

S P R A W O Z D A N I E
z działalności Politechniki Lubelskiej
za kadencję 1996–1999

Lublin, wrzesień 1999 r.

Spis treści

	Str.
I. ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE	4
1. Struktura Uczelni	4
2. Główne kierunki działalności w roku akademickim 1998/99	4
3. Podjęte działania doskonalące zarządzanie Uczelnią	4
4. Przeprowadzone zmiany organizacyjne	6
5. Prace Senatu	7
II. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA	9
1. Wstęp, główne trendy działalności	9
2. Kierunki studiów, specjalności i rodzaje studiów	11
3. Studia podyplomowe	13
4. Szkoły i kursy specjalne	15
5. Liczba studentów	15
6. Liczba absolwentów wg systemów kształcenia	18
7. Wyniki rekrutacji	18
III. SPRAWY STUDENCKIE	20
1. Pomoc materialna	20
2. Praktyki programowe i wymiana studentów z zagranicą	21
3. Kultura studencka	22
4. Działalność Samorządu Studenckiego	27
5. Sport akademicki. Działalność AZS	27
6. Działalność naukowa studentów	28
IV. KADRA	29
1. Stan i struktura zatrudnienia (stan na 30.06.1998 r.)	29
2. Rozwój kadry	31
2.1. Rozwój kadry naukowo-dydaktycznej	31
2.2. Rozwój kadry nienauczycieli	31
3. Obsada kadrowa kierunków studiów	32
4. Obciążenia dydaktyczne	33
5. Wynagrodzenia osobowe	33

V.	DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA	40
1.	Wstęp, realizacja programów naukowych	40
1.1.	Działalność statutowa	41
1.2.	Badania własne. Granty wewnętrzne	44
1.3.	Projekty badawcze KBN	49
1.4.	Prace naukowo-badawcze zamawiane przez podmioty gospodarcze	51
2.	Wyposażenie w aparaturę badawczą	52
3.	Współpraca naukowa z zagranicą	54
4.	Ochrona patentowa. Licencje	58
5.	Konferencje naukowe, targi, wystawy	60
6.	Działalność Biblioteki Głównej	62
7.	Działalność wydawnicza	64
VI.	DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I GOSPODARKA UCZELNI	68
1.	Sprawozdanie finansowe	68
1.1.	Budżet	68
2.	Gospodarka materiałowa	74
3.	Działalność socjalna	76
3.1.	Kierunki działalności (wielkość funduszu, wydatki)	76
3.2.	Zespół ds. Żywienia	77
4.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	78
5.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe	79
VII.	INWESTYCJE I REMONTY	81
1.	Inwestycje	81
2.	Remonty	82

I. ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE

1. Struktura Uczelni

1. Uczelnia posiada 4 wydziały: Mechaniczny, Elektryczny, Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, Zarządzania i Podstaw Techniki; jednostki międzywydziałowe: Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, Bibliotekę Główną. W strukturze organizacyjnej wydziałów istnieją instytuty i katedry. Ogółem trzy instytuty: Instytut Fizyki na WZiPT, Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych na Wydziale Mechanicznym, Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii na Wydziale Elektrycznym oraz 46 katedr.

2. Główne kierunki działalności w roku akademickim 1998/99

W roku akademickim 1998/99 główne działania Kierownictwa Uczelni zmierzały w kierunku:

- pozyskiwania środków na działalność naukową, dydaktyczną i inwestycyjną,
- porządkowania działalności finansowej, pozyskiwania bazy lokalowej – odzyskano do użytkowania uczelni „Pałacyk”
- kontynuowano prace nad reformą kształcenia – opracowano programy reformy systemu kształcenia i przygotowano do wdrożenia od nowego roku akademickiego,
- przeprowadzono ocenę kadry naukowo-dydaktycznej,
- uzyskano prawa habilitowania przez Wydział Mechaniczny, kontynuowane są starania o prawa habilitowania dla Wydziału Elektrycznego, uzyskano prawa nadawania stopnia doktora na kierunku Ochrona Środowiska
- opracowano wnioski po analizie ocen katedr i jednostek międzywydziałowych,
- przeprowadzono wybory władz akademickich na kadencję 1999–2002,
- przygotowano koncepcję systemu decentralizacji zarządzania finansami Uczelni.

3. Podjęte działania doskonalące zarządzanie Uczelnią

Utworzono stanowisko Prorektora ds. Ogólnych. Przygotowany jest przez senacką komisję organizacji i rozwoju projekt strategii rozwoju Politechniki. Finalizowane są prace projektowe i wdrożeniowe zasad i systemu scentralizowanego finansowego uczelni. Dokonano zmian na stanowiskach dyrektora administracyjnego i kvestora. Opracowano dokumenty dotyczące ochrony danych osobowych.

Przeprowadzone kontrole: z Urzędu Skarbowego, ZUS oraz wewnętrzne zobowiązały władze uczelni do podjęcia stosownych działań do usunięcia wskazanych nieprawidłowości, które powstały w poprzednich kadencjach władz.

Bieżące funkcjonowanie Uczelni regulowane było poprzez wydanie w minionej kadencji ponad 105 zarządzeń i pism okólnych, w tym 19 w ostatnim roku akademickim.

Zarządzenia Rektora

1. Zarządzenie Nr R-19/98 z dnia 6 października 1998 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach PL.
2. Zarządzenie Nr R-20/98 z dnia 9 grudnia 1998 r. w sprawie realizacji inwestycji Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.
3. Zarządzenie Nr R-21/98 z dnia 15 grudnia 1998 r. w sprawie stawek wynagrodzenia za godziny nadwymiarowe oraz wynagrodzenia pracowników PL i innych osób za zajęcia dydaktyczne i prace dyplomowe wykonywane na rzecz uczelni na podstawie umów cywilnoprawnych.
4. Aneks Nr 2/98 z dnia 21 grudnia 1998 r. do Zarządzenia Nr R-5/97 w sprawie rozkładu czasu pracy i udzielania dodatkowych dni wolnych od pracy dla pracowników nie będących nauczycielami akademickimi.
5. Aneks Nr 1/98 z dnia 28 grudnia 1998 r. do Zarządzenia Nr R-12/98 w sprawie zasad odpłatności za zajęcia dydaktyczne prowadzone w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 1998/99.
6. Zarządzenie Nr R-1/99 z dnia 4 lutego 1999 r. w sprawie powołania Komisji Konkursowej do przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego na stanowisko Dyrektora Administracyjnego Politechniki Lubelskiej.
7. Zarządzenie Nr R-2/99 z dnia 15 lutego 1999 r. w sprawie powołania Rady Instytutu Technologicznych Systemów Informacyjnych.
8. Zarządzenie Nr R-3/99 z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej na I rok studiów dziennych i zaocznych w Politechnice Lubelskiej w roku akad. 1999/2000.
9. Zarządzenie Nr R-4/99 z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie realizacji w Politechnice Lubelskiej ochrony danych osobowych.
10. Zarządzenie Nr R-5/99 z dnia 8 marca 1999 r. w sprawie wprowadzenia harmonogramu prac związanych z wdrożeniem „Zasad zarządzania finansami w Politechnice Lubelskiej”.

