

Politechnika Lubelska

Wydział Mechaniczny

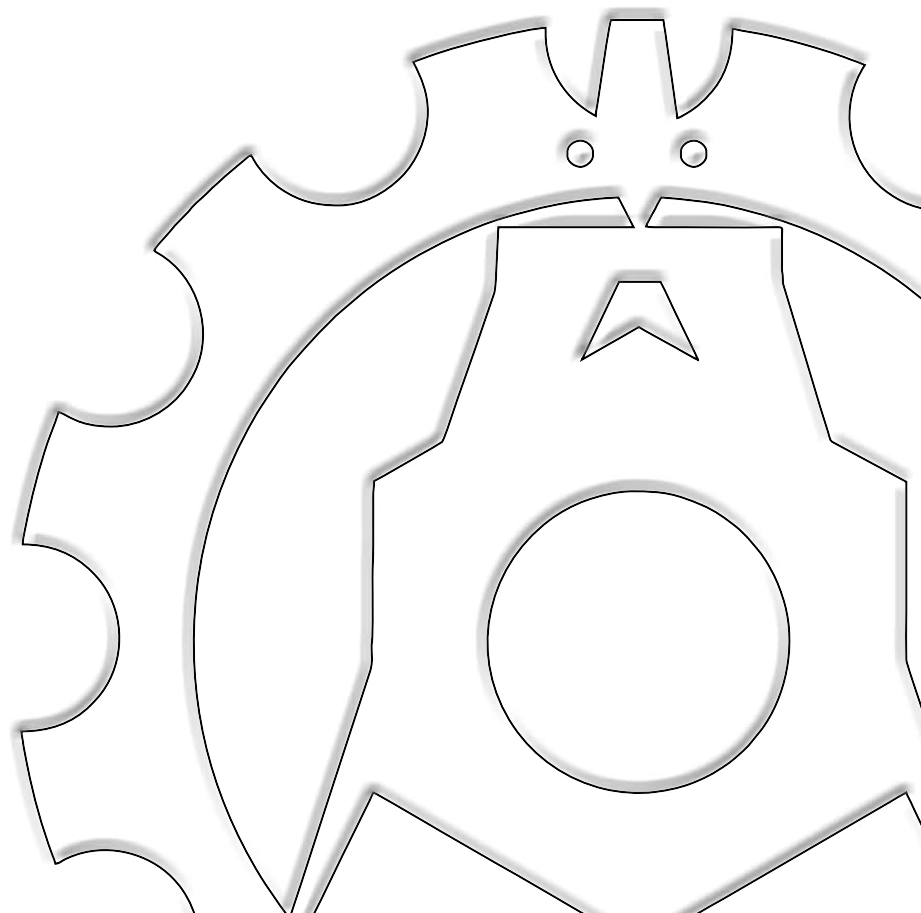
60 lat



Politechnika Lubelska

**Wydział
Mechaniczny**

60 lat



Zespół redakcyjny:

prof. dr hab. inż. Józef Kuczmarszewski

prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater

mgr inż. Agnieszka Skoczylas

mgr Hanna Celoch

dr inż. Halina Marczak

© Copyright by Politechnika Lubelska 2013

ISBN: 978-83-63569-31-0

Spis treści

Słowo wstępne	7
Poczet dziekanów	9
Rektorzy Politechniki Lubelskiej z Wydziału Mechanicznego	13
Od Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej do Politechniki Lubelskiej	15
Ważniejsze wydarzenia z dziejów Wydziału Mechanicznego	21
Oferta w zakresie kształcenia, Samorząd Studencki, kultura i sport akademicki	29
Nasza oferta naukowa	47
Trochę statystyki	51
Zasoby biblioteczne, dostęp do biblioteki, informacja	53
Z życia Wydziału i Uczelni	59
Pracownicy	71

Słowo wstępne

Jubileusz 60-lecia Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej jest okazją zarówno do przedstawienia dotychczasowych osiągnięć, jak i planów na najbliższą przyszłość.

W ciągu 60 lat Wydział rozwijał się w sposób dynamiczny, dostosowując swoją strukturę do bieżącej sytuacji gospodarczej. Obecnie w jednostce studiuje 3147 studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Wydział zatrudnia 137 pracowników naukowo-dydaktycznych (w tym 30 profesorów i doktorów habilitowanych, 88 adiunktów i wykładowców, 19 asystentów) oraz 103 pracowników inżynieryjno-technicznych, administracyjnych i obsługi.

Wydział Mechaniczny jest największym i najstarszym wydziałem w Politechnice Lubelskiej. Oferta dydaktyczna jednostki obejmuje sześć kierunków studiów, w tym dwa realizowane jako międzywydziałowe. Prowadzimy również liczne kursy dokształcające. Szereg przedmiotów wykładanych jest także w języku angielskim, co sprzyja intensyfikacji studenckiej wymiany zagranicznej. Nasi absolwenci są cenienni na rynku pracy, a wielu z nich decyduje się na założenie własnych firm.



*Dziekan
Wydziału Mechanicznego
prof. dr hab. inż.
Zbigniew Pater*

Wydział dba o rozwój własnej kadry naukowej. Jest to ułatwione dzięki posiadaniu uprawnień do nadawania stopnia naukowego: doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn oraz doktora nauk technicznych w dyscyplinach budowa i eksploatacja maszyn, mechanika oraz inżynieria produkcji. Nasze osiągnięcia naukowo-badawcze są na dobrym poziomie, o czym świadczy wzrastająca liczba publikacji naukowych w prestiżowych czasopismach międzynarodowych, aktywny udział w kongresach i konferencjach naukowych oraz współpraca z zagranicznymi jednostkami naukowymi.

Cechą charakterystyczną naszego Wydziału jest silne powiązanie z jednostkami gospodarczymi, głównie z makroregionu lubelskiego, ale nie tylko. To dla nich, w znacznej mierze, opracowujemy innowacyjne rozwiązania technologiczne, które sukcesywnie kierujemy do ochrony patentowej. W zakresie wynalazczości (pod względem ilości wynalazków zgłaszanych do ochrony) jesteśmy liderem i to w skali kraju.

W niedalekiej przyszłości planujemy: poszerzyć ofertę dydaktyczną, tworząc kolejne kierunki studiów oraz zwiększając liczbę przedmiotów adresowanych do studentów zagranicznych, uzyskać uprawnie-

nia habilitacyjne w kolejnej dyscyplinie naukowej, rozbudować bazę aparaturową w oparciu o Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej, zdywersyfikować źródła finansowania w zakresie badań naukowych i dydaktyki, zintensyfikować komercjalizację prac badawczo-rozwojowych realizowanych na Wydziale.

Wymienione cele będziemy w stanie zrealizować wtedy, gdy utrzymamy pozycję wiodącego wydziału naszej Uczelni, co wymagać będzie niewątpliwie bardzo dobrej współpracy wszystkich katedr i instytutów oraz zatrudnionych w nich pracowników.

Poczet dziekanów

Wydział Mechaniczny jest najstarszym wydziałem w uczelni i w początkowych latach swojego istnienia przeżywał wraz z uczelnią jej najtrudniejsze momenty w historii, także wówczas, gdy ważyły się jej losy. Budował swoją obecną pozycję naukową od podstaw. W dużym stopniu jest to zasługa jego Dziekanów, którzy z determinacją pracowali na obecny prestiż i pozycję.

W różnych warunkach pełnili swoją misję, różne były ich zadania i różne oczekiwania społeczności akademickiej. Dzisiaj, z perspektywy 60 lat, możemy odpowiedzialnie stwierdzić, że wszyscy, na miarę swoich możliwości i warunków, w jakich przyszło im sprawować swoją funkcję, dobrze zapisali się w historii Wydziału Mechanicznego. Winniśmy im wdzięczność i szacunek.

Poczet dziekanów Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej
w ujęciu chronologicznym



Doc. mgr inż.
Stanisław Podkowa



Doc. mgr inż.
Wacław Jaśkiewicz



Doc. mgr inż.
Ryszard Cylc



Doc. mgr inż.
Seweryn Bobiński



Doc. dr inż.
Mieczysław Budzyński



Doc. dr inż.
Marian Sońta



Prof. dr inż.
Tadeusz Opolski



Prof. dr inż.
Jan Kowal



Prof. dr inż.
Henryk Popko



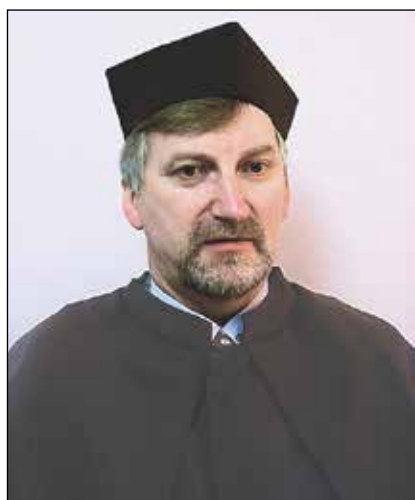
Prof. dr hab. inż.
Wiesław Weroński



Prof. dr hab. inż.
Andrzej Weroński



Prof. dr hab. inż.
Andrzej Niewczas



Prof. dr hab. inż.
Henryk Komsta

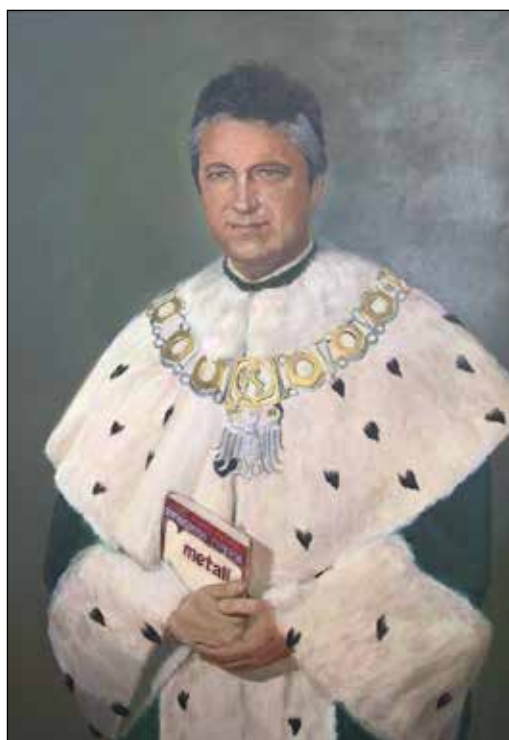
Obecnie, w roku
jubileuszu
60-lecia Wydziału
Mechanicznego
Dziekanem Wydziału
Mechanicznego jest
prof. dr hab. inż.
Zbigniew Pater,
absolwent naszego
wydziału.

