są profesorowie, którzy przedstawiają swoje najnowsze osiągnięcia naukowe oraz charakteryzują tematykę prac badawczych w reprezentowanych przez siebie katedrach. Bardzo interesujące wykłady, w ramach tych spotkań, wygłosili: prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas, prof. dr hab. inż. Stanisław Płaska, prof. dr hab. inż. Robert Sikora, prof. dr hab. inż. Wiesław Weroński, prof. dr hab. inż. Krzysztof Wituszyński, dr hab. Ewa Bojar, dr hab. inż. Józef Kuczmazewski, dr hab. inż. Jerzy Lipski, prof. P.L., dr hab. inż. Antoni Świć, prof. P.L., dr hab. inż. Mirosław Wendeker, prof. P.L.

Kierując się potrzebą stworzenia zachęty do podejmowania ambitnych prac dyplomowych i zainteresowania tematyką przydatną dla gospodarki narodowej, Zarząd Główny SIMP organizuje Ogólnopolski Konkurs na najlepszą pracę dyplomową o nagrodę Prezesa SIMP. W przeprowadzeniu tego konkursu aktywny udział mają SIMP-owcy z Politechniki Lubelskiej przez upowszechnienie konkursu wśród studentów i opiekunów prac dyplomowych, a także pracę w komisjach konkursowych na szczeblu oddziału oraz centralnym.

Członkowie koła uczestniczą też w przeprowadzeniu konkursu na najlepszą pracę dyplomową absolwentów średnich szkół technicznych o profilu mechanicznym, organizowanym rokrocznie przez Oddział SIMP w Lublinie. Dzięki przychylności Rad Wydziałów: Mechanicznego oraz Zarządzania i Podstaw Techniki oraz Senatu Politechniki Lubelskiej laureaci konkursu są przyjmowani na studia na kierunki Mechanika i Budowa Maszyn oraz Wychowanie Techniczne.

Stowarzyszenie wspiera studenckie koła naukowe działające w Wydziale Mechanicznym poprzez pomoc w organizacji sesji naukowo-technicznych tych kół oraz wycieczek technicznych.

Wielu członków koła pełniło szereg odpowiedzialnych funkcji w statutowych władzach Oddziału SIMP. Byli to między innymi: doc. mgr inż. Stanisław Podkowa, doc. mgr inż. Seweryn Bobiński, mgr inż. Tadeusz Wangrat, dr inż. Stanisław Romanowski, mgr inż. Witold Żółkowski, doc. mgr inż. Ryszard Cylc, doc. dr inż. Tadeusz Komecki, doc. dr inż. Adolf Parol, prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński, dr Hanna de Sas Stupnicka, dr inż. Kazimierz Kuszewski, doc. dr inż. Marian Sońta. Aktualnie dr hab. Barbara Surowska, prof. P.L. i dr inż. Kazimierz Zaleski są wiceprezesami a dr hab. inż. Antoni Świć, prof. P.L. członkiem Zarządu Oddziału, natomiast dr hab. inż. Klaudiusz Lenik, prof. P.L. przewodniczącym Oddziałowego Sądu Koleżeńskiego. Kilkunastu członków Koła działa w sekcjach naukowo-technicznych SIMP.

W 1994 roku Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej wyróżniony został Zbiorową Honorową Odznaką SIMP. Wielu pracowników Politechniki Lubelskiej uhonorowanych zostało odznakami NOT i SIMP.

Zrzeszenie Studentów Polskich

W roku jubileuszu 50-lecia Politechniki Lubelskiej i Wydziału Mechanicznego, ZSP na tym wydziale obchodzi 40-lecie swojej działalności. Powstało bowiem w 1963 roku, gdy liczba studentów przekroczyła 500 osób, a wraz z nią wystąpiły typowe dla środowiska studiów dla pracujących problemy. Inicjatorami powołania Zrzeszenia Studentów Polskich byli ówcześni studenci Wydziału Mechanicznego: Tadeusz Lachowicz, Mieczysław Lis, Lubośław Pruszkowski, Stanisław Janiczek, sprawy organizacyjne i sekretariat prowadziła Pani Romana Szczęsna – pracownik dziekanatu.

Podobnie jak w innych środowiskach ZSP Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej organizowało różnorodną pomoc na rzecz swoich członków studentów studiów dla pracujących. Podstawową pomoc stanowiło organizowanie noclegów, wykorzystując wolne miejsca w domach studenckich i tanich hotelach oraz posiłki w stołówkach i bufetach innych uczelni Lublina.

Dla zagospodarowania wolnego czasu podczas zjazdów sobotnio-niedzielnich organizowano różnorodne imprezy kulturalne.

Realizowano pomoc w zaopatrzeniu w środki naukowe, poprzez organizację giełdy używanych podręczników i skryptów.

Dynamiczny rozwój ZSP następuje od czasu przekształcenia Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Wyższą Szkołę Inżynierską z naborem na studia dzienne w 1965 roku.

Organizatorami struktur ZSP na studiach dziennych z Wydziału Mechanicznego byli: Janusz Drewnowski, Marta Furdal, Henryk Gut, Edmund Karwat, Dionizy Kłos, Bohdan Krasowski, Andrzej Kutnik, Grażyna Kutnik, Maria Kisielewicz, Leszek Kuśmierz, Jerzy Lipski, Ryszard Polarski, Aleksander Słowiński, Elżbieta Skowron, Anna Stola. Przewodniczącym RU ZSP został wybrany student Wydziału Elektrycznego Mieczysław Hasiak.

Zrzeszenie Studentów Polskich jako powszechna organizacja studencka podejmowało różnorodne problemy studenckiego środowiska akademickiego.

Przedstawiciele ZSP uczestniczyli w rozdziale pomocy materialnej, stypendiów, zapomóg i miejsc w domach studenckich, opracowywanie planów i programów nauczania.

Realizując programowe hasło „ZSP-szkołą obywatelskiego wychowania” organizowano życie kulturalne, imprezy naukowe i turystyczno-wypoczynkowe jak rajdy, wycieczki, obozy wędrownie i stacjonarne oraz wczasy.

Kolejnym ważnym etapem rozwoju ruchu młodzieżowego były lata siedemdziesiąte, gdy z inicjatywy ZSP powstały liczne zespoły i koła zainteresowań.

W marcu 1973 roku podczas VIII Kongresu ZSP podjęto uchwałę o zjednoczeniu ruchu studenckiego w Polsce pod nazwą Socjalistyczny Związek Studentów Polskich.

Na Wydziale Mechanicznym organizatorami struktur ZSZP utworzonego z połączenia ZSP i ZMS byli: Janusz Drewnowski, Krzysztof Dybicki, Henryk Gut, Andrzej Gurba, Józef Kuczmazewski, Andrzej Krupa, Mirosław Męłowski, Waldemar Szulc, Stanisław Wajrak.

Podstawowym celem nowego związku poza uwarunkowaniami politycznymi było stworzenie modelu działania opartego na aktywności całego środowiska. Pierwszym ważnym przedsięwzięciem nowej organizacji była pomoc młodzieży studenckiej w budowie gmachu Wydziału Mechanicznego, Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej oraz stołówki studenckiej w ramach akcji pod hasłem „budujemy własną uczelnię”.

W roku akademickim 1973/74 – 916 studentów przepracowało ponad 5 tys. roboczogodzin wykonując konkretne prace pomocnicze – ziemne, transportowe, betoniarские i instalacyjne. Organizacja rozwijała działalność samorządową, powstawały nowe zespoły, koła naukowe, kluby i grupy twórcze; dopełnieniem natomiast były różne formy działalności szkoleniowej. Działalność organizacji została zawieszona w stanie wojennym w grudniu 1981 roku, natomiast na XI Kongresie w październiku 1982 roku powróciła do swojej pierwotnej nazwy i programu ZSP.

W Politechnice Lubelskiej a w tym i na Wydziale Mechanicznym SZP w nowym kształcenie rozpoczęto działalność w 1985 roku starając się odzyskać pozycję liczącej się organizacji w społeczności akademickiej uczelni i wydziału.

Samorząd Studentów Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej

Początki Samorządu Studentów sięgają dnia 22 stycznia 1987 r., kiedy to zarządzeniem Nr R-41/87 Rektora Politechniki Lubelskiej w Lublinie został zatwierdzony Regulamin Samorządu Studenckiego Politechniki Lubelskiej. Określa on zasady na jakich funkcjonuje Samorząd Studencki. Swoją siedzibę ma na Wydziale Mechanicznym w pokoju 23A.

Samorząd Studentów Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej prowadzi działalność w zakresie obrony interesów studenckich oraz realizacji ich potrzeb materialnych, społecznych, politycznych i kulturalnych. Działając przez swoje organy:

- broni praw studentów,
- uczestniczy w decydowaniu o sprawach Wydziału, poprzez swoich przedstawicieli w Radzie Wydziału, prowadzi szeroką współpracę z Władzami Wydziału, uczestniczy w obradach Senatu Politechniki Lubelskiej,
- wydaje opinie w sprawach związanych z organizacją i regulaminem studiów,
- popiera naukowe, kulturalne, turystyczne, gospodarcze, sportowe i inne inicjatywy studentów,
- zabiega o stworzenie warunków umożliwiających studentom korzystanie z prawa zrzeszania się,
- wyraża opinię środowiska studenckiego w sprawach związanych z procesami kształcenia i wychowania w szkołach wyższych oraz w innych sprawach istotnych dla środowiska,
- prowadzi działalność w zakresie spraw socjalno-bytowych, kulturalnych,
- zajmuje się zdobywaniem informacji na temat stypendiów zagranicznych.

Samorząd Studencki działa poprzez następujące komisje:

- Komisja Socjalna,
- Komisja Kultury,
- Komisja Wyborcza,
- Komisja Dyscyplinarna,
- Komisja ds. Stypendiów Zagranicznych,
- Komisja Internetowa,
- Sąd Koleżeński,
- Sąd Odwoławczy.

Komisja Socjalna

Komisja Socjalna – zajmuje się ustalaniem regulaminu pomocy materialnej, sposobem podziału stypendiów naukowych. Opiniuje wszystkie podania kierowane do Dziekana Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej w sprawach przyznania różnych form pomocy materialnej.

Komisja Kultury

Komisja Kultury zajmuje się przygotowaniem i zorganizowaniem imprez kulturalnych takich jak:

Otrzęsiny Młodych Żaków

Otrzęsiny Młodych Żaków to impreza odbywająca się corocznie na przełomie października i listopada. Ma ona na celu wprowadzenie świeżo upieczonych studentów w „bezwzględny”, a zarazem obfitujący w liczne atrakcje świat życia akademickiego. Otrzęsiny dostarczają studentom pierwszego roku, i nie tylko, niezapomnianych wrażeń, nigdy też nie brakuje na nich dobrej zabawy i humoru.

Andrzejki

Andrzejki to impreza organizowana pod koniec listopada – pełna wróżb, konkursów, dobrej zabawy i przede wszystkim muzyki przy której można bawić się do białego rana.



Otrzęsiny 2002



Otrzęsiny 2002

*Andrzejki 2002**Andrzejki 2002*

Ostatki

Ostatki jak wskazuje nazwa to impreza organizowana w czasie ostatnich dni karnawału. Podczas Ostatków można liczyć na miłą atmosferę, dużą porcję dobrej muzyki i świetną zabawę.

Dni Kultury Studenckiej – Juwenalia

Dni Kultury Studenckiej Juwenalia to impreza kulturalną skierowaną do środowiska akademickiego i szkół średnich Lublina. Celem Juwenaliów jest ukazanie i przybliżenie osiągnięć kultury studenckiej, prezentacja studenckich grup tanecznych, kół naukowych i organizacji studenckich. W ubiegłych latach na organizowanych imprezach wystąpili m.in.: ELEKTRYCZNE GITARY, ODDZIAŁ ZAMKNIĘTY, SKALDOWIE, RENATA PRZEMYSK, MYSLOVITZ, PIERSI, ATRAKCYJNY KAZIMIERZ, KOBRANOCKA, T.LOVE, EDYTA BARTOSIEWICZ, ACID DRINKERS, RÓŻE EUROPY, LADY PANK i wielu innych artystów. Marzeniem organizatorów jest, aby Dni Kultury Studenckiej stały się okazją do miłego spędzenia wolnego czasu, do aktywnego wypoczynku oraz kulturalnej rozrywki.



Juwenalia 2002

*Juwenalia 2002*

Komisja ds. Stypendiów Zagranicznych

Komisja ds. Stypendiów Zagranicznych zajmuje się wyszukiwaniem różnego rodzaju form stypendiów zagranicznych dla studentów Naszego Wydziału oraz pomocą w ich uzyskaniu.

Komisja Wyborcza

Ustala i ogłasza kalendarz wyborów, ustala procedurę głosowania, rozstrzyga wątpliwości dotyczące spraw związanych z przebiegiem wyborów, stwierdza ważność wyborów lub unieważnia je w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości oraz zabezpiecza dokumentację dotyczącą wyborów. Ponadto uczestniczy w pracach związanych z statutowym wybieraniem Elektów na wybory do Wydziałowych i Uczelnianych Komisji Wyborczych ze strony studentów.

Samorząd Studentów jest najprężniej działającą organizacją studencką na naszym Wydziale. Jako przedstawiciele studentów przedstawiamy wszystkie sprawy dotyczące dydaktyki i nauczania bezpośrednio Władzom Wydziału na licznych organizowanych przez nas spotkaniach. Poruszane na nich problemy

*Praca w Samorządzie*

poprzez wypracowywanie wspólnych metod działania zostają rozwiązywane. Ponadto stwarzają one możliwość przybliżenia naszych poglądów, co do prawidłowego funkcjonowania Wydziału.

Jednym z największych organizowanych przez nas akcji jest przeprowadzana na przez nas i regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa Akcja Honorowego oddawania krwi. Impreza ta cieszy się wśród studentów politechniki a w szczególności Wydziału Mechanicznego dużym zainteresowaniem, co ma swoje odzwierciedlenie w statystykach i ilości oddanej krwi. Cieszymy się, iż możemy pomagać i ratować ludzkie życie, dzięki zachęcaniu do oddania krwi naszych kolegów i koleżanki.

*Akcja krwiodawstwa 2002*

Lista absolwentów Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej w latach 1957-2002

stan na 31.12.2002. Łącznie – 6482, studia inżynierskie – 3428, studia magisterskie – 3054

1957

dypłom inżyniera

1. Leszek Bogucki
2. Antoni Ficoń
3. Stefan Galicki
4. Jan Jończyk
5. Piotr Machnac
6. Roman Malinowski
7. Henryk Pać
8. Jan Pioś

1958

dypłom inżyniera

1. Jerzy Borkowski
2. Stanisław Bruszewski
3. Kazimierz Burdzy
4. Kazimierz Dereń
5. Stanisław Dybek
6. Wiesław Jabłoński
7. Józef Haraś
8. Zbigniew Klimkiewicz
9. Krzysztof Koziara
10. Romuald Kułakowski
11. Zdzisław Kutnik
12. Zenon Maciekiewicz
13. Marian Mastalerz

14. Ryszard Miernicki
15. Henryk Miłosz
16. Zygmunt Moliński
17. Włodzimierz Nierzyski
18. Emilian Padkowski
19. Marian Palik
20. Adolf Parol
21. Henryk Pawłowski
22. Tadeusz Pelczarski
23. Janusz Rybka
24. Cezary Ramotowski
25. Józef Serodyka
26. Jan Skowronek
27. Józef Socha
28. Czesław Śmigła
29. Tadeusz Tudek
30. Kazimierz Viscardi
31. Jerzy Wiśniewski
32. Olgierd Wojdat
33. Stanisław Woźniak
34. Kazimierz Wójcik
35. Antoni Żebrowski

1959

dypłom inżyniera

1. Bolesław Boczkowski
2. Leonard Cydzik
3. Ryszard Dawid
4. Tadeusz Józef Dudzicz
5. Alojzy Hermanowicz
6. Aleksander Janicki

7. Bartłomiej Koper
8. Marian Kowalczyk
9. Stanisław Kowalczyk
10. Lucjan Kowalski
11. Władysław Kosowski
12. Witold Krajewski
13. Bartłomiej Lisiak
14. Eugeniusz Masierowski
15. Tadeusz Nagórny
16. Wacław Palichleb
17. Bronisław Popławski
18. Leopold Pyliński
19. Karol Rypulak
20. Jerzy Skoczylas
21. Władysław Sosnowski
22. Zbigniew Szczęśny
23. Jan Szymanek
24. Jerzy Więch
25. Władysław Włodarczyk
26. Lucjan Żukowski

1960

dypłom inżyniera

1. Józef Adamczyk
2. Jan Augustynek
3. Jarosław Bańkowski
4. Edward Błachnia
5. Stanisław Błaszkievicz
6. Zdzisław Ciećko
7. Roman Drogomirecki
8. Jerzy Duszkiewicz
9. Waldemar Greszka
10. Jerzy Gutowski
11. Michał Habdas
12. Roman Janczarek
13. Stanisław Klepcarz
14. Ludwik Krzyżanowski
15. Jan Kulicki
16. Tadeusz Ludwikow
17. Edward Mucha
18. Bolesław Popławski
19. Stefan Pietrzak
20. Marian Poleszak

21. Zdzisław Różycki
22. Franciszek Sączkowski
23. Zygmunt Skiba
24. Tadeusz Sontag
25. Henryk Soszka
26. Kazimierz Stępnia
27. Waldemar Światłowski
28. Stanisław Szewczyk
29. Kazimierz Tomaszkievicz
30. Antoni Wiater
31. Jerzy Witkowski
32. Witold Witkowski
33. Zbigniew Wrzołek
34. Jerzy Wrzos
35. Kazimierz Wójcik
36. Zdzisław Zaleski

1962

dypłom inżyniera

1. Zygmunt Antolak
2. Edward Bartoszewski
3. Teodor Bielski
4. Karol Binkiewicz
5. Stanisław Błasik
6. Ryszard Bujalski
7. Ryszard Burak
8. Kazimierz Cisowski
9. Roman Czarnecki
10. Stanisław Czobot
11. Edward Czop
12. Jan Fałkowski
13. Ryszard Gdula
14. Wiesław Goldman
15. Alfred Grabowski
16. Jerzy Grygo
17. Tadeusz Gumieniak
18. Józef Halliop
19. Jan Haratyk
20. Alfred Jędrzejewski
21. Czesław Karoń
22. Ryszard Koczkodaj
23. Jerzy Bolesław Kolasiński
24. Mieczysław Kołodziński

25. Józef Kopeć
26. Bolesław Korbel
27. Zbigniew Kościuszko
28. Edward Kozieł
29. Ryszard Kubiak
30. Stanisław Kuśmirek
31. Krzysztof Kwietniewski
32. Zdzisław Lorek
33. Józef Lotz
34. Jan Łabuda
35. Stanisław Mender
36. Edward Meszczuk
37. Leszek Michałak
38. Antoni Michel
39. Henryk Miciuła
40. Henryk Mielnik
41. Tadeusz Mitura
42. Roman Panas
43. Kazimierz Pawłowski
44. Zbigniew Pawłowski
45. Zbigniew Piekarz
46. Jan Płatek
47. Stanisław Postawski
48. Czesław Romanowski
49. Eugeniusz Rusinek
50. Kazimiera Rypulak
51. Zenon Sierpiński
52. Daniel Szymanek
53. Jan Świerczek
54. Ryszard Taracha
55. Romuald Tukendorf
56. Henryk Wąchocki
57. Marian Wąsik
58. Adam Wieczorek
59. Edward Wieczorek
60. Szymon Zajączkowski
61. Tadeusz Zaorski
62. Marian Zaręba
63. Julian Zygmunt
64. Stanisław Żarczyński
65. Wiktor Żuk

1963**dypłom inżyniera**

1. Władysław Adamczak
2. Tadeusz Baranowski
3. Leszek Bartkiewicz
4. Zygmunt Całka
5. Michał Chmielewski
6. Jerzy Czugała
7. Jerzy Filip
8. Tadeusz Kamiński
9. Tadeusz Kania
10. Witold Kiełbiński
11. Jerzy Korzec
12. Jan Kraska
13. Jerzy Kuźma
14. Marian Lewandowski
15. Włodzimierz Lorenc
16. Stanisław Machniej
17. Władysław Malinowski
18. Tadeusz Marczuk
19. Wacław Mazur
20. Edward Mróz
21. Marian Patkowski
22. Jan Popławski
23. Tadeusz Rachlewicz
24. Mieczysław Sadowski
25. Meg. Sikirycki
26. Jerzy Stawowczyk
27. Marian Usarek
28. Jerzy Wysocki
29. Adam Zajac

1964**dypłom inżyniera**

1. Janusz Barański
2. Ryszard Bartoszek
3. Czesław Błażejczyk
4. Józef Budziszewski
5. Jan Bury
6. Lucjan Charytanowicz
7. Lech Chrzanowski
8. Ryszard Chwesiuk

9. Władysław Czuwaj
10. Roman Dąbrowski
11. Wiesław Doroba
12. Henryk Drabiszewski
13. Henryk Dybicki
14. Czesław Jan Głębocki
15. Jan Goldman
16. Henryk Ignasiak
17. Antoni Jarosz
18. Adam Kędzior
19. Edward Kobek
20. Tadeusz Lewkowicz
21. Ryszard Magdziak
22. Jerzy Marczak
23. Henryk Marecki
24. Janusz Mazurek
25. Ignacy Niedziela
26. Zbigniew Paluch
27. Jan Patkowski
28. Ryszard Pawlak
29. Janusz Rachańczyk
30. Ryszard Raus
31. Henryk Salerek
32. Jan Sasko
33. Szymon Sikora
34. Wacław Strzałkowski
35. Stanisław Szabała
36. Lucjan Sznajder
37. Ryszard Wilanól
38. Jan Winiarczyk
39. Artur Zatorski
40. Janusz Żurek

1965

dypłom inżyniera

1. Bogusław Banaszek
2. Bogdan Biernacki
3. Wacław Bolesławski
4. Władysław Burdan
5. Aleksander Franczak
6. Jan Janczewski
7. Wieńczysław Kiciak
8. Jan Klingiert

9. Dionizy Kłos
10. Jan Koniuszewski
11. Wiesław Kosecki
12. Zygmunt Kryczko
13. Kazimierz Kwarciański
14. Saturnin Lasota
15. Franciszek Leśniak
16. Adam Liszka
17. Kazimierz Lutek
18. Henryk Machnik
19. Tadeusz Michel
20. Józef Naklicki
21. Stefan Nartowski
22. Teofil Nowosad
23. Modest Oworóżko
24. Roman Partyka
25. Bolesław Pasternak
26. Krzysztof Pastwa
27. Stefan Rożek
28. Czesław Szlendak
29. Kazimierz Tarasiuk
30. Tadeusz Tarka
31. Zygmunt Tor
32. Antoni Wojtek
33. Marian Zabłocki
34. Stefan Żmurek

1966

dypłom inżyniera

1. Julian Bajun
2. Andrzej Bartosiewicz
3. Gustaw Becal
4. Roman Burelka
5. Feliks Dragan
6. Zbigniew Drzazga
7. Piotr Gałęza
8. Bolesław Gawda
9. Mieczysław Gawda
10. Józef Gołębiowski
11. Marian Gołuszek
12. Józef Górka
13. Mieczysław Grzesiak
14. Jan Kamiński

15. Marian Kimbar
16. Feliks Korol
17. Zenon Kościuk
18. Hipolit Koziół
19. Sławomir Kozłowski
20. Henryk Kraczkowski
21. Michał Lis
22. Henryk Łabędzki
23. Józef Łodej
24. Ryszard Łowczak
25. Korneliusz Łuczniak
26. Józef Nieścioruk
27. Antoni Nowak
28. Alojzy Ogierwan
29. Stanisław Pichira
30. Mieczysław Pietrak
31. Stanisław Sadowski
32. Zdzisław Surdacki
33. Stanisław Szkołut
34. Włodzimierz Szwendrowski
35. Stanisław Tarczyński
36. Czesław Tutak
37. Józef Wolski
38. Władysław Zajac

1967

dypłom inżyniera

1. Mieczysław Adamiec
2. Gustaw Biegaj
3. Cezary Bryczek
4. Zbigniew Bujak
5. Zdzisław Chyliński
6. Kazimierz Deryło
7. Leonard Dobieżyński
8. Stanisław Dubiel
9. Eugeniusz Głowacki
10. Zdzisław Grodek
11. Władysław Grzegocki
12. Władysław Grzesik
13. Ryszard Jarosiewicz
14. Jan Kaniewski
15. Zygmunt Kielbasa
16. Aleksandra Klin

17. Marian Klin
18. Klaudiusz Kołodziej
19. Zbigniew Koncki
20. Stanisław Kotwica
21. Julian Kowalczyk
22. Jan Kowalski
23. Tadeusz Koziński
24. Adolf Krawiec
25. Stefan Kuśmier
26. Kazimierz Kuźmicki
27. Marian Maliszewski
28. Izabella Marczeńska
29. Marian Mech
30. Ryszard Michalski
31. Tadeusz Michałowski
32. Józef Oleszko
33. Jan Palak
34. Edward Jan Partyka
35. Janusz Piczuła
36. Bogumił Piechal
37. Wacław Poleszak
38. Henryk Porzak
39. Lubosław Pruszkowski
40. Irena Rusecka
41. Jan Rusinek
42. Bolesław Sablik
43. Józef Szczepan
44. Sławomir Ślepowroński
45. Leon Śliwczyński
46. Mieczysław Wasiewicz
47. Sergiusz Wilk
48. Anna Wilkołazka
49. Natalia Wójcik
50. Zdzisław Zbański
51. Stanisław Zdunek
52. Jan Zygo
53. Mikołaj Żelazko

1968

dypłom inżyniera

1. Józef Abramczyk
2. Henryk Antoniak
3. Jan Banczarowski

4. Zbigniew Bartoszewicz
5. Stanisław Bednarczyk
6. Stanisław Bielecki
7. Leszek Boguszewski
8. Jan Kazimierz Borkowicz
9. Tomasz Bury
10. Marian Celej
11. Bolesław Charycki
12. Ryszard Czarnecki
13. Jan Jerzy Dańko
14. Ludwik Dzierżak
15. Zenon Dzikowski
16. Bazyli Fil
17. Tadeusz Flis
18. Eugeniusz Fucho
19. Józef Gajda
20. Ludomir Gagała
21. Stanisław Gepner
22. Edward Goliszek
23. Zygmunt Gołębiowski
24. Mieczysław Goś
25. Stanisław Gozdalski
26. Jan Tadeusz Gryciuk
27. Stefan Howicki
28. Henryk Jurecki
29. Józef Juszczyński
30. Edward Kaliński
31. Krystyna Kasak
32. Henryk Kazana
33. Stanisław Kochan
34. Stanisław Komsta
35. Mieczysław Konaszczyk
36. Henryk Piotr Korsza
37. Jan Kot
38. Stanisław Kowalczyk
39. Stanisław Krasnowski
40. Elżbieta Król
41. Henryk Kubiś
42. Zygmunt Kuś
43. Kazimierz Kwiatkowski
44. Edward Latko
45. Włodzimierz Lewandowski
46. Roman Łagodowski
47. Czesław Matraszek
48. Stanisław Mazur
49. Jerzy Miciul
50. Zygmunt Mierzwa
51. Edward Mohaupt
52. Bolesław Nowak
53. Kazimierz Oberda
54. Stanisław Tadeusz Ochnik
55. Ludwik Olesiejuk
56. Jan Otrębski
57. Eugeniusz Pastwa
58. Andrzej Pawłat
59. Józef Peroń
60. Mieczysław Pietroń
61. Henryk Pietrzyk
62. Stefan Płowaś
63. Antoni Pochodyła
64. Mieczysław Pranagal
65. Janusz Przylepa
66. Sylwester Pyrzny
67. Alojzy Ramolka
68. Zygmunt Rębisz
69. Adam Rojek
70. Marian Bolesław Rubaj
71. Henryk Rudzki
72. Edward Rutkowski
73. Mieczysław Rytel
74. Zdzisław Sarzyński
75. Jan Sienko
76. Bogdan Skowron
77. Henryk Skrok
78. Roman Sopiński
79. Zdzisław Szczygieł
80. Zenon Szperliński
81. Mateusz Szymczyk
82. Bogdan Ścibor
83. Kazimierz Wawrzyszko
84. Roman Wereszczyński
85. Krzysztof Wesołowski
86. Bogdan Wróbel
87. Zdzisław Zadorożny
88. Tadeusz Zakrzewski
89. Mieczysław Zarzycki
90. Bolesław Żołądek