11. Zarządzenie Nr R-6/99 z dnia 9 marca 1999 r. w sprawie realizacji inwestycji Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.
12. Zarządzenie R-7/99 z dnia 10 marca 1999 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Administracji Centralnej PL.
13. Zarządzenie R-8/99 z dnia 19 kwietnia 1999 r. w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętu i bazy magazynowej obrony cywilnej w P.L.
14. Zarządzenie R-9/99 z dnia 6 maja 1999 r. w sprawie zasad odpłatności za zajęcia dydaktyczne prowadzone w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 1999/2000.
15. Zarządzenie R-10/99 z dnia 11 czerwca 1999 r. w sprawie powołania Komisji Likwidacyjnej.
16. Zarządzenie R-11/99 z dnia 10 czerwca 1999 r. w sprawie organizacji roku akademickiego 1999/2000.
17. Zarządzenie R-12/99 z dnia 21 lipca 1999 r. w sprawie powołania w Wydziale Elektrycznym Instytutu Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.

Pisma okólne

1. Pismo Okólne Nr 3/98 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 27 listopada 1998 r. w sprawie podnoszenia kwalifikacji pracowników PL nie będących nauczycielami akademickimi.
2. Pismo Okólne Nr 1/99 z dnia 14 czerwca 1999 r. w sprawie pensum dydaktycznego, warunków jego obniżania i zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 1999/2000.

4. Przeprowadzone zmiany organizacyjne

Efektem doskonalenia struktur organizacyjnych były m.in. dokonane następujące zmiany organizacyjne:

- utworzenie w Wydziale Elektrycznym Instytutu Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.

5. Prace Senatu

W pracach Senatu uczestniczyło 32 stałych członków, 5 z głosem doradczym

W ostatnim roku akademickim Senat zajmował się m.in. następującymi problemami i zagadnieniami:

- pozytywnie oceniono działalność rektora i zatwierdzono sprawozdanie z działalności uczelni za rok 1997/98;
- przyjęto sprawozdanie i wynik finansowy uczelni za rok 1998;
- omówione zostały problemy związane z funkcjonowaniem dydaktyki w roku akademickim 1998/99;
- dokonano oceny rozwoju kadry naukowo-dydaktycznej;
- zatwierdzono programy reformy systemu kształcenia w uczelni;
- przyjęto jednomyślnie wyniki analizy ocen katedr i jednostek międzywydziałowych, zaprezentowane przez prorektora ds. nauki prof. Tadeusza Janowskiego;
- przedstawiona została przez Dyrektora mgr Ryszarda Banię działalność Biblioteki Głównej Politechniki Lubelskiej;
- omówione zostały sprawy funkcjonowania wydawnictw uczelnianych;
- wyrażono akceptację na przystąpienie do Fundacji Rozwoju Politechniki Lubelskiej;
- zatwierdzono program polityki europejskiej warunkujący uruchomienie w Politechnice Lubelskiej programu SOCRATES;
- powołano Uczelnianą Komisję Wyborczą na kadencję 1999–20002;
- wprowadzono zmiany do Statutu Politechniki Lubelskiej (m.in. dotyczące utworzenia stanowiska prorektora ds. ogólnych),
- przedstawiono system oceny jakości kształcenia.

Przyjęto do realizacji szereg uchwał m.in. w sprawie:

- „Zasad systemu punktowego w elastycznym systemie studiów trzystopniowych”;
- zasad i trybu przyjmowania na I rok studiów dziennych i zaocznych w roku akademickim 1999/2000;
- kryteriów rozdziału dotacji przyznanej przez KBN na dofinansowanie działalności statutowej w 1998 r. oraz ustalenia wysokości kosztów ogólnych przy realizacji badań naukowych;
- wysokości pensum dydaktycznego, warunków jego obniżania i zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 1999/2000;
- decentralizacji gospodarki finansowej w Politechnice Lubelskiej.

Wiele miejsca poświęcono sprawom organizacyjnym w Uczelni, m.in.:

- utworzono Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych;
- powołano Katedrę Automatyki i Metrologii oraz Katedrę Maszyn i Napędów Elektrycznych;
- utworzono Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.

Szczególną uwagę poświęcono problemom kadrowo-organizacyjnym Wydziału Elektrycznego, które omawiane były aż na trzech posiedzeniach.

Rozpatrzono i zaopiniowano szereg spraw osobowych w tym: mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego (2 wnioski), mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego (3 wnioski na czas określony i 6 wniosków na czas nieokreślony), zatrudnienie w Uczelni profesorów (2 wnioski), zatrudnienie w niepełnym wymiarze czasu pracy, a także wnioski o odznaczenia państwowe, nagrody Ministra Edukacji Narodowej i Medale KEN.

Wyrażono zgodę na:

- 1) zawarcie umowy o współpracy Politechniki Lubelskiej z Politechniką Białoruską,
- 2) przystąpienie do Fundacji Rozwoju Politechniki.

Na każdym posiedzeniu Rektor przedstawiał informację o bieżących pracach Kierownictwa Uczelni.

Spółeczność akademicka jest informowana o pracach Senatu na bieżąco w postaci komunikatów o posiedzeniach.

II. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

1. Wstęp, główne trendy działalności

W zakresie działalności dydaktycznej kadencja 1996 - 1999 była okresem ważnym i niełatwym.

Zgodnie z przyjętym na kadencję Programem Działalności Politechniki Lubelskiej podjęto liczne prace o charakterze doraźnym, ale także programowe działania, mające na celu długookresowe, perspektywiczne zmiany w organizacji procesu kształcenia.

Wobec zachodzących zmian społecznych w kraju, pojawiły się nowe problemy związane z kształceniem w uczelniach technicznych.

Należą do nich:

- niechęć młodzieży do studiowania nauk ścisłych i technicznych,
- pogarszające się przygotowanie do studiów technicznych, zwłaszcza w szkołach prywatnych i społecznych,
- słabnięcie motywacji nauczycieli akademickich do pracy dydaktycznej i wychowawczej wobec konieczności dodatkowego zarobkowania,
- pogarszanie się bazy dydaktycznej w związku z drastycznym ograniczeniem inwestycji przy rosnącym zakresie kształcenia,
- a także - niskie wykształcenie i kultura techniczna społeczeństwa, niestabilność polityki edukacyjnej itp.

Pojawiły się także całkiem nowe wyzwania wobec uczelni technicznych, do których niewątpliwie należą : konkurencja ze szkołami prywatnymi i zawodowymi, nadążanie za zmiennością rynku pracy, potrzeba kształcenia bardziej ogólnego i ustawicznego. Wszystko to ma miejsce w sytuacji, kiedy zmierzanie do europejskiej unifikacji edukacyjnej (w racjonalnym stopniu) wymusza konieczność uzyskania zbieżnych standardów kształcenia i zbliżonego modelu przygotowania naszych absolwentów. Pomimo występujących różnic w systemach nauczania, różnic mentalnościowych itp. musimy tak przygotować naszych absolwentów aby uczestniczyli w coraz bardziej masowym przepływie specjalistów, w tworzeniu technologii o międzynarodowym zasięgu i charakterze, w pracach i zarządzaniu koncernów z filiami w różnych krajach itp.