Rektorzy Politechniki Lubelskiej z Wydziału Mechanicznego

Dynamiczny rozwój Wydziału Mechanicznego, jego potencjał wiedzy i doświadczenia sprawiały, że społeczność akademicka Politechniki Lubelskiej często w swojej historii powierzała pełnienie najwyższej godności akademickiej profesorom z Wydziału Mechanicznego. Funkcje te pełnili w kolejności chronologicznej:



Doc. mgr inż. Stanisław Podkowa
w latach 1956-1973



Prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński
w latach 1982-1984



Prof. dr inż. Kazimierz Szabelski
w latach 1996-2002



Prof. dr hab. inż. Józef Kucmaszewski
w latach 2002-2008



Prof. dr hab. inż. dr h. c. Marek Opielak
w latach 2008-2012

Od Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej do Politechniki Lubelskiej



Wieczorowa Szkoła Inżynierska została powołana 13 maja 1953 roku. Było to uwieńczenie kilkuletnich starań lokalnego środowiska technicznego skupionego wokół Oddziału Wojewódzkiego Naczelnej Organizacji Technicznej. Spełniły się marzenia nielicznej rzeszy inżynierów o utworzeniu uczelni wspierającej rozwój przemysłu, w którym upatrywali szanse na rozkwit typowo rolniczego regionu jakim była ówczesna Lubelszczyzna. Nadzieje te rozbudził także fakt funkcjonowania w Lublinie, przez 1 semestr (jesienią 1944 roku), Politechniki Warszawskiej. W dniu 1 października 1953 roku odbył się pierwszy w historii uczelni wykład. Był to wykład inauguracyjny „Rewolucja w epoce odrodzenia”, który wygłosił pierwszy rektor naszej uczelni prof. dr Stanisław Ziemecki. Studia rozpoczęło 103 studentów. Po śmierci pierwszego rektora Wieczoro-

wej Szkoły Inżynierskiej (10 stycznia 1956), kolejnym rektorem został mgr inż. Stanisław Podkowa (późniejszy docent), pełniący tę funkcję nieprzerwanie do swojej śmierci 24 czerwca 1973 roku. Trzecim w kolejności rektorem został doc. dr hab. inż. Włodzimierz Sitko (później prof. nadzw. i zw.). Kolejno funkcje rektora w uczelni pełnili: doc. dr hab. inż. Jakub Mames (1981-1982), doc. dr hab. inż. Andrzej Weroński (później prof. nadzw. i zw.) (1982-1984), ponownie prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sitko (1984-1990), doc. dr hab. inż. Włodzimierz Krolpp (później prof. nadzw. i zw.) (1990-1993), prof. dr hab. inż. Iwo Pollo (1993-1996), prof. dr inż. Kazimierz Szabelski (1996-2002), dr hab. inż. Józef Kuczmazewski (później prof. nadzw. i zw.) (2002-2008), pierwszy absolwent uczelni, który został jej rektorem, oraz prof. dr hab. inż. dr h. c. Marek Opielak (2008-2012).

Przez pierwsze dziesięciolecie Wieczorowa Szkoła Inżynierska była uczelnią jednowydziałową, wydziałem tym był Wydział Mechaniczny. Niestety, lokalne władze nie doceniały w tym okresie znaczenia uczelni technicznej dla rozwoju regionu i po 5 latach, w warunkach braku nawet najmniejszego budynku, uczelni groziła likwidacja. To zmieniło sytuację, powołano Międzyuczelnianą Komisję ds. Współpracy z Wieczorową Szkołą Inżynierską oraz przekazano

*Pierwsi absolwenci w historii
Wydziału Mechanicznego*





uczelni budynek przy ul. Dąbrowskiego 13 (obecnie ul. Bernardyńska 13), użytkowany wcześniej przez PKP, w bardzo złym stanie technicznym. Nowe nadzieje przyniósł rok 1959, kiedy to w planach rozwoju miasta ustalono rejon ulicy Nadbystrzyckiej jako miejsce przyszłego rozwoju uczelni.

Wsparcia młodej uczelni udzieliły w tym okresie zwłaszcza UMCS, Politechnika Warszawska oraz zakłady przemysłowe regionu, szczególnie FSC Lublin, WSK Świdnik i FŁT Kraśnik. W przyznanym uczelni

budynku przy ul. J. Dąbrowskiego (obecnie ul. Bernardyńska 13), odbyła się w 1962 roku dziesiąta i pierwsza we własnej siedzibie, inauguracja roku akademickiego.

W roku akademickim 1963/64 wyodrębniono kierunek elektrotechnika, a w roku 1964 powstał Wydział Elektryczny. W roku akademickim 1963/64 w Wieczorowej Szkole Inżynierskiej studiowało 460 studentów.

Uchwałą Rady Ministrów z dnia 28 kwietnia 1965 roku Wieczorową Szkołę Inżynierską przekształcono w Wyższą Szkołę Inżynierską.

*Pierwszy budynek uczelni
przy ul. J. Dąbrowskiego 13
(obecnie Bernardyńska 13)*



Trudne początki i nowe nadzieje, budujemy kampus przy ul. Nadbystrzyckiej

W roku 1965 powołano Wydział Budownictwa Lądowego, w 1986 roku został on przekształcony w Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, a w 2009 roku w Wydział Budownictwa i Architektury.

Politechnika Lubelska została powołana 1 sierpnia 1977 roku.

W 1988 roku utworzono czwarty wydział – Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki, w 2007 roku został on przekształcony w Wydział Zarządzania.



W 2004 roku powołano Wydział Inżynierii Środowiska.

W roku 2007 powołano w uczelni szósty wydział – Wydział Podstaw Techniki, jako efekt przekształceń przeprowadzonych w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki.

W roku 1964 powołano Studium Języków Obcych, a w roku 1965 Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.

W roku 1956 rozpoczęto gromadzenie zbiorów dla potrzeb biblioteki uczelnianej. Obecnie jest to nowoczesny system zarządzania informacją, służący studentom, pracownikom naukowym a także gospodarce naszego regionu.

W latach 2002-2008 powstały w uczelni nowe struktury czyniąc ją nowoczesną jednostką naukową i badawczą. Były to: Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Lubelskiej, Lubelskie Centrum Transferu Technologii, Muzeum Politechniki Lubelskiej.

W tym okresie rozpoczęły się wielkie inwestycje uczelni: kompleksowa termomodernizacja wydziałów i domów studenckich, budowa Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, przebudowa Wydziału Budownictwa i Architektury, budowa infrastruktury wewnątrz miasteczka akademickiego, w tym obiektów

*Wydział Mechaniczny
przed termomodernizacją*

*Wydział Mechaniczny
po termomodernizacji*



sportowych, parku uczelni, dróg wewnętrznych. Uzyskano środki na budowę Wschodniego Centrum Architektury. W latach 2008-2012 Wydział Mechaniczny z rozmachem kontynuował prace remontowe, dostosowując budynek do wymagań przeciwpożarowych.

W ostatnich dziesięciu latach Politechnika Lubelska stała się nowo-

czesnym centrum kształcenia i badań naukowych w obszarze techniki. Jest także miejscem przyjaznym dla rozwoju kultury i sportu. Funkcjonujące od wielu lat i powszechnie znane zespoły artystyczne i sportowe naszej uczelni stanowią ważny element miastotwórczy i kulturotwórczy dla Lublina i Lubelszczyzny.

W opracowaniu wykorzystano niektóre informacje zawarte na stronie internetowej PL: *POLITECHNIKA LUBELSKA 1953-2003 Zarys Historii Uczelni* Edward Śpiewła.

Ważniejsze wydarzenia z dziejów Wydziału Mechanicznego

Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej jest najstarszym wydziałem uczelni, utworzonym w 1953 roku wraz z powołaniem w Lublinie Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej. W 1965 roku Wieczorową Szkołę Inżynierską przekształcono w Wyższą Szkołę Inżynierską i od tego momentu wydział rozpoczął kształcenie w systemie studiów dziennych, a w roku akademickim 1973/74 kształcenie w systemie jednolitych studiów magisterskich. W roku 1973 Wydział Mechaniczny został przekształcony w Instytut Technologii i Eksploatacji Maszyn (ITiEM), jako rezultat zmian organizacyjnych w całej uczelni. Znaczące przyspieszenie rozwoju nastąpiło w 1976 roku, kiedy oddano do użytku nowy budynek ITiEM. W tym okresie nastąpił także wzrost ilościowy kadry akademickiej i przekształcenie Uczelni w Politechnikę w roku 1977. W roku 1984 ITiEM przekształcony został w Wydział Mechaniczny i Organizacji. Po wydzieleniu z niego w 1988 roku Wydziału Podstaw Techniki ponownie stał się Wydziałem Mechanicznym.

Bardzo ważny w historii wydziału był rok 1990, wydział uzyskał wówczas prawo do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie *Budowa i Eksploatacja Maszyn*. Od tego roku nasi młodzi pracownicy mogli uzyskiwać stopień naukowy doktora w swoim macierzystym wydziale.

W roku 1999 Wydział Mechaniczny, jako pierwszy w historii uczelni,

uzyskał prawo nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie *Budowa i Eksploatacja Maszyn*. Staliśmy się w ten sposób w pełni akademicką uczelnią i uzyskaliśmy znacznie większe możliwości wynikające z tych uprawnień. W latach 90. Wydział Mechaniczny został wpisany do rejestru Europejskiej Federacji Narodowych Stowarzyszeń Inżynierskich FEANI, intensywnie modernizował bazę laboratoryjną, jako pierwszy w lubelskim środowisku akademickim wprowadził kompleksową komputeryzację systemu studiów oraz zainstalował wydziałową sieć internetową. W 1998 roku wdrożył elastyczny system studiów dwustopniowych wraz z systemem punktowym zgodnym ze standardami europejskimi, a od 2000 roku rozpoczął kształcenie na studiach doktoranckich. W roku 2006 uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora w dyscyplinie *Mechanika*. W roku 2002 rozpoczął kształcenie na międzywydziałowym, wspólnie z Wydziałem Zarządzania, kierunku studiów *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji*. W roku 2007 Wydział Mechaniczny rozpoczął kształcenie na kierunku *Inżynieria Materiałowa*, w roku 2009 na międzywydziałowym kierunku *Mechatronika*, a w roku 2010 na kierunku *Transport* oraz na międzyuczelnianym (z Uniwersytetem Medycznym w Lublinie) kierunku *Inżynieria Biomedyczna*. W 2012

roku wydział otrzymał prawo do nadawania stopnia naukowego doktora w dyscyplinie *Inżynieria Produkcji*. To trzecie uprawnienie do nadawania stopnia naukowego doktora w wydziale i szóste w uczelni.