1969**dypłom inżyniera**

1. Józef Antoszek
2. Tadeusz Bałanda
3. Eugeniusz Banaszek
4. Ludwik Banaszek
5. Andrzej Mikołaj Basak
6. Henryk Bernat
7. Eugeniusz Bień
8. Zbigniew Błachnio
9. Kazimierz Bojda
10. Lucjan Borowski
11. Bogumił Borys
12. Jan Borys
13. Franciszek Bruc
14. Edward Buczek
15. Ryszard Burek
16. Piotr Chlewik
17. Czesław Chmielewski
18. Franciszek Chrostek
19. Maciej Ciechomski
20. Józef Cieplucha
21. Stanisław Cudziło
22. Ryszard Czarnecki
23. Tadeusz Czerski
24. Jan Czuba
25. Bogusława Czuj
26. Stanisław Józef Czyż
27. Witold Dąbrowski
28. Aleksander Dudkowski
29. Stanisław Dyczko
30. Józef Flis
31. Zdzisław Frąckiewicz
32. Henryk Roman Frydecki
33. Edward Gabryś
34. Waldemar Gębka
35. Ryszard Głazewski
36. Feliks Głęb
37. Stanisław Główna
38. Leszek Gołoś
39. Jacek Gowin
40. Józef Grudziński
41. Stanisław Guzowski
42. Ryszard Janiak
43. Jan Jednorat
44. Kazimierz Kalinowski
45. Andrzej Kamiński
46. Edmund Karwat
47. Jan Karyszkowski
48. Wojciech Kasprzyk
49. Władysław Kawala
50. Jerzy Kiciak
51. Dionizy Kłos
52. Paweł Korowajczuk
53. Wojciech Korzeniowski
54. Eugeniusz Koszałka
55. Henryk Kowaluk
56. Aleksander Kozłowski
57. Marian Krzeczowski
58. Kazimierz Krzych
59. Konstanty Krzyżanowski
60. Marian Kuzdrański
61. Jan Liwiński
62. Stanisław Łobodzki
63. Marian Łoza
64. Zdzisław Łukaszuk
65. Stanisław Łukijańczuk
66. Zbigniew Magryta
67. Kazimierz Maruszak
68. Tadeusz Maziarz
69. Józefa Mazur
70. Marian Mącik
71. Wiesław Michalski
72. Stefan Michaluk
73. Władysław Michałowski
74. Zdzisław Mikłus
75. Eugeniusz Momot
76. Henryk Olszak
77. Waldemar Pawiński
78. Jan Piesko
79. Bronisław Pikula
80. Anna Pilch
81. Stanisław Poleszak
82. Zbigniew Poleszak
83. Bolesław Pomorski
84. Tadeusz Porębski
85. Bolesław Przybylski

86. Józef Puda
87. Czesław Pyrzyna
88. Jan Pyśniak
89. Eugeniusz Rachoń
90. Julian Radzikowski
91. Zygmunt Rej
92. Jan Romaniuk
93. Michał Zygmunt Romaniuk
94. Stanisław Sadło
95. Henryk Sajdlowski
96. Andrzej Samborski
97. Stanisław Siczek
98. Bronisław Sierpień
99. Leszek Skowera
100. Elżbieta Skowron
101. Aleksander Słowiński
102. Hubert Staszewski
103. Władysław Stechnij
104. Waldemar Szajewski
105. Andrzej Szczepanik
106. Stanisław Szczepanik
107. Jerzy Szczuka
108. Andrzej Szendel
109. Romuald Szewczyk
110. Wiktor Szewera
111. Tadeusz Szpefluk
112. Alfred Szpyrka
113. Zdzisław Szrejber
114. Mieczysław Szwed
115. Romuald Szymczak
116. Ryszard Śliwiński
117. Antoni Terlecki
118. Witold Tyzo
119. Janusz Wach
120. Zbigniew Waraczewski
121. Jan Winniczuk
122. Alfred Władek
123. Stefan Wojtanowicz
124. Andrzej Wówrzysz
125. Ryszard Wójcik
126. Wiesław Wójcik
127. Janusz Wójtowicz
128. Marek Wójtowicz
129. Eugenia Wronowska

130. Marek Wróblewski
131. Władysław Wnuk
132. Jerzy Zabłocki
133. Zygmunt Zalewski
134. Wiesław Zaworski
135. Adam Zieliński
136. Kazimierz Zieliński
137. Ryszard Zieliński
138. Jan Zieńczuk
139. Adam Ziętek
140. Krzysztof Złotkowski
141. Marian Zuba
142. Marian Żak
143. Antoni Żurowicz
144. Tomasz Żyta

1970

dypłom inżyniera

1. Jan Adamczuk
2. Stanisław Adamczyk
3. Stanisław Adamczyk
4. Józef Adamczyk
5. Jan Adamiak
6. Włodzimierz Arciszewski
7. Jacek Marian Asanabowski
8. Andrzej Piotr Banach
9. Bronisław Banach
10. Edmund Baraniecki
11. Feliks Bartecki
12. Szczepan Bartler
13. Leszek Teodor Belcarz
14. Czesław Będkowski
15. Andrzej Białkowski
16. Tadeusz Bieńko
17. Ryszard Błach
18. Marian Boczkowski
19. Józef Bodys
20. Michał Bogdanowicz
21. Czesław Boryga
22. Joanna Brzosko
23. Regina Brzuszek
24. Tadeusz Bury
25. Stanisław Całka

26. Stanisław Cieślik
27. Michał Cios
28. Czesław Chechliński
29. Kazimierz Chwesiuk
30. Sławomir Cymek
31. Bogusław Zbigniew Czech
32. Jan Delekta
33. Bohdan Dobieżyński
34. Jerzy Dołgan
35. Janusz Drewnowski
36. Jerzy Drobek
37. Jan Filipowicz
38. Zbigniew Frącek
39. Jerzy Jan Fryc
40. Marta Elżbieta Furdal
41. Romuald Gabriel
42. Sławomir Gede
43. Władysław Głaz
44. Janusz Gołębiowski
45. Kazimierz Górecki
46. Leszek Grodek
47. Tadeusz Gruda
48. Jerzy Gutowski
49. Leszek Guz
50. Tadeusz Gwóźdź
51. Stanisław Antoni Ignasiak
52. Eugeniusz Janicki
53. Henryk Janicki
54. Kazimierz Janicki
55. Wiesław Janicki
56. Zygmunt Janusz
57. Ferdynand Jarzkowski
58. Tadeusz Stanisław Jasiński
59. Andrzej Jedliński
60. Edmund Jończyk
61. Antoni Jop
62. Stanisław Jurak
63. Danuta Kalińska
64. Stanisław Kalita
65. Mieczysław Kamiński
66. Witold Kamiński
67. Barbara Kapinos
68. Jan Kasperek
69. Bogdan Kazimierz Kieres
70. Marek Kiszczyński
71. Stanisław Kłoda
72. Piotr Kobus
73. Janusz Kocot
74. Ryszard Kołodziej
75. Ryszard Kołtunik
76. Jan Komosa
77. Tadeusz Koper
78. Andrzej Korga
79. Bożena Korona
80. Witold Kosmala
81. Stanisław Kotelba
82. Tadeusz Kotuła
83. Tadeusz Kowalik
84. Leon Kowalski
85. Bogdan Krasowski
86. Stanisław Krzewiński
87. Tadeusz Krzywda
88. Ryszard Kuraszko
89. Tadeusz Kurek
90. Joanna Kurtz
91. Leszek Szczepan Kuśmierz
92. Zbigniew Kuśmierz
93. Zygfryd Kuterek
94. Andrzej Kutnik
95. Grażyna Kutnik
96. Michał Laskowski
97. Dymitr Lenczewski
98. Dariusz Lewandowski
99. Witold Lewandowski
100. Zenon Lewczuk
101. Józef Łędzion
102. Jerzy Lipski
103. Józef Łabędź
104. Włodzimierz Łapiński
105. Tadeusz Łuczywek
106. Aleksander Łysiak
107. Ryszard Majewski
108. Marek Adam Malczewski
109. Stanisław Markisz
110. Kazimierz Masztaleruk
111. Stefan Matysiak
112. Piotr Józef Maziarczyk
113. Leonard Mącik

114. Andrzej Miłkowski
 115. Zygmunt Mirosław
 116. Krzysztof Misiuda
 117. Witold Miszczak
 118. Jan Bolesław Młodzianowski
 119. Marian Moszyński
 120. Stanisław Mozgawa
 121. Ryszard Mrozek
 122. Stanisław Mróz
 123. Sławomir Józef Murat
 124. Leszek Muszyński
 125. Barbara Niedzielska
 126. Karol Niemiec
 127. Zenon Nowak
 128. Ignacy Stanisław Nowogrodzki
 129. Janusz Władysław Odorowicz
 130. Lilianna Irena Odorowicz
 131. Józef Olejnik
 132. Krzysztof Oleksiuk
 133. Włodzimierz Oleszczuk
 134. Eugeniusz Orzełowski
 135. Helena Ostaszewska-Jakubczyk
 136. Jan Pańczyk
 137. Eugeniusz Pastuszak
 138. Henryk Pączek
 139. Wiesław Piaseczny
 140. Alfred Pieczykolan
 141. Bolesław Pigoń
 142. Zbigniew Pilarski
 143. Wiesław Piotrowski
 144. Bogumił Pisarczyk
 145. Ryszard Pisz
 146. Stanisław Płaska
 147. Ryszard Polski
 148. Kazimierz Posyński
 149. Marian Prokopowicz
 150. Eugeniusz Pudło
 151. Jan Pysznik
 152. Edward Pytka
 153. Dionizy Rasiński
 154. Józef Rodzik
 155. Ryszard Rutkowski
 156. Wiesław Rutkowski
 157. Marian Saba
 158. Stanisław Sieczkarz
 159. Tadeusz Skoczylas
 160. Karol Skrzyński
 161. Stanisław Słotwiński
 162. Mirosław Słupecki
 163. Leopold Suski
 164. Witold Tadeusz Szczepanowicz
 165. Eugeniusz Szewczyk
 166. Sławomir Szewczyk
 167. Jan Szymański
 168. Eugeniusz Szypłowski
 169. Roman Tchórzewski
 170. Eugeniusz Tobolski
 171. Mikołaj Topolewski
 172. Mirosława Turek
 173. Ryszard Turski
 174. Waldemar Usidus
 175. Andrzej Walczak
 176. Franciszek Wereszczyński
 177. Małgorzata Wilczyńska
 178. Henryk Wilk
 179. Stanisław Winiarski
 180. Stanisław Czesław Wiśniewski
 181. Marian Wojtas
 182. Jerzy Wojtysiak
 183. Mieczysław Woleń
 184. Anna Wrona
 185. Stanisław Wójcik
 186. Aleksander Wójtowicz
 187. Henryk Wroński
 188. Kazimierz Zachara
 189. Bożena Ziarkiewicz
 190. Stanisław Zieliński
 191. Mieczysław Zwoliński
 192. Zbigniew Zygan
 193. Czesław Żdziebłowski
- 1971**
- dypłom inżyniera**
1. Zbigniew Adamek
 2. Janusz Adamski
 3. Franciszek Arażny
 4. Michał Babol

5. Jerzy Bachnacki
6. Kazimierz Barański
7. Krystyna Bargiel
8. Andrzej Bielecki
9. Jerzy Bogusz
10. Juliusz Brodziak
11. Wiktor Brzyski
12. Jerzy Buczek
13. Antoni Budny
14. Adam Chmielewski
15. Stanisław Chmielewski
16. Andrzej Chodkiewicz
17. Józef Cieplak
18. Mirosława Cieślik
19. Andrzej Czupryn
20. Zbigniew Dąbrowski
21. Konrad Denis
22. Henryk Derlak
23. Marian Długosz
24. Wojciech Dobrski
25. Narcyz Domański
26. Jan Donicz
27. Janusz Dryglewski
28. Korneliusz Dubicki
29. Jan Dudek
30. Marian Dyńka
31. Marek Dżwał
32. Bogdan Fatałski
33. Henryk Fedeńczuk
34. Mieczysław Fedeńczuk
35. Leszek Filak
36. Henryk Filipczuk
37. Tadeusz Filipek
38. Stanisław Filozof
39. Witold Flis
40. Zbigniew Fuchs
41. Bronisław Gaca
42. Tadeusz Gaca
43. Stanisław Gajewski
44. Jerzy Galejczuk
45. Ryszard Gałczyński
46. Jan Garbacz
47. Alfred Gierczak
48. Marek Ginalski
49. Jan Głowacki
50. Józef Gołaś
51. Władysław Grabek
52. Zdzisław Gryczuk
53. Tadeusz Gubała
54. Edmund Gugala
55. Mirosław Gumieła
56. Henryk Gut
57. Walenty Harcej
58. Edward Izewski
59. Władysław Jakubczyk
60. Tadeusz Jakubowski
61. Jan Jankowski
62. Marek Jarzyna
63. Marek Jastrzębski
64. Henryk Jaworski
65. Agnieszka Jeżowska
66. Andrzej Jeżyna
67. Kazimierz Jęczeń
68. Wacław Jośko
69. Wojciech Józwicki
70. Wiesław Jurkiewicz
71. Hanna Jurkowska
72. Julian Kaleta
73. Kazimierz Kalinowski
74. Janusz Kalwasiński
75. Józef Kamiński
76. Jerzy Karski
77. Józef Kasietczuk
78. Tomasz Kaszak
79. Ryszard Kędziora
80. Leszek Kępa
81. Jan Kiciak
82. Maria Kisielewicz
83. Mieczysław Klajda
84. Bronisław Kokot
85. Mieczysław Koper
86. Szczepan Korbus
87. Janusz Korzeniowski
88. Tadeusz Kościelny
89. Jan Kowalczuk
90. Kazimierz Kowalczyk
91. Halina Kowalska
92. Jan Kowalski

93. Ryszard Kowalski
94. Wiesław Kozak
95. Kazimierz Koziej
96. Jan Kozłowski
97. Jan Kozyra
98. Jakub Krawczyk
99. Wojciech Kudra
100. Ludwik Kuraś
101. Jerzy Kutnik
102. Jadwiga Kuźmicka
103. Adam Kwiatkowski
104. Edward Kwiatkiewicz
105. Anna Lal
106. Ryszard Ledwich
107. Leszek Lewandowski
108. Sławomir Lewandowski
109. Henryk Lipiak
110. Julian Łukasiewicz
111. Stanisław Łyjak
112. Henryk Machaj
113. Jadwiga Machniak
114. Marian Magnowski
115. Jacenty Majcher
116. Jerzy Makara
117. Edward Makuch
118. Andrzej Malinowski
119. Krzysztof Marciniak
120. Marian Marciniak
121. Józef Marcisz
122. Kazimierz Markowski
123. Marian Mart
124. Mikołaj Martychowiec
125. Wojciech Maśkiewicz
126. Wojciech Mazur
127. Krystyna Mącik
128. Wojciech Mikulski
129. Jan Misiuda
130. Stefan Miszczuk
131. Czesław Młynarski
132. Józef Murawski
133. Stanisław Muzyczuk
134. Wiesław Naborczyk
135. Marian Nazaruk
136. Eugeniusz Nowak
137. Czesław Ochal
138. Wiesława Oklecińska
139. Marek Ostaszewski
140. Alina Ostrowska
141. Zygmunt Ożóg
142. Roman Paluch
143. Zdzisław Paluszkiewicz
144. Marian Pałys
145. Mieczysław Panek
146. Eugeniusz Pawelec
147. Tadeusz Pawłowicz
148. Zdzisław Pawłowski
149. Konstanty Paździor
150. Mieczysław Pentek
151. Krzysztof Pękała
152. Wojciech Piaskowski
153. Zbigniew Piekarski
154. Marian Płowaś
155. Tadeusz Pociupany
156. Tadeusz Podlasiński
157. Andrzej Podłuski
158. Lucjan Pomerański
159. Jan Popielewicz
160. Zbigniew Porębski
161. Wojciech Pupiel
162. Zdzisław Purta
163. Konrad Pylak
164. Bogusław Raciborski
165. Waldemar Rams
166. Janusz Robak
167. Stanisław Rogowski
168. Stefania Romaniszyn
169. Zbigniew Romaniszyn
170. Kazimierz Rozowski
171. Jan Rusinek
172. Kazimierz Rybka
173. Mieczysław Semenik
174. Bogdan Seredowski
175. Janusz Skipiała
176. Ewa Skublewska
177. Roman Skublewski
178. Alojzy Skwarko
179. Marianna Smaga
180. Lucjusz Sobstyl

181. Stanisław Soja
182. Anna Stola
183. Jerzy Stoma
184. Alina Sutkowska
185. Wiesław Sysa
186. Czesław Szewc
187. Bogdan Szumański
188. Stanisław Szymański
189. Michał Szynal
190. Jan Szyszka
191. Jerzy Ścibior
192. Jerzy Śledziewski
193. Karol Śliż
194. Józef Śłyszko
195. Paweł Święcki
196. Edward Tyc
197. Andrzej Ulanowski
198. Czesław Walenciuk
199. Ryszard Węclawski
200. Wiesław Wiechecki
201. Władysław Wieluński
202. Jerzy Wiśniewski
203. Tadeusz Władysiuk
204. Kazimierz Właz
205. Albert Woźniak
206. Tadeusz Wójcik
207. Tomasz Wójcik
208. Tadeusz Wszelaki
209. Jerzy Wysokiński
210. Tadeusz Zagórowski
211. Marta Zakrzewska
212. Janusz Zakrzewski
213. Zygfryd Zakrzewski
214. Edward Zarebski
215. Marian Zawiaślak
216. Maria Zielińska
217. Jerzy Zieliński
218. Wojciech Zieliński
219. Andrzej Zielonko
220. Witold Żelaźnicki
221. Ryszard Żuber
222. Andrzej Żurowicz

1972**dypłom inżyniera**

1. Jerzy Bagiński
2. Eugeniusz Banachewicz
3. Michał Banaś
4. Kazimierz Baryła
5. Kazimierz Bobkiewicz
6. Henryk Bołtuć
7. Danuta Broda
8. Kazimierz Brodacki
9. Andrzej Brysiewicz
10. Stanisław Brzozowski
11. Tadeusz Buczkowski
12. Piotr Budzyński
13. Lech Chlebiński
14. Julian Chołuj
15. Elżbieta Chudak
16. Zbigniew Chwiejczak
17. Andrzej Czajkowski
18. Lech Czap
19. Zenon Czarnecki
20. Tadeusz Czerepak
21. Bogusław Czerniachowicz
22. Aleksander Czerw
23. Marian Danilewicz
24. Zygfryd Dobrowolski
25. Jan Dohojda
26. Michał Drelich
27. Ryszard Duda
28. Mieczysław Dutkiewicz
29. Tadeusz Dzwonowski
30. Waldemar Falc
31. Krzysztof Filipiuk
32. Eugeniusz Gajkoś
33. Franciszek Gawroński
34. Andrzej Gębala
35. Ryszard Gębka
36. Edmund Gęca
37. Lech Giza
38. Leszek Goślawski
39. Waldemar Grzanka
40. Henryk Grządka
41. Bogdan Grzegorzczak

42. Zbigniew Grzesiak
43. Zygmunt Gutowski
44. Henryk Hałabis
45. Mirosław Homa
46. Roman Jakubczak
47. Jan Jaszczuk
48. Roman Jaskowicz
49. Stanisław Jaworski
50. Andrzej Jerzewski
51. Marian Jędryszka
52. Krzysztof Józwiński
53. Wiesław Kapica
54. Czesław Kapłon
55. Waldemar Kawiak
56. Józef Kazanowski
57. Krzysztof Kędzierski
58. Jan Kierszulis
59. Janina Kiszka
60. Joanna Kluziak
61. Stanisław Kluziak
62. Mieczysław Kobylewski
63. Tadeusz Kochanowski
64. Kazimierz Kolczyński
65. Henryk Koleżyński
66. Marian Kołodziejczyk
67. Józef Kosidło
68. Henryk Koszowski
69. Bożenna Kowal
70. Jacek Kropp
71. Ryszard Krzyżanowski
72. Janusz Kucharski
73. Tadeusz Kuranc
74. Janusz Kurpiel
75. Joanna Kuzia
76. Bolesław Lenart
77. Ignacy Leszko
78. Edward Lewczuk
79. Mieczysław Ligęza
80. Wacław Lipczewski
81. Jerzy Lulek
82. Edward Łukasiuk
83. Jerzy Magoch
84. Janusz Majchrzak
85. Wojciech Majewski
86. Wojciech Malinowski
87. Krzysztof Marks
88. Jerzy Markwart
89. Marian Mazur
90. Witold Mazurek
91. Zenon Michałowski
92. Mieczysław Mironowicz
93. Mieczysław Mizera
94. Henryk Myszkowski
95. Stanisław Niećko
96. Zdzisław Nieradko
97. Czesław Nieścior
98. Michał Nowak
99. Mieczysław Nowogrodzki
100. Stefan Obraniak
101. Zygmunt Odzioba
102. Ludwik Oleszczuk
103. Eugeniusz Oleszczuk
104. Bogusław Opaliński
105. Tadeusz Oraczewski
106. Zenon Orman
107. Zdzisław Osiej
108. Teresa Pałka
109. Władysław Pałka
110. Roman Paradowski
111. Eugeniusz Parzymies
112. Czesław Pawlicki
113. Lechosław Pawłowski
114. Kazimierz Pidek
115. Krzysztof Piekarski
116. Piotr Pietras
117. Andrzej Pietruczuk
118. Marian Piłuka
119. Zbigniew Piłat
120. Krzysztof Pogorzelec
121. Edward Prus
122. Janusz Pyra
123. Józef Pyra
124. Eugeniusz Rojek
125. Wiesław Rokita
126. Marian Rola
127. Ryszard Rossa
128. Andrzej Różycki
129. Zbigniew Rubaj

130. Stanisław Rusek
131. Stanisław Rybkowski
132. Marian Rząd
133. Aleksander Rzeźnik
134. Andrzej Sadlak
135. Jerzy Sagan
136. Marek Sapuła
137. Stanisław Sarafin
138. Ryszard Siemionek
139. Wiesław Siłakiewicz
140. Czesław Skiba
141. Janusz Skowronek
142. Edward Sobczak
143. Zbigniew Sobczuk
144. Andrzej Sochaj
145. Andrzej Surma Jurałowski
146. Jan Szarapa
147. Jan Szczepański
148. Kazimierz Szczygieł
149. Jan Szewczuk
150. Jan Szostak
151. Józef Szozda
152. Eleonora Szponarowicz
153. Zbigniew Szpryngiel
154. Wiktor Szyborski
155. Wacław Szymanek
156. Jan Szymański
157. Joanna Szyndel
158. Henryk Tabor
159. Tadeusz Terlikowski
160. Stanisław Tomaszewski
161. Alfred Tracz
162. Ryszard Traczuk
163. Remigiusz Trzaskowski
164. Jan Tuszyński
165. Mieczysław Tuwański
166. Józef Walkowski
167. Wiesław Wałęka
168. Marian Wcisło
169. Zbigniew Wdowiak
170. Janusz Węc
171. Franciszek Wicher
172. Zbigniew Wojnicki
173. Jan Wojtkowski

174. Alicja Wolińska
175. Stanisław Woźniak
176. Mieczysław Wójcik
177. Czesław Wójtowicz
178. Stanisław Wrona
179. Wojciech Wrona
180. Leszek Wywiórka
181. Kazimierz Zaleski
182. Jacek Zarzycki
183. Jan Zawadzki
184. Henryk Zawistowski
185. Andrzej Zbarański
186. Robert Ziętek
187. Zenon Ziętek
188. Stefan Ziółkowski
189. Piotr Zwoiński
190. Anna Zygan
191. Józef Zygmontczuk
192. Marian Żaba
193. Tadeusz Żaba

1973

dypłom inżyniera

1. Andrzej Artamonow
2. Władysław Banaś
3. Teofil Bielecki
4. Bolesław Bieliński
5. Ewa Bilka
6. Stanisław Błaziak
7. Elżbieta Bondos
8. Jan Bondyra
9. Wojciech Borkowski
10. Aleksander Borys
11. Andrzej Bronikowski
12. Mirosław Bronisz
13. Bogdan Chabros
14. Zbigniew Chmiel
15. Tadeusz Czajkowski
16. Lidia Czarnecka
17. Janusz Członkowski
18. Antoni Czop
19. Janina Czubańska-Siodłowska
20. Janusz Czyżyk

21. Bogusław Dams
22. Jan Dańko
23. Kazimierz Dawid
24. Stanisław Dobrzyński
25. Franciszek Dorota
26. Hieronim Duda
27. Maria Dymara
28. Antoni Dżugaj
29. Henryk Filak
30. Helena Filipowicz
31. Kazimierz Gawroński
32. Leszek Gierak
33. Stanisław Gilas
34. Ryszard Głaz-Socha
35. Zenon Gmurkowski
36. Jan Golc
37. Leon Górnik
38. Roman Grabowski
39. Regina Gryczak
40. Tadeusz Grzegorzczak
41. Janusz Gzik
42. Józef Gzik
43. Włodzimierz Hermanowicz
44. Mariusz Horthyński
45. Janusz Huńczak
46. Krzysztof Janiak
47. Stanisław Janowczyk
48. Jerzy Jaremek
49. Kazimierz Jasiński
50. Lech Jewsiejczyk
51. Czesław Jędrych
52. Jerzy Junak
53. Krzysztof Kabala
54. Mieczysław Kaczorowski
55. Stanisław Kalinowski
56. Krystyna Kanadys
57. Janusz Karczewski
58. Jerzy Karczmarz
59. Henryk Kazanecki
60. Władysław Kłos
61. Władysław Knichał
62. Teodor Kobiałka
63. Zdzisław Kociubiński
64. Andrzej Kokoszka
65. Kazimierz Kolczyński
66. Wiesław Komorowski
67. Stanisław Komosa
68. Henryk Konopka
69. Jan Kornacki
70. Ryszard Korniak
71. Witold Korzynek
72. Eugeniusz Kostruba
73. Zbigniew Koszyniuk
74. Kazimierz Kot
75. Marek Kozłowski
76. Marek Kozłowski
77. Stanisław Kozyrski
78. Jerzy Koźmala
79. Franciszek Krajewski
80. Roman Krasoń
81. Jerzy Krawczyk
82. Józef Krupski
83. Krzysztof Kuja
84. Włodzimierz Kulawiec
85. Jan Kulik
86. Władysław Kuruś
87. Bronisław Kuryło
88. Stanisław Langwiński
89. Wacław Lechnio
90. Antoni Leonko
91. Waldemar Lis
92. Wiesław Ludwikowski
93. Edward Luty
94. Jakub Machnikowski
95. Wiesław Majek
96. Bolesław Majerczyk
97. Witold Malec-Kilianek
98. Czesław Malesa
99. Janusz Malik
100. Edward Małachowicz
101. Mieczysław Małocha
102. Romuald Marmucki
103. Włodzimierz Martyna
104. Bogusław Marzec
105. Henryk Mazurek
106. Eugeniusz Mędyk
107. Waldemar Miącz
108. Jadwiga Mich