Dla stopniowego osiągnięcia tych celów, w początkowym okresie kadencji wprowadzono znaczące korekty planów i programów studiów, modernizujące je, ograniczające obciążenia studentów zajęciami obowiązkowymi i uwzględniające programowe minima Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego oraz wymogi FEANI, a także dopasowujące plany studiów zaocznych do planów studiów dziennych. Uproszczono i dopracowano formy rekrutacji na studia, przygotowano nowe regulaminy studiów,

przyznawania stypendiów naukowych i socjalnych. Dokonano przeglądu specjalizacji, czyli tzw. kierunków dyplomowania i niektóre z nich przekształcono w specjalności, inne zaś zlikwidowano bądź zastąpiono tzw. blokami przedmiotowymi, w części obieralnymi. Opracowano także nowy regulamin funkcjonowania Studenckiego Samorządu Uczelnianego oraz nowe warunki umów dzierżawnych dla domów studenckich.

W drugim roku kadencji Senat Uczelni przyjął do realizacji „Program reformy systemu kształcenia w PL.”. Jego realizacja doprowadziła do pełnego przygotowania Elastycznego Systemu Studiów Trójstopniowych z perspektywą wdrożenia go na trzech kierunkach studiów w r.a. 1999/2000. W ramach tego systemu przewidziano szeregowie kształcenie na poziomie:

- licencjata lub inżyniera w etapie pierwszym,
- magistra lub magistra inżyniera w etapie drugim,
- doktora nauk w etapie trzecim.

Akceptację Senatu Uczelni uzyskał także System Punktowy, odpowiadający standardowi ECTS (European Credit Transfer System), stanowiący niezbędny element współpracy między uczelniami i na poziomie międzynarodowym - w zakresie wymiany studentów. Według dokumentu zaakceptowanego przez Senat nt. „Europejskiej Strategii Politechniki Lubelskiej w Zakresie Kształcenia”, całkowite przejście Uczelni na System ECTS powinno zostać zrealizowane do 2002 roku.

Opracowany System Kształcenia umożliwia i ułatwia:

- aktualizację programów i planów studiów w korelacji z rozwojem nauki i techniki,
- utrzymywanie zgodności nadawanych tytułów i stopni ze standardami międzynarodowymi,
- indywidualizację procesu kształcenia,
- elastyczny wybór przez studenta - już w trakcie studiów, rodzaju wykształcenia, w tym również odbywania poszczególnych etapów studiów w różnych uczelniach w kraju i za granicą. W pewnym stopniu urealnia to przystąpienie Polski do programu Sokrates - Erasmus; PL została włączona w ten program w 1998 roku.

Modernizacji kształcenia służą także działania podjęte dla stworzenia Uczelnianego Systemu Oceny Jakości Kształcenia. Od dwóch lat obowiązuje dokonywanie anonimowych, ankietowych ocen dydaktyki przez studentów, prowadzenie hospitacji zajęć według określonego systemu oraz dokształcanie pedagogiczne asystentów. W ostatnich miesiącach stworzono dwa alternatywne, pełne systemy oceny jakości kształcenia w Uczelni, zgodnie z wymogami ustalonymi przez Radę Jakości Kształcenia.

Podjęte od początku kadencji starania o poprawę struktury zatrudnienia w grupie nauczycieli akademickich, przyniosły pewną poprawę - zwłaszcza w zakresie powiększenia liczby asystentów.

Z założeń Programu Działalności w Kadencji zrealizowano też cały szereg zadań szczegółowych, np.: przywrócono pomieszczenia stołówki w całości na cele konsumpcyjne, urealniono termin przeniesienia Rektoratu z odległej ulicy Bernardyńskiej do Miasteczka Akademickiego przy ul. Nadbystrzyckiej, przeniesiono Studencki Klub Uczelniany „Kazik” do właściwych dla tego celu pomieszczeń, poprawiono gospodarowanie salami dydaktycznymi itp.

2. Kierunki, specjalności i rodzaje studiów

Wydział	kierunek studiów	specjalności	rodzaj studiów
Mechaniczny	Mechanika i budowa maszyn	budowa śmigłowców maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego	dM dM, dZ
		przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych	dM, dZ
		samochody i ciągniki	dM, dZ, zZ, zMU
		technologia maszyn	dM, dZ, zZ, zMU
Elektryczny	Elektrotechnika	elektroenergetyka	dM
		elektromagnetyczne urządzenia i technologie	dZ
		informatyka w elektro-technice	dZ
		inżynierskie zastosowania informatyki	dM, zMU
		przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej	dM, zZ
Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	Budownictwo	budownictwo ogólne	zZ
		drogi, ulice i lotniska	dM
		konstrukcje budowlane i inżynierskie	dM
		ochrona zabytków architektury i urbanistyki	dM
		technologia i organizacja budownictwa	dM
		urządzenia sanitarne	dM

	Ochrona środowiska	ochrona powierzchni ziemi i utylizacja odpadów	dM, zZ
		ogrzewnictwo, wentylacja i ochrona powietrza	dM, zZ
		technologia wody, ścieków i odpadów	dM, zZ
		zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków	dM, zZ
Zarządzania i Podstaw Techniki	Wychowanie techniczne	elektronika z informatyką	dM, zM
		elektrotechnika z zastosowaniem komputerów	zZ
		fizyka z elektroniką	dM, zM, zZ
		informatyka w szkole	dM, zM
		ogólnotechniczna z informatyką	dM, zM, zMU
		ogólnotechniczna z zastosowaniem komputerów	zZ
		zarządzanie szkołą	dM, zM
		zastosowanie komputerów w szkole	zZ
	Zarządzanie i marketing		dM, zM, zMU

W tabeli przyjęto oznaczenia: d - studia dzienne, z - studia zaoczne, M - studia magisterskie, Z - studia zawodowe (inżynierskie, licencjackie), MU - studia magisterskie uzupełniające.

Nowe formy kształcenia w okresie kadencji 1996–1999:

Na Wydziale Elektrycznym, na kierunku studiów Elektrotechnika, zostały utworzone dwie specjalności dziennych siedmiosemestralnych studiów inżynierskich:

- Elektromagnetyczne urządzenia i technologie
- Informatyka w elektrotechnice.

Uruchomienie tych studiów odbyło się w ramach realizacji programu Unii Europejskiej TEMPUS i realizowane są we współpracy z uniwersytetami krajów Europy Zachodniej.

Rozpoczęto również kształcenie inżynierów elektryków i elektroników na zaocznych magisterskich studiach uzupełniających w zakresie specjalności Inżynierskie zastosowania informatyki.

Na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej na kierunku studiów Budownictwo utworzona została nowa specjalność Ochrona zabytków architektury i urbanistyki. W trakcie studiów, studenci otrzymują wiedzę z zakresu budownictwa ogólnego, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki konserwacji i renowacji obiektów zabytkowych.

Na kierunku studiów Ochrona środowiska w miejsce 6 specjalizacji utworzone zostały 4 specjalności :

- Ochrona powierzchni ziemi i utylizacja odpadów;
- Ogrzewnictwo, wentylacja i ochrona powietrza,
- Technologia wody, ścieków i odpadów,
- Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.