Połowa uprawnień, jakie posiada uczelnia w zakresie doktoryzowania przypada na Wydział Mechaniczny. To jest ważna miara znaczenia i pozycji naukowej Wydziału Mechanicznego w Politechnice Lubelskiej.

Uzyskując szóste uprawnienie uczelnia spełniła w ten sposób ustawowe wymagania w zakresie nazewnictwa uczelni. W Wydziale Mechanicznym pracuje 137 pracowników naukowych, w tym 30 profe-

sorów i doktorów habilitowanych, 88 adiunktów i wykładowców oraz 19 asystentów. Obecnie na wydziale wiedzę zdobywa 3147 studentów. Wydział Mechaniczny prowadzi od 2000 roku studia doktoranckie w trybie stacjonarnym i niestacjonarnym. Słuchacze studiów doktoranckich mają możliwość uzyskania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinach *Budowa i Eksploatacja Maszyn*, *Mechanika* lub *Inżynieria Produkcji*. Grupa doktorantów na wydziale liczy 43 osoby.

W ostatnim dziesięcioleciu Wydział Mechaniczny kontynuował dynamiczny rozwój w obszarze inwestycji i remontów. Po wielu latach

*Jubileusz 50-lecia
Wydziału Mechanicznego,
dziesięć lat szybko minęło, ale
było to 10-lecie bardzo inten-
sywnego rozwoju*



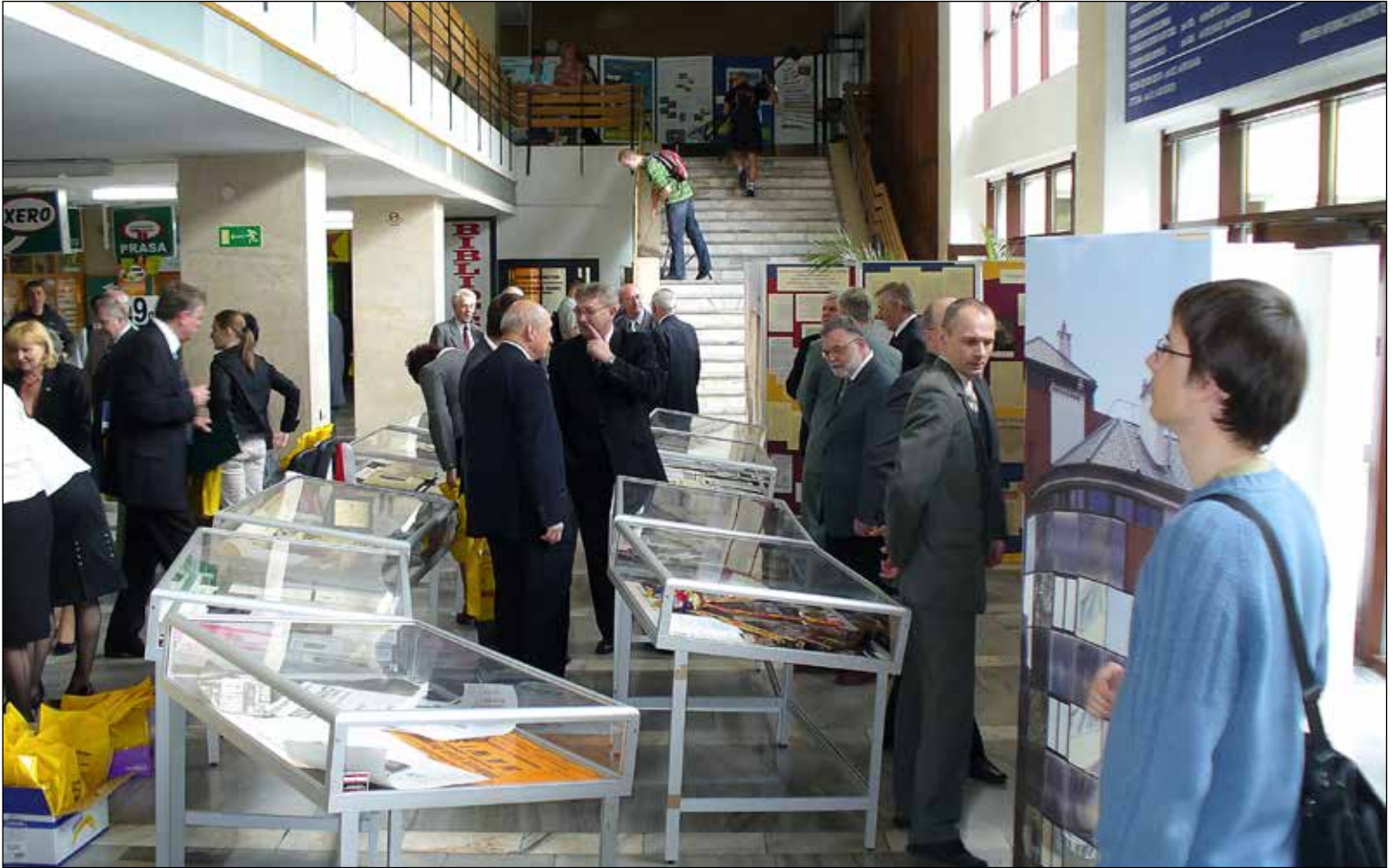
*Podpisanie pierwszych
w województwie lubelskim
umów ze środków UE:
Termomodernizacja Obiektów
Politechniki Lubelskiej oraz
Laboratorium Technologii
Internetowych*

spełniło się oczekiwanie na kolejny etap rozwoju wydziału. W roku 2007 podpisano preumowę i pozyskano środki na realizację z Programu Operacyjnego *Rozwój Polski Wschodniej Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej*, w którym przewidziano miejsce przede wszystkim dla zespołu laboratoriów naszego wydziału, w miejsce niespełniających już elementarnych standardów tzw. Warsztatów oraz tzw. Szarej Hali. W latach 2005-2006 wydział przeszedł gruntowną termomodernizację, wymieniono

wówczas stolarkę drzwiową i okienną, ocieplono ściany i stropodachy, wyremontowano węzeł cieplny, wymieniono instalację grzewczą. Kompleksowemu remontowi poddano także reprezentacyjną aulę wydziału i uczelni, montując między innymi w dobrym standardzie klimatyzację.

W latach 2011-2012 kontynuowano prace remontowe, montując trzecią windę i modernizując dwie windy eksploatowane od lat siedemdziesiątych, dostosowano korytarze do wymogów przeciwpożarowych. Wymieniono instalację wodną i ka-





nalizacyjną, wyremontowano sale dydaktyczne na pierwszym piętrze budynku. Wydział stał się na nowo obiektem nowoczesnym a studenci uzyskali lepsze warunki procesu kształcenia. Posiadamy nowoczesny obiekt, bogate wyposażenie pracowni, po zakończeniu budowy zespołu laboratoriów wydział będzie mógł z większą skutecznością pełnić swą

misję naukową i edukacyjną na rzecz młodego pokolenia i polskiej gospodarki.

Duże nadzieje na diametralną poprawę warunków pracy naszych zespołów badawczych pokładamy w budowanym w bezpośrednim sąsiedztwie naszego Wydziału Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii.

*Spojrzenie wstecz
– 55 lat Uczelni i Wydziału
Mechanicznego*



*Wmurowanie kamienia
węgielnego pod budowę
Centrum Innowacji
i Zaawansowanych
Technologii,
Fot. Kuba Krzysiak, SAF PL*



*Budowa Centrum
Innowacji i Zaawansowanych
Technologii*



*Elżbieta Bieńkowska
– Minister Rozwoju
Regionalnego w Auli
im. Stanisława Podkowy*



*Pamiętamy i wyrażamy
wdzięczność Twórcom naszej
Uczelni – odsłonięcie
w Wydziale Mechanicznym
tablicy pamiątkowej
poświęconej pierwszemu
Rektorowi Wieczorowej
Szkoły Inżynierskiej
prof. Stanisławowi
Ziemeckiemu*



Oferta w zakresie kształcenia, Samorząd Studencki, kultura i sport akademicki

Wydział Mechaniczny posiada bogatą ofertę edukacyjną. Aktualnie kształcenie prowadzone jest na następujących kierunkach studiów:

1. Mechanika i Budowa Maszyn,
2. Zarządzanie i Inżynieria Produkcji,
3. Inżynieria Materiałowa,
4. Mechatronika,
5. Transport,
6. Inżynieria Biomedyczna.

W ramach tych kierunków Wydział oferuje wiele unikatowych specjalizacji, poszukiwanych na ryn-

ku pracy. Nasi absolwenci z powodzeniem radzą sobie w Polsce i poza jej granicami w przemyśle, usługach, bankowości i ubezpieczeniach, transporcie, energetyce, budownictwie, a także w nauce i edukacji.

Na tzw. „terenach zielonych” uczelnia oferuje wszystkim studentom możliwość rozwoju sportowego, rekreacji, realizacji zainteresowań w licznych zespołach artystycznych i sportowych.