109. Janusz Mierzwiński
110. Henryk Mirosław
111. Aleksander Misiuda
112. Jakub Miskurka
113. Jerzy Mocior
114. Maciej Motelski
115. M'barek Nabigh
116. Zbigniew Niedzielak
117. Piotr Niedziółka
118. Stanisław Nieróbca
119. Henryk Nowak
120. Krzysztof Nowak
121. Ryszard Obara
122. Stanisław Okapa
123. Waldemar Oleksa
124. Czesław Oleszek
125. Jan Oleszek
126. Aleksander Olszak
127. Andrzej Ostrzyżek
128. Jerzy Owczarz
129. Ryszard Paprocki
130. Henryk Pawlak
131. Janusz Pawlak
132. Marian Pędziński
133. Edward Piątek
134. Antoni Pietrzak
135. Waldemar Pisarski
136. Edward Policha
137. Franciszek Pomykała
138. Zbigniew Portala
139. Antoni Posiadała
140. Stanisław Przystupa
141. Marek Rejowski
142. Czesław Rękas
143. Zdzisław Rogowski
144. Tomasz Rokicki
145. Roman Rozwadowski
146. Stanisław Rozwadowski
147. Czesław Roźmiej
148. Stanisław Rudnik
149. Marek Rychter
150. Zygmunt Sadurski
151. Leopold Saj
152. Jan Sawka
153. Wiesław Siebielec
154. Krzysztof Sierociuk
155. Waldemar Sitniczuk
156. Jerzy Skubik
157. Tadeusz Słazak
158. Marian Smala
159. Ryszard Sobiepan
160. Jerzy Sobiesiak
161. Seweryn Sroka
162. Andrzej Stachyra
163. Ryszard Stanek
164. Mieczysław Startek
165. Lesław Steć
166. Eugeniusz Stelmach
167. Jan Sternik
168. Marek Sulczyński
169. Zbigniew Surmacz
170. Bolesław Szczerbik
171. Aleksander Szewczuk
172. Bernard Szunert
173. Gabriel Szymaniak
174. Barbara Szymańska
175. Ryszard Szymański
176. Zdzisław Szyndler
177. Roman Śliwczyński
178. Dominik Świątkowski
179. Jerzy Tkaczyk
180. Wojciech Tomaszewski
181. Zbigniew Tomczyk
182. Jerzy Trocki
183. Eugeniusz Trubalski
184. Romuald Trzeźniak
185. Władysław Twardowski
186. Franciszek Tymicki
187. Ludwik Uchymiak
188. Jan Urbanek
189. Bogdan Wałachowski
190. Henryk Wasiewicz
191. Józef Wasil
192. Szczepan Waszczuk
193. Józef Wawczek
194. Marian Wesołowski
195. Marian Wiater
196. Władysława Widz

197. Zygmunt Wiktor
198. Ryszard Wilk
199. Janusz Winnicki
200. Roman Wiśliński
201. Stanisław Woroch
202. Zbigniew Wróbel
203. Kazimierz Wypych
204. Zdzisław Zagożdżon
205. Marek Zalewski
206. Jerzy Zaremba
207. Józef Zegadło
208. Stefan Zieliński
209. Jan Zyska
210. Jan Żurawicz
211. Jacenty Żywicki
212. Ryszard Żywicki

1974

dplom inżyniera

1. Jan Adamczuk
2. Apoloniusz Adamczyk
3. Tadeusz Adamiec
4. Mieczysław Bandura
5. Andrzej Bartkiewicz
6. Eugeniusz Bartnik
7. Jerzy Baruk
8. Remigiusz Barwiński
9. Lesław Bereza
10. Michał Bieżyca
11. Marian Błaszczuk
12. Janusz Bobiński
13. Włodzimierz Bobowski
14. Józef Borys
15. Wiesław Brodowski
16. Jan Brożek
17. Bogdan Bujewicz
18. Miron Bylina
19. Grzegorz Chęć
20. Tadeusz Chil
21. Józef Chłopek
22. Elżbieta Chodkowska
23. Krzysztof Chodkowski
24. Marian Chojnacki
25. Franciszek Choma
26. Jerzy Ciepliński
27. Irena Cieśla
28. Stanisław Czech
29. Wojciech Czechowski
30. Józef Czeredecki
31. Jan Dembal
32. Bogusław Dobrowolski
33. Jan Dolecki
34. Stanisław Drumlak
35. Jan Drzewiecki
36. Andrzej Dyguś
37. Jerzy Dyjak
38. Stanisław Dziadura
39. Krzysztof Fałdyga
40. Jan Fik
41. Zygmunt Filipek
42. Stanisław Głębocki
43. Józef Głodnicki
44. Marian Goluch
45. Jan Gorczyca
46. Józef Guz
47. Konstanty Guz
48. Jerzy Hacia
49. Kazimierz Hajkiewicz
50. Andrzej Huńczak
51. Zbysław Janowski
52. Zdzisław Janus
53. Andrzej Jarosz
54. Mikołaj Jaroszek
55. Krzysztof Jaskowiak
56. Włodzimierz Jaworski
57. Wojciech Józwina
58. Roman Jung
59. Ryszard Jurek
60. Walenty Kalempa
61. Eugeniusz Kałakucki
62. Marek Kamiński
63. Jerzy Kapitan
64. Zbigniew Karpiński
65. Jerzy Kiepas
66. Wiesław Kierepka
67. Waldemar Kijanka
68. Stanisław Kimbor

69. Janusz Kita
70. Stanisław Klimowicz
71. Henryk Knuta
72. Jacek Kocoń
73. Bogdan Kocot
74. Tadeusz Kołodziej
75. Marian Konarski
76. Zenon Kopiec
77. Andrzej Kopiś
78. Ryszard Kosowski
79. Edward Kot
80. Wacław Kowalczyk
81. Zbigniew Kowalik
82. Zygmunt Kowalski
83. Czesława Kozaczuk
84. Andrzej Kozłowski
85. Arkadiusz Krauze
86. Andrzej Krupa
87. Jerzy Krupa
88. Hanna Kubacka
89. Witold Kubalski
90. Zbigniew Kubina
91. Józef Kuczmazewski
92. Jan Kukawski
93. Henryk Kuś
94. Janusz Kwaśny
95. Andrzej Kwiecień
96. Krzysztof Lekki
97. Stanisław Leśniak
98. Wojciech Lewandowski
99. Ryszard Łyjak
100. Krzysztof Madejski
101. Jacek Maliszewski
102. Andrzej Małysiak
103. Stanisław Mańko
104. Wiesław Marszałowicz
105. Marek Mazur
106. Adam Mazurek
107. Witold Mazurek
108. Henryk Mgłowski
109. Marian Mielniczek
110. Lech Milanowski
111. Teresa Motyka
112. Marek Muniowski
113. Roman Nagórka
114. Zenon Nieściur
115. Jan Niezgoda
116. Andrzej Nikolski
117. Adam Nowosad
118. Jan Nowosad
119. Janusz Och
120. Marian Oleszczuk
121. Marek Opielak
122. Leszek Osuch
123. Robert Oszust
124. Zbigniew Ożyp
125. Stanisław Paluch
126. Antoni Paździor
127. Kazimierz Pek
128. Andrzej Piątek
129. Tadeusz Piątek
130. Andrzej Pieślak
131. Bogdan Pilipczuk
132. Mirosław Piszcz
133. Wiesław Płachecki
134. Roman Podleśny
135. Leon Popko
136. Tadeusz Poseniak
137. Ryszard Posyniak
138. Ryszard Przeklas
139. Henryk Ptak
140. Stanisław Pudłowski
141. Waldemar Rejak
142. Ryszard Robak
143. Stanisław Romańczuk
144. Jan Rosiak
145. Roman Rutkowski
146. Zbigniew Rybaczek
147. Kazimierz Senkowski
148. Andrzej Seremak
149. Zbigniew Sidor
150. Michał Siek
151. Marian Siwek
152. Jerzy Skoczek
153. Jerzy Sławiński
154. Marek Sławomirski
155. Jerzy Słomka
156. Jerzy Sobieszczański

157. Bolesław Socha
158. Kazimierz Solpa
159. Władysław Sołopa
160. Edward Stachyra
161. Lucjan Stadnik
162. Kazimierz Starownik
163. Marek Staszowski
164. Henryk Stępiak
165. Stanisław Surmacz
166. Stanisław Swaczj
167. Tadeusz Sweklej
168. Wiktor Szabla
169. Jerzy Szafranek
170. Ryszard Szarek
171. Wiesław Szczepanik
172. Witold Szpyra
173. Henryk Szych
174. Hieronim Szymański
175. Marian Szymański
176. Marek Śliwiński
177. Stefan Śliwiński
178. Kazimierz Teleszko
179. Andrzej Teterycz
180. Zygmunt Tomaszewicz
181. Waldemar Toporowski
182. Wojciech Trajer
183. Andrzej Trzeciak
184. Tadeusz Turczanik
185. Krystyna Ukalska
186. Andrzej Urbanowicz
187. Jolanta Walczak
188. Marian Warych
189. Jan Warzocha
190. Bogdan Wasilewski
191. Tadeusz Wasiluk
192. Sławomir Waszczuk
193. Adam Wielgosz
194. Jan Wiśniewski
195. Mirosław Wit
196. Krzysztof Wolski
197. Wincenty Wołoszyn
198. Marek Wójcicki
199. Jacek Wójcik
200. Jan Wójcik
201. Jerzy Wójcik
202. Tadeusz Wójcik
203. Jerzy Wróbel
204. Julian Wróbel
205. Mieczysław Wróbel
206. Wiesław Zachaj
207. Henryk Zadrożniak
208. Leszek Zajac
209. Krzysztof Zarański
210. Wojciech Zdun
211. Roman Ziarek
212. Leszek Ziemba
213. Zdzisław Zmorka
214. Lesław Zwoliński
215. Stanisław Żak
216. Jan Żuk

1975

dypłom inżyniera

1. Józef Balun
2. Janusz Banaszewski
3. Edward Beda
4. Romuald Beeger
5. Stanisław Bielecki
6. Grażyna Bienia
7. Mieczysław Boguszewski
8. Zbigniew Boguta
9. Stanisław Bojaczuk
10. Jerzy Branecki
11. Zbigniew Bretsznajder
12. Marian Buczek
13. Alicja Bujko
14. Leszek Burczyński
15. Zbigniew Celiński
16. Andrzej Ciechan
17. Zbigniew Czajka
18. Ryszard Czapliński
19. Jerzy Czerniak
20. Ryszard Czuba
21. Stanisław Czuba
22. Marek Ćwik
23. Zbysław Dąbrowski
24. Bolesław Demczuk

25. Maciej Drabek
26. Kazimierz Dreszer
27. Jerzy Drob
28. Jan Dudek
29. Marian Dudzik
30. Mieczysław Dziedzic
31. Kazimierz Dzięglewski
32. Andrzej Fajfer
33. Eugeniusz Fidut
34. Henryk Fiedorowicz
35. Ryszard Florczyk
36. Ryszard Furmaniak
37. Stanisław Garbacik
38. Jan Gawryjolek
39. Władysław Gaska
40. Wojciech Górny
41. Marian Grajner
42. Jan Grębski
43. Jerzy Grodecki
44. Mieczysław Grzesiuk
45. Lech Guzowski
46. Eugeniusz Hanczyn
47. Krzysztof Ignaczak
48. Tadeusz Irlik
49. Tadeusz Janas
50. Edward Janiszek
51. Ryszard Jankowski
52. Józef Jańczyk
53. Ryszard Jarosz
54. Józef Jedut
55. Maciej Jędryka
56. Piotr Jóźwik
57. Janusz Jukowski
58. Czesław Jung
59. Jan Kamecki
60. Zofia Kamińska
61. Julian Kaper
62. Ryszard Kapusta
63. Władysław Karczmarczyk
64. Zdzisław Kardasz
65. Andrzej Kargol
66. Józef Kamiński
67. Wiesław Kamiński
68. Jan Kasprzak
69. Lech Kielak
70. Mirosław Klementowski
71. Stanisław Kloc
72. Henryk Komsta
73. Paweł Kopeć
74. Roman Kostrzewa
75. Stanisław Koszałko
76. Andrzej Kowalczuk
77. Anna Kowalczyk
78. Czesław Kowalczyk
79. Jerzy Kowalik
80. Edward Kowalski
81. Zdzisław Kowalski
82. Ireneusz Kozak
83. Józef Kozak
84. Wiktor Kozestański
85. Czesław Koziej
86. Eugeniusz Kozłowski
87. Marek Kożuch
88. Janusz Kurowski
89. Mieczysław Kuźlik
90. Marek Kwiatkowski
91. Marian Kwiatosz
92. Dariusz Kwiecień
93. Leszek Lis
94. Aleksander Łepecki
95. Marian Łozak
96. Ryszard Łukasiewicz
97. Henryk Łukasik
98. Henryk Maciąg
99. Ryszard Majówka
100. Andrzej Malinowski
101. Józef Maluchnik
102. Tadeusz Marciniuk
103. Henryk Markul
104. Jacek Martynowski
105. Lech Mazik
106. Franciszek Mazur
107. Grzegorz Mazurek
108. Henryk Mazurek
109. Mirosław Mgłowski
110. Janusz Michalczuk
111. Mirosław Miękus
112. Ryszard Mięsiak

113. Marek Migasiuk
114. Jan Misztal
115. Wiesław Mitura
116. Andrzej Mizerski
117. Henryk Mizura
118. Kazimierz Modrzejewski
119. Józef Murzacz
120. Henryk Mysza
121. Zofia Niezbecka
122. Marian Nikanowicz
123. Oktawian Nowacki
124. Jerzy Nowak
125. Jerzy Nowak
126. Marek Nowakowski
127. Robert Nowosad
128. Paweł Ogrodnik
129. Krzysztof Okseniuk
130. Krystyna Ostojka
131. Stefan Orzeszko
132. Władysław Padrasek
133. Władysław Paluch
134. Zbigniew Parulski
135. Gabriel Petryczunik
136. Bolesław Pilipiec
137. Waldemar Piotruk
138. Stanisław Pitura
139. Ryszard Płaksa
140. Ryszard Popik
141. Marian Poździk
142. Zofia Przywara
143. Wiesław Puch
144. Jerzy Radko
145. Marianna Rafalska
146. Grzegorz Rafalski
147. Bogusław Rawski
148. Witold Rosa
149. Andrzej Rosiński
150. Stanisław Roszczypała
151. Ryszard Różycki
152. Krzysztof Różyło
153. Janusz Rybaczek
154. Jerzy Sabiniak
155. Roman Sagan
156. Grażyna Sapuła
157. Kazimierz Serpatowski
158. Henryk Siebielec
159. Ryszard Sieczyński
160. Edward Siedlec
161. Bolesław Siembida
162. Jan Siłuch
163. Mieczysław Siroń
164. Bolesław Skalecki
165. Krzysztof Skiba
166. Tadeusz Smoczyński
167. Halina Sobczak
168. Czesław Sobieszek
169. Stanisław Sochan
170. Edward Solis
171. Stanisław Staszczak
172. Andrzej Strępa
173. Krzysztof Sugier
174. Czesław Szaliłow
175. Ewa Szymanek
176. Adam Szoldra
177. Andrzej Szostakiewicz
178. Zbigniew Szprycha
179. Tadeusz Szpyra
180. Andrzej Szulc
181. Andrzej Szumlak
182. Czesław Śliwiński
183. Piotr Tarkowski
184. Zbigniew Todys
185. Andrzej Tryczyński
186. Jan Tudryn
187. Mieczysław Tyra
188. Adam Waga
189. Jacek Waszczuk
190. Lech Winiarczyk
191. Stefan Własczyk
192. Jerzy Włoszek
193. Ryszard Wołk
194. Kazimierz Woźniak
195. Jan Wysokiński
196. Sławomir Zabielski
197. Grzegorz Zabłocki
198. Zdzisław Zacharuk
199. Janusz Zatorski
200. Sławomir Zelewski

201. Sław Zielenkiewicz
202. Bogdan Zieliński
203. Mieczysław Zieliński
204. Witold Zieliński
205. Grażyna Zuber
206. Jacek Żrubek

1976**dplom inżyniera**

1. Jerzy Banaszcuk
2. Jan Bartnik
3. Jacek Bartosiewicz
4. Bolesław Bartosik
5. Romuald Bednarczyk
6. Stanisław Bednarczyk
7. Ryszard Białota
8. Czesław Bicki
9. Piotr Bielecki
10. Jan Bilkiewicz
11. Romuald Bołtuć
12. Bogdan Boruchowski
13. Zygmunt Bulak
14. Andrzej Cagara
15. Witold Chabros
16. Edward Chechliński
17. Wiesław Chorążeczewski
18. Tomasz Chrabelski
19. Mieczysław Chyżyński
20. Teodor Ciechanowicz
21. Jan Ciechański
22. Jan Ciecieląg
23. Andrzej Cieśliński
24. Tadeusz Ciuraj
25. Franciszek Czuba
26. Stefan Czyżyk
27. Jan Dadas
28. Józef Damuć
29. Zbigniew Dutkowski
30. Władysław Dycha
31. Włodzimierz Fetliński
32. Stanisława Filipczuk
33. Janusz Flis
34. Józef Flis
35. Stefan Flisiński
36. Eliza Furgał
37. Józef Gębał
38. Mirosław Gębał
39. Leszek Gierżatowicz
40. Lilia Gierżatowicz
41. Zbigniew Gigoła
42. Andrzej Ginalski
43. Ryszard Głowala
44. Włodzimierz Gmur
45. Stanisław Gołębiowski
46. Stanisław Gołębiowski
47. Włodzimierz Górecki
48. Tomasz Gregorowicz
49. Mirosław Grodzki
50. Józef Grząsko
51. Andrzej Grzywacz
52. Andrzej Gurba
53. Witold Guz
54. Danuta Harasim
55. Kazimierz Hawrylak
56. Halina Izdebska Junak
57. Jerzy Janiszewski
58. Henryk Jankiewicz
59. Krzysztof Janus
60. Henryk Jaremek
61. Andrzej Jasiński
62. Bolesław Jastrzębski
63. Zbigniew Jędruszewski
64. Zdzisław Jop
65. Danuta Józwik
66. Adam Józwiak
67. Władysław Kacprzak
68. Andrzej Kaczmarek
69. Andrzej Kaczmarek
70. Marek Kamiński
71. Stanisław Karpiuk
72. Jan Kasjaniuk
73. Józef Kędziora
74. Tadeusz Kiciak
75. Franciszek Kida
76. Leszek Kobylarz
77. Adam Kolasa
78. Józef Kołodziej

79. Zbigniew Konasiuk
80. Jan Konon
81. Antoni Kossowski
82. Wiesław Kostecki
83. Edward Kostrubiec
84. Krzysztof Kot
85. Zbigniew Koter
86. Tadeusz Kowalczyk
87. Witold Kowalczyk
88. Ewa Kowalik
89. Waldemar Kowalik
90. Amelia Kowalska
91. Zenon Kowalski
92. Andrzej Kozłowski
93. Lech Krajewski
94. Waldemar Krakowiak
95. Andrzej Królicki
96. Lech Kubacki
97. Tadeusz Kwaśnik
98. Mieczysław Kycia
99. Roman Langner
100. Teresa Lewandowska
101. Marek Lewandowski
102. Janusz Litwin
103. Ryszard Łasko
104. Henryk Łomża
105. Teresa Łomża
106. Józef Łukasik
107. Franciszek Magnuszewski
108. Andrzej Makowski
109. Kazimierz Maj
110. Mieczysław Małysz
111. Zbigniew Mamcarz
112. Stefan Margula
113. Zygmunt Mazurek
114. Piotr Michalski
115. Wiktor Mizak
116. Wiesław Muszyński
117. Henryk Nachuniak
118. Marek Nadolny
119. Czesław Nawrocki
120. Stanisław Nazaruk
121. Tomasz Nikodem
122. Jerzy Nowacki
123. Barbara Olcha
124. Michał Oleksiuk
125. Rudolf Olszyński
126. Leszek Organista
127. Piotr Osiak
128. Jan Pajołek
129. Ryszard Pałak
130. Kazimierz Panek
131. Wiesław Paszotka
132. Wojciech Pawelec
133. Henryk Pawlak
134. Stanisław Perkowski
135. Dionizy Piasecki
136. Bernard Piech
137. Andrzej Piekarczyk
138. Mariusz Piekarczyk
139. Eugeniusz Piszcz
140. Anna Płechta
141. Andrzej Podkowa
142. Leonard Polkowski
143. Włodzimierz Protasiewicz
144. Kazimierz Racia
145. Alina Radkowiak
146. Józef Rak
147. Andrzej Rejmak
148. Sławomir Rekucki
149. Jan Remisiewicz
150. Franciszek Rubaj
151. Zygmunt Ruszecki
152. Marian Rybak
153. Stanisław Sirdak
154. Tadeusz Sitek
155. Stanisław Socha
156. Ryszard Sołowiej
157. Marian Sołtys
158. Tadeusz Staszycza
159. Jerzy Stańczyk
160. Leszek Stawski
161. Maria Strzałkowska
162. Marian Supryn
163. Maria Surowiec
164. Zbigniew Szarzyński
165. Tomasz Szczesiul
166. Jan Szkoła

167. Zbigniew Szostakiewicz
168. Tadeusz Szrana
169. Wiesław Szuba
170. Edward Szymanek
171. Lucjan Szymanek
172. Andrzej Szymański
173. Marek Szymański
174. Andrzej Śmiech
175. Andrzej Targoński
176. Michał Tokarski
177. Jan Trela
178. Jan Turula
179. Krzysztof Ulrich
180. Zbigniew Wierzchowski
181. Wiktor Wojciechowski
182. Jerzy Woźniak
183. Czesław Wójcik
184. Tadeusz Wójcik
185. Tadeusz Wójtowicz
186. Edward Wyłupek
187. Krystyna Wysocka
188. Józef Wysocki
189. Ryszard Wysocki
190. Marian Zaleski
191. Halina Zarębska
192. Maria Zieńczuk
193. Krzysztof Ziółkowski
194. Krzysztof Zubrzycki
195. Mieczysław Zwolak
196. Janusz Żmudzki
197. Marek Żurawiecki

1977

dplom inżyniera

1. Zbigniew Augustyniak
2. Jerzy Babski
3. Jerzy Barczyński
4. Waldemar Batkowski
5. Stefan Bednarski
6. Ryszard Bieniek
7. Andrzej Blicharz
8. Aleksander Bochyński
9. Zbigniew Bogucki

10. Zygfryd Buda
11. Józef Capała
12. Jan Chabza
13. Janusz Chandryka
14. Aleksander Chmiel
15. Teofil Chmiel
16. Eugeniusz Choma
17. Kazimierz Chruściel
18. Jan Cisek
19. Tadeusz Ciupik
20. Jerzy Czapski
21. Józef Czepiński
22. Czesław Dębek
23. Alina Dębicka
24. Tadeusz Franaszczuk
25. Bogusław Gajek
26. Józef Gałus
27. Józef Giżka
28. Antoni Głogowski
29. Jolanta Gołębiowska
30. Adam Gutowski
31. Józef Haratym
32. Jerzy Hofman
33. Marian Hordejuk
34. Maria Ignatowicz
35. Władysław Iwanyniuk
36. Mieczysław Izdebski
37. Jerzy Jach
38. Kazimierz Jakubowski
39. Witold Janczara
40. Jan Janeczek
41. Jerzy Kargol
42. Barbara Kasprzycka
43. Marek Kiciak
44. Adam Klus
45. Lucjan Kołodziejczuk
46. Włodzimierz Kopaczewski
47. Lucjan Kopeć
48. Stanisław Kostecki
49. Krzysztof Kościk
50. Andrzej Kozyra
51. Tadeusz Krawczak
52. Ryszard Kruszewski
53. Bogdan Krzyszcak

54. Ireneusz Kulawiec
55. Czesław Kwiatkowski
56. Stanisław Majdański
57. Leszek Majewski
58. Jan Malicki
59. Zbigniew Mazur
60. Bogusław Mazurek
61. Józef Mierzwa
62. Artur Mironczuk
63. Marian Moskal
64. Witold Napiórkowski
65. Kazimierz Olszanko
66. Roman Opaliński
67. Waldemar Ostrowski
68. Ryszard Pachowski
69. Stanisław Pawlikowski
70. Władysław Perlejewski
71. Józef Piasecki
72. Bożenna Pietruk
73. Wojciech Pietrzak
74. Józef Płudowski
75. Andrzej Poleszak
76. Józef Rak
77. Michał Rynkowski
78. Andrzej Sadurski
79. Bogdan Saran
80. Henryk Sawczuk
81. Czesław Seliga
82. Roman Siodłowski
83. Marian Soszka
84. Tadeusz Stefaniak
85. Józef Sulima
86. Jadwiga Szeleźniak
87. Jan Szewc
88. Zenon Szmit
89. Lucjan Śmigielski
90. Władysław Wiśniewski
91. Zbigniew Wójcik
92. Kazimierz Zabielski
93. Jan Zalewski
94. Kazimierz Zatorski
95. Lidia Zawadzka-Kozyra
96. Jan Złot
97. Ryszard Złotucha

98. Zenon Zyskowski
99. Mieczysław Żebrowski

dypłom magistra inżyniera

1. Włodzimierz Areiszewski
2. Marian Celej
3. Franciszek Dorota
4. Roman Janczarek
5. Henryk Kolczyński
6. Kazimierz Kolczyński
7. Henryk Komsta
8. Jan Kornacki
9. Józef Kuczmazewski
10. Krzysztof Kujan
11. Krzysztof Łukasik
12. Stefan Michaluk
13. Bogusław Opaliński
14. Stefan Orzeszko
15. Bolesław Pasternak
16. Edward Piątek
17. Feliks Polański
18. Włodzimierz Polański
19. Irena Rusecka
20. Zdzisław Sarzyński
21. Jerzy Śledziewski
22. Piotr Tarkowski
23. Jan Urbanek
24. Juliusz Werenicz
25. Władysława Widz
26. Wiesław Wiechecki
27. Kazimierz Zaleski
28. Andrzej Zaprawa