W Wydziale Mechanicznym, na kierunku studiów Mechanika i Budowa Maszyn utworzona została specjalność Budowa śmigłowców. Rozpoczęcie kształcenia w zakresie tej specjalności poprzedziło zawarcie porozumienia o wzajemnej współpracy naukowo-technicznej między Politechniką Lubelską a PZL Świdnik oraz umowy dotyczącej kształcenia inżynierów dla potrzeb PZL Świdnik.

W ramach specjalności Technologia maszyn utworzony został nowy kierunek dyplomowania Urządzenia i technologie odlewnicze.

W Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki, na kierunku studiów Zarządzanie i Marketing utworzono dwie specjalności kształcenia:

- Informatyka w zarządzaniu
- Zarządzanie przedsiębiorstwem.

Na kierunku studiów Wychowanie Techniczne zmniejszono liczbę specjalności kształcenia oraz zmieniono ich nazwy. Aktualne nazwy specjalności:

- Elektronika z informatyką,
- Informatyka w technice i nauczaniu,
- Kształcenie zawodowe,
- Nauczanie przedmiotów podstawowych i informatyka,
- Zarządzanie w oświacie.

3. Studia podyplomowe

Organizowane są na podstawie uchwały Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 4 lipca 1996 r. w sprawie zasad organizowania i prowadzenia w Politechnice Lubelskiej studiów podyplomowych. Prowadzone są w ramach wydziałów przez poszczególne katedry bądź we współpracy z innymi instytucjami lub ośrodkami zagranicznymi.

W mijającym roku akademickim prowadzone były następujące formy studiów podyplomowych:

Lp.	Kierunek	Organizator
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	Informatyka w szkole technicznej Nauczanie informatyki Informatyka w zarządzaniu Sieci komputerowe w zarządzaniu Systemy baz danych Organizacja, zarządzanie i informatyka w oświacie Matematyka i informatyka teoretyczna	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki
8.	Rachunkowość zarządcza i kontroling w przedsiębiorstwie	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki oraz Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, Oddział w Lublinie
9. 10. 11. 12.	Planowanie i marketing Zarządzanie zasobami ludzkimi Zarządzanie i logistyka Zarządzanie jakością	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki University of Illinois i Polsko-Amerykański Instytut Zarządzania przy Fundacji OIC Poland
13. 14.	Zarządzanie i marketing Informatyka przemysłowa i zarządzanie	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki oraz Centrum Kształcenia Menedżerów Przemysłowych w Lublinie
15. 16. 17.	Współczesne technologie informatyczne Telekomunikacja światłowodowa Informatyka techniczna	Wydział Elektryczny
18.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	Wydział Mechaniczny

W ramach tych form w roku sprawozdawczym kształciło się 809 słuchaczy; zaś na początku kadencji było zaledwie 10 form kształcenia i kształciło się 375 słuchaczy.

4. Szkoły i kursy specjalne

Po raz kolejny uczniowie szkół średnich mogli korzystać z organizowanych w uczelni kursów przygotowawczych z matematyki, fizyki i języków obcych.

Programy tych kursów obejmowały powtórzenie, usystematyzowanie i uzupełnienie wiedzy zdobytej w szkole średniej. Z tej formy kształcenia skorzystało w mijającym roku akademickim 200 słuchaczy.

5. Liczba studentów

W roku akademickim 1998/99 w czterech wydziałach, na sześciu kierunkach studiów dziennych, zaocznych i podyplomowych kształciło się 9014 studentów.

Liczbę studentów według systemów kształcenia (pierwszy i trzeci rok kadencji), podaje tabela:

Wydział	1996/1997				1998/1999						
	studia dzen- ne	studia zaocz- -ne	razem dz+z	studia pody- plom.	studia dzienne		studia zaoczne		razem dz +z		studia podyp- lomowe
					liczba osób	% wzros- tu	liczba osób	% wzros- tu	liczba osób	% wzros- tu	
Mecha- niczny	1236	492	1728		1476	19,4	574	16,6	2050	18,6	25
Elektry- czny	747	411	1158	16	873	16,9	548	33,3	1421	22,7	106
WiBiS	1375	576	1951		1484	7,9	687	19,3	2171	11,3	-
WZiPT	1277	1068	2345	359	1168	-8,5	1395	30,6	2563	9,3	678
Ra- zem	4635	2547	7182	375	5001	7,9	3204	25,8	8205	14,2	77,4% 809

Ilościową strukturę kształcenia w kadencji 1996–1999 przedstawia tabela zamieszczona na następnej stronie .

IŁOŚCIOWA STRUKTURA KSZTAŁCENIA W KADENCJI 1996 – 1999

Wydziały	Kierunki studiów	Studia dzienne			Studia zaoczne			Magisterskie uzupełniające			Studia podyplomowe			Ogółem Wydziały		
		96/97	97/98	98/99	96/97	97/98	98/99	96/97	97/98	98/99	96/97	97/98	98/99	96/97	97/98	98/99
Mechaniczny	Mechanika i Budowa Maszyn	1227	1286	1476	453	448	550	39	22	24	-	-	-	-	-	-
	Górnictwo i Geologia	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Razem Wydz. „M”	1236	1286	1476	453	448	550	39	22	24	-	26	25	1728	1782	2075
Elektryczny	Elektrotechnika	747	804	873	411	428	502	-	-	46	-	-	-	-	-	-
	Razem Wydz. „E”	747	804	873	411	428	502	-	-	46	-	77	106	1158	1309	1527
Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	Budownictwo	965	963	997	460	426	504	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inżynieria Środowiska	68	18	-	13	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ochrona Środowiska	342	393	487	103	105	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Razem Wydz. „B”	1375	1374	1484	576	607	687	-	-	-	-	-	-	1951	1981	2171

Zarządzania i Podstaw Techniki	Wychowanie Techniczne	318	333	322	475	444	426	29	57	81	-	-	-	-	-	-
	Zarządzanie i Marketing	959	870	846	403	501	590	161	232	298	-	-	-	-	-	-
	Razem Wydz. „Z”	1277	1203	1168	878	945	1016	190	289	379	359	350	678	2704	2787	3241
	Ogółem Szkoła	1695	1666	1607	1314	1492	1755	229	541	749	759	752	1309	5245	5859	7014

6. Liczba absolwentów wg systemów kształcenia

W latach akademickich 1996/97 – 1998/99, na ostatnich latach studiów kształcono następującą liczbę studentów:

System studiów	1996/97	1997/98	1998/99	% 4:2
1	2	3	4	5
1) dzienne magisterskie	688	717	832	120,9
2) dzienne inżynierskie	-	56	57	w 97/98 pierw- si absolwenci
3) zaoczne magisterskie	50	74	106	212,0
4) zaoczne inżynierskie	128	183	178	139,0
5) zaoczne licencjackie	59	42	38	64,4
6) zaoczne magisterskie uzupełniające	70	98	141	201,4
	995	1170	1352	135,9

W ostatnim roku kadencji, na studiach dziennych i zaocznych, do dnia 1 września 1999 r. wypromowano 700 magistrów i magistrów inżynierów oraz 193 inżynierów i licencjatów.

7. Wyniki rekrutacji

Wyniki rekrutacji na pierwszy rok studiów w roku akademickim 1999/2000 określają dwie uchwały Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 29 października 1998 r. w sprawie zasad i trybu przyjmowania na pierwszy rok studiów oraz z dnia 31 października 1996 r. w sprawie zasad przyjęć na studia laureatów i finalistów olimpiad przedmiotowych i konkursów.