*Turniej siatkówki plażowej
kobiet na „terenach zielonych”
Politechniki Lubelskiej*





*Formacja Tańca
Towarzyskiego GAMZA,
fot. Michał Gotner*



*Formacja Tańca
Towarzyskiego GAMZA,
fot. Michał Gotner*



*Ergometr wiosłarski,
w tej dyscyplinie studenci PL
odnoszą znaczące sukcesy*



*Chór Politechniki Lubelskiej,
fot. archiwum AChPL*



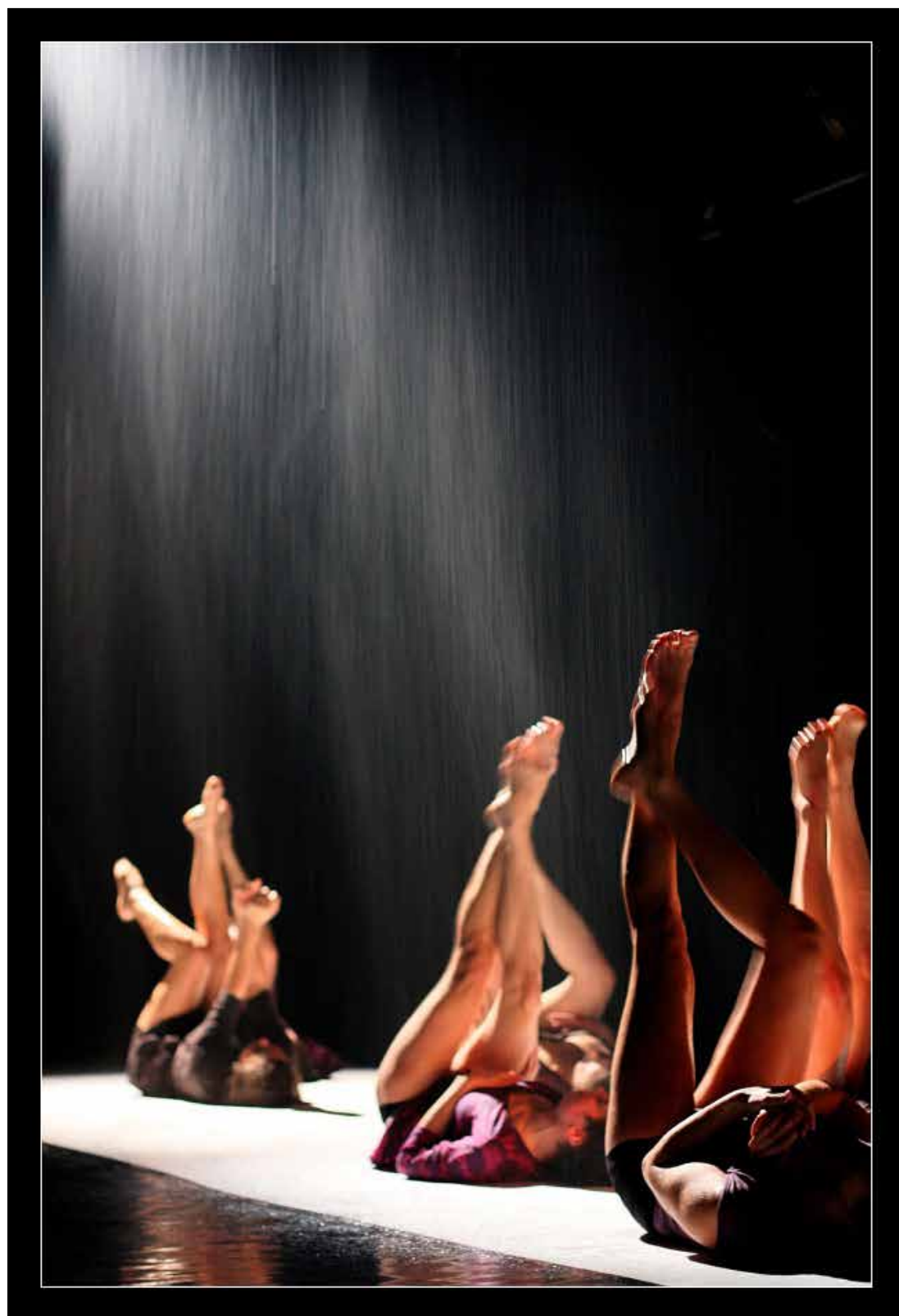
*Chór Politechniki Lubelskiej,
fot. J. Warakowski*



*Grupa Teatralna Politechniki
Lubelskiej Xaoc,
fot. Patryk Kuś*



*Grupa Teatralna
Politechniki Lubelskiej Xaoc,
fot. Patryk Kuś*



*Grupa Teatralna Politechniki
Lubelskiej Xaoc,
fot. Patryk Kuś*



gtwpl "stadium. etap I" fot.marta ankiersztejn

*Grupa Tańca Współczesnego
Politechniki Lubelskiej*



*Zespół Tańca Ludowego
Politechniki Lubelskiej*





*Klub Płetwonurków
„Paskuda” przy Politechnice
Lubelskiej, fot. D. Mazurkiewicz*





*Targi pracy tradycyjnie
odbywają się w Wydziale
Mechanicznym*



Szermierka historyczna



Szermierka historyczna



*Yacht Club
Politechniki Lubelskiej*

Nasza oferta naukowa

Historia Wydziału Mechanicznego to także nieustanne starania o unowocześnianie jego zasobów materialnych, zarówno dla nauki, jak i kształcenia. W okresie ostatnich dziesięciu lat Wydział Mechaniczny wzbogacił się o wiele unikalnych urządzeń. Jesteśmy dzisiaj atrakcyjnym partnerem do współpracy naukowej i gospodarczej dla jednostek sektora naukowo-badawczego i przedsiębiorstw przemysłowych. W ostatnich latach pozyskano środki i zakupiono następujące, ważniejsze urządzenia i systemy:

Maszyny do badań wytrzymałości z bogatym wyposażeniem
 Analizator sygnałów dynamicznych z zestawem czujników
 Centra frezarskie, w tym HSM CNC z wyposażeniem dodatkowym
 Analizator kąta zwilżania, energii powierzchniowej i napięcia powierzchniowego
 Tunel aerodynamiczny
 Drukarka 3D proszkowa wraz z systemem obsługi
 Drukarka 3D polimerowa wraz z systemem obsługi
 Skaner stacjonarny 3D wraz z systemem akwizycji danych
 Kamera termowizyjna
 Mikroskop metalograficzny NIKON MA 200
 Defektoskop ultradźwiękowy Omni-Scan
 Mikrotomograf komputerowy Sky-Scan 1174

Komora środowiskowa Ascott CC450XP
 Autoklaw Maschinenbau SCHOLZ
 Zestaw do badań połączeń klejowych z dodatkowymi komorami: klimatyczną i do badań szoków termicznych
 Mikrotomograf komputerowy SKYSCAN 1174
 Defektoskop ultradźwiękowy Olympus OmniScan MX
 Komora korozyjna Ascott CC450XP
 Zestaw do badań korozji elektrochemicznej Atlas 0531
 Mikroskopy metalograficzne i stereoskopowe wraz z systemem akwizycji i analizy obrazu
 Dyfraktometr RTG
 Piece do obróbki cieplnej, w tym z atmosferą ochronną
 Prasa hydrauliczno-śrubowa o nacisku 500 kN
 Trójsuwakowa prasa kuźnicza TPK-2
 Ciągarki: ławowa i bębnowa
 Walcarka poprzeczno-klinowa LUW-2
 Młot sprężarkowy MSM 250
 Młot resorowy MR-50
 Prasa mimośrodowa PMSt 40
 Prasa mimośrodowa PMSt 6,3
 Prasa mimośrodowa PMSt 2,5
 Generator transformatorowy NG-40 ze wzбудnikiem do nagrzewania indukcyjnego
 Agregat do przepychania
 Prasa z wahającą matrycą PXW100A
 Kamera termowizyjna FLIR T425
 Młot do badania uderzenia (50 J) z układem pomiarowym i oprogramowaniem

Mikroskop metalograficzny odwrócony z fotograficzną kamerą cyfrową i systemem analizy obrazu OPTECH

Siłomierz piezoelektryczny do pomiaru sił dynamicznych i momentów

Wielokanałowy wzmacniacz pomiarowy HOTTINGER do prób statycznych i dynamicznych z analogową i cyfrową obróbką sygnału ESAM

Analizator wibracji z zestawem akcelometrów jedno- i trójosiowych oraz rejestratorem firmy Bruel & Kjer

Interferometr laserowy

Szybka kamera PHANTOM V9.1
– max rozdzielczość 1632x1200 pikseli przy max rozdzielczości 1000 klatek na sekundę

Centrum frezarskie 5-osiowe

Współrzędnościowa maszyna pomiarowa

Urządzenie PVT

Plastometr BIP

Wytłaczarka autotermiczna

Nowoczesny wysokościomierz i okrągłościomierz

Należy podkreślić silne związki wydziału z gospodarką i coraz atrakcyjniejszą dla przemysłu ofertę nowych, innowacyjnych technologii, konstrukcji i rozwiązań w zakresie inżynierii produkcji. Problematyka ta ściśle związana jest z informatyzacją organizacji gospodarczych, ekologią (paliwa alternatywne, proekologiczne systemy zasilania silników, energooszczędne technologie w prze-

myśle spożywczym, nowe technologie bezubytkowego kształtowania elementów maszyn, nowoczesne, wysokowydajne technologie obróbki, w tym materiałów trudnoobrobialnych, jak stopy tytanu i niklu, a także bardzo perspektywicznych dla przemysłu nowych stopów aluminium i magnezu). Obejmuje ona także automatyzację procesów, zagadnienia logistyczne, nowoczesne rozwiązania w zakresie przygotowania produkcji (drukarki 3D do wykonywania prototypów), nowoczesne systemy monitorowania i sterowania procesami, elementy zarządzania projektami i wiedzą. Oferujemy kapitał wiedzy i doświadczenia w zakresie nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych, w tym materiałów kompozytowych, biomateriałów, tzw. materiałów inteligentnych z aktywnymi elementami, zagadnień dynamiki maszyn i urządzeń oraz wiele innych, interesujących propozycji w obszarze nauki i wdrożeń. Posiadamy specjalistyczne oprogramowanie i nowoczesne pracownice komputerowe. Jesteśmy otwarci na współpracę, dysponujemy, obok wymienionej aparatury, także odpowiednim kapitałem wiedzy i umiejętności do jej efektywnego wykorzystania. Oferujemy współpracę, zarówno z jednostkami sektora naukowo-badawczego jak i przedsiębiorstwami. Analizujemy, diagnozujemy, projektujemy, badamy, wykonujemy specjalistyczne pomiary i wytwarzamy.

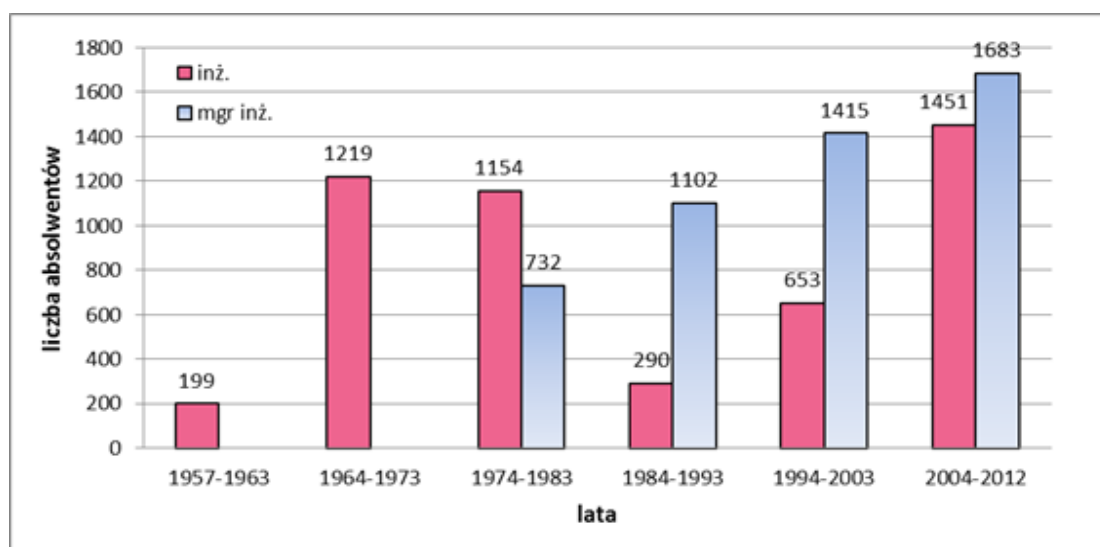
Trochę statystyki

Najważniejszym elementem naszej misji i aktywności jest kształcenie i rozwój kadry.