1978

dypłom inżyniera

1. Kazimierz Banach
2. Marian Bernat
3. Sławomir Bezdek
4. Zenon Bolesta
5. Marek Borysiewicz
6. Ryszard Choma
7. Władysław Czajka
8. Sylwester Czernicki

9. Ryszard Danilczuk
10. Andrzej Dmitrowicz
11. Andrzej Dulniak
12. Roman Fedoruk
13. Zygmunt Figiel
14. Jerzy Frąk
15. Zygmunt Jasik
16. Henryk Jezierczuk
17. Jerzy Jędrzejak
18. Andrzej Junczyk
19. Stanisław Kamiński
20. Józef Kania
21. Bronisław Knap
22. Tadeusz Korzan
23. Jan Kowalski
24. Zbigniew Kowalski
25. Jerzy Kozak
26. Ryszard Krzysztofik
27. Ferdynand Kumek
28. Włodzimierz Kusy
29. Zdzisław Kuszneruk
30. Wojciech Mach
31. Piotr Machnio
32. Jan Machoś
33. Józef Malocha
34. Henryk Matuszewski
35. Eugeniusz Mazurek
36. Józef Mazurek
37. Roman Misztal
38. Antoni Muszyński
39. Leszek Niedzwiadek
40. Janusz Opaliński
41. Ewa Pachla
42. Eugeniusz Paprota
43. Marian Pedzisz
44. Józef Piłat
45. Włodzimierz Puchala
46. Antoni Puchała
47. Stanisław Rachańczyk
48. Piotr Rachubik
49. Roman Sawiński
50. Zbigniew Sitkowski
51. Ryszard Siwiec
52. Zbigniew Skiba

53. Stanisław Stachniuk
54. Kazimierz Stępniewski
55. Włodzimierz Studziński
56. Andrzej Szewczyk
57. Wieńczysław Wasiak
58. Tadeusz Węgorek
59. Wacław Wiater
60. Anna Wierzcholska
61. Michał Wojciechowski
62. Marek Zabielski
63. Lesław Zadorożny
64. Ryszard Ziemba
65. Andrzej Ziomek
66. Zbigniew Zubrzycki
67. Bogusław Zych

dypłom magistra inżyniera

1. Marian Bartoszewski
2. Marian Bochen
3. Witold Chabros
4. Stanisław Cyrul
5. Lech Czap
6. Maciej Drabek
7. Krzysztof Dybicki
8. Andrzej Falendysz
9. Stanisław Firlej
10. Ryszard Gajda
11. Andrzej Gaszczyk
12. Hanna Gawrylak Dyś
13. Anna Firlej
14. Waldemar Franczak
15. Wojciech Gmiter
16. Stanisław Góra
17. Stanisław Grabarski
18. Stanisław Greszta
19. Władysław Grzegocki
20. Władysław Grzesik
21. Henryk Gut
22. Kazimierz Hawrylak
23. Eugeniusz Hyz
24. Krzysztof Jachewicz
25. Krzysztof Janisz
26. Andrzej Karasiuk
27. Edward Kaszperuk

28. Tomasz Kędzior
29. Marek Klepacki
30. Zbigniew Kobus
31. Andrzej Korszniewicz
32. Zbigniew Kościańczuk
33. Krzysztof Królik
34. Aleksander Krupa
35. Bartłomiej Krut
36. Jacek Litwin
37. Janusz Łokaj
38. Jacek Majewski
39. Marek Malinowski
40. Katarzyna Marcinek
41. Zbigniew Miedziak
42. Jarosław Misiewicz
43. Marian Moszyński
44. Stanisław Mucha
45. Edward Murawski
46. Zbigniew Muszyński
47. Czesław Niedziółka
48. Robert Nowosad
49. Zenon Nowosad
50. Sławomir Olejarnik
51. Piotr Osiak
52. Andrzej Pawlak
53. Chrispos Philippides
54. Krzysztof Piotrowicz
55. Ryszard Polski
56. Jan Rapala
57. Dariusz Sokołowski
58. Krzysztof Stefański
59. Krzysztof Sulowski
60. Janusz Szymczyk
61. Piotr Radzki
62. Tadeusz Rawiak
63. Stanisław Różewski
64. Andrzej Siepsiak
65. Stanisław Skonecki
66. Tadeusz Skórka
67. Stanisław Sochan
68. Bogdan Sowa
69. Tomasz Tarnowski
70. Marek Tereszkowski
71. Michał Tokarski

72. Jan Tudryn
73. Stanisław Tulidowicz
74. Stanisław Turbakiewicz
75. Bohdan Turżański
76. Marek Twardowski
77. Henryk Wilk
78. Zbigniew Woźniacki
79. Jacek Woźniak
80. Sławomir Wójcik
81. Tomasz Wysokiński
82. Tomasz Zaniewicz
83. Mirosław Ziemba
84. Adam Ziewiec
85. Andrzej Zniszczyński
86. Jerzy Żaczek

1979

dypłom inżyniera

1. Henryk Adamek
2. Marek Arażny
3. Leszek Bartoszcze
4. Halina Bogudzińska
5. Arkadiusz Borowiec
6. Stanisław Borowski
7. Jerzy Brodawka
8. Tadeusz Budzyński
9. Józef Drożdżuk
10. Henryk Dybko
11. Andrzej Grochowski
12. Maria Hacia
13. Waldemar Hunek
14. Stefan Izdebski
15. Wacław Jabłoński
16. Stanisław Juśko
17. Wiesław Juśko
18. Tadeusz Kais
19. Stanisław Kasperski
20. Zygmunt Kawka
21. Tadeusz Kłoda
22. Wojciech Kłos
23. Jan Kobiałka
24. Jerzy Konopka
25. Bohdan Kordowski

26. Krzysztof Kosicki
27. Jan Kosiorek
28. Danuta Kowalik Kruczyńska
29. Michał Kozak
30. Tadeusz Kozłowski
31. Roman Kuczyński
32. Tadeusz Kurowski
33. Czesław Lenarcik
34. Ignacy Lewandowski
35. Andrzej Lisowski
36. Józef Łobodziński
37. Waldemar Łoś
38. Renata Maciejewska-Prokop
39. Jerzy Macieląg
40. Henryk Majewski
41. Zbigniew Mamełko
42. Zbigniew Michalak
43. Antoni Meluch
44. Franciszek Mróz
45. Kazimierz Naruszko
46. Andrzej Nasalski
47. Tadeusz Olech
48. Jan Panasiuk
49. Ignacy Paul
50. Henryk Pazur
51. Antoni Piotrowski
52. Wiesław Piwowarek
53. Zygmunt Podolak
54. Kazimierz Próchniak
55. Andrzej Pulikowski
56. Stanisław Puławski
57. Tadeusz Rybak
58. Jerzy Sadowski
59. Jerzy Sagan
60. Ryszard Sarecki
61. Tadeusz Semeniuk
62. Ewa Sikorska
63. Stanisław Skomorowski
64. Roman Skrok
65. Edward Staniak
66. Jan Sypetkowski
67. Eugeniusz Szalata
68. Marian Szczeńiak
69. Zbigniew Szymczak

70. Roman Święcicki
71. Stanisław Święcicki
72. Marian Tatara
73. Edward Trochimiuk
74. Stanisław Widz
75. Józef Wiśniewski
76. Andrzej Wołodkiewicz
77. Czesław Wróbel
78. Jerzy Wróbel
79. Marek Wysocki
80. Jerzy Zabłuda
81. Władysław Zalewski
82. Władysław Zawadzki
83. Witold Złoto
84. Józef Zubala

dypłom magistra inżyniera

1. Andrzej Barański
2. Aleksander Bęczkowski
3. Henryk Bołtuć
4. Bogdan Brzosko
5. Joanna Brzosko-Bochyńska
6. Edward Brzozowski
7. Krzysztof Chabuda
8. Marian Chruścielewski
9. Jan Dadas
10. Jan Dańko
11. Witold Dańko
12. Jan Dolecki
13. Edward Długosz
14. Henryk Duda
15. Lucjan Dziedzic
16. Tadeusz Franaszczuk
17. Krzysztof Głuski
18. Stanisław Gołębiowski
19. Mirosław Grochowski
20. Krzysztof Gruszczyński
21. Sławomir Grzebalski
22. Bogusław Grzywacz
23. Adam Gutowski
24. Mirosław Hynowski
25. Jerzy Iwanowicz
26. Zdzisław Jarosz
27. Jerzy Józefczak

28. Ryszard Kędziora
 29. Zbigniew Kiernicki
 30. Marian Kolus
 31. Stanisław Komar
 32. Jerzy Kopeć
 33. Zbigniew Korulczyk
 34. Andrzej Kremski
 35. Henryk Król
 36. Ryszard Kufel
 37. Janusz Kulczyński
 38. Mariusz Kwiatkowski
 39. Ryszard Kwiatkowski
 40. Jerzy Łukasik
 41. Ryszard Łuszczak
 42. Krzysztof Madejski
 43. Leszek Malicki
 44. Marian Markowski
 45. Lech Mazurek
 46. Janusz Michalczuk
 47. Andrzej Michalski
 48. Wojciech Mirosław
 49. Zbysław Momot
 50. Rafał Nadulski
 51. Marian Nikanowicz
 52. Włodzimierz Nowak
 53. Włodzimierz Orzechowski
 54. Krzysztof Pielach
 55. Jan Pietraś
 56. Andrzej Pietrzyk
 57. Ryszard Piękosz
 58. Marek Piłat
 59. Tadeusz Podlasiński
 60. Ryszard Polak
 61. Mikołaj Polech
 62. Jerzy Radko
 63. Andrzej Radkowiak
 64. Jerzy Rej
 65. Krzysztof Rodak
 66. Stanisław Rozwadowski
 67. Waldemar Rutkowski
 68. Krzysztof Rycaj
 69. Adam Sakowicz
 70. Lucjan Samonek
 71. Stanisław Sirdak
 72. Janusz Smyk
 73. Sławomir Stachnio
 74. Jacek Skwarcz
 75. Leszek Stawski
 76. Antoni Sulowski
 77. Jan Szczepanowicz
 78. Gwidon Szeplewicz
 79. Jan Szkoła
 80. Bogdan Szumański
 81. Zdzisław Szymczyk
 82. Stanisław Śláz
 83. Janusz Śliwiński
 84. Jerzy Tarasiuk
 85. Władysław Tarczyński
 86. Waldemar Tatara
 87. Szymon Tokarzewski
 88. Andrzej Turski
 89. Jan Turula
 90. Edward Tyc
 91. Andrzej Walczak
 92. Zenon Wilkos
 93. Adam Wiórko
 94. Ryszard Wit
 95. Jan Wośko
 96. Kazimierz Woźniak
 97. Andrzej Wójtowicz
 98. Janusz Wójtowicz
 99. Marek Wróblewski
 100. Maciej Wrzolek
 101. Krzysztof Wyczołek
 102. Zdzisław Zacharuk
 103. Stanisław Zajac
 104. Krzysztof Zakrzewski
 105. Robert Zakrzewski
 106. Janusz Zatorski
 107. Andrzej Zybura
- 1980**
- dypłom inżyniera**
1. Hieronim Bańka
 2. Zbigniew Białowski
 3. Stanisław Bidas
 4. Zdzisław Bitkowski

5. Adam Bogacz
6. Mikołaj Bogudziński
7. Andrzej Bogusz
8. Wiesław Borkowski
9. Maciej Boroch
10. Wojciech Charmas
11. Wiesław Choma
12. Romuald Czajka
13. Michał Dadej
14. Andrzej Daniluk
15. Stanisław Dec
16. Jan Dytrych
17. Stanisław Dzyr
18. Zbigniew Filipiak
19. Kazimierz Firlej
20. Paweł Frąk
21. Jerzy Gałkowski
22. Stefan Góral
23. Władysław Grzywnowicz
24. Kazimierz Ikwanty
25. Marian Jakubiec
26. Kazimierz Jakusik
27. Ryszard Jarmonik
28. Stanisław Jarosiński
29. Zbigniew Jasiński
30. Zbigniew Kamiński
31. Adam Kandys
32. Edward Karaś
33. Jan Kasperek
34. Grzegorz Kostrubiec
35. Leszek Kowalik
36. Aleksander Król
37. Janina Krupa
38. Lech Lejewoda
39. Adam Lewak
40. Ryszard Lubiński
41. Antoni Maliszewski
42. Edward Marczyński
43. Andrzej Matuszewski
44. Jan Mełgieś
45. Henryk Michalczyk
46. Jerzy Mielniczuk
47. Krzyszław Nowaczek
48. Jerzy Osiński

49. Jerzy Pakos
50. Janusz Pastusiak
51. Adam Piechocki
52. Jan Piekutowski
53. Józef Przybysz
54. Jerzy Przysiężniak
55. Piotr Salamon
56. Józef Sepczuk
57. Janusz Sidorowicz
58. Jerzy Sieńko
59. Waldemar Sikora
60. Aleksander Skoczeń
61. Bogdan Skrzypczak
62. Kazimierz Sosnowski
63. Stanisław Stanisławek
64. Henryk Szerkowski
65. Tadeusz Sztorc
66. Grzegorz Tyc
67. Marek Wolański
68. Lech Wronka
69. Marian Zalewski
70. Janusz Żukowski

dypłom magistra inżyniera

1. Zbysław Adamczuk
2. Józef Antoszek
3. Ryszard Bajkowski
4. Zbigniew Baran
5. Andrzej Bartnik
6. Michał Bażant
7. Krzysztof Błoński
8. Ryszard Bocian
9. Zbigniew Bojarski
10. Janusz Borek
11. Roman Boroch
12. Tomasz Brzozowski
13. Józef Bujalski
14. Mieczysław Chwała
15. Ireneusz Cisek
16. Zbigniew Ciok
17. Czesław Cisyński
18. Stanisław Czeranowski
19. Roman Dawidziuk
20. Ewa Dąbrowska

21. Adam Drzewicki
22. Jerzy Drzewiecki
23. Jan Dziubiński
24. Stanisław Fus
25. Józef Gajda
26. Wiesław Glijer
27. Stefan Głogowski
28. Marek Goliński
29. Leszek Gołacki
30. Piotr Gontarz
31. Grzegorz Gregorowicz
32. Wojciech Gruszczyński
33. Józef Gryczka
34. Leszek Gryczon
35. Andrzej Grzelak
36. Wojciech Hryniewicz
37. Mirosław Ilczuk
38. Jerzy Jabłonka
39. Andrzej Jagielski
40. Krzysztof Jagnicki
41. Barbara Jakubska
42. Ryszard Jasiński
43. Maria Kaczmarczyk
44. Stefan Kalita
45. Władysław Karczmarczyk
46. Czesław Kępiński
47. Janusz Kisiel
48. Władysław Kłos
49. Marian Kociuba
50. Piotr Komorowski
51. Kazimierz Korczyk
52. Magdalena Kościańczuk
53. Krzysztof Kowalczyk
54. Waldemar Krakowiak
55. Edward Kramek
56. Tomasz Krupa
57. Remigiusz Krzewski
58. Krzysztof Lewandowski
59. Tadeusz Lewandowski
60. Jerzy Lipniacki
61. Janusz Litwin
62. Bogdan Łos
63. Ryszard Łukasz
64. Zbigniew Łysakowski
65. Czesław Magdziarz
66. Ewa Makarska
67. Marek Malicki
68. Mieczysław Maniecki
69. Kazimierz Markiewicz
70. Andrzej Masiak
71. Grzegorz Mazoń
72. Janusz Mazurek
73. Leon Michalak
74. Elżbieta Niedziela
75. Grażyna Niemiec
76. Andrzej Niski
77. Stanisław Ożga
78. Jerzy Pakulski
79. Krystyna Pawlak
80. Janusz Pawluc
81. Tadeusz Pazur
82. Edward Pąg
83. Zbigniew Piątek
84. Waldemar Pisarski
85. Andrzej Poleszak
86. Leonard Polkowski
87. Jarosław Popławski
88. Zbigniew Prokop
89. Sławomir Puka
90. Marek Pytka
91. Jarosław Radzikowski
92. Adam Romanek
93. Marek Rozmus
94. Wiktor Rycerz
95. Maria Rydlewska
96. Grzegorz Sadurski
97. Sławomir Sawicki
98. Władysław Semeniuk
99. Stefan Sibirski
100. Andrzej Skałcki
101. Michał Skowroński
102. Zbigniew Skubisz
103. Marek Smaga
104. Lech Sprawka
105. Jan Stadnik
106. Tamara Stępień
107. Urszula Stępnia
108. Andrzej Sułek

109. Janusz Sysa
110. Marian Syty
111. Piotr Szczęsny
112. Edward Szewczyk
113. Włodzimierz Szwedowski
114. Stanisław Szymański
115. Anna Świeca
116. Marian Świętoniewski
117. Roman Trębaczowski
118. Jan Trochimowicz
119. Krzysztof Tusiński
120. Irena Tutka
121. Ryszard Wichrowski
122. Witold Winiarski
123. Roman Wojciechowski
124. Jacek Wójcicki
125. Witold Wójtowicz
126. Krzysztof Wrona
127. Jerzy Wyskar
128. Jan Zakrzewski
129. Zbigniew Zaporowski
130. Adam Zarzycki
131. Ryszard Zawada
132. Andrzej Ziolo
133. Maciej Żurawiecki

1981

dplom inżyniera

1. Jadwiga Bernard
2. Zygmunt Bielak
3. Waldemar Błaszczuk
4. Janusz Błedkowski
5. Szczepan Boruta
6. Andrzej Brodzik
7. Mirosław Damski
8. Krzysztof Dzygadło
9. Jan Gałan
10. Janusz Głowala
11. Henryk Gradus
12. Zbigniew Guziejko
13. Witold Janicki
14. Jan Jarmołowicz
15. Krystyna Kandybowicz

16. Ryszard Kiryluk
17. Wojciech Kłoda
18. Franciszek Kłos
19. Kazimierz Komoszka
20. Jerzy Kosiorek
21. Jerzy Kościk
22. Adam Kowalczyk
23. Eugeniusz Kramek
24. Eugeniusz Król
25. Irena Krygler
26. Jan Krzowski
27. Tadeusz Lipa
28. Jacek Ludwiczuk
29. Władysław Łapiński
30. Krzysztof Ławicki
31. Jerzy Margol
32. Janusz Męczyński
33. Roman Michowski
34. Jacek Misiurek
35. Stanisław Nizio
36. Edmund Osior
37. Sławomir Perski
38. Bogdan Pliwka
39. Wiesław Polakowski
40. Wiesław Pryszczewski
41. Waldemar Rogulski
42. Tadeusz Stachyra
43. Zygmunt Sokół
44. Stanisław Stępień
45. Wiesław Sulej
46. Mieczysław Sulowski
47. Ryszard Swacha
48. Maria Szczepańska-Piątkowska
49. Andrzej Szumera
50. Kazimierz Tarała
51. Eliasż Tereszko
52. Henryk Truk
53. Jan Tworek
54. Jerzy Wierzchoń
55. Janusz Wiszniewski
56. Józef Witek
57. Adolf Wojtaś
58. Barbara Wolska
59. Robert Woszczek

60. Jan Wrotkowski
61. Krzysztof Ziarno

dplom magistra inżyniera

1. Henryk Antas
2. Grzegorz Bartnik
3. Sławomir Białek
4. Witold Białek
5. Kazimierz Biszczyński
6. Janusz Błaziak
7. Mirosław Bobrowski
8. Marek Boguniewicz
9. Romuald Budner
10. Mirosław Cegłowski
11. Włodzimierz Chmielewski
12. Sławomir Chomżyński
13. Wiesław Chruściel
14. Krzysztof Czarnacki
15. Henryk Czuba
16. Zbigniew Dawid
17. Stanisław Drożdżel
18. Roman Dudziński
19. Zbigniew Duński
20. Marian Dyjach
21. Mirosław Filipowicz
22. Andrzej Fisz
23. Maria Gajewska
24. Roman Głąb
25. Andrzej Godula
26. Stanisław Goś
27. Jerzy Grosiak
28. Sławomir Hawełko
29. Marek Hereć
30. Józef Hładyniuk
31. Zdzisław Horyński
32. Grzegorz Hradil
33. Marian Jagoda
34. Zdzisław Jaltoszek
35. Edward Jarecki
36. Stanisław Kalinowski
37. Jacek Kamiński
38. Dariusz Kifer
39. Piotr Klisowski
40. Jan Kloc

41. Mirosław Klosz
42. Jacek Korybski
43. Lech Kowalczyk
44. Ewa Królik
45. Andrzej Krzaczkowski
46. Jerzy Kwiatkowski
47. Michał Kwiecień
48. Konstanty Kwirant
49. Roman Lewandowski
50. Tadeusz Lewczuk
51. Andrzej Łukasiewicz
52. Marek Maj
53. Krzysztof Majewski
54. Jan Maksymowicz
55. Mieczysław Mamona
56. Krzysztof Michałowski
57. Zbigniew Michałowski
58. Witold Mioduszeński
59. Andrzej Mirkiewicz
60. Jan Miroński
61. Andrzej Nosowski
62. Jerzy Nowicki
63. Ryszard Olichwier
64. Grzegorz Orłowski
65. Stanisław Paczkowski
66. Jan Palichleb
67. Tadeusz Paluszek
68. Bogdan Paradowski
69. Paweł Parczyński
70. Wiesław Pastuła
71. Henryk Piekarski
72. Mieczysław Podgórny
73. Marek Pogoda
74. Stanisław Przystojecki
75. Mirosław Puzio
76. Jerzy Pytka
77. Adam Reda
78. Jan Rękas
79. Gustaw Rusjan
80. Jerzy Rycyk
81. Lech Sankowski
82. Antoni Sawicki
83. Jerzy Serafin
84. Leszek Sierżant

85. Janusz Skrajny
86. Dariusz Stadnicki
87. Stanisław Stasiak
88. Jerzy Świetlicki vel Węgorek
89. Marek Tomczak
90. Marek Walencik
91. Jacek Warakomski
92. Marcin Wardak
93. Stanisław Wojtuń
94. Wojciech Wolański
95. Alfred Wójcik
96. Tadeusz Wroński
97. Dariusz Zięba
98. Marian Żyśko

1982**dypłom inżyniera**

1. Henryk Adamczyk
2. Jan Baran
3. Adam Bąkała
4. Leokadia Bielecka
5. Eugeniusz Bogusz
6. Maria Borys-Miłkowska
7. Edmund Brzuś
8. Zbigniew Brzuś
9. Teodor Chabros
10. Ewa Chojan
11. Józef Ciszzyński
12. Jerzy Czwóróg
13. Bogusław Ćwikliński
14. Janusz Denisiuk
15. Grzegorz Dębiec
16. Małgorzata Dębiec
17. Robert Dobosz
18. Edward Dobrowolski
19. Mirosław Drozd
20. Jerzy Dworak
21. Grażyna Dyńska
22. Ryszard Filipowicz
23. Eugeniusz Góra
24. Ryszard Grabczyński
25. Waldemar Janiak
26. Adam Janik
27. Henryk Janik
28. Grzegorz Jasiński
29. Adam Jesionek
30. Paulina Jesionek
31. Mieczysław Jeżewski
32. Marian Kalicki
33. Jan Kiciak
34. Tomasz Klimkiewicz
35. Jerzy Kloc
36. Jan Konaszczuk
37. Roman Kosiński
38. Zofia Koszałka
39. Krzysztof Kot
40. Wiktor Kotlarczyk
41. Józef Krzeszowiec
42. Adam Krzyszycha
43. Tadeusz Kucharczyk
44. Roman Kuryło
45. Henryk Kurzempa
46. Zdzisław Lewczuk
47. Mieczysław Lorent
48. Andrzej Maj
49. Stanisław Margol
50. Jerzy Markowski
51. Marek Matras
52. Jerzy Mazik
53. Stanisław Mazur
54. Jan Mroczek
55. Jerzy Mroczek
56. Ludwik Murat
57. Jan Murlak
58. Marta Myszala
59. Adam Narojek
60. Henryk Niedźwiadek
61. Józef Oleszek
62. Ryszard Pasikowski
63. Jan Pasternak
64. Stanisław Piekiełko
65. Tadeusz Pielaszkiewicz
66. Krzysztof Plak
67. Halina Pokrywka
68. Kazimierz Rogala
69. Edward Rola
70. Henryk Rudko

71. Krzysztof Rzepecki
72. Jerzy Sidor
73. Andrzej Skowron
74. Jan Skrok
75. Irena Słoboda Jandula
76. Leonard Sokołowski
77. Julian Sowiński
78. Jan Sposób
79. Ryszard Stefaniak
80. Zbigniew Stypuła
81. Stanisław Sulowski
82. Eugeniusz Syryczyk
83. Ryszard Szachnik
84. Wacław Szuryga
85. Jan Szymański
86. Krzysztof Szymula
87. Czesław Ścibior
88. Jerzy Tymoszek
89. Andrzej Tyndorf
90. Andrzej Wdowiak
91. Tadeusz Weremko
92. Waldemar Wereszczyński
93. Henryk Wierzchoń
94. Janusz Wilczyński
95. Ryszard Wilkołek
96. Marek Winiarczyk
97. Henryk Wit
98. Jerzy Wolański
99. Wojciech Woszczek
100. Teresa Wójcik
101. Jan Wróblewski
102. Jan Wypych
103. Andrzej Załęcki
104. Wiesław Zawadzki
105. Tadeusz Zawistowski
106. Wiesław Zieliński
107. Adam Żebrowski
6. Jacek Bogucki
7. Jerzy Bugajski
8. Adam Burda
9. Waldemar Chmielewski
10. Marek Chomik
11. Andrzej Cieślak
12. Renata Cieślak
13. Dariusz Czarnik
14. Mirosław Ćwikła
15. Ryszard Drwięga
16. Andrzej Figiel
17. Sylwester Floriańczyk
18. Henryk Giełczyk
19. Wiktor Gładzki
20. Henryk Głogowski
21. Ryszard Gołębiowski
22. Cezary Gorzelak
23. Krzysztof Grudzień
24. Wiesław Gruszecki
25. Wiesław Grzywna
26. Jacek Guzowski
27. Janusz Igras
28. Andrzej Jakubiak
29. Zbigniew Jankowski
30. Wiesław Jasiota
31. Jerzy Junak
32. Jerzy Kaczor
33. Zdzisław Kamiński
34. Krzysztof Karol
35. Henryk Karpiuk
36. Andrzej Karwowski
37. Jarosław Kawecki
38. Tomasz Kaźmir
39. Wiesław Korkosz
40. Wiesław Korólczyk
41. Sławomir Korulczyk
42. Zdzisław Kotyński
43. Marek Król
44. Stanisław Król
45. Ryszard Kulicki
46. Sławomir Kwiatkowski
47. Stanisław Kwietniewski
48. Waldemar Lech
49. Zenon Lecyk

dyplom magistra inżyniera

1. Marian Bajwoluk
2. Paweł Banaszekiewicz
3. Marek Białek
4. Adam Białonoga
5. Janusz Bliźniuk

50. Marek Legwant
51. Mariusz Leszczyński
52. Waldemar Łaboda
53. Hieronim Łakota
54. Marian Łozak
55. Jan Łyszczarz
56. Andrzej Majka
57. Grzegorz Malinga
58. Tadeusz Malinowski
59. Tomasz Mańko
60. Józef Mateja
61. Adam Matejak
62. Leszek Matyjaszek
63. Janusz Mazurek
64. Leszek Miciuk
65. Janusz Miłek
66. Henryk Miroński
67. Jerzy Mirosław
68. Marek Mirosław
69. Wojciech Misiak
70. Jerzy Montusiewicz
71. Roman Morelowski
72. Ryszard Mróz
73. Teresa Myszk-Główka
74. Jerzy Nazaruk
75. Jan Nikoniuk
76. Jolanta Nowak
77. Wojciech Nowakowski
78. Andrzej Ostrowski
79. Mirosław Paprocki
80. Janusz Pawelec
81. Marian Pawlicha
82. Wiesław Pawłowski
83. Piotr Piekarczyk
84. Tomasz Pietras
85. Zbigniew Pietroń
86. Waldemar Pikulski
87. Zbigniew Piliński
88. Andrzej Piłat
89. Ryszard Piskorski
90. Jan Piwowarek
91. Stanisław Radzięciak
92. Bogusław Rudnicki
93. Mieczysław Rudzik
94. Józef Ruszniak
95. Andrzej Rutkowski
96. Jarosław Rybacki
97. Zbigniew Rymarczyk
98. Tadeusz Sałata
99. Mieczysław Sawka
100. Krzysztof Skawiński
101. Marek Skowroński
102. Józef Sokołowski
103. Roman Sołowiej
104. Grzegorz Sosnkowski
105. Andrzej Staniak
106. Andrzej Stasiak
107. Ludwik Stasiawski
108. Grażyna Strug
109. Andrzej Sulima
110. Robert Surdacki
111. Mirosław Szlendak
112. Krzysztof Szymanek
113. Marek Szymanek
114. Jacek Szymaniak
115. Stanisław Szymczyk
116. Stefan Szysz
117. Piotr Szyszka
118. Janusz Świszcz
119. Tadeusz Tokarczyk
120. Czesław Tomiło
121. Bartłomiej Torbiczuk
122. Andrzej Ujma
123. Krzysztof Ul
124. Andrzej Wartacz
125. Ryszard Wasilewski
126. Adam Wasiluk
127. Sławomir Wąsik
128. Marek Wereszczyński
129. Jerzy Wielogórski
130. Jakub Wieluński
131. Józef Więsyk
132. Janusz Wilczyński
133. Stanisław Witek
134. Marek Wodzik
135. Aleksander Woźnica
136. Bogusław Zajdel
137. Romuald Zaorski