Przyjęcia na studia odbywały się na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego które miały formy: egzaminów pisemnych, egzaminów ustnych, konkursu średnich ocen z wybranych przedmiotów ze świadectwa dojrzałości, sprawdzianów uzdolnień kierunkowych, dokumentów wydanych przez komitety organizacyjne olimpiad przedmiotowych i konkursów.

Na poszczególnych kierunkach studiów, przyjęcia odbywały się na podstawie jednej z wymienionych form postępowania kwalifikacyjnego, bądź na podstawie kilku form jednocześnie. Ponadto, na kierunek studiów Elektrotechnika, została przeprowadzona kwalifikacja na studia w połączeniu z egzaminami ustnymi z matematyki lub fizyki w ramach egzaminów dojrzałości. Egzaminy te, przeprowadzane były wspólnie przez nauczycieli akademickich

Politechniki Lubelskiej oraz nauczycieli szkół średnich. Odbły się w 12 szkołach średnich Lublina i woj. lubelskiego. Z tej formy kwalifikacji skorzystało 335 kandydatów na studia, spośród których przyjęto na pierwszy rok studiów 148 osób.

Na studia zaoczne, zostały przyjęte również osoby legitymujące się zaliczeniem tzw. semestru zerowego, organizowanego w Uczelni od wielu lat dla kandydatów na pierwszy rok studiów zaocznych. Spośród 55 słuchaczy semestru zerowego, przyjęto na studia zaoczne 35 osób.

W wyniku postępowania kwalifikacyjnego, w lipcu, spośród prawie 3300 kandydatów na studia dzienne zakwalifikowano 1569 osób oraz 82 w charakterze wolnego słuchacza, zaś na studia zaoczne z ponad 900 kandydatów zakwalifikowano na pierwszy rok studiów 874 osoby.

Liczby te, istotnie przekraczają limity - przyjęć ustalone dla poszczególnych kierunków studiów. Wobec faktu posiadania przez maturzystów trzech świadectw dojrzałości, komisje rekrutacyjne uznały za celowe przyjęcie na tym etapie większej liczby osób, tak, aby rok akademicki rozpocząć ze stanem przyjętych, określonym w limitach dla poszczególnych kierunków.

W roku akademickim 1999/2000 studiować będzie w naszej Uczelni około 5350 studentów na studiach dziennych oraz 3850 na studiach zaocznych i magisterskich uzupełniających. Ponadto, na studiach podyplomowych kształcić się będzie około 800 osób.

III. SPRAWY STUDENCKIE

1. Pomoc materialna

W roku sprawozdawczym 1998/99 :

- 1133 studentom przyznano stypendia socjalne, średnia wysokość stypendium socjalnego wynosiła 75,27 zł ;
- 794 studentom przyznano stypendia za wyniki w nauce, średnia wysokość stypendium wynosiła 144,50 zł (w tym 11 stypendiów specjalnych);
- 322 studentów otrzymało zapomogę, średnia wysokość zapomogi wynosiła 221,57 zł ;
- 2025 studentów otrzymało miejsce w stołówce studenckiej;
- 1365 studentów zakwaterowanych było w domach studenckich ;
- stypendium Ministra pobierał przez 10 miesięcy student V roku Wydziału Mechanicznego Jacek Czarnigowski (wysokość stypendium Ministra wynosiła 550 zł).

W roku sprawozdawczym zostały zmienione zasady i tryb przyznawania stypendium za wyniki w nauce. Według nowych zasad stypendium za wyniki w nauce otrzymało 29 % najlepszych studentów każdego roku studiów określonego kierunku studiów. W rankingu mogli brać udział studenci, którzy zaliczyli w terminie określonym w regulaminie studiów rok studiów i uzyskali średnią ocen wpisanych do indeksu nie niższą niż 3,80.

Ponadto jako nowa forma wprowadzone zostały stypendia specjalne I i II stopnia. Otrzymali je studenci o dwóch najwyższych średnich na danym kierunku studiów. Stypendium specjalne I stopnia otrzymało 6 studentów a stypendium II stopnia 5 studentów.

Wysokość stypendium I stopnia wynosiła 90 % wysokości stypendium Ministra (tj. 495 zł) a II stopnia - 80 % stypendium Ministra (tj. 440 zł).

Pomoc materialną przyznaną studentom w latach 1996 - 1999 przedstawia poniższa tabela

Rok akademicki	Stypendia socjalne		Stypendia za wyniki w nauce		Zapomogi	
	Liczba studentów pobierających stypendia	Średnia wysokość stypendium	Liczba studentów pobierających stypendia	Średnia wysokość stypendium	Liczba przyznanych zapomóg	Średnia wysokość zapomogi
1996/97	938	75,30	984	120,56	298	117,00
1997/98	1065	74,00	1018	86,14	301	159,00
1998/99	1133	75,27	794	144,50	322	221,57

2. Praktyki programowe i wymiana studentów z zagranicą

Wakacyjne praktyki programowe w roku sprawozdawczym 1998/99 odbywały się pod nadzorem opiekunów dydaktycznych zgodnie z przyjętymi programami i obowiązującymi przepisami. W porozumieniu z dziekanami i opiekunami praktyk, wielu studentów odbywało je w firmach zagranicznych na zasadach indywidualnych porozumień.

W Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej na praktyki skierowano 826 studentów I, II, III i IV roku studiów zgodnie z przewidzianym planem wakacyjnych praktyk studenckich.

W Wydziale Mechanicznym na praktyki skierowano 382 studentów a 275 studentom zaliczono praktykę po I roku studiów na podstawie ukończenia szkoły średniej zaś w Wydziale Elektrycznym 383 studentów odbyło praktykę.

W Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki na kierunku Zarządzanie i Marketing łącznie praktyki odbyło 168 studentów, a na kierunku Wychowanie Techniczne na studiach dziennych liczba praktyk wynosiła 228, na studiach zaocznych 172 a na licencjackich 137.

W roku 1999 tylko 6 studentów zagranicznych odbyło praktyki w ramach IAESTE, większość firm, z którymi IAESTE współpracowało zrezygnowało bowiem z wymiany z powodu wewnętrznych przemian organizacyjnych.

W rezultacie wszyscy studenci zagraniczni odbyli praktyki wyłącznie w Politechnice :

- w Wydziale Elektrycznym 1 osoba,
- w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej 3 osoby,
- w Wydziale Mechanicznym 2 osoby.

Ze strony Politechniki chęć wyjazdu na praktyki zagraniczne zgłosiło i zostało zakwalifikowanych 38 studentów. Większość z nich to studenci ze średnią ocen powyżej 4,0 , dobrze znający przynajmniej jeden język obcy.

Studenci naszej Uczelni wyjechali do następujących krajów : Austrii, Grecji, Hiszpani, Horwacji, Irlandii, Niemiec i do Wielkiej Brytani.

W lutym 1999 r. zorganizowana została w Politechnice Lubelskiej Konferencja Krajowa LAESTE, w trakcie której dokonano rozdziału ofert praktyk oraz podjęto decyzje co do dalszej działalności LAESTE w Polsce.