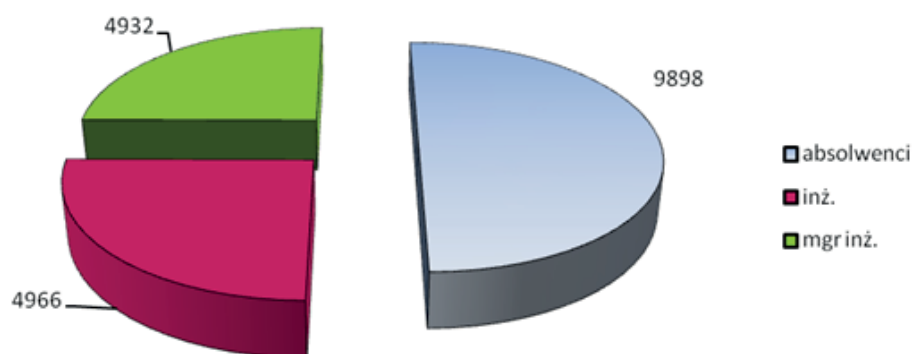
Szczegółowe informacje o aktywności wydziału w sferze nauki

i kształcenia są każdego roku publikowane w sprawozdaniach rocznych uczelni i wydziału. Ważniejsze dane ilustrujące ten obszar naszej aktywności obrazują następujące liczby:

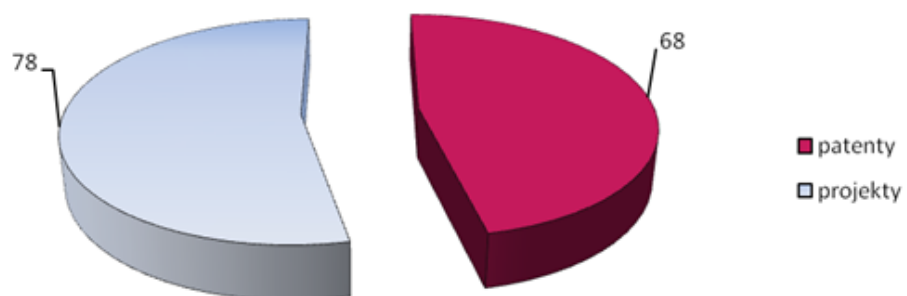
Liczba absolwentów w poszczególnych latach w historii Wydziału Mechanicznego:



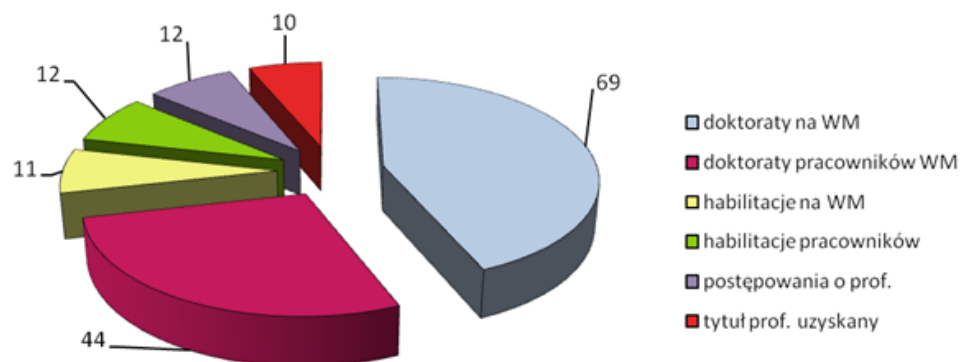
Liczba absolwentów od 1953 do 2013



Projekty badawcze oraz liczba patentów uzyskanych przez pracowników WM 2003-2013



Rozwój kadry naukowo-badawczej WM w okresie 2003-2013



Zasoby biblioteczne, dostęp do biblioteki, informacja

Biblioteka

Początki biblioteki wydziałowej związane są ściśle z oddaniem do użytku budynku – wówczas Instytutu Technologii i Eksploatacji Maszyn – w 1976 roku. W nowym gmachu znalazło się miejsce na zbiory dotychczas rozproszone w katedrach, dlatego zapadła decyzja o przekazaniu książek i czasopism i scaleniu księgozbiorów w jedną bibliotekę. Zadanie to powierzono Pani Annie Pulińskiej-Turewicz. Od tego czasu, duża, przestronna biblioteka stała się miejscem chętnie odwiedzanym przez studentów i pracowników wydziału. Przez kolejne lata ulegała przeobrażeniom, dostosowując się

do zmieniających się potrzeb użytkowników. Stała się integralną częścią systemu informacyjno-bibliotecznego uczelni, działającą w strukturze Biblioteki Politechniki Lubelskiej. Znaczącym etapem był okres komputeryzacji Biblioteki w latach 90. W 2006 roku, po modernizacji pomieszczenia, zbiory zostały zorganizowane w wolnym dostępie.

Rolą biblioteki specjalistycznej jest przede wszystkim organizowanie i udostępnianie potrzebnych zasobów wiedzy. Bibliotekarze opracowują zbiory drukowane zgodnie z klasyfikacją dziedzinową. Ponadto, udzielają informacji o źródłach

*Czytelnia Biblioteki
Wydziału Mechanicznego*





drukowanych i elektronicznych, szkolą studentów w zakresie przysposobienia bibliotecznego oraz dokumentują nasz dorobek piśmienniczy w ogólnouczelnianej bazie publikacji.

Zakres tematyczny zbiorów pokrywa się ze specjalnościami dydaktycznymi i naukowymi prowadzonymi na naszym wydziale. Obejmuje takie tematy, jak: mechanika, teoria sprężystości, drgania układów mechanicznych, wytrzymałość materiałów, inżynieria materiałowa, konstrukcja maszyn, obróbka plastyczna, obróbka skrawaniem, metaloznawstwo i me-

talurgia, górnictwo, technologia maszyn, spawanie, odlewnictwo, przemysł spożywczy, przemysł chemiczny, tworzywa polimerowe, silniki spalinowe, transport, logistyka, technika samochodowa oraz technika lotnicza i biomedycyna.

Księgozbiór liczy 8300 książek. Bieżąca prenumerata czasopism obejmuje 94 tytuły, w tym: 80 polskich i 14 zagranicznych. W bibliotece wydziałowej są łącznie 392 tytuły czasopism drukowanych, w tym ciągi zaczynające się w latach 50. i 60.

Powierzchnia czytelnicy wynosi 255 m² i znajduje się w niej 58

*Stanowiska komputerowe
Biblioteki Wydziału
Mechanicznego*

miejsc dla czytelników, w tym 6 stanowisk komputerowych. Studenci mogą korzystać także z mieszczącej się przy czytelnicy sali dydaktycznej wyposażonej w 24 stanowiska komputerowe.

Czytelnię odwiedza w ciągu roku około 17 tys. użytkowników, wypożyczanych jest około 10 tys. książek oraz 5 tys. egzemplarzy czasopism.

Nasi studenci i pracownicy korzystają również z oferty przygotowanej przez Bibliotekę Politechniki Lubelskiej. Do dyspozycji jest liczący 100 tysięcy egzemplarzy księgozbiór w wypożyczalni. Bibliote-

ka prenumeruje i udostępnia bazy w licencji krajowej i indywidualnej. Są to bazy pełnotekstowe czołowych wydawców światowych: AIP/APS, EBSCOhost, Emerald, Knovel, ProQuest, ScienceDirect, Springer-Link, Wiley-Blackwell, bazy bibliograficzne: ISI Web of Knowledge (w tym Web of Science i JCR) i Scopus, dwa wiodące czasopisma Science i Nature w dostępie on-line, bazę aktów prawnych Infor LEX, oraz elektroniczną czytelnię książek dla studentów IBUK.

Korzystanie z tak szerokiego spektrum zasobów ułatwione jest dzięki

Sala dydaktyczna ze stanowiskami komputerowymi, mieszcząca się obok czytelnicy Wydziału Mechanicznego



możliwości wyszukiwania zintegrowanego poprzez multiwyszukiwarke EBSCO DISCOVERY SERVICE. Na raz zadane pytanie otrzymujemy informację o drukowanych i elektronicznych książkach i czasopismach z naszej biblioteki, ale nie tylko – także pełne teksty książek i artykułów z innych źródeł: bibliotek cyfrowych, baz danych prenumerowanych przez naszą bibliotekę, serwisów typu Open Access i wielu innych.

Możemy również korzystać z materiałów dostępnych w Bibliotece Cyfrowej Politechniki Lubelskiej. W kolekcji „Podręczniki” znajdują się obecnie 63 tytuły – z tego 24 autorstwa pracowników naszego wydziału. Również znajdują się tam nasze publikacje naukowe, prace doktorskie i opisy patentowe.

W Ośrodku Informacji Patentowej i Normalizacyjnej Biblioteki, dzięki współpracy z Polskim Komitetem

tetem Normalizacyjnym, znajduje się pełny zbiór aktualnych polskich norm w wersji elektronicznej, a także liczący ponad 30 tys. archiwalny zasób norm w wersji drukowanej.

Oddział Informacji Naukowej Biblioteki świadczy usługi na rzecz wydziału – wspomaga naszych studentów i pracowników w poszukiwaniu literatury potrzebnej do nauki i badań naukowych, czuwa nad bazą dokumentującą nasz dorobek naukowy, wykonuje analizy cytowań naszych prac.

W Oddziale Informacji, mieszczącym się w budynku naszego wydziału, jest stanowisko przeznaczone dla osób niedowidzących, z którego mogą korzystać studenci. Stanowisko jest wyposażone w specjalistyczny sprzęt – skaner, drukarkę, lupę, specjalną klawiaturę, mysz, auto-lektora, linijkę Braille’a.