138. Krzysztof Zięba

139. Mirosław Zyga

1983

dypłom inżyniera

1. Andrzej Białecki
2. Tadeusz Bieńka
3. Jerzy Borsukiewicz
4. Mieczysław Brodziński
5. Ryszard Bryk
6. Jan Bucoń
7. Jerzy Burcoń
8. Józef Chimczuk
9. Jerzy Czapliński
10. Piotr Dańko
11. Marian Dębicki
12. Gerard Gański
13. Krzysztof Kamola
14. Bogdan Kaśka
15. Wiesław Knopik
16. Longin Koerner
17. Zdzisław Koguciuk
18. Roman Kowalczyk
19. Eugeniusz Kręcisz
20. Kazimierz Kwaśniak
21. Władysław Latosiewicz
22. Jan Lembryk
23. Stanisław Lichota
24. Ewa Lorek-Gańska
25. Edward Malec
26. Kazimierz Matysiuk
27. Lech Mitura
28. Józef Nieścioruk
29. Stanisław Oleszkiewicz
30. Jan Olko
31. Józef Opasała
32. Adam Pachol
33. Jan Pietrzak
34. Ewa Podnieszńska
35. Leszek Rayski
36. Marek Rząd
37. Jerzy Smolbik
38. Marek Sobieszek

39. Tadeusz Wiśnicki

40. Mieczysław Witkowski

41. Stanisław Wojciechowski

42. Marek Wolski

43. Roman Wolski

44. Adam Zadura

45. Henryk Zając

46. Kazimierz Zieliński

47. Marian Żmijan

dypłom magistra inżyniera

1. Stanisław Adamczyk
2. Zbigniew Adamczyk
3. Marek Banach
4. Witold Banach
5. Marek Banaszek
6. Zbigniew Bąk
7. Kazimierz Bednarski
8. Marek Bielak
9. Józef Bielecki
10. Tadeusz Biernat
11. Kazimierz Bładyniec
12. Zbigniew Błaszczuk
13. Krzysztof Bobryk
14. Waldemar Bryzek
15. Jerzy Budzyński
16. Witold Ciepliński
17. Zbigniew Cisowski
18. Tomasz Czechowski
19. Andrzej Czerebak
20. Janusz Dąbski
21. Zenon Dechnik
22. Adam Demianiuk
23. Adam Demusiak
24. Mirosław Droś
25. Jerzy Durakiewicz
26. Henryk Dworzański
27. Wojciech Dżaman
28. Jerzy Gaj
29. Krzysztof Gajowiak
30. Tadeusz Goździewicz
31. Ryszard Górecki
32. Zbigniew Gralewski
33. Jarosław Grom

34. Jan Grudziński
35. Waldemar Gryglewski
36. Lech Hys
37. Stanisław Jagiełło
38. Zygmunt Janeczko
39. Tomasz Jasiński
40. Artur Jateczak
41. Marek Jawor
42. Dariusz Jazgarski
43. Piotr Józekiewicz
44. Lucjan Juszkiewicz
45. Artur Kalinowski
46. Tomasz Kamieniak
47. Dariusz Kamiński
48. Grzegorz Kliza
49. Marek Kołtun
50. Sławomir Koper
51. Kazimierz Korga
52. Bożena Kot-Branecka
53. Jerzy Kotarski
54. Krzysztof Kotyra
55. Krzysztof Kowal
56. Marek Kowalczuk
57. Wiesław Kozłowski
58. Andrzej Krasoń
59. Marian Król
60. Zbigniew Kryński
61. Mariusz Kucharski
62. Grzegorz Kutyla
63. Janusz Kwiatkowski
64. Henryk Lemiecha
65. Antoni Leonko
66. Stanisław Lis
67. Leszek Lulek
68. Krzysztof Łysiak
69. Jacek Majewski
70. Jerzy Makaruk
71. Kazimierz Mańkowski
72. Piotr Mańkowski
73. Zbigniew Marcinek
74. Zbigniew Marciniak
75. Zbigniew Mazur
76. Leszek Mikołajewicz
77. Krzysztof Milewski
78. Marian Mróz
79. Jerzy Nykiel
80. Witold Ogórek
81. Janusz Ostrowski
82. Tadeusz Owerko
83. Małgorzata Paradowska
84. Robert Pasternak
85. Tomasz Pauta
86. Teresa Piecak
87. Zbigniew Pieczywek
88. Andrzej Pietrzak
89. Grzegorz Piotrowski
90. Marek Politowski
91. Wiesław Popielnicki
92. Jerzy Prenagal
93. Ignacy Puskiewicz
94. Grzegorz Pytlak
95. Ryszard Rękas
96. Mirosław Robak
97. Janusz Rogowski
98. Ewa Rokita
99. Ryszard Różycki
100. Krzysztof Rządkowski
101. Zbigniew Sawicki
102. Janusz Serwin
103. Ryszard Sidorzak
104. Wiesław Skowron
105. Andrzej Skrobotowicz
106. Tomasz Smoliński
107. Sławomir Sobocki
108. Janusz Stankiewicz
109. Robert Stępień
110. Zbigniew Stępnia
111. Ryszard Stola
112. Janusz Szacoń
113. Danuta Szalak
114. Leszek Szpakowski
115. Jan Szuba
116. Jacek Szulowski
117. Andrzej Szymanek
118. Dariusz Szymański
119. Jarosław Światłowski
120. Henryk Świergoń
121. Krzysztof Tomaszewski

122. Tomasz Tracz
123. Jerzy Walikowski
124. Elżbieta Wanczer
125. Robert Wijaszka
126. Joanna Wnęk
127. Mieczysław Wnęk
128. Andrzej Wojtaszek
129. Piotr Wojtowicz
130. Wojciech Wolski
131. Marian Jerzy Wójcik
132. Marian Tadeusz Wójcik
133. Henryk Wójtowicz
134. Adam Wysokiński
135. Stanisława Zaborek
136. Henryk Zacharuk
137. Mirosław Zams
138. Janusz Zawiślak
139. Zenon Zbiciak
140. Mirosław Żarnicki
141. Ryszard Żywicki

1984

dplom inżyniera

1. Ryszard Badenika
2. Stanisław Baranowski
3. Piotr Barta
4. Jerzy Betcher
5. Ryszard Bigoraj
6. Wacław Bogdanowicz
7. Zbigniew Borkowski
8. Wiesław Chmielak
9. Edward Ciecieląg
10. Mieczysław Daniel
11. Andrzej Dmowski
12. Ryszard Gawrylak
13. Wiesław Gorczyca
14. Zbigniew Grabowski
15. Janusz Grzegorzczak
16. Stefan Jarosz
17. Włodzimierz Kasica
18. Janusz Kata
19. Jerzy Kojda
20. Tomasz Kudela
21. Ryszard Kula
22. Wojciech Lada
23. Marek Leszczyński
24. Ryszard Łuszcz
25. Zbigniew Mach
26. Sławomir Machnicki
27. Anna Martyniuk
28. Piotr Marzewski
29. Krzysztof Mazurek
30. Wiesław Mazurek
31. Andrzej Michalski
32. Marian Michoń
33. Wacław Mikołajczyk
34. Lech Motyl
35. Jerzy Mroczkowski
36. Tomasz Nakonieczny
37. Wiesław Nowak
38. Marek Nowogórski
39. Waldemar Obroślak
40. Wiesław Olchawski
41. Bożena Orłowska
42. Józef Pacek
43. Zenon Pączkowski
44. Ryszard Piskorek
45. Krzysztof Prażmo
46. Wojciech Próchniewicz
47. Konrad Radomski
48. Krzysztof Rudko
49. Sławomir Rybak
50. Anna Sadlak
51. Stanisław Sekutowski
52. Leszek Suski
53. Andrzej Szelezin
54. Stanisław Tarczyński
55. Andrzej Thury
56. Ryszard Wilczewski
57. Zbigniew Wołyniec
58. Andrzej Woszczek
59. Adam Woś
60. Władysław Wójcik
61. Krzysztof Wymiała
62. Grzegorz Zajko

dypłom magistra inżyniera

1. Dariusz Asyngier
2. Irena Babiarz
3. Józef Bandzarewicz
4. Wojciech Bąbol
5. Andrzej Bielaszewski
6. Edward Borecki
7. Andrzej Cygan
8. Janusz Cygar
9. Edward Derkacz
10. Andrzej Dutkowski
11. Sławomir Dymel
12. Andrzej Farian
13. Antoni Filipowicz
14. Krzysztof Fyk
15. Przemysław Gajowniczek
16. Antoni Golonka
17. Sławomir Góra
18. Krzysztof Grymuza
19. Grzegorz Gumiela
20. Mirosław Hołod
21. Jarosław Izdebski
22. Andrzej Jarosz
23. Mirosław Jarzyna
24. Marek Jerzyna
25. Artur Kępa
26. Adam Kicun
27. Jerzy Kierepko
28. Waldemar Kindracki
29. Mirosław Kosmala
30. Tomasz Kościuk
31. Wojciech Kowalczuk
32. Jacek Kowalski
33. Andrzej Kozak
34. Roland Kóska
35. Mirosław Krakowiak
36. Piotr Krawczak
37. Waldemar Królik
38. Krzysztof Kruk
39. Cezary Krupa
40. Stanisław Kryszczuk
41. Bogusław Kulikowski
42. Jarosław Kusiak
43. Tomasz Kwaśniak
44. Sylwester Lenkiewicz
45. Jerzy Lewandowski
46. Dariusz Malon
47. Wojciech Manowiec
48. Jacek Markowicz
49. Mariusz Matysek
50. Andrzej Mierzwa
51. Andrzej Mieszala
52. Stanisław Moskal
53. Bogusław Nalewajko
54. Ryszard Niećko
55. Zbigniew Olech
56. Andrzej Olszewski
57. Zbigniew Osiak
58. Mirosław Ostrzyżek
59. Janusz Pastusiak
60. Zbigniew Perkowski
61. Grzegorz Pioś
62. Józef Podgórski
63. Józef Popielarz
64. Elżbieta Poździk
65. Krzysztof Romaniuk
66. Zbigniew Siedlaczek
67. Krzysztof Siejko
68. Urszula Sulima
69. Tomasz Szczepkowski
70. Wiesław Szkodziński
71. Dariusz Szostakiewicz
72. Zdzisław Szpyt
73. Robert Szyszko
74. Krzysztof Tokarczyk
75. Marian Twaróg
76. Anna Warmińska
77. Jerzy Warmiński
78. Janusz Waśkowski
79. Dariusz Wilczek
80. Ryszard Woźniak
81. Sławomir Wroceński
82. Zbigniew Wrona
83. Andrzej Zagórski
84. Bogdan Zarajczyk
85. Andrzej Zięba
86. Piotr Żarnecki

1985**dyplom inżyniera**

1. Waldemar Antoniuk
2. Teresa Augustynek
3. Andrzej Barszcz
4. Artur Bender
5. Ryszard Biernat
6. Sylwester Czerniak
7. Bogdan Dziedzic
8. Grzegorz Grabowicz
9. Wojciech Gradziński
10. Zbigniew Gwozdyk
11. Adam Jaremek
12. Krzysztof Jastkowiak
13. Wiesław Jedlina
14. Leszek Karwat
15. Waldemar Kaźmierczak
16. Stanisław Kotarski
17. Janusz Koziara
18. Jarosław Kret
19. Henryka Księżniak
20. Andrzej Leszczyński
21. Zbigniew Lis
22. Zbigniew Lis
23. Jerzy Łysiak
24. Bożena Madej
25. Marian Maksim
26. Mirosław Malesa
27. Stanisław Marszycki
28. Krzysztof Marzewski
29. Maria Mateuszczyk
30. Jadwiga Mikitiuk
31. Kazimierz Mirański
32. Zygmunt Muszyński
33. Jan Naworol
34. Ryszard Nowosadzki
35. Polikarp Oleszczuk
36. Dariusz Oleszczyński
37. Andrzej Pastuszka
38. Janusz Piekarski
39. Jerzy Pletnia
40. Krzysztof Porębiak
41. Stanisław Rososzczuk

42. Kazimierz Rozenbangier
43. Jerzy Sadlak
44. Aleksander Sadurski
45. Barbara Samczyk
46. Andrzej Satka
47. Hanna Sobczyk
48. Roman Sobczyk
49. Grażyna Szalach-Kasprzak
50. Antoni Truś
51. Longin Wasilewski
52. Mieczysław Wojcieszyn
53. Wiesław Zembrzycki

dyplom magistra inżyniera

1. Adam Abramowicz
2. Waldemar Anasiewicz
3. Marek Arciszewski
4. Robert Arciszewski
5. Wojciech Banasik
6. Mirosław Bartos
7. Leszek Bartuzi
8. Wojciech Baszyński
9. Henryk Białas
10. Andrzej Buczek
11. Krzysztof Byzdra
12. Andrzej Chruścik
13. Krzysztof Chrzanowski
14. Krzysztof Ciesielski
15. Wiesław Ciorgoń
16. Tadeusz Czyrek
17. Włodzimierz Dac
18. Jacek Dobrowolski
19. Czesław Domański
20. Andrzej Drozd
21. Ireneusz Dudek
22. Mariusz Dziecioł
23. Krzysztof Fijołek
24. Jacenty Gadzała
25. Marek Gągała
26. Mirosław Głazik
27. Krzysztof Gorgol
28. Andrzej Grębski
29. Marek Grędysz
30. Jerzy Halczuk

31. Andrzej Harczuk
32. Krzysztof Iwanowski
33. Elżbieta Jacniacka
34. Marian Jakubiak
35. Dariusz Janiszek
36. Mirosław Jarosz
37. Mirosław Jezior
38. Leszek Joński
39. Andrzej Jóźwik
40. Czesław Jung
41. Zbigniew Kaczan
42. Jerzy Kaczor
43. Marek Kalbarczyk
44. Dariusz Kanar
45. Bernard Kiedrowski
46. Krystian Klementowicz
47. Waldemar Kociuba
48. Waldemar Komoń
49. Sławomir Koper
50. Jolanta Kosierb-Kret
51. Jerzy Kosmala
52. Jarosław Kowalczuk
53. Andrzej Kozieja
54. Leszek Krakiewicz
55. Artur Kręblaś
56. Andrzej Krzywicki
57. Tomasz Kurach
58. Marek Kuśmierczuk
59. Władysław Kuśmierz
60. Krzysztof Kuźmicki
61. Andrzej Kwasek
62. Janusz Kwaśniewski
63. Wiesław Legwant
64. Mirosław Lisiowski
65. Piotr Lotz
66. Mieczysław Maciocha
67. Włodzimierz Madoń
68. Ryszard Malita
69. Mirosław Marciniak
70. Jan Martyniak
71. Wiesław Mazur
72. Ryszard Mielniczuk
73. Zbigniew Milewski
74. Marek Mitrus
75. Andrzej Mosiądz
76. Adam Mróz
77. Kazimierz Naborczyk
78. Wojciech Niewczas
79. Maciej Niezabitowski
80. Jerzy Opydo
81. Waldemar Otulski
82. Bogdan Owerko
83. Sławomir Panasiuk
84. Aleksander Panuciak
85. Jarosław Paszczyk
86. Ryszard Piaseczyński
87. Waldemar Pietroń
88. Dariusz Pięciński
89. Jan Pikula
90. Ryszard Piłka
91. Krzysztof Pirogowicz
92. Tadeusz Prytek
93. Zygmunt Pszeniczny
94. Andrzej Pyszny
95. Marek Rachwalski-Rejchwald
96. Dariusz Rodzajewski
97. Janusz Rodzik
98. Jacek Rożek
99. Krzysztof Rudzki
100. Stanisław Rutkowski
101. Włodzimierz Sawicki
102. Jerzy Semczuk
103. Lesław Słabczyński
104. Andrzej Stasiak
105. Andrzej Sterniczuk
106. Lech Strawa
107. Marek Sykała
108. Bogumił Szczepanik
109. Sławomir Szepietowski
110. Leszek Tadla
111. Jerzy Tarasiński
112. Leszek Tarłowski
113. Leszek Tomczak
114. Andrzej Tomczyk
115. Anna Tracz
116. Andrzej Trzciniński
117. Krzysztof Walczak
118. Ryszard Walczak

119. Leszek Wertejuk
120. Andrzej Wesołowski
121. Krzysztof Wierzchowski
122. Grzegorz Wilk
123. Krzysztof Witek
124. Włodzimierz Włodarczyk
125. Marek Wojtczak
126. Andrzej Wypychowski
127. Tadeusz Zaguła
128. Zbigniew Zarajczyk
129. Marek Zaremba
130. Maria Zarębska
131. Krzysztof Zubrzycki
132. Leszek Żuk
133. Marek Żuk

1986

dplom inżyniera

1. Waldemar Borny
2. Jan Chochowski
3. Witold Dadej
4. Wiesław Deptuś
5. Wiesław Filipski
6. Zbigniew Forysiuk
7. Zbigniew Gajewski
8. Stanisław Gajowy
9. Stanisław Gałan
10. Czesław Jagodziński
11. Tadeusz Jezior
12. Mirosław Juniak
13. Henryk Kapusta
14. Jerzy Karlewski
15. Jacek Kasprzak
16. Jan Kobylewski
17. Marek Krakiewicz
18. Mirosław Krupa
19. Zbigniew Kubik
20. Janusz Kurantowicz
21. Zbigniew Kwiatkowski
22. Zdzisław Kwiatkowski
23. Marian Ludwików
24. Zbigniew Mazur
25. Sławomir Mendel

26. Zbigniew Mirosław
27. Jerzy Mróz
28. Jan Muszyński
29. Waldemar Nowak
30. Henryk Ociepa
31. Danuta Otulska
32. Andrzej Pietryka
33. Henryk Piłat
34. Henryk Radwański
35. Zbigniew Rodak
36. Janusz Sagan
37. Tomasz Sobczuk
38. Roman Stańczyk
39. Antoni Szańkowski
40. Dariusz Szpejda
41. Tadeusz Twardowski
42. Andrzej Wąchocki
43. Kazimierz Wesołowski
44. Sławomir Wezgraj
45. Lidia Wiącek
46. Waldemar Włodarczyk
47. Krzysztof Zając
48. Janusz Zarychta
49. Leszek Zieniewicz
50. Tadeusz Zwoliński
51. Ryszard Żurman

dplom magistra inżyniera

1. Jerzy Adler
2. Marek Badurowicz
3. Mirosław Bara
4. Teresa Baranowska
5. Janusz Bender
6. Anna Bilska
7. Tadeusz Bocian
8. Janusz Bogdański
9. Gabriel Borowski
10. Stanisław Borysiuk
11. Sławomir Bronisz
12. Sławomir Brzezicki
13. Leszek Burcon
14. Robert Bylina
15. Waldemar Chmiel
16. Jerzy Chołost

17. Andrzej Ciechomski
18. Tadeusz Ciechoński
19. Jerzy Ciećko
20. Sławomir Ciok
21. Sławomir Cywiński
22. Jacek Czerski
23. Krzysztof Czuba
24. Grzegorz Doroba
25. Marta Drogamirecka-Koc
26. Paweł Drzewiecki
27. Roman Duda
28. Barbara Dudziak
29. Tadeusz Dudziak
30. Grzegorz Durak
31. Grzegorz Dyś
32. Krzysztof Falenta
33. Tomasz Ficek
34. Barbara Flasińska
35. Anna Frodyma
36. Jacek Frodyma
37. Stanisław Furtak
38. Tomasz Gnyś
39. Stanisław Goldman
40. Dariusz Gorzym
41. Marek Gorzym
42. Grzegorz Góra
43. Grzegorz Gruszecki
44. Janusz Harasimowicz
45. Paweł Hładyniuk
46. Bogusław Jabłoński
47. Marek Jachtoma
48. Andrzej Jacek
49. Jacek Janicki
50. Krzysztof Jastrzębski
51. Jacek Jędrzejowski
52. Henryk Jurecki
53. Teodor Józefacki
54. Andrzej Kania
55. Robert Kania
56. Dariusz Karbowski
57. Beata Kawalec
58. Jacek Kędracki
59. Robert Klim
60. Jarosław Klimek
61. Jarosław Kłoda
62. Zygmunt Kolek
63. Tomasz Kołbuś
64. Bogdan Kołciuk
65. Marek Kołtun
66. Jacek Kondracki
67. Wiesław Kosecki
68. Wojciech Koszałko
69. Janusz Kotarba
70. Wojciech Krajewski
71. Leszek Królikowski
72. Marek Krzywanowski
73. Waldemar Kula
74. Tomasz Kulmaga
75. Piotr Kuranc
76. Krzysztof Kuźma
77. Piotr Laube
78. Krzysztof Lis
79. Adam Ludwik
80. Zbigniew Łacek
81. Tomasz Łajca
82. Aleksander Łepecki
83. Sławomir Maciukiewicz
84. Dariusz Magdziarz
85. Marek Makuch
86. Andrzej Małek
87. Sławomir Marczak
88. Tomasz Mąkosa
89. Wojciech Michalski
90. Jerzy Miszczuk
91. Zbigniew Mitura
92. Krzysztof Mucha
93. Roman Mysiak
94. Zbigniew Niedziela
95. Andrzej Niewiadomski
96. Krzysztof Niezbecki
97. Mariusz Nowak
98. Sławomir Nowakowski
99. Zbigniew Olesiński
100. Zbigniew Olszewski
101. Mariusz Ożóg
102. Marian Parys
103. Dariusz Pasternak
104. Jarosław Piekarski

105. Dariusz Pietrzak
106. Waldemar Prokop
107. Jarosław Prokopiak
108. Bernard Raczkiwicz
109. Andrzej Reszka
110. Leszek Reszko
111. Mariola Rutkowska
112. Sławomir Rybacki
113. Krzysztof Rzepecki
114. Mirosław Sawczuk
115. Janusz Semeniuk
116. Wojciech Serej
117. Mirosław Sernin
118. Piotr Serżysko
119. Krzysztof Siczek
120. Jarosław Siwek
121. Jerzy Skórski
122. Zbigniew Słowak
123. Krzysztof Sobolewski
124. Dariusz Sobstyl
125. Janusz Spierzak
126. Kazimierz Stasiak
127. Andrzej Stec
128. Janusz Stępnia
129. Andrzej Stępniewski
130. Marek Strawski
131. Adam Stryjecki
132. Waldemar Strzyż
133. Mirosław Szczepanik
134. Piotr Szymanek
135. Andrzej Szymczak
136. Mariusz Szczotka
137. Waldemar Śliwiński
138. Jolanta Ślusarska
139. Marek Świstowski
140. Krzysztof Tomaszuk
141. Arkadiusz Tomczyk
142. Maciej Tracz
143. Józef Trela
144. Dariusz Tyziniec
145. Andrzej Walczowski
146. Krzysztof Wasyl
147. Marek Wawrzak
148. Jarosław Welcz

149. Mirosław Wendeker
150. Kazimierz Weremkowicz
151. Grzegorz Woźniak
152. Zbigniew Zagaja
153. Jan Zajac
154. Piotr Zarębski
155. Zygmunt Zawadzki
156. Andrzej Zięba
157. Joanna Zomer
158. Krzysztof Zybura
159. Jacek Żak
160. Anna Żelazowska-Świć
161. Jacek Żołnierczuk

1987

dypłom inżyniera

1. Cezary Brzostowski
2. Waldemar Caban
3. Tadeusz Ceglarski
4. Marek Cieszyński
5. Marek Czarnecki
6. Zdzisław Drączkowski
7. Janusz Filarski
8. Adam Gawrylak
9. Zbigniew Janczarek
10. Jan Jędruszek
11. Jacek Kabała
12. Zdzisław Kamiński
13. Wojciech Koc
14. Joanna Kowalska
15. Jadwiga Krupa
16. Krzysztof Kulawiak
17. Jerzy Lemieszek
18. Zdzisław Lubaś
19. Henryk Łoś
20. Jerzy Michałowski
21. Marek Morawski
22. Zygmunt Morawski
23. Bogdan Nastaj
24. Andrzej Nowakowski
25. Andrzej Oleszek
26. Stanisław Olszamowski
27. Michał Piwonć