W latach 1997 - 1999 ogółem przyjechało na praktyki 32 studentów zagranicznych na podstawie naszych ofert, a wyjechało 37 studentów Politechniki Lubelskiej.

3. Kultura studencka

Zespół Tańca Towarzyskiego „GAMZA” w roku akademickim 1998/99 przemianowany został na Formację Tańca Towarzyskiego, zorganizował 23 koncerty i pokazy prezentując swój dorobek artystyczny z okazji : Juwenalii, Kozienalii, Otrzęsin, Wyborów Miss Lublina, jak również na imprezach sportowych i dyskotekach w klubach studenckich.

Miniony rok jest już ósmym rokiem honorowego patronatu „Gamzy” nad Szkołą Specjalną nr 26 w Lublinie. Dochody z koncertów przekazywane są na rzecz dzieci z tejże placówki. Ostatnio Zespół rozszerzył swój patronat o Koncerty Mikołajkowo-Gwiazdkowe w Domach Dziecka.

Dzięki życzliwości sponsorów i wsparcia przez Politechnikę Lubelską zorganizowano już po raz siódmy Ogólnopolski Turniej Tańca Towarzyskiego o Puchar J.M. Rektora Politechniki Lubelskiej.

W 1998 r. na zaproszenie Konsula Generalnego Rzeczypospolitej Polskiej w Brześciu „GAMZA” zaprezentowała swój program uświetniając obchody święta RP Konstytucji 3 Maja. Koncert był bardzo udany i spotkał się z gorącym przyjęciem i dużą życzliwością ze strony miejscowej Polonii.

W 1997 r. ciekawym wydarzeniem w życiu Zespołu był wyjazd 5 - cio osobowej grupy tancerzy na 6-m-czyny kontrakt do Japonii (Osaka, Nagoje). Z propozycją taką wystąpiła Agencja Impresaryjna „TAJO” z Łodzi:

Pod względem aktywności i osiągnięć artystycznych wśród zespołów naszej Uczelni wyróżnia się Grupa Tańca Współczesnego. W okresie ostatnich trzech lat zaistniała na scenach polskich i zagranicznych jako jeden z najlepszych polskich zespołów tańca współczesnego.

Do największych osiągnięć Grupy należy zaliczyć 4-krotne najwyższe wyróżnienia podczas Międzynarodowych Prezentacji Współczesnych Form Tanecznych w Kaliszu 1996, 1997, 1998 i 1999r. (nagrody indywidualne dla instruktora za choreografię, najlepszego zespołu i dwóch tancerzy - za najlepsze wykonanie).

W minionym okresie brała udział w 13 międzynarodowych festiwalach w kraju i za granicą.

Zespół został też zaproszony przez największego szwajcarskiego organizatora festiwali Tanzforum Ostweize do udziału w festiwalu Bodensee Tanztage, gdzie w listopadzie 1996 r. prezentował swoje choreografie. Ponadto Zespół występował w Zurichu, Kownie, Arnheim, Budapeszcie. Na zasadzie stałej współpracy gościł Zespół z INSA w Lyonie i tam koncertował.

Do najważniejszych sukcesów Grupy należy organizacja Lubelskich Spotkań Teatrów Tańca, które przerodziły się w międzynarodową dużą imprezę. Gośćmi Spotkań byli tancerze z USA, Wielkiej Brytanii, Niemiec, Holandii, Francji i Słowacji jak również najlepsze zespoły tańca współczesnego z kraju. Festiwal został wysoko oceniony przez krytyków sztuki tanecznej, stwierdzono, że jest jedną z najciekawszych imprez w kraju.

Z inicjatywy Grupy pod patronatem Samorządu Studenckiego zorganizowano stały nowy cykl: Laboratorium Otwartej Kreacji. Ideą tego przedsięwzięcia jest uaktywnienie środowiska studenckiego w procesach twórczych, zachęcanie do prezentacji własnych pomysłów artystycznych i dzielenie się nimi ze studentami naszej Uczelni.

Grupa od wielu lat prowadzi działalność charytatywną, organizując koncerty, z których dochód przekazywany jest na fundusz Stowarzyszenia na Rzecz Dzieci z Chorobami Krwi. Planuje występy w Czechach.

Zespół Tańca Ludowego „KRAJKA”

W czerwcu br. z inicjatywy Biura Promocji Miasta Lublina Zespół wyjeżdżał do Bulgarii gdzie koncertował 5 krotnie natomiast w sierpniu brał udział w dwóch festiwalach folklorystycznych w Hiszpanii. W okresie 3 lat „KRAJKA” koncertowała 59 razy poza granicami kraju (Francja, Hiszpania, Izrael, Ukraina), w Polsce natomiast występowała na 47 ważniejszych koncertach. Najbliższe plany repertuarowe to opracowanie wesela krakowskiego, Krakowa Wschodniego, tańców łączyckich, tańców górali żywieckich, mazura z opery „Halka”.

Zespół współpracuje z 32 instytucjami, 15 zespołami zagranicznymi i 8 zespołami ludowymi w Polsce.

Chór Akademicki pracuje w 2 grupach:

- koncertującej, która liczy 33 osoby
- początkującej - przeciętnie ok. 12 - 14 osób.

W minionym okresie 3 lat Chór brał udział w wielu koncertach stanowiących oprawę artystyczną różnego rodzaju uroczystości w Uczelni i w mieście. Repertuar Chóru jest bardzo bogaty i ambitny, opracowywany z myślą o różnorodnym odbiorcy. Począwszy od Średniowiecza, na dziełach muzyków współczesnych kończąc.

Jako jedyny chór akademicki śpiewa większość dzieł oratoryjnych w Filharmonii Lubelskiej. Na przełom tysiąclecia planowane jest oratorium „Mesjasz” J.F. Haendla.

Chór stale współpracuje z:

- Państwową Filharmonią Lubelską
- Orkiestrą Kameralną PSM im. K.Lipińskiego
- Chórami : „Echo”, UMCS, Uniwersytetu Gdańskiego...

W kwietniu 1997 r. brał udział w Międzynarodowym Konkursie Chóralnym w Chelmie, gdzie zdobył I m-ce i nagrodę dyrygencką.

W lipcu 1998 r. na Międzynarodowym Konkursie Chóralnym w Rhodos - Grecja zdobył III nagrodę.

Zespół muzyczny „Tequila” wystąpił w wielu koncertach a m.in. tradycyjnie umilał choinkę noworoczną dla dzieci pracowników, jak również brał udział w koncercie charytatywnym pt. „Ostra pomoc” w klubie „KOYOT” na rzecz dzieci niepełnosprawnych.

W minionym okresie na szczególną uwagę zasługuje najmłodsza organizacja studencka, która powstała w 1995 r. - **Yacht Club**. Skupia ona ponad 80 studentów, absolwentów i pracowników Politechniki Lubelskiej. Jest jedną z aktywniejszych organizacji w Uczelni i mimo, że działa tak krótko posiada już liczne osiągnięcia:

- prawo organizacji kursów żeglarskich (ponieważ ma przeszkoloną i dobrze przygotowaną kadrę)
- posiada pięciu przeszkolonych instruktorów z uprawnieniami egzaminowania na sternika jachtowego
- jest najaktywniejszym klubem żeglarskim w całym regionie
- ma prawo organizowania rejsów morskich.