Z życia Wydziału i Uczelni

Spotkanie opłatkowe



*Serdeczna atmosfera
towarzyszy spotkaniu
opłatkowemu*





Jak co roku pracownicy spotykają się na tradycyjnym pikniku



Na pikniku są też tańce

*Uroczystość nadania
z inicjatywy Wydziału
Mechanicznego tytułu doktora
honoris causa prof. Michałowi
Kleiberowi*



*Uroczystość nadania
z inicjatywy Wydziału
Mechanicznego tytułu doktora
honoris causa
prof. Stanisławowi Kocańdzie
i prof. Henrykowi Hawrylakowi*





*Konferencja Rektorów
uczelni technicznych*



*Uroczysty koncert
z okazji 50-lecia uczelni
w Filharmonii Lubelskiej*

*Rektorzy uczelni technicznych
z Małżonkami przed
rozpoczęciem konferencji*



*Uroczyste posiedzenie Senatu
Politechniki Lubelskiej
z okazji 50-lecia uczelni*





*Premier Tadeusz Mazowiecki
w Wydziale Mechanicznym*



*Spotkanie z prof.
Maciejem W. Grabskim,
ówczesnym Prezesem Fundacji
na Rzecz Nauki Polskiej*

*Ambasador Tunezji
w Auli im. Stanisława
Podkowy na Wydziale
Mechanicznym*



*Spotkanie Rektorów
poprzednich kadencji,
rok 2007*





Było wiele okazji do spotkań



*Takie momenty to ważny
aspekt kultury i tradycji
akademickiej*

*Wystawa „Spojrzenia
po latach 1953-2008” w holu
Wydziału Mechanicznego
zorganizowana z okazji
55-lecia Politechniki Lubelskiej*



*Pracownicy
Wydziału Mechanicznego
na spotkaniu w Auli
im. Stanisława Podkowy*





*Współpraca międzynarodowa
to nieodłączny element
działalności Wydziału
Mechanicznego*



*To sympatyczne
jak nas doceniają*

Pracownicy

Biuro Dziekana

Sekretariat:

mgr Ewa Charytoniuk, tel. 81 5384194,

e-mail: e.charytoniuk@pollub.pl

mgr Magdalena Jung

mgr Aneta Koczan-Jucha

mgr Ewelina Miszczak

Dziekanat

mgr inż. Jolanta Ryczek – kierownik, tel. 81 5384282,

e-mail: j.ryczek@pollub.pl

mgr Małgorzata Dziwulska

mgr inż. Ewelina Matuszak

Anna Mirosław

mgr Piotr Pazowski

mgr Ewa Sikora

mgr inż. Małgorzata Smagowska

Teresa Suprym

INSTYTUT
TECHNOLOGICZNYCH SYSTEMÓW
INFORMACYJNYCH

Sekretariat: mgr Elżbieta Jędrusiak, tel.: 81 5384276,
e-mail: wm.itsi@pollub.pl
www: <http://itsi.pollub.pl>

Pracownicy instytutu:

prof. dr hab. inż. Antoni Świć – dyrektor
prof. dr hab. inż. Miron Czerniec
prof. dr hab. n. med. Ryszard Maciejewski
dr hab. inż. Marian Janczarek, prof. PL
dr Marek Błaszczak
dr inż. Jacek Domińczuk
dr inż. Tomasz Gorecki
dr inż. Piotr Jaremek
dr n. med. Teresa Małecka-Massalska
dr inż. Piotr Penkała
dr Magdalena Sobczak-Kneć
dr Arkadiusz Syta
dr Maria Szapiel
dr n. med. Jan Warchoł
dr Paweł Zaprawa
dr inż. Jarosław Zubrzycki
mgr inż. Daniel Gąska
mgr inż. Jakub Szabelski
mgr Katarzyna Trąbka-Więclaw

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

dr inż. Dariusz Wołos
mgr Tomasz Kusz
mgr inż. Łukasz Wojciechowski



*Maszyna wytrzymałościowa
MTS z komorą środowiskową*



*Goniometr
KRUSS z komorą termiczną*

INSTYTUT
TRANSPORTU, SILNIKÓW SPALINOWYCH
I EKOLOGII

Sekretariat: Danuta Kowalik tel.: 81 5384263,
e-mail: wm.kmps@pollub.pl
Elżbieta Krekora tel.: 81 5364258,
e-mail: wm.kss@pollub.pl
www: <http://kssit.pollub.pl>

Pracownicy instytutu:

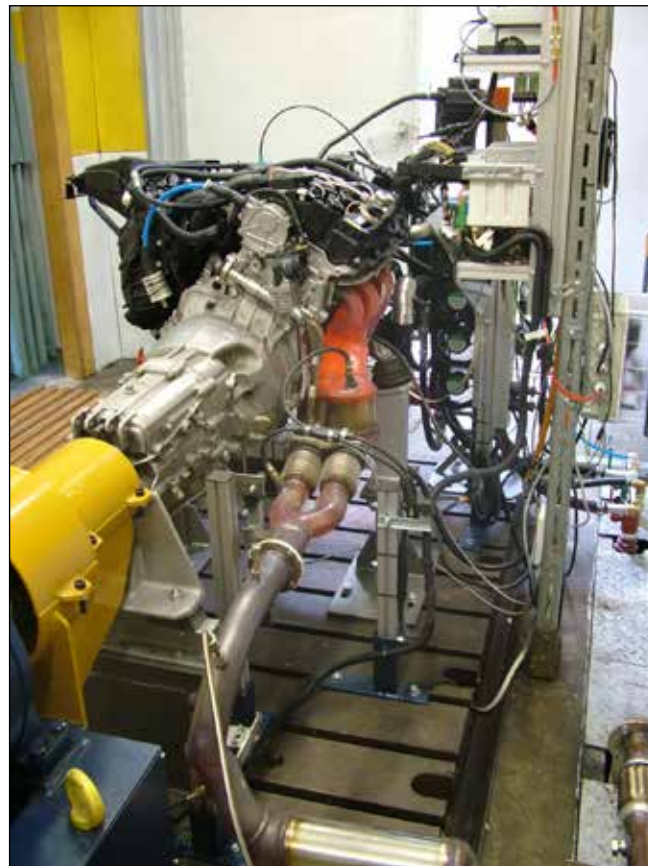
prof. dr hab. inż. Henryk Komsta – dyrektor
prof. dr hab. inż. dr h. c. Marek Opielak
dr hab. inż. Paweł Drożdziel, prof. PL
dr hab. inż. Jacek Hunicz
dr inż. Małgorzata Ciosmak
dr inż. Lech Hys
dr inż. Piotr Ignaciuk
dr inż. Paweł Kordos
dr inż. Grzegorz Koszałka
dr inż. Konrad Kowalik
dr inż. Halina Marczak
dr inż. Dariusz Piernikarski
dr inż. Barbara Sykut
dr inż. Piotr Szczęsny
dr inż. Cezary Sarnowski
mgr inż. Joanna Rymarz
mgr inż. Rafał Wrona

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr Tatiana Kuzioła
mgr inż. Robert Sternik
mgr inż. Sławomir Tarkowski
Bogusław Furmaga
Danuta Kowalik
Elżbieta Krekora
Donat Szponar



*Analizator
AVL SESAM FTIR
(przełącznik dróg pomiarowych)*



Silnik badawczy BMW

*Jednocylindrowy silnik
badawczy*



Symulator zużycia





*Stanowisko do badań
silników hydraulicznych*

KATEDRA AUTOMATYZACJI

Sekretariat: Danuta Chmielewska, tel.: 81 5384267,
e-mail: wm.ka@pollub.pl
www: <http://automat.pol.lublin.pl>

Pracownicy katedry:

prof. dr hab. inż. Stanisław Płaska – kierownik
dr Marcin Bogucki
dr inż. Radosław Cechowicz
dr inż. Krzysztof Przystupa
dr Paweł Stączek
dr inż. Piotr Wolszczak

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

inż. Władysław Wójcik
oraz pracownicy Lubelskiego Centrum Transferu Technologii
mgr Magdalena Szukała
mgr Tomasz Kuraś
mgr Paweł Chrapowicki



*Dydaktyczna maszyna CNC.
Frezarka z nieruchomym
stołem*

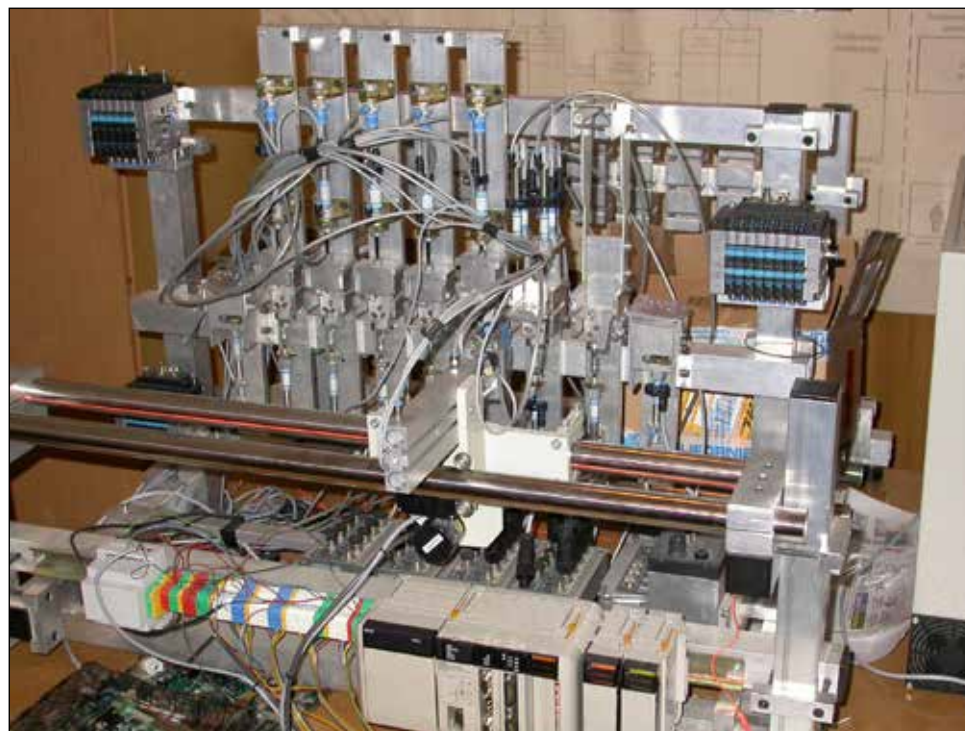


*Dydaktyczna maszyna CNC.
Frezarka z ruchomym stołem*

*Dydaktyczna
tokarka CNC*



*Stanowisko
do programowania
PLC*





*Laboratorium
maszyn CNC.
Model robota
pięcioosiowego*

KATEDRA INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Sekretariat: mgr Marta Drozd, tel: 81 5384209
e-mail: wm.kim@pollub.pl
www: <http://kim.pollub.pl>