28. Mirosław Radecki
29. Marian Skobieś
30. Zbigniew Smoliński
31. Wojciech Stadnik
32. Marek Steć
33. Jan Szabelski
34. Kazimierz Sz wajgier
35. Marian Sz wajgier
36. Jerzy Szynharuk
37. Emilia Taczalska
38. Andrzej Teleon
39. Lech Wolny
40. Paweł Wójcik
41. Andrzej Wróblewski

dyplom magistra inżyniera

1. Wojciech Abramowicz
2. Leszek Bajkowski
3. Renata Baranowska
4. Janusz Bator
5. Tomasz Bator
6. Tomasz Białek
7. Ireneusz Biernat
8. Ignacy Błaziak
9. Ryszard Bobel
10. Krzysztof Boś
11. Adam Braksal
12. Piotr Bryczkowski
13. Mariusz Bulenda
14. Piotr Buraczyński
15. Adam Chojna
16. Krzysztof Chudy
17. Grzegorz Cichecki
18. Marian Cielma
19. Kazimierz Cywiński
20. Władysław Czyrw
21. Piotr Dobromilski
22. Krzysztof Domagalski
23. Zbigniew Drożyński
24. Wiesław Dudek
25. Marek Dunikowski
26. Piotr Dunikowski
27. Roman Dybka
28. Waldemar Falkiewicz
29. Stanisław Ferens
30. Krzysztof Gachienicz
31. Henryk Garczyński
32. Henryk Gnida
33. Grażyna Gogłoza
34. Krzysztof Gogłoza
35. Zbigniew Gorczyński
36. Jerzy Gordon
37. Jarosław Grochowicz
38. Ryszard Gruszecki
39. Roman Gryniuk
40. Piotr Hajdrych
41. Piotr Hawryluk
42. Włodzimierz Jacniacki
43. Cezary Jakubowski
44. Dariusz Jaszczak
45. Tomasz Jaworski
46. Tadeusz Jędrzejczyk
47. Przemysław Kałkowski
48. Dariusz Kamiński
49. Wiesław Kamiński
50. Krzysztof Karandys
51. Marek Karczewski
52. Andrzej Karczmarczyk
53. Sławomir Kędzierawski
54. Robert Kępka
55. Dariusz Kister
56. Halina Klementewicz
57. Jacek Komsta
58. Wincenty Korniak
59. Andrzej Kosiński
60. Piotr Kosiorek
61. Sławomir Kostman
62. Janusz Kowalczyk
63. Ewa Kot
64. Robert Kot
65. Violetta Krawczyk-Krupa
66. Zbigniew Krupa
67. Piotr Krynczak
68. Piotr Krzemiński
69. Ryszard Kulesza
70. Robert Kwiatkowski
71. Edmund Kwika
72. Marek Lebedziński

73. Marek Lewandowski
74. Michał Liś
75. Wojciech Lutek
76. Ali Abdul Amier Makhief
77. Mariusz Malinowski
78. Marek Mańkowski
79. Damian Markowski
80. Tomasz Mastek
81. Janusz Matysek
82. Piotr Mazur
83. Waldemar Mierzwa
84. Witold Mierzwa
85. Zbigniew Muda
86. Roman Myślinicz
87. Krzysztof Nakonieczny
88. Andrzej Nieśpiałowski
89. Waldemar Nizioł
90. Roman Nowakowski
91. Grzegorz Nowicki
92. Wojciech Nowosadzki
93. Lidia Ochał
94. Włodzimierz Ogrodnik
95. Przemysław Olesiejuk
96. Jerzy Oleszczyński
97. Marek Osadczuk
98. Ireneusz Ostrach
99. Dariusz Ostrowski
100. Ireneusz Pacan
101. Sławomir Pałys
102. Grzegorz Paśnikowski
103. Robert Pawlak
104. Jarosław Pawlik
105. Adam Pawlук
106. Artur Pawłowski
107. Przemysław Piasecki
108. Krzysztof Piotrowski
109. Cezary Piszcz
110. Krzysztof Plak
111. Władysław Płanda
112. Grzegorz Płatek
113. Jan Pradziuch
114. Marek Prażmo
115. Sławomir Prokopowicz
116. Andrzej Pryzonicz
117. Andrzej Radliński
118. Rajmund Radziwiłko
119. Jawad Raheen
120. Leszek Roziewicz
121. Andrzej Sanicki
122. Piotr Sarnicki
123. Tadeusz Sawicki
124. Andrzej Serwin
125. Paweł Skotarski
126. Gabriel Skowroński
127. Zbigniew Sławiński
128. Sławomir Stachyra
129. Grzegorz Stawowy
130. Krzysztof Sulek
131. Stanisław Sunek
132. Wojciech Swatowski
133. Krzysztof Syroka
134. Marek Szadkowski
135. Urszula Szewczyk
136. Henryk Szlonzak
137. Mariusz Szymański
138. Marian Ślusarski
139. Krzysztof Trojanowski
140. Dorota Turczyn
141. Piotr Turski
142. Zbigniew Tymoszuک
143. Krzysztof Ubermanowicz
144. Mariusz Wach
145. Krzysztof Wasilewski
146. Janusz Wepa
147. Zbigniew Wiak
148. Radosław Winiarski
149. Marek Wojtyczka
150. Artur Wójcik
151. Eugeniusz Wójcik
152. Kazimierz Wójcik
153. Mirosław Wójcik
154. Zbigniew Wójtowicz
155. Mirosław Wróblewski
156. Krzysztof Wypchło
157. Andrzej Zawadzki
158. Dariusz Zawadzki
159. Krzysztof Zawiślak
160. Wojciech Zborowski

161. Waldemar Zdunek

162. Jerzy Żaba

1988

dplom inżyniera

1. Ryszard Adamczyk
2. Bogumił Bańczarowski
3. Włodzimierz Drozd
4. Janusz Dwornicki
5. Tadeusz Pilarski
6. Andrzej Potocki
7. Andrzej Rogowski
8. Jan Słomiński
9. Bronisław Stachurski
10. Sławomir Ścibor

dplom magistra inżyniera

1. Marek Anasiewicz
2. Adam Bezpalko
3. Mirosław Biela
4. Marek Błaszczuk
5. Dariusz Burdan
6. Robert Chachaj
7. Wojciech Chobotow
8. Tomasz Chwiejczak
9. Urszula Chwiejczak
10. Jacek Ciołek
11. Stefan Ciosmak
12. Zbigniew Ciuhak
13. Krzysztof Duma
14. Józef Dyniec
15. Jarosław Dziedziak
16. Jerzy Dziura
17. Stanisław Fiut
18. Jerzy Frąckiewicz
19. Mirosław Ferdynus
20. Kazimierz Furtak
21. Mirosława Garczyńska
22. Sylwester Gawron
23. Jan Gazda
24. Lucjan Gnyp
25. Jerzy Gordon
26. Andrzej Grechuta

27. Dariusz Guzowski
28. Krzysztof Helman
29. Krzysztof Herdzik
30. Piotr Jachymek
31. Antoni Jonas
32. Andrzej Jurzysta
33. Bogdan Kawalec
34. Jarosław Kielbasa
35. Władysław Koleśnik
36. Zbigniew Koroś
37. Marek Kosecki
38. Leszek Kosowski
39. Andrzej Kot
40. Leszek Kowalczyk
41. Andrzej Kozak
42. Roman Kurnicki
43. Roman Legień
44. Grzegorz Libucha
45. Andrzej Lipiec
46. Krzysztof Lisiecki
47. Dariusz Loch
48. Jarosław Luty
49. Zbigniew Łukasik
50. Lesław Łyda
51. Leszek Maciejewski
52. Grzegorz Maciołek
53. Jarosław Maksymiuk
54. Ireneusz Maleszyk
55. Andrzej Matraszek
56. Andrzej Mełgies
57. Wojciech Mędrzycki
58. Artur Michałowski
59. Andrzej Miszczak
60. Mariusz Najko
61. Dariusz Nowicki
62. Jacek Olfaus
63. Mirosław Olszewski
64. Władysław Ożóg
65. Mieczysław Paczos
66. Remigiusz Pawlak
67. Robert Pejas
68. Zbigniew Petruczynnik
69. Krzysztof Piskor
70. Jerzy Popek

71. Jerzy Prokop
72. Andrzej Pruchniak
73. Andrzej Pyzara
74. Sławomir Radzikowski
75. Piotr Rakowski
76. Henryk Rawiak
77. Piotr Sadurski
78. Dariusz Siek
79. Grzegorz Sielewicz
80. Emil Sobczuk
81. Andrzej Sosnowski
82. Tadeusz Stachniuk
83. Leszek Stelmach
84. Wiesław Świstowski
85. Krzysztof Szabelski
86. Mariusz Szymula
87. Robert Szypuła
88. Janusz Śmigielski
89. Mariusz Tchórzewski
90. Krzysztof Turczyn
91. Andrzej Ujda
92. Marek Waseńczuk
93. Robert Weremczuk
94. Sławomir Wesołowski
95. Marek Wiliński
96. Zenon Zabokrzycki
97. Zdzisław Zakościelny
98. Mirosław Zalewski
99. Sławomir Zdunek
100. Mariusz Żukowski

1989

dplom inżyniera

1. Ryszard Biesak
2. Andrzej Jarosz
3. Jerzy Kołodziej
4. Marianna Laskowska
5. Ryszard Podgorecki
6. Andrzej Sałaga
7. Krzysztof Szmuc

dplom magistra inżyniera

1. Ahsan-Ali Al-Nawas

2. Janusz Badyła
3. Sławomir Bagiński
4. Krzysztof Banach
5. Sławomir Banaśkiewicz
6. Alfred Bartler
7. Sławomir Bieliński
8. Cezary Bobolewski
9. Sławomir Bownik
10. Piotr Bronisz
11. Tomasz Charytanowicz
12. Małgorzata Cich
13. Andrzej Cybulski
14. Waldemar Czuba
15. Wiesław Deptuś
16. Piotr Derkaczew
17. Anna Drzazga
18. Jolanta Dudzik
19. Wojciech Dudzik
20. Zbigniew Dudzisz
21. Artur Dyrka
22. Renata Gaczkowska
23. Teofil Gałat
24. Tomasz Gawski
25. Grzegorz Gąbka
26. Krzysztof Grochowski
27. Janusz Grzegorzczak
28. Stanisław Grzegorzczak
29. Jarosław Hać
30. Mirosław Jabłoński
31. Stanisław Jarmuł
32. Jacek Jaszc
33. Grzegorz Jonko
34. Mirosław Juniak
35. Aleksander Kalisz
36. Włodzimierz Kasica
37. Jan Kiciak
38. Dariusz Konieczuk
39. Adam Kowalczyk
40. Dariusz Kowalczyk
41. Zbigniew Krzyśiak
42. Leszek Krzywonos
43. Jacek Lange
44. Andrzej Makowski
45. Jacek Marciniec

46. Mariusz Matuszewski
47. Janusz Mierzwa
48. Andrzej Mika
49. Jacek Mikoda
50. Jarosław Milewski
51. Ryszard Muter
52. Stanisław Naumiuk
53. Mariusz Oborski
54. Mariusz Ołtarzewski
55. Dariusz Olech
56. Paweł Pałys
57. Dariusz Piernikarski
58. Robert Pikuła
59. Robert Pirogowicz
60. Ryszard Piskorek
61. Artur Pleskot
62. Adam Powęzka
63. Dariusz Rusek
64. Mirosław Rutecki
65. Cezary Sak
66. Arkadiusz Salitra
67. Cezary Sarnowski
68. Zbigniew Sciubak
69. Mirosław Skóra
70. Bogdan Skrzypczak
71. Andrzej Smyk
72. Grzegorz Socha
73. Kazimierz Stanicki
74. Jacek Stępień
75. Dariusz Szadura
76. Zbigniew Szajnoga
77. Bogdan Szewczuk
78. Andrzej Ścisiel
79. Zbigniew Śmieciuch
80. Krzysztof Świąder
81. Leszek Świdorski
82. Wojciech Świerad
83. Jarosław Tabaka
84. Andrzej Teter
85. Sławomir Tomasiewicz
86. Kazimierz Walczuk
87. Zygmunt Wiktor
88. Dariusz Wilhelm
89. Paweł Wiraszka

90. Robert Władysiuk
91. Artur Włosiński
92. Andrzej Woch
93. Andrzej Wojciechowski
94. Dariusz Wójcik
95. Andrzej Wójtowicz
96. Grzegorz Wójtowicz
97. Czesław Wróbel
98. Piotr Wróbel
99. Mariusz Wszolek
100. Sławomir Zdrodowski
101. Robert Zieliński
102. Dorota Zwolan
103. Paweł Żegocki
104. Piotr Żelisko
105. Mirosław Żerewiec

1990

dypłom inżyniera

1. Tadeusz Adach
2. Dariusz Atras
3. Andrzej Borkowski
4. Jan Borkowski
5. Krzysztof Czubiński
6. Marian Gil
7. Andrzej Jaroszek
8. Mirosław Jońca
9. Andrzej Kieraga
10. Stanisław Kozuba
11. Grzegorz Lipski
12. Marek Łakota
13. Andrzej Łukasik
14. Krzysztof Mamrocha
15. Tomasz Milczek
16. Sławomir Rubaszko
17. Leszek Tarkowski
18. Andrzej Tchorek
19. Adam Sołdek
20. Henryk Stachyra
21. Marek Wałachowski
22. Danuta Waż

dypłom magistra inżyniera

1. Włodzimierz Bednarski
2. Janusz Bielecki
3. Beata Boryga
4. Marek Boryga
5. Piotr Boś
6. Dariusz Bójko
7. Andrzej Ciołek
8. Dara Chann
9. Artur Czerski
10. Roman Ćwik
11. Adam Dąbrowski
12. Grzegorz Dobosz
13. Janusz Duda
14. Jolanta Gibaszewska
15. Andrzej Gontarz
16. Konrad Gościcki
17. Robert Góra
18. Dariusz Grochecki
19. Rahim Madalla Hamza
20. Andrzej Hiżewski
21. Wojciech Hus
22. Piotr Ignaciuk
23. Sławomir Izdebski
24. Marek Jarzębkowski
25. Janusz Jasek
26. Jerzy Jurak
27. Sławomir Juściński
28. Jerzy Kaczorowski
29. Julita Kamińska
30. Jarosław Klin
31. Adam Kłoczek
32. Piotr Kłoczek
33. Marek Kobylka
34. Grzegorz Kosior
35. Kazimierz Kostrubiec
36. Jacek Kościaniuk
37. Przemysław Koślacz
38. Jacek Krop
39. Jarosław Kubajka
40. Arkadiusz Lisek
41. Piotr Lutomski
42. Wiesław Łazarewicz
43. Mariusz Łukasik
44. Leszek Malowany
45. Dariusz Marcyniuk
46. Jacek Mart
47. Małgorzata Mart
48. Paweł Masztaleruk
49. Zbigniew Mazurek
50. Dariusz Mazurkiewicz
51. Dariusz Mincewicz
52. Piotr Misztal
53. Kazimierz Musiatowicz
54. Cezary Nowak
55. Jarosław Olender
56. Jacek Orlik
57. Leszek Ostasz
58. Stanisław Ozga
59. Ryszard Pachodyła
60. Andrzej Panecki
61. Zbigniew Pater
62. Artur Pączkowski
63. Vutha Pen
64. Leszek Pieczyński
65. Łukasz Pilipczuk
66. Paweł Podleśny
67. Andrzej Poniewazik
68. Paweł Poradzisz
69. Waldemar Pucyk
70. Grzegorz Pudelko
71. Janusz Rachwał
72. Cezary Roczniak
73. Waldemar Romańczuk
74. Piotr Rzepecki
75. Grzegorz Semeniuk
76. Sławomir Serafin
77. Jacek Siepsiak
78. Janusz Sikora
79. Sławomir Sirdak
80. Tomasz Skorzyński
81. Grzegorz Sobolewski
82. Marek Sokołowski
83. Tomasz Stachowski
84. Sławomir Strzelecki
85. Wojciech Szram
86. Józef Śledź

87. Tomasz Tchórzewski
88. Cezary Trześniewski
89. Zbigniew Tupaj
90. Marian Waldek
91. Ryszard Wasiak
92. Arkadiusz Wawrzyszko
93. Mariusz Woźniakowski
94. Andrzej Wójcik
95. Marek Wrona
96. Sławomir Zagojski
97. Agnieszka Zając
98. Marek Zawada
99. Sławomir Zdyb
100. Edward Zieliński

1991**dypłom inżyniera**

1. Ireneusz Bogusławski
2. Zdzisław Bołtug
3. Adam Duda
4. Alfred Fijałkowski
5. Czesław Głębocki
6. Sławomir Kosowski
7. Krzysztof Krawiec
8. Tomasz Lorens
9. Andrzej Nowosad
10. Jerzy Pietrzak
11. Leszek Tomasiewicz
12. Andrzej Zawiliński

dypłom magistra inżyniera

1. Krzysztof Andruszkiewicz
2. Mirosław Bartnik
3. Włodzimierz Biaduń
4. Waldemar Bidacha
5. Janusz Bis
6. Remigiusz Chapski
7. Paweł Chojnacki
8. Jarosław Chromiak
9. Robert Czajka
10. Piotr Czajkowski
11. Mariusz Czarniecki
12. Ernest Duda

13. Mirosław Dziewiński
14. Zbigniew Ekalt
15. Janusz Facon
16. Waldemar Gładosz
17. Jarosław Głębacki
18. Adam Gołębiowski
19. Zbigniew Goral
20. Marek Grunt
21. Zbigniew Grymuza
22. Salam Abdul Jebbar Hassan
23. Piotr Jaremek
24. Zdzisław Kamiński
25. Tadeusz Kłoczko
26. Krzysztof Kopik
27. Andrzej Korga
28. Tomasz Kośkiewicz
29. Jerzy Kowal
30. Mirosław Kowalczyk
31. Jarosław Kowalski
32. Robert Kozłowski
33. Krzysztof Kozyra
34. Dariusz Krywczuk
35. Zbigniew Krzos
36. Andrzej Krzowski
37. Mariusz Kuna
38. Mirosław Kuśmierzak
39. Andrzej Lisowski
40. Grzegorz Łysiak
41. Zbigniew Maksim
42. Tomasz Marciniec
43. Stanisław Margol
44. Robert Marko
45. Zbigniew Mazurek
46. Dariusz Mazurkiewicz
47. Ryszard Metelski
48. Mirosław Mgłowski
49. Andrzej Michalczuk
50. Piotr Mochal
51. Ryszard Morawski
52. Sławomir Mroczek
53. Artur Lipiński
54. Mariusz Lis
55. Norbert Organista
56. Robert Panasiuk

57. Piotr Pasierbiak
58. Artur Pędisz
59. Mirosław Podsiadły
60. Tomasz Pyda
61. Ryszard Robak
62. Ireneusz Rudnicki
63. Naroath Theam Run
64. Mariusz Sadło
65. Bogdan Sałgut
66. Leszek Semotiuk
67. Jacek Siwiec
68. Jerzy Spierzak
69. Iwona Stachyra
70. Sławomir Szalast
71. Maria Szczepańska-Piątkowska
72. Dariusz Szydłowski
73. Mirosław Śledź
74. Artur Śliwiński
75. Wiesław Śnieżyński
76. Przemysław Świdzki
77. Piotr Tarach
78. Piotr Wawnysz
79. Dariusz Wawrzyńczuk
80. Stefan Węgiel
81. Zbigniew Wierzbicki
82. Dariusz Wnuk
83. Piotr Wojtoń
84. Andrzej Wójcik
85. Cezary Wójcik
86. Adam Zieliński

1992

dplom inżyniera

1. Krzysztof Anisiewicz
2. Jarosław Chomicki
3. Dariusz Klimiuk
4. Ireneusz Komorek
5. Andrzej Kwaśniewski
6. Marian Lewicki
7. Czesław Niedźwiedź
8. Antoni Pawluk
9. Grzegorz Sadlak
10. Józef Skowronek

11. Krzysztof Stelmach
12. Jerzy Szczygiel
13. Mirosław Tokarski
14. Lidia Tymicka
15. Tomasz Woźnica
16. Jerzy Wójcik
17. Krzysztof Wójcik
18. Jerzy Zarębski

dplom magistra inżyniera

1. Tadeusz Barciak
2. Tomasz Bednarek
3. Lechosław Bielak
4. Jacek Bielecki
5. Leszek Błachnia
6. Eugeniusz Bogusz
7. Dariusz Borowiec
8. Robert Chęć
9. Krzysztof Chmielewski
10. Dariusz Chołody
11. Piotr Chybowski
12. Dariusz Ciuraszkiewicz
13. Artur Cużytek
14. Bartosz Cynke
15. Marek Czopik
16. Konrad Czubek
17. Robert Dolecki
18. Paweł Drożdziel
19. Bogdan Duda
20. Andrzej Dudek
21. Jacek Filipek
22. Adam Gała
23. Tomasz Garbacz
24. Jarosław Garczyński
25. Andrzej Goldman
26. Janusz Golec
27. Piotr Goleń
28. Stanisław Góral
29. Jan Grądecki
30. Dariusz Grzeszczuk
31. Roman Guzek
32. Jerzy Habza
33. Sławomir Hołub
34. Tomasz Jankowski

35. Jacek Jeleń
36. Piotr Jeleński
37. Dariusz Karczmarz
38. Mirosław Kędzierski
39. Tomasz Klepka
40. Mirosław Kłoda
41. Jerzy Kniaziewicz
42. Dariusz Kołakowski
43. Jacek Konstankiewicz
44. Wojciech Kopiel
45. Jacek Kowalczyk
46. Sławomir Kowalski
47. Krzysztof Kozyra
48. Andrzej Kropop
49. Dariusz Krzowski
50. Marek Kulczyński
51. Tomasz Kuś
52. Krzysztof Kuśmierczyk
53. Mirosław Kwiatosz
54. Grzegorz Lewandowski
55. Krzysztof Łacek
56. Artur Łosoś
57. Tomasz Małek
58. Kazimierz Martychowiec
59. Andrzej Masłowski
60. Krzysztof Mazur
61. Artur Mazurek
62. Jarosław Michalski
63. Leszek Misztal
64. Leszek Moczybroda
65. Andrzej Momot
66. Piotr Nowak
67. Zbigniew Ociepa
68. Dariusz Orłowski
69. Piotr Pasicki
70. Piotr Piątek
71. Marek Pielak
72. Piotr Pikuła
73. Arkadiusz Pilkiewicz
74. Grzegorz Ponieważ
75. Mirosław Popiołek
76. Andrzej Potębski
77. Marek Pożarowszczyk
78. Jarosław Pytka

79. Jacek Rayski
80. Kazimierz Rogala
81. Jacek Rosiecki
82. Robert Rybaczek
83. Marian Sobczuk
84. Leszek Sosnowski
85. Robert Stasiński
86. Piotr Stróżecki
87. Husin Younes Subie
88. Zbigniew Szabelski
89. Robert Szabla
90. Andrzej Ślusarski
91. Leszek Tarasiuk
92. Dariusz Trochymiuk
93. Jacek Widziński
94. Piotr Wnuk
95. Dariusz Wołos
96. Czesław Wójtowicz
97. Tomasz Zając
98. Henryk Żur

1993

dypłom inżyniera

1. Zbigniew Chołyk
2. Dariusz Dańko
3. Zbigniew Jarosz
4. Sławomir Klimek
5. Piotr Łojko
6. Mariusz Nielipiński
7. Dariusz Orgasiński
8. Ryszard Pasek
9. Stefan Pudło
10. Andrzej Sekutowski
11. Ryszard Sobol
12. Andrzej Steczkowski
13. Janusz Sulowski
14. Zbigniew Szyba

dypłom magistra inżyniera

1. Jarosław Augustynowicz
2. Paweł Bambuch
3. Piotr Bednarczuk
4. Wojciech Bober

5. Sławomir Bochniarz
6. Ryszard Bodys
7. Arkadiusz Bojara
8. Piotr Bońkowski
9. Paweł Chabros
10. Krzysztof Chlastawa
11. Mariusz Cygan
12. Andrzej Cywiński
13. Tomasz Czekoński
14. Tomasz Czerniak
15. Hubert Daca
16. Ireneusz Drankowski
17. Kazimierz Drozd
18. Wojciech Duda
19. Dariusz Flis
20. Leszek Gardyński
21. Adam Giza
22. Krzysztof Gładysz
23. Grzegorz Góra
24. Bogdan Grudzień
25. Arkadiusz Halicki
26. Janusz Jagodziński
27. Jacek Janczak
28. Robert Januszcak
29. Zbigniew Jarecki
30. Krzysztof Jaworski
31. Paweł Kamiński
32. Tomasz Karwat
33. Leszek Kobielski
34. Grzegorz Koszałka
35. Jarosław Latański
36. Marek Lis
37. Rafał Longwic
38. Sylwester Łata
39. Artur Maciejewski
40. Marek Majka
41. Ireneusz Mazur
42. Krzysztof Moń
43. Aleksander Nieoczym
44. Andrzej Odzioba
45. Arkadiusz Opolski
46. Krzysztof Pałka
47. Paweł Pastuszek
48. Mirosław Piechota

49. Andrzej Piwko
50. Sławomir Piwko
51. Marek Popielarz
52. Witold Rosa
53. Zbigniew Rożek
54. Waldemar Samociuk
55. Bronisław Samujło
56. Piotr Siwecki
57. Piotr Sobczyk
58. Waldemar Stawarz
59. Aleksander Stelmaszuk
60. Jarosław Szewczyk
61. Ireneusz Szymoniuk
62. Grzegorz Ścibior
63. Stanisław Świder
64. Piotr Tkaczyk
65. Artur Tokarzewski
66. Radosław Wiśniewski
67. Dariusz Zając
68. Mariusz Zając
69. Tomasz Zalewski
70. Wojciech Zdun
71. Romuald Zieliński

1994

dypłom inżyniera

1. Jan Bartnik
2. Stanisław Chojak
3. Kazimierz Czochra
4. Jarosław Górecki
5. Dariusz Hałas
6. Jerzy Ignatowicz
7. Marek Janczak
8. Zbigniew Kazimierczak
9. Robert Kmiecik
10. Jarosław Kobylas
11. Piotr Kubecki
12. Robert Pańczyk
13. Piotr Parada
14. Dariusz Pochroń
15. Robert Sieńczak

dypłom magistra inżyniera

1. Marek Andrzejewski
2. Jarosław Augustowski
3. Marek Bednarz
4. Bartosz Borys
5. Arkadiusz Chmiel
6. Grzegorz Chmiel
7. Krzysztof Chojnacki
8. Cezary Ciecieląg
9. Jarosław Cnota
10. Marek Czapczyński
11. Paweł Czapczyński
12. Janusz Czech
13. Grzegorz Czyżyk
14. Krzysztof Duda
15. Jarosław Durakiewicz
16. Mieczysław Dziuba
17. Sylwester Florek
18. Włodzimierz Gągoł
19. Piotr Głębocki
20. Mikołaj Goral
21. Tomasz Gorecki
22. Grzegorz Górka
23. Robert Grabowski
24. Piotr Graca
25. Piotr Grzesiak
26. Zofia Gwozda
27. Piotr Hempel
28. Sławomir Iracki
29. Tomasz Jachowicz
30. Grzegorz Kamiński
31. Marek Karaś
32. Piotr Kawa
33. Artur Kołodziejczyk
34. Jacek Kostrubiec
35. Andrzej Kowalczuk
36. Grzegorz Kowalski
37. Robert Książek
38. Andrzej Kubiś
39. Artur Kucharski
40. Piotr Kulik
41. Mirosław Laskowski
42. Adam Latach
43. Piotr Łakomski
44. Andrzej Łyś
45. Michał Marcowski
46. Andrzej Maśkiewicz
47. Jerzy Mazurek
48. Piotr Mirosław
49. Marek Mituła
50. Jerzy Morajski
51. Andrzej Mrozik
52. Jarosław Muciek
53. Ryszard Nalewajko
54. Grzegorz Niezgoda
55. Witold Nizio
56. Paweł Nowak
57. Piotr Olejnik
58. Mariusz Ostęp
59. Marek Pęczak
60. Jolanta Piwko
61. Janusz Płowaś
62. Mariusz Polak
63. Tomir Polkowski
64. Waldemar Roźmiej
65. Zbigniew Rusak
66. Jacek Sadowski
67. Jerzy Siek
68. Jacek Skowron
69. Andrzej Skwarek
70. Tomasz Słupczyński
71. Jerzy Sokołowski
72. Waldemar Stawarz
73. Jacek Szydłowski
74. Sergiej Turczenko
75. Artur Turski
76. Artur Tymecki
77. Andrzej Tywoniuk
78. Sławomir Urbanek
79. Sławomir Uszczuk
80. Piotr Wasak
81. Tomasz Węgorowski
82. Marcin Winiarski
83. Kazimierz Witek
84. Piotr Wojciechowski
85. Sławomir Zając
86. Tomasz Zan