Dużym przedsięwzięciem klubu jest rejs stażowo- szkoleniowy morski na jachcie „Roztocze” na trasie: Szczecin-Kopenhaga-Krinstiansand-Stavenger-Bergen-Oslo-Goteborg-Szczecin, trzy rejsy po Morzu Adriatyckim jak również jeziorach mazurskich.

Klub Rowerowy „Wentyl” udostępniał studentom rowery w celach rekreacyjnych, zorganizował też kilka wyjazdów nad Zalew Zemborzycki, ognisko z pieczeniem barana w Palikijach. W okresie wakacji członkowie klubu odbyli 2 tygodniowy rajd po Roztoczu.

Do tradycji RU ZSP należą:

- „Otrzęsiny”
- „Gwiazka dla każdego dziecka” akcja skierowana szczególnie dla dzieci z domów dziecka oraz Szpitala Dziecięcego przy ul Chodźki.
- „Pogotowie studniówkowe” mające na celu integrację maturzystów ze studentami. W okresie 3 lat poznano ze sobą ok. 200 par, które spotkały się na Balu Studniówkowym.
- „Balanga” - bal karnawałowy organizowany od wielu lat, z którego część dochodu przekazywana jest na Dom Dziecka przy ul. Pogodnej w Lublinie.
- FAMA - przegląd studenckiej twórczości artystycznej zorganizowany w Chatce Żaka - eliminacje środowiskowe
- obozy adaptacyjne dla studentów pierwszego roku organizowane w Okunince i Janowie Lubelskim. Przyszli studenci mieli okazję do zapoznania się ze zwyczajami studenckimi, spotkań z władzami Uczelni, ludźmi kultury, sportu i polityki.
- „pokój dla studenta” - bank informacji nt. wolnych stancji do wynajęcia,
- spotkania byłych działaczy ZSP PL sprzed 15, 10 i 5 lat,
- „Andrzejki folkowe” - prezentacja zwyczajów i obyczajów ludowych, oprawę muzyczną imprezy przygotowali studenci PL.

Na uwagę zasługuje wydawanie przez RUZSP miesięcznika „PALNIK”, którego nakład ostatnio wyniósł 2.500 egz..

Rok 1996/97 był ostatnim rokiem działalności „Kazika” w starym miejscu, gdzie odbywały się:

- cykliczne koncerty bluesowo-rockowe
- „Andrzejki”
- Ogólnopolski Przegląd Zespołów działających przy wyższych uczelniach
- warsztaty muzyczne
- wieczory autorskie *(m.in. z ks. Wacławem Oszejcą)
- turnieje: brydżowy, szachowy i bilardowy

Rok 1997/98 był rokiem adaptacji klubu w nowym miejscu.

W nowym klubie odbywają się spotkania towarzyskie i turnieje. Aktualnie opracowywany jest wystrój wnętrza, zakończona została budowa sceny - podestu dla zespołów muzycznych.

W przyszłym roku być może uda się wznowić organizację większości bardzo lubianych imprez, które nadawały charakter klubowi.

W minionym okresie 3 lat Klub Płetwonurków „Paskuda” zorganizował 2 szkolenia na III stopień płetwonurka i wyszkolił 12 płetwonurków. Ponadto zorganizował 23 nurkowania szkoleniowo-rekreacyjne i 4 specjalistyczne nurkowania podlądowe. Klub „Paskuda” aktywnie uczestniczył w organizacji „Juwenalii”, organizując Regaty o Puchar J.M. Rektora.

Klub ściśle współpracował z Telewizją Lublin i redakcją Dziennika Wschodniego, które kilkakrotnie przedstawiły bardziej interesujące przedsięwzięcia Klubu.

Studencka Agencja Fotograficzna już na stałe wrosła w życie naszej Uczelni. Członkowie SAF od wielu lat dokumentują i rejestrują imprezy odbywające się w Politechnice Lubelskiej, bądź towarzyszą zespołom artystycznym, organizacjom studenckim na różnego rodzaju wyjazdach i koncertach poza Uczelnią. Ponadto Agencja organizowała konkursy, plenery fotograficzne, szkolenia prowadzone przez zawodowych fotografików. Członkowie SAF stale współpracują z gazetami studenckimi: „BOMBA”, „PALNIK” i „MAGAZYN STUDENCKI DLACZEGO”.

Miniony okres dla Studenckiego Klubu Kick-Boxingu był bardzo udany, owocujący wieloma medalami. Najbardziej utytułowanym zawodnikiem Klubu jest Jacek Puchacz (obecnie absolwent PL), który w swoim dorobku ma dwa srebrne i 4 brązowe medale z Mistrzostw Polski w wersji light i full-contact oraz brązowy medal z Mistrzostw Europy, które odbyły się w listopadzie 1998 r. w Leverkusen (Niemcy). Jacek Puchacz za dobre wyniki sportowe otrzymuje stypendium sportowe przyznawane przez Polski Związek Kick-boxingu.

Dla Klubu szczególnie udany był 1998 r., zawodnicy zdobyli 5 medali na Mistrzostwach Polski (1 srebrny i 4 brązowe). Klub dwukrotnie był organizatorem Mistrzostw Strefy Wschodniej Kick-boxingu w wersji light-contact (1996 i 1999 r.), wyszkolił 8 instruktorów kick-boxingu oraz 4 sędziów.

4. Działalność Samorządu Studenckiego

Samorząd Studencki bardzo aktywnie uczestniczył w realizacji wszystkich ważnych zadań Uczelni, a w szczególności dotyczących procesu dydaktyczno-wychowawczego, bieżących spraw socjalno-bytowych, kulturalnych, naukowych i sportowych studentów. Współuczestniczył w nowelizacji regulaminu studiów, regulaminu pomocy materialnej, regulaminu Samorządu Studenckiego. Podejmował również działanie na rzecz utrzymania, ładu, porządku, spokoju i czystości w miasteczku akademickim. Współdecydował w sprawach podziału funduszu stypendialnego i innych środków na cele studenckie.

W minionym okresie nastąpił wyraźny wzrost aktywności Rady Uczelnianej Samorządu Studenckiego - szczególnie Komisji Kultury, która była inicjatorem i koordynatorem wielu ciekawych przedsięwzięć w dziedzinie szerzenia kultury wśród studentów Politechniki.

Jednym z ważniejszych wydarzeń kulturalnych było wznowienie (po sześcioletniej przerwie) organizacji „Dni Politechniki - Juwenalia”. Program był bardzo bogaty, obejmował imprezy o dużej różnorodności, prezentowana była poezja śpiewana, piosenka szantowa, muzyka rockowa, kabarety, a przede wszystkim nasze zespoły artystyczne. „Juwenalia” były bardzo udaną imprezą integrującą młodzież studencką naszej Uczelni z mieszkańcami Lublina, stały się okazją do miłego spędzenia wolnego czasu, wypoczynku i kulturalnej rozrywki. Ponadto Komisja Kultury zorganizowała: „Otrzęsiny”, „Andrzejki”, „Ostatki” i Forum Uczelni Technicznych nt. „Sylwetka inżyniera XXI wieku”. Duże zainteresowanie braci studenckiej wzbudził biuletyn informacyjny „BOMBA” (ukazały się 4 numery) wydawany przez RUSS PL.