Pracownicy katedry:

prof. dr hab. Barbara Surowska – kierownik
prof. dr hab. inż. Andrzej Weroński
dr hab. Tadeusz Hejwowski, prof. PL
dr inż. Jarosław Bieniaś
dr inż. Kazimierz Drozd
dr inż. Leszek Gardyński
dr inż. Krzysztof Pałka
dr inż. Sławomir Szewczyk
dr inż. Mariusz Walczak
mgr inż. Patryk Jakubczak
mgr inż. Monika Ostapiuk
mgr inż. Mirosław Szala

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr inż. Karolina Beer
mgr inż. Krzysztof Majerski
mgr inż. Andrzej Trzeciński
Andrzej Tokarski
Krzysztof Śliwiński



*Autoklaw laboratoryjny
firmy Scholtz*

Defektoskop OmniScan

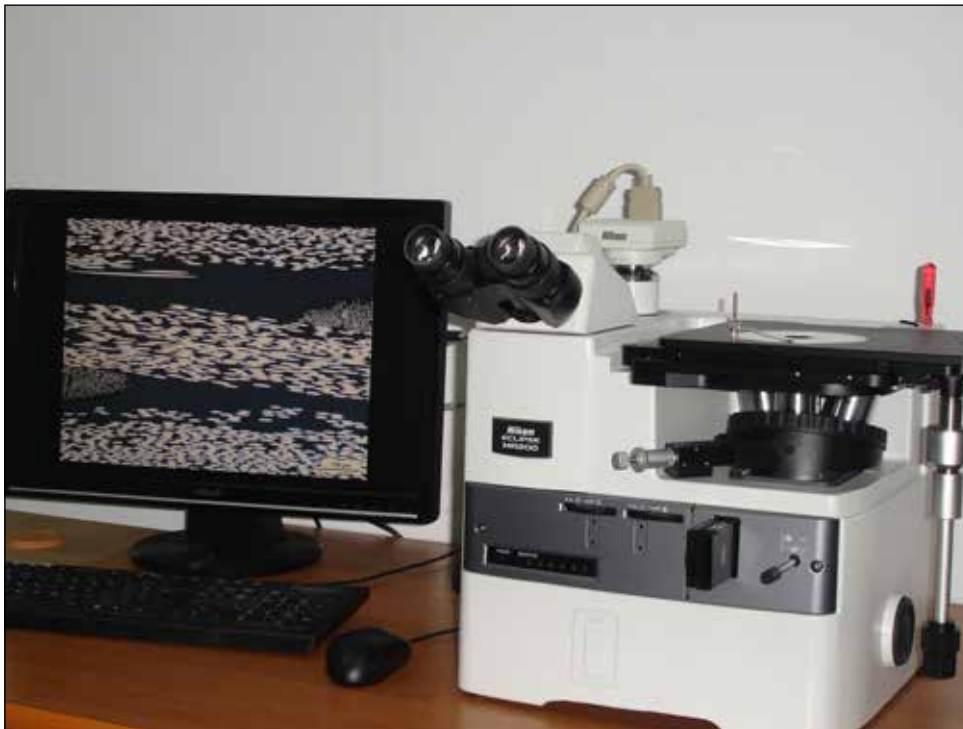


*Stanowisko do badania
korozji elektrochemicznej*





Mikrotomograf komputerowy



*Mikroskop optyczny
Nikon MA 200*

**KATEDRA
KOMPUTEROWEGO MODELOWANIA
I TECHNOLOGII OBRÓBKI PLASTYCZNEJ**

Sekretariat: Bożenna Misztal, tel.: 81 5384241,
e-mail: wm.kkmitop@pollub.pl
www: <http://kkmitop.pollub.pl>

Pracownicy katedry:

prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater – kierownik
dr hab. inż. Andrzej Gontarz, prof. PL
dr inż. Jarosław Bartnicki
dr inż. Grzegorz Samołyk
dr inż. Arkadiusz Tofil
dr inż. Janusz Tomczak
mgr inż. Tomasz Bulzak
mgr inż. Anna Dziubińska
mgr inż. Grzegorz Winiarski

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

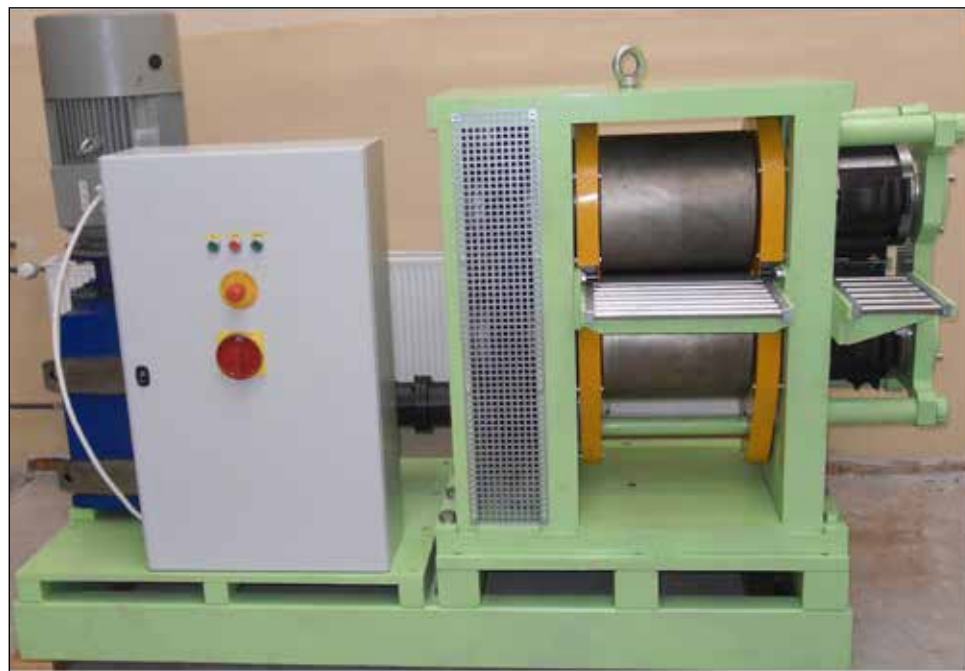
mgr inż. Czesław Jung
Andrzej Banach
Piotr Kmiec



Walcarka poprzeczno-klinowa



Trójsuwakowa prasa kuźnicza

Walcarka ramowo-konsolowa*Centrum frezarskie CNC
5-osiowe*



*Prasa hydrauliczna
PYE 160 S1*

KATEDRA MECHANIKI STOSOWANEJ

Sekretariat: inż. Bożena Madej-Pawłowska, tel: 81 5384197

e-mail: wm.kms@pollub.pl

www: <http://kms.pollub.pl>

Pracownicy katedry:

prof. dr hab. inż. Jerzy Warmiński – kierownik

dr hab. Grzegorz Litak, prof. PL

dr hab. inż. Andrzej Teter, prof. PL

doc. dr inż. Wiesław Łucjanek

dr inż. Marek Borowiec

dr inż. Tomasz Kaźmir

dr inż. Krzysztof Kęcik

dr inż. Jarosław Latański

dr inż. Andrzej Mitura

dr inż. Rafał Rusinek

dr inż. Sylwester Samborski

dr inż. Waldemar Samodulski

dr inż. Marcin Bocheński

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

inż. Andrzej Królicki

inż. Andrzej Piekarczyk

mgr inż. Andrzej Weremczuk



*Wzbudnik elektrodynamiczny
do testów wibracyjnych 350 kN*



*Wielopunktowy wzmacniacz
tensometryczny*



*Maszyna wytrzymałościowa
do badań statycznych
i dynamicznych*

KATEDRA PODSTAW INŻYNIERII PRODUKCJI

Sekretariat: mgr inż. Teresa Błachnio-Krolopp, tel.: 81 5384227
e-mail: wm.kpip@pollub.pl
www: <http://kkip.pollub.pl>

Pracownicy katedry:

prof. dr hab. inż. Józef Kuczmazewski – kierownik
dr hab. inż. Dariusz Mazurkiewicz, prof. PL
dr hab. inż. Kazimierz Zaleski, prof. PL
dr inż. Elżbieta Jacniacka
dr inż. Jerzy Józwik
dr Barbara Kamieńska - Krzowska
dr inż. Krzysztof Kujan
dr inż. Anna Rudawska
dr inż. Leszek Semotiuk
dr inż. Wiesław Wiechecki
mgr inż. Mariusz Kłonica
mgr inż. Jakub Matuszak
mgr inż. Agnieszka Skoczylas
mgr inż. Maciej Włodarczyk

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr inż. Tomasz Pałka
mgr inż. Paweł Pieśko
mgr inż. Tomasz Warda
mgr inż. Ireneusz Zagórski



*Maszyna wytrzymałościowa
firmy Zwick/ Roell Z150*



*Współrzędnościowa maszyna
pomiarowa Vista- Zeiss*

Okrągłościomierz*Mikrotwardościomierz
LM 700AT firmy Leco*



Interferometr laserowy



*Pionowe centrum obróbkowe
FV- 580a*

Profilografometr Homel Tester



*Komora szoków termicznych
ESPEC TSE-11*





*Pionowe centrum
VMC 800 HS*

**KATEDRA
PODSTAW KONSTRUKCJI MASZYN**

Sekretariat: mgr Irmina Pater, tel: 81 5384200
e-mail: kpkm@pollub.pl
www: <http://pkm.pollub.pl>

Pracownicy katedry:

prof. dr hab. inż. Józef Jonak – kierownik
dr hab. inż. Andrzej Zniszczyński, prof. PL
dr inż. Jacek Czarnigowski
dr inż. Hubert Dębski
dr inż. Mirosław Ferdynus
dr inż. Przemysław Filipek
dr inż. Jakub Gajewski
dr inż. Janusz Kisiel
dr inż. Leszek Krzywonos
dr inż. Leszek Kuśmierz
dr inż. Aleksander Nieoczym
dr inż. Grzegorz Ponieważ
dr inż. Konrad Pylak
dr inż. Krystyna Schabowska
mgr inż. Łukasz Jedliński
mgr inż. Andrzej Wójcik

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

inż. Zbigniew Izdebski



Wibrometr laserowy PVD 100

KATEDRA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Sekretariat: mgr inż. Małgorzata Jóźwik, tel.: 81 5384268
e-mail: wm.kps@pollub.pl
www: <http://pojazdy.pollub.pl>