87. Adam Zawadzki
88. Marcin Zarczuk
89. Piotr Zieliński
90. Robert Zieliński
91. Jarosław Zubrzycki
92. Andrzej Zygo
93. Andrzej Żak
94. Sylwiusz Żak

1995

dyplom inżyniera

1. Tadeusz Bielecki
2. Andrzej Cholewa
3. Zbigniew Dubiel
4. Jan Fila
5. Robert Jaworski
6. Piotr Kamola
7. Tomasz Kasprowicz
8. Robert Łukomski
9. Piotr Osial
10. Tomasz Rogalski
11. Wojciech Rycaj
12. Andrzej Sochacki
13. Waldemar Stoczkowski
14. Marek Sugier
15. Piotr Tarczyński
16. Jacek Wójtowicz
17. Dariusz Zawiaślak

dyplom magistra inżyniera

1. Marek Adamczyk
2. Robert Adameczek
3. Piotr Antosiak
4. Sławomir Białek
5. Piotr Biskup
6. Piotr Blacha
7. Robert Bodzak
8. Antoni Bogusz
9. Piotr Budzyński
10. Isaias Chisumba Calata
11. Krzysztof Ciuba
12. Dariusz Czermierski
13. Krzysztof Czyż

14. Dariusz Dankiewicz
15. Jacek Dubiel
16. Robert Dudek
17. Robert Dudziak
18. Marek Dziurka
19. Ryszard Flasiński
20. Mariusz Gdawski
21. Jacek Głowacki
22. Artur Gontarz
23. Andrzej Graboś
24. Andrzej Grzywacz
25. Ireneusz Ignatiuk
26. Jarosław Jakubowicz
27. Wojciech Jędrejek
28. Grzegorz Joński
29. Sergiej Karczewski
30. Robert Klebowski
31. Piotr Kołodziejczyk
32. Artur Kot
33. Artur Kowalczyk
34. Grzegorz Kowalski
35. Sławomir Kozik
36. Mariusz Kucharski
37. Piotr Kusal
38. Paweł Kwaśniak
39. Krzysztof Luterek
40. Robert Majówka
41. Krzysztof Małaszek
42. Piotr Mańka
43. Piotr Mazuś
44. Krzysztof Miśkiewicz
45. Grzegorz Nakonieczny
46. Zbigniew Nakonieczny
47. Jacek Ogórek
48. Paweł Orzędała
49. Andrzej Pakuła
50. Mariusz Pańko
51. Robert Parchomiuk
52. Zbigniew Parka
53. Krzysztof Pastuszak
54. Marek Paterski
55. Zbigniew Pluta
56. Grzegorz Płaska
57. Paweł Pruś

58. Jacek Robak
59. Michał Roman
60. Piotr Saczko
61. Mirosław Sawicki
62. Grzegorz Sidor
63. Andrzej Sierpiński
64. Piotr Skruszeniec
65. Magdalena Skwira
66. Robert Sowiński
67. Grzegorz Spuz-Szpos
68. Józef Staroń
69. Erwin Starosta
70. Robert Stawarski
71. Rafał Stochmal
72. Zbigniew Stropek
73. Roman Szafran
74. Adam Szczepański
75. Andrzej Szczepański
76. Krzysztof Szpetko
77. Piotr Tymusz
78. Oliwier Wasilewski
79. Zbigniew Widz
80. Robert Woliński
81. Mateusz Wołaczewicz
82. Piotr Wójtowicz
83. Leszek Wylaś
84. Dariusz Żukowski

1996

dplom inżyniera

1. Dariusz Bąk
2. Marianna Bodzak
3. Wiktor Bodzak
4. Janusz Borys
5. Jerzy Buczek
6. Andrzej Chemperek
7. Marian Czajka
8. Ireneusz Ćwir
9. Artur Dadej
10. Krzysztof Dados
11. Bogusław Dybała
12. Sławomir Dybała
13. Robert Gagoś

14. Mirosław Kamela
15. Stanisław Karolkiewicz
16. Robert Kłosek
17. Ireneusz Kozak
18. Stanisław Krajewski
19. Tomasz Kusal
20. Grzegorz Luchowski
21. Marek Mazur
22. Artur Najman
23. Wojciech Niziołek
24. Krzysztof Oleszek
25. Mirosław Olszewski
26. Krzysztof Paluch
27. Piotr Penkała
28. Andrzej Pietrzak
29. Andrzej Piech
30. Jerzy Rycek
31. Mirosław Sędlak
32. Wojciech Sitnik
33. Jerzy Skakuj
34. Andrzej Słowik
35. Jerzy Stępnia
36. Stanisława Targosińska
37. Andrzej Turlewicz
38. Waldemar Turmowicz
39. Andrzej Welhan
40. Wiesław Wiśniewski
41. Jan Wojtaszek
42. Dariusz Wójtowicz
43. Artur Zaborowski
44. Zbigniew Zagdański
45. Tomasz Zawada
46. Dariusz Zieliński

dplom magistra inżyniera

1. Karol Abramek
2. Hubert Araszkievicz
3. Bogdan Bartnik
4. Sławomir Blicharski
5. Jarosław Ciechan
6. Dariusz Cieślowski
7. Grzegorz Ciosmak
8. Paweł Cubala
9. Marek Dubas

10. Piotr Dyjak
11. Grzegorz Firlej
12. Cezary Golec
13. Paweł Górski
14. Jerzy Hawrylak
15. Mariusz Jasionka
16. Krzysztof Jaworski
17. Jacek Kamiński
18. Zbigniew Klimczuk
19. Waldemar Komar
20. Ireneusz Kot
21. Marcin Kot
22. Andrzej Kowal
23. Jerzy Kozłowski
24. Krzysztof Krawczyk
25. Krzysztof Kruszyna
26. Andrzej Krzyżak
27. Krzysztof Kusiak
28. Janusz Kuta
29. Artur Lepianka
30. Tomasz Lewandowski
31. Piotr Łepik
32. Tomasz Majewski
33. Robert Marzec
34. Paweł Mierzwa
35. Krzysztof Misztal
36. Dariusz Mroczkowski
37. Piotr Nawrocki
38. Andrzej Olechowski
39. Andrzej Osmulski
40. Piotr Pałka
41. Grzegorz Pawlaczyk
42. Krzysztof Pączek
43. Piotr Piskorek
44. Dariusz Pizoń
45. Andrzej Pleskot
46. Krzysztof Przybysz
47. Tomasz Pytka
48. Anna Rudawska
49. Mariusz Spoczyński
50. Wojciech Strąk
51. Paweł Studziński
52. Maciej Swatowski
53. Urszula Szelewicz

54. Wiesław Ślusarz
55. Artur Świdorski
56. Piotr Świstak
57. Ireneusz Tarkowski
58. Arkadiusz Tudrui
59. Tomasz Umiński
60. Jacek Warzocha
61. Cezary Wielgus
62. Tomasz Wojtowicz
63. Mariusz Wolszczak
64. Przemysław Wójcik
65. Ireneusz Wyszomirski
66. Robert Zamsz
67. Grzegorz Zelek

1997

dypłom inżyniera

1. Artur Adamczuk
2. Tomasz Bedliński
3. Zbigniew Butrym
4. Daniel Chodowski
5. Jacek Cichocki
6. Dariusz Dajek
7. Grzegorz Danił
8. Marcin Dworak
9. Teresa Flis
10. Andrzej Furmanek
11. Adam Gąska
12. Jerzo Golewski
13. Dariusz Grządka
14. Waldemar Heliński
15. Wiesław Hemperek
16. Jarosław Hołowko
17. Zbigniew Izdebski
18. Henryk Jędruszcak
19. Zbigniew Komar
20. Arkadiusz Kozak
21. Jarosław Kuśmirek
22. Tadeusz Latoch
23. Marek Litman
24. Mariusz Łojek
25. Dariusz Mazurek
26. Dariusz Młynarski

27. Artur Osiński
28. Marek Pęk
29. Zdzisław Radzik
30. Leszek Siedlecki
31. Andrzej Smetek
32. Kazimierz Suchorab
33. Andrzej Sysa
34. Krzysztof Szumigaj
35. Tadeusz Tomaszewski
36. Andrzej Wiraszka
37. Jerzy Wróbel

dypłom magistra inżyniera

1. Wanda Ambrożewicz
2. Witold Bajena
3. Marcin Berdak
4. Barbara Berdzik
5. Adam Biczak
6. Zbigniew Borkowski
7. Janusz Borsukiewicz
8. Jan Brożek
9. Witold Bruczek
10. Grzegorz Cieciera
11. Jerzy Chawraj
12. Ireneusz Chmielewski
13. Grzegorz Chodorowski
14. Paweł Chruśliński
15. Krzysztof Curyło
16. Krzysztof Czarnecki
17. Maciej Czernaś
18. Artur Czerw
19. Jarosław Dąbrowski
20. Artur Dobieżyński
21. Krzysztof Dorosiewicz
22. Krzysztof Drozdowski
23. Paweł Dudak
24. Mariusz Dyduch
25. Tomasz Dzioba
26. Piotr Fałek
27. Ireneusz Fiutka
28. Janusz Fotyga
29. Paweł Holcel
30. Robert Iwanicki
31. Marek Jacak

32. Mariusz Janisz
33. Zdzisław Janus
34. Waldemar Jastrzębski
35. Eugeniusz Jaworski
36. Robert Jaworski
37. Michał Juśko
38. Jerzy Kapitan
39. Krzysztof Karbowniczyn
40. Piotr Kasjaniuk
41. Dariusz Kateusz
42. Jarosław Kita
43. Grzegorz Kociubowski
44. Leszek Kordaczuk
45. Joanna Kot
46. Mariusz Kowal
47. Andrzej Kowalczyk
48. Grzegorz Kozaczuk
49. Andrzej Kozielowicz
50. Mariusz Kozłowski
51. Jacek Królikowski
52. Krzysztof Krupa
53. Janusz Kulasza
54. Paweł Kulikowski
55. Andrzej Kuranc
56. Dariusz Kwiatkowski
57. Norbert Leszczyński
58. Leszek Litwińczuk
59. Konrad Mazurek
60. Mariusz Milanowski
61. Arkadiusz Mroczek
62. Piotr Muszyński
63. Dariusz Nowak
64. Barbara Olszówka
65. Zbigniew Ostrowski
66. Wojciech Pasierbik
67. Mariusz Pelczar
68. Andrzej Polański
69. Radosław Popławski
70. Grzegorz Poślednik
71. Dariusz Pożarowszczyk
72. Artur Prusak
73. Jarosław Przegaliński
74. Artur Przybyś
75. Jacek Pszczoła

76. Grzegorz Puchala
77. Arkadiusz Pytka
78. Jerzy Runowicz
79. Ryszard Siwiec
80. Krzysztof Skrzypek
81. Dariusz Stachyra
82. Arkadiusz Stafijowski
83. Krzysztof Stasieczek
84. Robert Stec
85. Wojciech Stępień
86. Ewa Stolat
87. Patrycjusz Stoma
88. Artur Strużyna
89. Jacek Stupnicki
90. Krzysztof Styk
91. Grzegorz Symoniuk
92. Tomasz Szarzyński
93. Sławomir Szewczyk
94. Jacek Szkutnik
95. Mariusz Szymacha
96. Krzysztof Szymanek
97. Benedykt Szymczyk
98. Paweł Świca
99. Paweł Świerczek
100. Piotr Tatara
101. Krzysztof Tkaczuk
102. Piotr Tomasiak
103. Andrzej Torba
104. Zbigniew Tracz
105. Mieczysław Wałach
106. Grzegorz Welc
107. Dariusz Welo
108. Jan Weremczuk
109. Marek Wielgosz
110. Waldemar Wiński
111. Grzegorz Wojdat
112. Piotr Wosik
113. Andrzej Woźniak
114. Robert Woźniak
115. Marek Wójcik
116. Mariusz Wójcik
117. Andrzej Wróblewski
118. Mariusz Wydra
119. Jacek Zabielski

120. Sławomir Zdeb
121. Xu Zhong-Pei
122. Grzegorz Zimnowodzki

1998

dypłom inżyniera

1. Zbigniew Banaś
2. Waldemar Bielaska
3. Marek Capała
4. Mariusz Drożdziel
5. Krzysztof Duda
6. Sławomir Dybała
7. Piotr Dziechciarz
8. Mariusz Dziuba
9. Maciej Galiński
10. Krzysztof Gałęziwski
11. Krzysztof Gogół
12. Piotr Gołofit
13. Mirosław Jakimowicz
14. Mirosław Janowski
15. Marek Karasiński
16. Mirosław Karaś
17. Krzysztof Kasperek
18. Paweł Kasperek
19. Tomasz Kopyciński
20. Grzegorz Kosowski
21. Piotr Kozak
22. Mariusz Kozłowski
23. Sylwester Krupski
24. Piotr Kurkiewicz
25. Robert Kurys
26. Mariusz Kwitek
27. Mariusz Laskowski
28. Mirosław Lebioda
29. Piotr Leziak
30. Mirosław Lipiński
31. Andrzej Lisica
32. Tomasz Ławecki
33. Piotr Łoszak
34. Grzegorz Małyska
35. Robert Niedziela
36. Marcin Nizio
37. Stanisław Nowak

38. Tomasz Olejnik
39. Tomasz Olszewski
40. Andrzej Pawluk
41. Kazimierz Podkowa
42. Dariusz Postój
43. Paweł Przeździak
44. Tomasz Przytocki
45. Mirosław Pustelnik
46. Artur Różański
47. Dariusz Rudawski
48. Andrzej Rusinek
49. Igor Rutkowski
50. Leszek Salasa
51. Tomasz Sawicki
52. Sławomir Skiba
53. Mariusz Skroban
54. Grzegorz Skrzeczkowski
55. Tomasz Skrzypek
56. Jacek Skup
57. Adam Sprysak
58. Paweł Szabała
59. Sławomir Szafranek
60. Michał Świdorski
61. Dariusz Walczyk
62. Aleksander Wdowiak
63. Tomasz Wierzchoń
64. Grzegorz Wilkoławski
65. Marek Wnuk
66. Robert Wójcik
67. Tomasz Wysocki
68. Leszek Zdybicki
69. Igor Ziatkowski
70. Marek Ziemba
71. Marek Zięba

dplom magistra inżyniera

1. Marcin Adamczyk
2. Karol Baranowski
3. Jarosław Bartnicki
4. Artur Bednarczuk
5. Jarosław Belniak
6. Hanna Bielecka-Kuś
7. Marek Biernasiuk
8. Arkadiusz Biernat

9. Teresa Błachnio-Krolopp
10. Artur Bochen
11. Jarosław Bochenko
12. Mariusz Bojarczuk
13. Grzegorz Cędzikowski
14. Paweł Chybiak
15. Jacek Domińczuk
16. Andrzej Dudziński
17. Piotr Dziuba
18. Marek Fidecki
19. Jerzy Filip
20. Anna Gajak
21. Piotr Gdela
22. Andrzej Gębala
23. Andrzej Głoński
24. Jacek Goluch
25. Mirosław Górski
26. Grzegorz Grabczak
27. Sławomir Gurba
28. Piotr Hacia
29. Jacek Hunicz
30. Piotr Jakliński
31. Witold Janik
32. Jerzy Józwik
33. Piotr Kajka
34. Stanisław Karolkiewicz
35. Marcin Kasperski
36. Tomasz Kasprzak
37. Dariusz Kawecki
38. Robert Kłosek
39. Piotr Kociel
40. Tomasz Kostrubiec
41. Robert Kosyl
42. Krzysztof Kotuła
43. Roman Kowalczyk
44. Wojciech Kowalczyk
45. Miłosław Kozak
46. Tadeusz Kozak
47. Roman Koziel
48. Stanisław Krajewski
49. Paweł Król
50. Krzysztof Kuśmirek
51. Tomasz Lasota
52. Cezary Lenart

53. Irwing Leszczyński
 54. Mariusz Leśniowski
 55. Piotr Łukasik
 56. Robert Majka
 57. Krzysztof Marciszewicz
 58. Marek Marcysiak
 59. Marcin Markowski
 60. Adam Mazurkiewicz
 61. Piotr Mazurkiewicz
 62. Robert Melaniuk
 63. Piotr Misztal
 64. Robert Młodożeniec
 65. Mariusz Musik
 66. Artur Najman
 67. Adam Nowosad
 68. Tomasz Nózka
 69. Andrzej Ogrodnik
 70. Tomasz Ornat
 71. Marek Osiak
 72. Sylwester Palak
 73. Krzysztof Paluch
 74. Krzysztof Paniak
 75. Adam Pawlak
 76. Andrzej Pielak
 77. Artur Pietrzyk
 78. Krzysztof Plizga
 79. Artur Poleszak
 80. Paweł Potapczuk
 81. Adam Proskura
 82. Mariusz Przebirowski
 83. Marcin Pyra
 84. Waldemar Pysznik
 85. Tomasz Rejak
 86. Tomasz Rembisz
 87. Piotr Rulewski
 88. Rafał Rusinek
 89. Krzysztof Rządkowski
 90. Sylwester Samborski
 91. Marek Sapała
 92. Euzebiusz Sarzyński
 93. Witold Sawarski
 94. Jacek Sawczuk
 95. Andrzej Schwacher
 96. Piotr Sidor
 97. Marek Sipta
 98. Waldemar Skrynicki
 99. Grzegorz Skulski
 100. Andrzej Słowik
 101. Andrzej Sochacki
 102. Wojciech Sołyga
 103. Robert Sowul
 104. Tomasz Sójka
 105. Marcin Stachowicz
 106. Radosław Starszuk
 107. Piotr Stępnik
 108. Krzysztof Styliński
 109. Jarosław Szczuka
 110. Tomasz Szewczyk
 111. Andrzej Sztal
 112. Paweł Szuster
 113. Artur Świech
 114. Dariusz Uryniuk
 115. Stanisław Walczuk
 116. Andrzej Wisznicki
 117. Jacek Wiśniewski
 118. Aleksander Włodarczyk
 119. Marek Woszek
 120. Mirosław Wróbel
 121. Dariusz Wróblewski
 122. Artur Zając
 123. Grzegorz Zając
 124. Sylwester Zalewski
 125. Janusz Zdybel
 126. Krzysztof Zieliński
 127. Piotr Zieliński
 128. Krzysztof Zięcina
 129. Arkadiusz Zowczak
 130. Krzysztof Żrubek
- 1999**
- dypłom inżyniera**
1. Wiesław Baj
 2. Tadeusz Banach
 3. Mariusz Bańka
 4. Krzysztof Birski
 5. Arkadiusz Błaszczak
 6. Piotr Błaziak

7. Krzysztof Bryłowski
8. Zbigniew Buchta
9. Grzegorz Bulenda
10. Igor Chodkiewicz
11. Radomir Chomicki
12. Paweł Czarnota
13. Grzegorz Czech
14. Andrzej Ćmiel
15. Marek Dajos
16. Krzysztof Daniel
17. Andrzej Derewecki
18. Michał Dmitrenko
19. Szymon Dobroń
20. Tomasz Doroba
21. Artur Figiel
22. Krzysztof Flis
23. Magdalena Flis
24. Dariusz Fronc
25. Krzysztof Fryc
26. Krzysztof Gadoś
27. Andrzej Gałęziewski
28. Waldemar Gawlik
29. Tomasz Gawryszuk
30. Marek Gielara
31. Piotr Goś
32. Andrzej Grochecki
33. Tomasz Gros
34. Tomasz Gryta
35. Bolesław Gwiazda
36. Jacek Hukowski
37. Jan Jachimek
38. Michał Jeżak
39. Adam Jeżewski
40. Arkadiusz Jeżowski
41. Tomasz Jurkowski
42. Krzysztof Kloc
43. Krzysztof Kokowicz
44. Cezary Kornecki
45. Piotr Kostecki
46. Andrzej Kowalski
47. Adam Koziół
48. Mariusz Krysa
49. Czesław Kulig
50. Piotr Kuryłowicz
51. Maciej Kutyla
52. Piotr Kusiński
53. Jacek Kwietniewski
54. Maciej Leśniak
55. Andrzej Łojek
56. Jarosław Łopag
57. Beata Maciejewska
58. Andrzej Maj
59. Krzysztof Marczyński
60. Grzegorz Margol
61. Ryszard Michałowski
62. Mirosław Milczek
63. Paweł Miszkurka
64. Marek Nadra
65. Radosław Osior
66. Mariusz Pacocha
67. Danuta Pałkowska
68. Jan Pałkowski
69. Mariusz Panasiewicz
70. Paweł Pański
71. Dariusz Pawlak
72. Marek Pelc
73. Mariusz Podsiadły
74. Arkadiusz Przepiórka
75. Emil Pysznik
76. Marek Saneluta
77. Sławomir Sekutowski
78. Piotr Sergiel
79. Andrzej Smolak
80. Grzegorz Sprawka
81. Wojciech Stępkowski
82. Tomasz Strug
83. Ryszard Szalast
84. Krzysztof Szałacha
85. Piotr Szałachwój
86. Andrzej Ścibura
87. Jacek Tęcza
88. Michał Tołyż
89. Paweł Twarowski
90. Jarosław Usarek
91. Krzysztof Waryszak
92. Tomasz Wasilewski
93. Jarosław Watras
94. Michał Wiosek

95. Wojciech Wlazlik
96. Paweł Woch
97. Jarosław Wojno
98. Andrzej Wójtowicz
99. Piotr Zabielski
100. Waldemar Zabłocki
101. Jerzy Zborowski
102. Marcin Zieliński
103. Tomasz Zinkiewicz
104. Andrzej Żydek

dypłom magistra inżyniera

1. Wojciech Barszczewski
2. Krzysztof Bartnik
3. Anna Barzenc
4. Radosław Barzenc
5. Łukasz Bednarski
6. Zbigniew Bełzek
7. Krzysztof Białek
8. Jarosław Bieniaś
9. Rafał Bloch
10. Leszek Błaszczak
11. Robert Bondos
12. Marcin Boruch
13. Ireneusz Borys
14. Janusz Borys
15. Dariusz Bratos
16. Robert Bukowski
17. Piotr Chabros
18. Piotr Chmielowiec
19. Grzegorz Chmurzyński
20. Adam Chomicki
21. Wojciech Cichosz
22. Jacek Czapla
23. Jacek Czarnigowski
24. Roman Czerwiński
25. Kamil Ćwikła
26. Krzysztof Dados
27. Radosław Dawidek
28. Artur Dąbrowski
29. Dariusz Diableń
30. Arkadiusz Doluk
31. Robert Duda
32. Dariusz Dudziński
33. Sylwester Durak
34. Bogusław Dybała
35. Jarosław Flisiak
36. Jarosław Franaszczak
37. Mariusz Frączek
38. Artur Furgała
39. Grzegorz Furgała
40. Grzegorz Garbula
41. Bogusław Głąb
42. Jarosław Głowacki
43. Krzysztof Głowacki
44. Robert Goliasz
45. Paweł Gontarz
46. Grzegorz Gozdur
47. Mariusz Grabczak
48. Marek Grabowski
49. Adam Grzybowski
50. Artur Grzywaczewski
51. Mirosław Hajkowski
52. Mariusz Hetman
53. Piotr Hołowiński
54. Rafał Iwan
55. Rafał Iwaszko
56. Paweł Jaksim
57. Paweł Jakubowski
58. Wiesław Jarosz
59. Waldemar Joński
60. Jerzy Józwik
61. Jacek Jurak
62. Mariusz Jurkowski
63. Mirosław Kamela
64. Robert Kamiński
65. Maciej Karłowicz
66. Wojciech Kasietczuk
67. Ziad Khaddam
68. Paweł Kiełtyka
69. Adam Klimuk
70. Sebastian Kobza
71. Kamil Koleczyński
72. Bartłomiej Kołodziejczyk
73. Jacek Korczak
74. Sebastian Kostka
75. Rafał Kowalik
76. Mariusz Kowalski

77. Jacek Kozik
78. Mariusz Król
79. Mariusz Krygiel
80. Tomasz Krzemiński
81. Aneta Krzyżak
82. Sławomir Kubaczyński
83. Radosław Kulczyński
84. Jacek Kusiak
85. Mariusz Kwasowiec
86. Piotr Leszko
87. Krzysztof Lewenda
88. Adam Łobko
89. Artur Maj
90. Piotr Malec
91. Antoni Maliszewski
92. Paweł Marchut
93. Zbigniew Marcysiak
94. Iwona Margol
95. Mieszko Mazurek
96. Robert Meresta
97. Marek Michalak
98. Paweł Michalak
99. Rafał Michałuszko
100. Sławomir Miłosz
101. Tomasz Misiura
102. Andrzej Misztal
103. Bogdan Muskus
104. Grzegorz Najda
105. Grzegorz Nawrocki
106. Jarosław Niepogodziński
107. Andrzej Niewielski
108. Jan Niezgoda
109. Tomasz Nowak
110. Paweł Nowakowski
111. Krzysztof Nózka
112. Jarosław Oczkowski
113. Paweł Ogorzałek
114. Andrzej Olechowski
115. Piotr Olejarski
116. Piotr Orzechowski
117. Grzegorz Padyasek
118. Paweł Pałka
119. Monika Parczewska
120. Mariusz Paruch
121. Krzysztof Pawlak
122. Paweł Piasecki
123. Piotr Piotrowski
124. Dionizy Pliszka
125. Andrzej Polak
126. Marek Ponikowski
127. Tomasz Popis
128. Piotr Prokopiuk
129. Maciej Ptak
130. Marek Ptak
131. Jerzy Rabos
132. Łukasz Reich
133. Maciej Rękawek
134. Łukasz Rogucki
135. Mariusz Romaniuk
136. Arkadiusz Rumiński
137. Robert Rusinek
138. Jacek Ruszecki
139. Marcin Rychter
140. Karol Sabik
141. Emil Sasimowski
142. Dariusz Sioma
143. Paweł Skórzyński
144. Mariusz Skrzat
145. Krzysztof Słoma
146. Marcin Słowiński
147. Mariusz Smyl
148. Jarosław Staniec
149. Mateusz Stasiak
150. Krzysztof Stepianiuk
151. Wojciech Struzik
152. Magdalena Sulima
153. Marcin Sweeklej
154. Mariusz Szarga
155. Piotr Szczepanowski
156. Andrzej Szkoda
157. Daniel Szkoda
158. Mariusz Szufel
159. Tomasz Szwedowicz
160. Artur Szyszka
161. Grzegorz Ślusarczyk
162. Karol Tarasiuk
163. Mirosław Tkaczyk
164. Paweł Turczyn

165. Robert Tylec
166. Ireneusz Usydus
167. Grzegorz Walencik
168. Mariusz Waśkowicz
169. Arkadiusz Wiechecki
170. Mariusz Wiśniewski
171. Tomasz Włodarczyk
172. Jan Wnuczek
173. Marek Wolski
174. Piotr Wolszczak
175. Piotr Woźnica
176. Marcin Wójcik
177. Stanisław Wójcik
178. Rafał Wrona
179. Maciej Zakrzewski
180. Andrzej Ziarek
181. Rafał Zienkiewicz
182. Krzysztof Ziółek
183. Remigiusz Żuber
184. Tomasz Żywicki

2000

dplom inżyniera

1. Teresa Adamiec
2. Sławomir Akimowicz
3. Grzegorz Baranowski
4. Dariusz Bartoszek
5. Rafał Bieńczak
6. Piotr Bondyra
7. Krzysztof Boś
8. Piotr Byczek
9. Jacek Czajka
10. Sebastian Czerwiński
11. Tomasz Ćwikła
12. Wiesław Ćwikła
13. Tomasz Dadej
14. Tomasz Dąbrowski
15. Sylwester Dominiczak
16. Grzegorz Drozd
17. Janusz Falenta
18. Mariusz Figiel
19. Jerzy Gąsior
20. Tomasz Gęca
21. Sławomir Głowala
22. Artur Gontarczyk
23. Radosław Gorczyca
24. Krzysztof Górnik
25. Paweł Harwacki
26. Piotr Iwanek
27. Dariusz Jarmoniuk
28. Artur Kamiński
29. Andrzej Karubin
30. Wojciech Kitka
31. Grzegorz Konasiuk
32. Grzegorz Kordos
33. Szymon Kornicki
34. Andrzej Kościukiewicz
35. Tadeusz Kowalczyk
36. Tomasz Kowalczyk
37. Marek Kruczyński
38. Robert Kruk
39. Andrzej Kryska
40. Jacek Kuczyński
41. Krzysztof Kuczyński
42. Marek Kutrzuba
43. Leszek Lechniak
44. Dariusz Ludian
45. Sławomir Lewczuk
46. Grzegorz Maj
47. Andrzej Majewski
48. Rafał Mandat
49. Piotr Martyna
50. Robert Maślach
51. Jarosław Maziejuk
52. Grzegorz Michaluk
53. Stanisław Mitruś
54. Henryk Młynarczyk
55. Robert Nakonieczny
56. Mirosław Naurecki
57. Zygmunt Nowiński
58. Zbigniew Olech
59. Witold Osada
60. Eryk Ozga
61. Waldemar Pastusiak
62. Andrzej Pastwa
63. Tomasz Pietrak
64. Grzegorz Pisklak

65. Tomasz Rakowiecki
66. Marek Roczeń
67. Dominik Rudnik
68. Tomasz Rumiński
69. Witold Samojluk
70. Bartłomiej Sawulski
71. Dariusz Sąsiadek
72. Rafał Siek
73. Tomasz Sikora
74. Leszek Skorupski
75. Mariusz Skotnicki
76. Paweł Sosik
77. Robert Swacha
78. Tomasz Sykut
79. Grzegorz Szurek
80. Marcin Szwaczko
81. Dariusz Ślęzakiewicz
82. Mirosław Terepora
83. Waldemar Thury
84. Jarosław Tudrujek
85. Radosław Turczyński
86. Rafał Umiński
87. Ernest Wasilewski
88. Piotr Węgrzyn
89. Wojciech Wilk
90. Jacek Wiśniewski
91. Arkadiusz Wojciechowski
92. Maciej Wojtanowicz
93. Adam Wrona
94. Mariusz Zbiciak
95. Mariusz Żmieńko
96. Roman Żuk

dyplom magistra inżyniera

1. Przemysław Adamczuk
2. Jacek Adamiak
3. Mariusz Adamiec
4. Andrzej Adamski
5. Sławomir Albiniak
6. Mariusz Antol
7. Bartłomiej Bajczyk
8. Marek Banaś
9. Radosław Bąk
10. Marcin Beyga
11. Tomasz Bilski
12. Andrzej Bondyra
13. Mariusz Ciota
14. Dariusz Czerwiński
15. Grzegorz Danił
16. Mariusz Deryła
17. Artur Dmuch
18. Radomir Drzazga
19. Przemysław Dylewski
20. Edyta Efimow
21. Artur Frączek
22. Robert Gabryel
23. Robert Gajowiak
24. Paweł Giza
25. Jarosław Głazewski
26. Andrzej Guz
27. Michał Hordyjewicz
28. Mariusz Hreńczuk
29. Piotr Ilenda
30. Marcin Iwaniak
31. Wojciech Jabłoński
32. Krzysztof Jakubowski
33. Michał Jaskowiak
34. Wojciech Jędruchniewicz
35. Piotr Jędrzejewski
36. Radosław Joć
37. Krzysztof Kalinowski
38. Tomasz Kamiński
39. Tomasz Kapuśniak
40. Marek Karasiński
41. Bogdan Karwat
42. Marek Kędzior
43. Roman Kieraga
44. Robert Kobiera
45. Paweł Kołodziej
46. Paweł Kordos
47. Bartosz Kosowski
48. Mariusz Koszczeszyn
49. Marek Kościk
50. Jacek Kot
51. Tomasz Kotowski
52. Marek Kowalczyk
53. Paweł Kowalski
54. Adam Koziej

55. Marek Kozłowski
56. Marcin Krawczyk
57. Andrzej Kroszczyński
58. Sylwester Krupski
59. Paweł Kucharzyk
60. Albert Kujan
61. Arkadiusz Kulczyński
62. Tomasz Kuszneruk
63. Janusz Kuszpa
64. Mirosław Leszczyński
65. Marcin Leszko
66. Robert Lewandowski
67. Andrzej Lewicki
68. Grzegorz Litwin
69. Wojciech Łagocki
70. Piotr Łomża
71. Marcin Łosiewicz
72. Artur Łuczyński
73. Robert Maciosz
74. Marcin Madej
75. Paweł Małyska
76. Piotr Mańko
77. Robert Marczak
78. Mariusz Martyniuk
79. Włodzimierz Matejuk
80. Marek Mazurkiewicz
81. Mariusz Miłobóg
82. Robert Mucha
83. Tomasz Nastaj
84. Robert Niedziółka
85. Paweł Nowak
86. Piotr Nowak
87. Stanisław Nowak
88. Robert Nowosad
89. Andrzej Olcha
90. Dariusz Paluch
91. Paweł Paździor
92. Robert Pikul
93. Arnold Polak
94. Wojciech Popławski
95. Paweł Prokop
96. Andrzej Pyska
97. Grzegorz Regec
98. Krzysztof Reps
99. Tomasz Romaniuk
100. Dariusz Rozpędowski
101. Bartłomiej Rudnicki
102. Krzysztof Rupniewski
103. Jacek Rybak
104. Robert Sacharuk
105. Robert Samorański
106. Artur Seń
107. Waldemar Serafin
108. Krzysztof Siedlecki
109. Cezary Skrzypek
110. Wojciech Skwarek
111. Krzysztof Smulski
112. Krzysztof Sokołowski
113. Dariusz Sokół
114. Mirosław Sołyga
115. Andrzej Sozoniuk
116. Wiesław Sozoniuk
117. Paweł Stefaniszyn
118. Krzysztof Stępień
119. Waldemar Stoczkowski
120. Paweł Stodulski
121. Grzegorz Strzyżewski
122. Paweł Sugier
123. Barbara Sykut
124. Jacek Szabała
125. Jacek Świć
126. Piotr Teter
127. Arkadiusz Tofil
128. Mariusz Tołyż
129. Grzegorz Trąbka
130. Sylwia Tuchanowska-Wolszczak
131. Tomasz Urawski
132. Jacek Warchoń
133. Rafał Waryszak
134. Andrzej Wasieczko
135. Mariusz Waśkowicz
136. Aleksander Wdowiak
137. Tomasz Wesołowski
138. Piotr Widomski
139. Piotr Więsek
140. Mikołaj Wilk
141. Andrzej Wiśniewski
142. Piotr Wolszczak

143. Adam Wołkowycki
144. Arkadiusz Woźniak
145. Dariusz Wójtowicz
146. Krzysztof Zacharzewski
147. Jerzy Zalewski
148. Mariusz Zaprzaluk
149. Paweł Zarajczyk
150. Grzegorz Zarębski
151. Marek Zderkiewicz
152. Grzegorz Zębrowski
153. Mariusz Zimny
154. Sławomir Zubiak
155. Paweł Zubrzycki
156. Piotr Zygmunt
157. Piotr Żuk

2001

dypłom inżyniera

1. Jacek Bas
2. Tomasz Beczek
3. Sylwester Borkowski
4. Roman Brut
5. Piotr Bzówka
6. Piotr Certa
7. Marek Chapuła
8. Krzysztof Charczuk
9. Arkadiusz Chochowski
10. Mariusz Cichocki
11. Mariusz Cur
12. Jakub Czajkowski
13. Leszek Czuchraj
14. Bogdan Daniłowicz
15. Wojciech Dobosz
16. Andrzej Drozd
17. Dariusz Drzewiczuk
18. Mariusz Godek
19. Robert Gozdecki
20. Rafał Gutowski
21. Paweł Iwaszko
22. Grzegorz Jankowski
23. Dariusz Kalbarczyk
24. Rafał Kamiński
25. Krzysztof Kasperski

26. Jacek Kobzak
27. Robert Kołodziejczyk
28. Artur Kołosiński
29. Dariusz Koprowski
30. Andrzej Kozłowski
31. Janusz Kozłowski
32. Dariusz Krzos
33. Tomasz Leonkiewicz
34. Robert Lipski
35. Paweł Lonkwic
36. Mirosław Magnuszewski
37. Arkadiusz Małek
38. Waldemar Mazurek
39. Bogdan Mąka
40. Andrzej Michalak
41. Dominik Michalczuk
42. Artur Mitura
43. Marcin Moroz
44. Grzegorz Nadzieja
45. Andrzej Nawrocki
46. Piotr Nowakowski
47. Michał Ostrowski
48. Andrzej Otręba
49. Krzysztof Pacocha
50. Krzysztof Parzych
51. Tomasz Paszko
52. Robert Piekarski
53. Krzysztof Pikulski
54. Michał Piwowarski
55. Krzysztof Pliszczynski
56. Tomasz Pyłypczuk
57. Marek Raczyński
58. Przemysław Romaszewski
59. Jerzy Rutkowski
60. Jacek Serafin
61. Marcin Siekierka
62. Dariusz Skocki
63. Piotr Skorupski
64. Roman Smagała
65. Bernard Solan
66. Piotr Sroczyński
67. Tomasz Stachura
68. Krzysztof Stasiak
69. Tomasz Steciński

70. Bogusław Sudół
71. Jacek Sysiak
72. Piotr Szkałuba
73. Przemysław Szostak
74. Piotr Szymczak
75. Waldemar Thury
76. Robert Tobolszewski
77. Krzysztof Wędzina
78. Paweł Wilczyński
79. Artur Winiarczyk
80. Waldemar Wiśniewski
81. Tomasz Woźnica
82. Adam Wójtowicz
83. Grzegorz Wrona
84. Marek Zając
85. Jacek Zalewski
86. Grzegorz Zarajczyk
87. Przemysław Zdunek

dyplom magistra inżyniera

1. Sławomir Akimowicz
2. Mariusz Bałaban
3. Paweł Banach
4. Piotr Bartnik
5. Piotr Bącik
6. Piotr Błaziak
7. Grzegorz Bochenko
8. Jacek Borkowski
9. Arkadiusz Borowiec
10. Robert Borys
11. Tomasz Braszko
12. Tomasz Brodaczewski
13. Dariusz Brodziak
14. Marek Capała
15. Robert Cegliński
16. Michał Choduń
17. Leszek Cholewa
18. Erwin Chołóżyński
19. Wojciech Chraniuk
20. Jarosław Ciechomski
21. Albert Cieszeko
22. Witold Ciołek
23. Adrian Curyło
24. Grzegorz Czuba
25. Robert Ćwiek
26. Marcin Ćwikliński
27. Andrzej Derewecki
28. Paweł Dębski
29. Sylwester Dominiczak
30. Paweł Dryglewski
31. Marcin Dubiel
32. Piotr Duda
33. Robert Dyczkowski
34. Mariusz Feledyn
35. Paweł Filipek
36. Tomasz Futyma
37. Krzysztof Gadoś
38. Tomasz Gałus
39. Jacek Gilewicz
40. Krzysztof Gomółka
41. Andrzej Grochecki
42. Marek Grzegorzczyk
43. Paweł Grzesiuk
44. Tomasz Grzywaczewski
45. Jacek Hacia
46. Paweł Haponiuk
47. Robert Hardej
48. Mirosław Hemperek
49. Tomasz Hetel
50. Sylwester Ignaciuk
51. Robert Janeczek
52. Jerzy Jarski
53. Marek Jastrzębski
54. Paweł Jesionowski
55. Dariusz Jóźwiak
56. Andrzej Jurkowski
57. Grzegorz Kardos
58. Marek Karpiński
59. Marek Kasjaniuk
60. Tomasz Kasperski
61. Marek Kaźmiruk
62. Grzegorz Kędziera
63. Sławomir Konarski
64. Marek Korona
65. Zbigniew Kosmala
66. Grzegorz Kosowski
67. Ireneusz Kowalczyk
68. Konrad Kowalik

69. Ireneusz Koziół
70. Waldemar Kożuchowski
71. Andrzej Krawczyk
72. Paweł Krzaczek
73. Artur Krzysiak
74. Robert Kurek
75. Krzysztof Kwiatkowski
76. Mariusz Kwitek
77. Rafał Lebowa
78. Robert Lejko
79. Marcin Lesicki
80. Marcin Leszko
81. Łukasz Lewandowski
82. Jerzy Lewczuk
83. Grzegorz Lipiński
84. Krzysztof Lis
85. Mariusz Łańcucki
86. Tomasz Łopuszyński
87. Mariusz Łozak
88. Artur Łukaszczyk
89. Paweł Machaj
90. Piotr Mackiewicz
91. Marek Maik
92. Paweł Maliszewski
93. Dariusz Marciocha
94. Piotr Matejek
95. Wojciech Mazurek
96. Agnieszka Michalska
97. Grzegorz Michaluk
98. Krzysztof Mikrut
99. Krzysztof Mierzwiński
100. Dariusz Mitura
101. Andrzej Młynarczyk
102. Dariusz Młynarski
103. Robert Modrzewski
104. Arkadiusz Mrozik
105. Mariusz Musiatowicz
106. Robert Nadgrodkiewicz
107. Mirosław Naurecki
108. Grzegorz Niedziółka
109. Dariusz Ochnik
110. Krzysztof Olszewski
111. Andrzej Ołówka
112. Paweł Opaliński
113. Paweł Pachała
114. Tomasz Pajdowski
115. Tomasz Pałka
116. Arkadiusz Panasz
117. Piotr Partyka
118. Erwin Paterek
119. Andrzej Pelczar
120. Krzysztof Pelic
121. Wojciech Piechnik
122. Wojciech Piejak
123. Paweł Pieško
124. Dariusz Piłat
125. Mariusz Pleskacz
126. Grzegorz Podsiadły
127. Jacek Poleszak
128. Paweł Poński
129. Arkadiusz Przepiórka
130. Tomasz Przytocki
131. Dariusz Purc
132. Krzysztof Puźniak
133. Grzegorz Różyk
134. Mariusz Ruczyński
135. Marek Rudziński
136. Tomasz Sacewicz
137. Tomasz Sagan
138. Grzegorz Samołyk
139. Tadeusz Sarzyński
140. Jarosław Semeniuk
141. Robert Sidor
142. Marcin Sikora
143. Grzegorz Sioma
144. Sławomir Sitarz
145. Marcin Smoliński
146. Przemysław Smyk
147. Dariusz Sobota
148. Wojciech Sobotka
149. Paweł Sosik
150. Marek Sposób
151. Mariusz Stachal
152. Waldemar Stasiak
153. Marek Stefaniak
154. Krzysztof Stolarski
155. Grzegorz Surmacz
156. Piotr Sumorek

157. Jacek Szczepaniuk
158. Radosław Szewczak
159. Grzegorz Szurek
160. Krzysztof Szymański
161. Sebastian Szymczyk
162. Bogdan Ślepokura
163. Radosław Śreniawski
164. Karol Świć
165. Jarosław Tolisz
166. Mariusz Walczak
167. Andrzej Wasęczuk
168. Paweł Wąsik
169. Marcin Wilczyński
170. Michał Wiśnicki
171. Mariusz Wiśniewski
172. Arkadiusz Wlizło
173. Norbert Włosek
174. Piotr Wołoszynek
175. Jacek Wójtowicz
176. Marcin Wyroślak
177. Arkadiusz Zajac
178. Paweł Zarzycki
179. Grzegorz Zbiejczuk
180. Tomasz Zezula
181. Arkadiusz Zielonka
182. Piotr Ziembra
183. Maciej Zwierzchowski
184. Sebastian Żmudziński
185. Leszek Żyłka

2002

dplom inżyniera

1. Robert Adach
2. Marek Baran
3. Paweł Barszcz
4. Marcin Batorski
5. Marek Bogusz
6. Sławomir Boruchowski
7. Adam Boryń
8. Konrad Burdon
9. Sławomir Cichocki
10. Krzysztof Cielepa
11. Marek Cieślik

12. Grzegorz Cybul
13. Andrzej Czop
14. Andrzej Czyżyk
15. Radosław Dąbrowski
16. Robert Drumlak
17. Jacek Dybek
18. Jacek Gilewicz
19. Mariusz Golba
20. Piotr Golonka
21. Zbigniew Górski
22. Piotr Grabowski
23. Jarosław Guz
24. Marcin Guz
25. Grzegorz Hermanowicz
26. Krzysztof Jachacz
27. Marcin Jarosz
28. Mariusz Jaruga
29. Radosław Jezierski
30. Wiesław Kalamon
31. Piotr Kaniewski
32. Andrzej Karpiński
33. Grzegorz Kawecki
34. Tomasz Kędra
35. Daniel Kluj
36. Krzysztof Kopeć
37. Krzysztof Korkosz
38. Jacek Kowalczyk
39. Ireneusz Koza
40. Piotr Koziel
41. Andrzej Kozuchowski
42. Krzysztof Krajewski
43. Michał Król
44. Wojciech Kucharski
45. Paweł Kuczmazewski
46. Marcin Kuflewski
47. Grzegorz Kwiatosz
48. Grzegorz Łubiński
49. Mariusz Maciejewski
50. Grzegorz Majewski
51. Piotr Malik
52. Tomasz Malinowski
53. Piotr Małoszuk
54. Mariusz Marczewski
55. Mirosław Marek

56. Artur Mazur
57. Marek Mendiya
58. Paweł Miler
59. Jarosław Miszczuk
60. Piotr Misztal
61. Marcin Mrowiński
62. Łukasz Myśliwiec
63. Maciej Nawrocki
64. Marek Nieznań
65. Rafał Nowak
66. Grzegorz Pasztaleniec
67. Marek Pawlik
68. Mariusz Pietraś
69. Tomasz Piłat
70. Marek Podkański
71. Konrad Prażmo
72. Dariusz Przybylski
73. Tomasz Puścian
74. Cezary Rola
75. Andrzej Romaniuk
76. Arkadiusz Rozwadowski
77. Tomasz Rzepka
78. Edwin Salamon
79. Piotr Samorek
80. Krzysztof Sarna
81. Michał Serwin
82. Marek Skwarek
83. Jarosław Solis
84. Michał Syta
85. Marcin Szczepaniuk
86. Roman Szelech
87. Waldemar Szulik
88. Zbigniew Szupiluk
89. Robert Śmiech
90. Jarosław Tarała
91. Eliaż Wac
92. Waldemar Wartacz
93. Szymon Wieczorek
94. Hubert Woś
95. Grzegorz Zając

dyplom magistra inżyniera

1. Akrysztof Abramiuk
2. Arkadiusz Albiniak

3. Grzegorz Albiniak
4. Tomasz Baj
5. Robert Bałuta
6. Karol Banachewicz
7. Grzegorz Baranowski
8. Piotr Barczuk
9. Mirosław Bartnicki
10. Jarosław Barwiński
11. Tomasz Bereza
12. Tomasz Zbigniew Bereza
13. Tomasz Białowas
14. Piotr Błaziak
15. Arkadiusz Błędkowski
16. Adam Bodys
17. Jarosław Bogudziński
18. Piotr Bondyra
19. Daniel Boratyński
20. Marcin Borek
21. Leszek Boroch
22. Marcin Broda
23. Tomasz Chalimoniuk
24. Piotr Charnas
25. Mariusz Ciok
26. Tomasz Ciozda
27. Jacek Czajka
28. Dariusz Czerniakiewicz
29. Piotr Ćwikliński
30. Artur Dadej
31. Jarosław Dąbrowiecki
32. Mariusz Dul
33. Sławomir Dworak
34. Piotr Dziechciarz
35. Mariusz Dzierzbicki
36. Rafał Fila
37. Jarosław Flisiak
38. Robert Forysiuk
39. Jarosław Gajda
40. Jakub Gajewski
41. Kamil Gąsiorowski
42. Mariusz Gliwka
43. Robert Godula
44. Mateusz Gołębiowski
45. Krzysztof Gorecki
46. Marek Greszta

47. Mariusz Grymuza
48. Ireneusz Grzywa
49. Mariusz Gumulski
50. Jacek Hacia
51. Piotr Hans
52. Mariusz Huszaluk
53. Tomasz Iwan
54. Andrzej Jabłoński
55. Andrzej Janiszewski
56. Marcin Janiszewski
57. Dariusz Jarmoniuk
58. Jacek Jaskot
59. Rafał Jęczalik
60. Grzegorz Jędrusiak
61. Przemysław Jędrych
62. Artur Kamiński
63. Andrzej Kanadys
64. Wiesław Karbarz
65. Jacek Karubin
66. Adam Karwowski
67. Marek Kasiczak
68. Wojciech Kitka
69. Krzysztof Klasowski
70. Paweł Klepacz
71. Robert Kołodziejczyk
72. Jacek Kojtych
73. Grzegorz Komasa
74. Grzegorz Konasiuk
75. Radosław Konik
76. Wojciech Konstrat
77. Mariusz Kopik
78. Sylwester Kościeszka
79. Marek Korona
80. Agnieszka Kowalik
81. Tomasz Kozdra
82. Marcin Kozieł
83. Piotr Kropiewnicki
84. Marek Kruczyński
85. Robert Kubicki
86. Robert Krukowski
87. Andrzej Kufera
88. Grzegorz Kulik
89. Grzegorz Kuzioła
90. Marcin Kuzioła
91. Robert Kwiatkowski
92. Tomasz Lebida
93. Radosław Lisowski
94. Andrzej Łubianka
95. Sławomir Maciąg
96. Janusz Majdak
97. Marek Małys
98. Bartosz Mańka
99. Krzysztof Marczyński
100. Wojciech Margol
101. Rafał Mandat
102. Łukasz Mazur
103. Sławomir Mazur
104. Paweł Miłczak
105. Mariusz Miłobóg
106. Marcin Mironczuk
107. Jarosław Misiejuk
108. Stanisław Mitruś
109. Paweł Mokiejewski
110. Marcin Moroz
111. Tomasz Moroz
112. Dariusz Mróz
113. Łukasz Mysł
114. Marek Nogalski
115. Piotr Nowakowski
116. Wojciech Ogrodnik
117. Paweł Oliwiak
118. Zbigniew Pasternak
119. Tomasz Paszko
120. Wojciech Pilip
121. Józef Podyma
122. Andrzej Pokraka
123. Radosław Polski
124. Radosław Pomarański
125. Adam Prokop
126. Grzegorz Prokop
127. Marek Przekaza
128. Adam Radomski
129. Tomasz Rakowiecki
130. Cezary Rogala
131. Sebastian Różycki
132. Piotr Rudziński
133. Artur Rybak
134. Artur Rybka

135. Radosław Sadło
136. Marcin Sałek
137. Paweł Sankowski
138. Grzegorz Sawicki
139. Bartłomiej Sawulski
140. Robert Sekuła
141. Tomasz Sidor
142. Marcin Siekierka
143. Piotr Sikora
144. Daniel Siljańczuk
145. Tomasz Sitek
146. Dariusz Skocki
147. Jarosław Smolira
148. Marcin Smyk
149. Grzegorz Stachyra
150. Jarosław Staszczak
151. Marcin Sumera
152. Mariusz Szczepanik
153. Grzegorz Szczepocki
154. Mariusz Szczerbicki
155. Piotr Szczuka
156. Andrzej Szot
157. Artur Szpakowski
158. Adam Szwed
159. Dariusz Szykuła
160. Tomasz Szymczyk
161. Jacek Świć
162. Grzegorz Świtek
163. Grzegorz Tarasiuk
164. Zbigniew Tarasiuk
165. Paweł Tarkowski
166. Sławomir Tarkowski
167. Janusz Tomczak
168. Andrzej Trojanowski
169. Artur Truk
170. Dominik Trybuchowicz
171. Mariusz Walczyk
172. Mariusz Wasak
173. Robert Wiak
174. Anna Wiśniewska
175. Jacek Wiśniewski
176. Andrzej Witkowski
177. Wojciech Wlazlik
178. Krzysztof Woć
179. Artur Wojtaś
180. Krzysztof Woliński
181. Grzegorz Wolski
182. Marta Wójcik
183. Marek Wróblewski
184. Marek Zając
185. Wiktor Zając
186. Patryk Zaleski
187. Anna Zalewa
188. Mariusz Zań
189. Paweł Zapalski
190. Paweł Zarajczyk
191. Krzysztof Zgardziński
192. Piotr Zieliński
193. Robert Zieliński
194. Jarosław Zienkiewicz
195. Michał Ziółko
196. Bronisław Złotek
197. Sylwester Żydek

Spis treści

Władze akademickie Uczelni kadencji 2002-2005	7
Rektorzy Uczelni z Wydziału Mechanicznego	9
Doktor Honoris Causa	15
Rys historyczny Wydziału	17
Dziekani i Prodziekani od początku istnienia Wydziału Mechanicznego	27
Dziekani Wydziału na przestrzeni lat	31
Skład osobowy Rady Wydziału Mechanicznego od 1.09.2002 r.	35
Kształcenie	37
Katedra Mechaniki Stosowanej	41
Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn	53
Katedra Inżynierii Materiałowej	65
Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji	77
Katedra Automatyzacji	95
Katedra Komputerowego Modelowania i Technologii Obróbki Plastycznej	103
Katedra Procesów Polimerowych	111
Katedra Pojazdów Samochodowych	131
Katedra Silników Spalinowych	141
Katedra Maszyn Przemysłu Spożywczego	149
Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych	157
Katedra Maszyn Górniczych i Wiertniczych (1976-1998).	165
Katedra Zastosowań Matematyki	173
Ośrodek Informacji Naukowej	177

Czytelnia Wydziału Mechanicznego	179
Koło Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich przy Politechnice Lubelskiej	181
Zrzeszenie Studentów Polskich	185
Samorząd Studentów Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej	187
Lista Absolwentów Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej w latach 1957-2002	195