Pracownicy katedry:

prof. dr hab. inż. Piotr Tarkowski – kierownik
dr hab. inż. Piotr Budzyński, prof. PL
dr hab. inż. Rafał Longwic
dr inż. Marek Adamiec
dr inż. Mieczysław Dziubiński
dr inż. Zbigniew Kiernicki
dr inż. Jarosław Pytka
mgr inż. Przemysław Sander
mgr inż. Ewa Siemionek
dr inż. Gabriel Szymaniak

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

Zbigniew Demakin
Henryk Krzyżanowski
Mirosław Zieliński



*Stanowiska typu pin-on-disk
(trzcień-tarcza) do badania
współczynnika tarcia i zużycia
warstw wierzchnich*



*Stanowiska typu pin-on-disk
(trzcień-tarcza) do badania
współczynnika tarcia i zużycia
warstw wierzchnich
+ profilometr*

KATEDRA PROCESÓW POLIMEROWYCH

Sekretariat: mgr Diana Karwowska, tel.: 81 5384221
e-mail: wm.kpp@pollub.pl
www: <http://kpp.pollub.pl>

Pracownicy katedry:

prof. dr hab. inż. Janusz W. Sikora – kierownik
prof. dr hab. inż. Robert Sikora
dr hab. inż. Tomasz Klepka
dr inż. Tomasz Garbacz
dr inż. Tomasz Jachowicz
dr inż. Aneta Krzyżak
dr inż. Bronisław Samujło
dr inż. Emil Sasimowski
dr inż. Aneta Tor-Świątek

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr inż. Jerzy Runowicz
Stanisław Biaduń
Cezariusz Żmuda



Urządzenie pvT 100



*Reometr obrotowy
Haake Rotovisco RT20*

*Twardościomierz
AFFRI System Hardness Tester
ART. 13*



*Urządzenie do odlewania
obrotowego tworzyw*





*Ploter
frezująco-grawerujący CNC
LYNX OTTER-0/SK*



Ploter termiczny LYNX-T1/60

KATEDRA TERMODYNAMIKI, MECHANIKI PŁYNÓW I NAPĘDÓW LOTNICZYCH

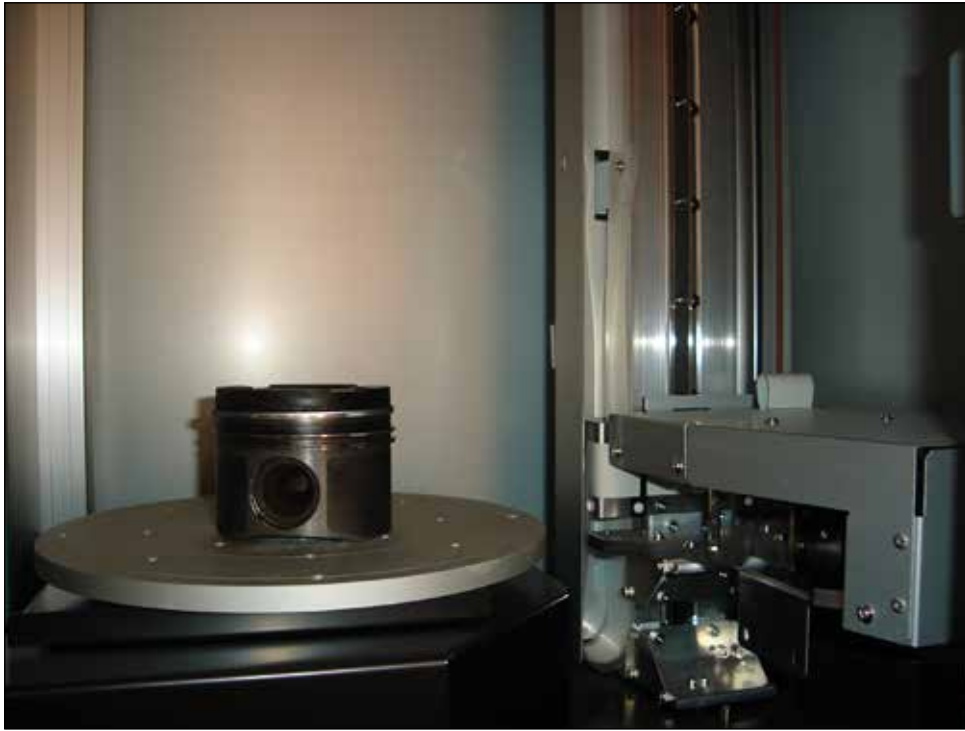
Sekretariat: mgr Dominika Kopaczek, tel.: 81 5384745,
e-mail: wm.ktmp@pollub.pl
www: <http://ktmp.pollub.pl>

Pracownicy katedry:

prof. dr hab. inż. Mirosław Wendeker – kierownik
dr inż. Stefan Laskowski
dr inż. Piotr Jakliński
dr inż. Tomasz Łusiak
dr inż. Krzysztof Nakonieczny
dr inż. Anna Warmińska

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

dr inż. Łukasz Grabowski
dr inż. Arkadiusz Małek
dr inż. Konrad Pietrykowski
dr inż. Rafał Sochaczewski
dr inż. Marcin Szlachetka
mgr inż. Grzegorz Barański
mgr inż. Michał Biały
mgr inż. Elżbieta Gęca
mgr inż. Michał Gęca
mgr inż. Zdzisław Kamiński
mgr Dominika Kopaczek
mgr inż. Adam Majczak
mgr inż. Paweł Magryta
mgr inż. Ksenia Siadkowska

*Skaner 3D**Tunel aerodynamiczny*

ZScanner 700*ZPrinter 450*

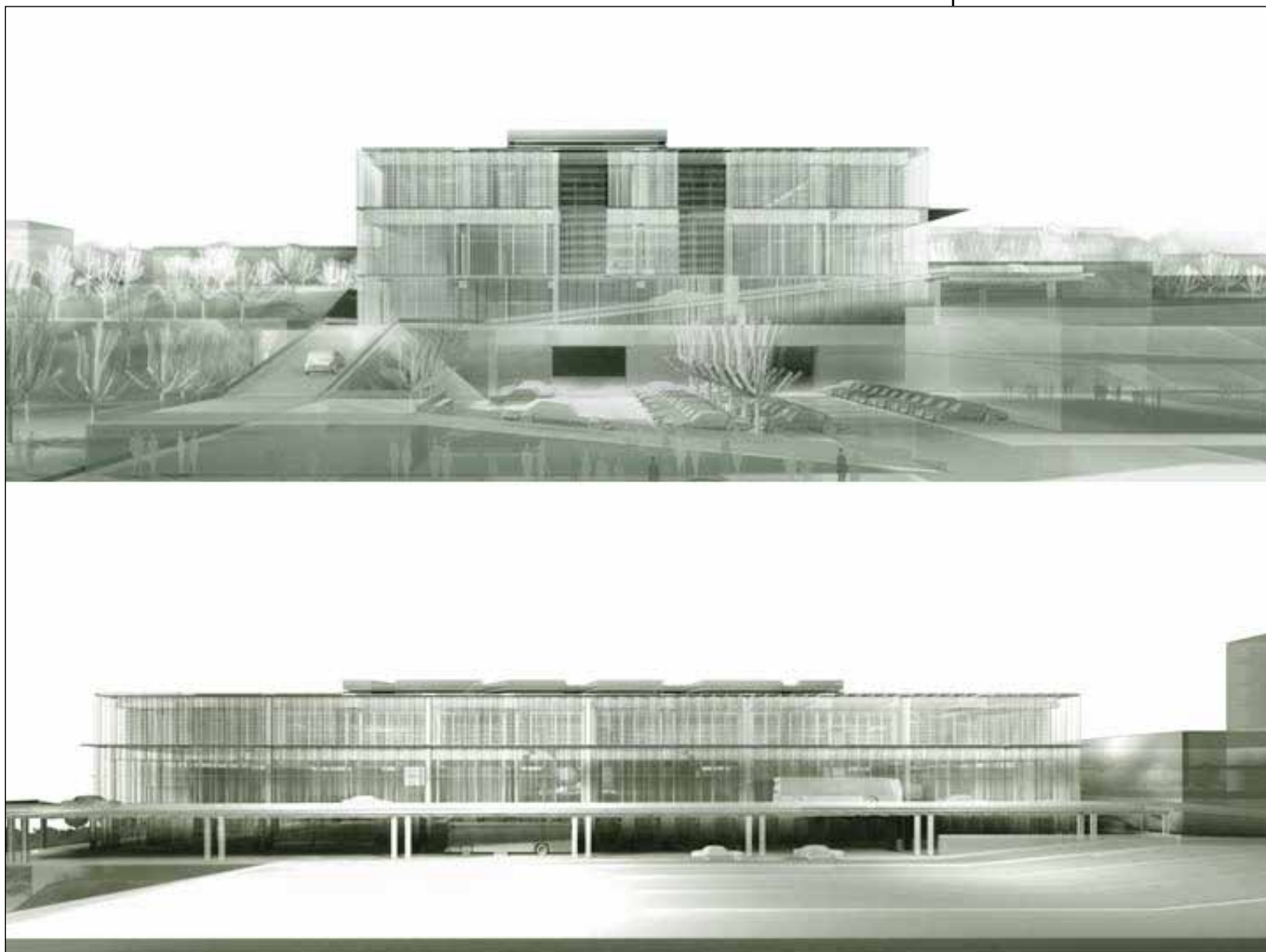
PRACOWNICY
ADMINISTRACJI I OBSŁUGI

Jolanta Białecka
Renata Dużyńska
Hanna Dziduch
Marianna Furmaga
Marta Golan-Bucior
Grażyna Grzywacz
Elżbieta Kłoda
Ewa Kochańska
Marta Kowalczyk
Ewa Kozak
Sławomir Kozdra
Bożena Merska
Anna Muzyka
Jolanta Oleszek
Katarzyna Paniak
Urszula Podlódowska
Joanna Tarkowska
Marianna Turek
Marzena Samolej
Anna Stefanek
Lucyna Szałajewska
Monika Walczak
Jadwiga Waszkun
Grażyna Wójcik
Jolanta Zaręba
Krystyna Zarzycka
Marianna Żukowska

Szanujemy swoją przeszłość, pamiętamy o ludziach, którzy w trudnych warunkach tworzyli fundamenty naszej obecnej pozycji. Mamy podstawy pozytywnie myśleć o naszej przyszłości.

*Koncepcja architektoniczna
Centrum Innowacji
i Zaawansowanych Technologii
Politechniki Lubelskiej
(autor –
AMC Andrzej M. Chołdzyński)*





*W budynku Centrum zostanie
ulokowana baza dydaktyczna
Wydziału Mechanicznego*