Przedstawiciele RUSS brali udział w 15 konferencjach i szkoleniach organizowanych przez Parlament Studentów RP.

Przewodniczący Samorządu Studenckiego PL w roku akademickim 1998/99 kierował pracami Lubelskiego Porozumienia Samorządów Studenckich.

5. Sport akademicki. Działalność AZS.

Akademicki Związek Sportowy jest najliczniejszą organizacją studencką działającą w naszej Uczelni. Promuje sport wśród młodzieży poprzez organizację zajęć w 15 sekcjach sportowych. Ważnym aspektem działalności AZS jest organizacja masowych imprez sportowych takich jak: turnieje grup dziekańskich, biegi o Puchar Dziekana Wydziału Mechanicznego, turnieje piłki nożnej, siatkówki i koszykówki.

Reprezentanci AZS brali udział w Mistrzostwach Polski w następujących dyscyplinach: judo, narciarstwie, wspinaczce, piłce ręcznej, lekkoatletyce oraz piłce siatkowej kobiet i mężczyzn.

Poszczególne sekcje sportowe osiągały w kolejnych latach znaczące sukcesy i wiele wysoko punktowanych miejsc.

6. Działalność naukowa studentów

W Uczelni aktualnie działa 15 kół naukowych.

W Wydziale Mechanicznym

1. Obróbki plastycznej
2. Samochodowe
3. Inżynierii materiałowej
4. Konstrukcji i eksploatacji maszyn przemysłu spożywczego
5. Obróbki skrawaniem
6. Silników spalinowych
7. Automatyzacji

W Wydziale Elektrycznym

1. Napędu
2. Informatyków „Pentagon”
3. Elektroekologów „ELMECOL”

W Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

1. Inżynierii i ochrony środowiska
2. Budownictwa i architektury współczesnej „ABIK”

W Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki

1. Menadżerów
2. Zastosowań informatyki
3. Heurystyki „Twórczość i zarządzanie”

Aktywność prac poszczególnych kół jest bardzo zróżnicowana. Niektóre z nich wypracowały formułę cyklicznych konferencji o charakterze ogólnopolskim.

IV. KADRA

1. Stan i struktura zatrudnienia (stan na 30.06.1999 r.)

Stan i strukturę zatrudnienia w poszczególnych grupach pracowniczych prezentują poniższe tabele:

**Liczba pełnozatrudnionych pracowników wg stanowisk
(bez urlopów)**

Tab. 5.1

Stanowisko	Wydział M	Wydział E	Wydział B	Wydział Z	Jedn. Międz.	Um.o prac.nie pełnoza- trudn.	Razem pełnozatr.
PEŁNOZATRUDNIENI							
1) Prof. zwyczajny PL	8	6	5	2	-	4	21
2) Prof. nadzwyczajny	2	1	3	2	-	1	8
3) Prof. nadzw. PL	11	6	9	17	-	1	43
4) Docent ze st. dr	-	-	1	-	-	-	1
5) Adiunkt ze stopniem dr hab.	2	2	-	1	-	-	5
6) Adiunkt	43	40	35	28	-	2+1	146
7) Asystent	38	20	47	52	-	-	157
8) Asystent na rok	5	3	-	6	-	-	14
9) Starszy wykładowca ze st. dr	22	8	16	18	1	1	65
10) St. wykładowca	11	9	2	13	26	1	61
11) Wykładowca	1	1	4	-	4		10
12) Lektor					8		8
1				- - -			
R a z e m :	143	96	122	139	39	11	550
							-11 niepełno- zatr. ogółem 539

Na urloпах wychowawczych i bezpłatnych przebywa 14 pracowników.

**Stan i struktura zatrudnienia
pracowników nie będących nauczycielami akademickimi
w poszczególnych jednostkach organizacyjnych
(bez urlopów)**

Tab. 5.2

gr. pracow.	Wydz. M	Wydz. E	Wydz. B	Wydz. Z	Jednostki Między- wydział.	Administracja Centralna i Biblioteka	Ogółem
prac. inż. -techn.	50	42	35	26	1	13	167
nauk.- tech.	-	-	-	-	-	2	2
bibl. gł.	-	-	-	-	-	37	37
pracown. admin.	7	6	7	10	2	96	128
robot.dział podst.	8	-	1	-	-	-	9
robot. konserwat.	-	-	-	-	-	34	34
kierowcy	-	-	-	-	-	6	6
stołówka	-	-	-	-	-	31	31
obsługa	-	-	-	1	-	123	124
prac.upow kultury	-	-	-	-	-	4	4
Razem:	65	48	43	37	3	346	542

NIEPEŁNOZATRUDNIENI:

Wydział „M”	2
Wydział „E”	1
Wydział „B”	1
Administracja	7
Obsługa	3
Razem:	14

Na urlopach bezpłatnych i wychowawczych przebywa:

2 – prac. inż.-techn.

1 – prac. administracji

4 – prac. obsługi

2. Rozwój kadry

2.1. Rozwój kadry naukowo-dydaktycznej w okresie kadencji (na dzień 30.06.1999 r.)

Tytuł profesora otrzymały 4 osoby: liczba profesorów tytularnych (z przyjętymi do pracy) wzrosła o 8 osób.

Stopień doktora habilitowanego uzyskało 13 osób:

Wydział Mechaniczny – 6

Wydział Elektryczny – 3

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej – 1

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki – 3

Liczba dr hab. (z przyjętymi do pracy w okresie kadencji) wzrosła o 18 osób.

Stopień doktora uzyskało 27 osób:

Wydział Mechaniczny: 9

Wydział Elektryczny: 5

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej: 7

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki: 6

Nagrodę Ministra Edukacji Narodowej przyznano:

2 indywidualne i 2 zespołowe

* stypendium naukowe na przygotowanie rozprawy doktorskiej otrzymało	–	65 osób,
* stypendium habilitacyjne	–	25 osób,
* urlop naukowy doktorski	–	30 osób,
* urlop naukowy habilitacyjny	–	15 osób,
* staże naukowe, zawodowe krajowe	–	10 osób.

2.2. Rozwój kadry nienauczycieli

W 1997 r. studia wyższe ukończyły 4 osoby, natomiast od 1998 r. naukę w szkołach wyższych (studia zaoczne) kontynuuje 15 pracowników. W okresie od 1.01.1997 r. – 30.06.1999 r. 26 pracowników uczestniczyło w różnego rodzaju szkoleniach, konferencjach i kursach, głównie w zakresie księgowości, nowego kodeksu pracy, zamówień publicznych, ochrony danych osobowych.

Koszty szkoleń pracowników w roku 1997 wynoszą 9.252,00 zł.

Koszty szkoleń pracowników w roku 1998 wynoszą 17.335,60 zł.

Koszty szkoleń pracowników w roku 1999 wynoszą 6.143,80 zł.

3. Obsada kadrowa kierunków studiów

W roku akademickim 1998/99 Politechnika Lubelska prowadziła 6 kierunków studiów magisterskich. Wszystkie prowadzone kierunki posiadały obsadę kadrową zgodną z Uchwałą Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego z dnia 28 listopada 1991 r. w sprawie określenia warunków jakim powinna odpowiadać uczelnia, aby utworzyć i prowadzić kierunek studiów.

Poniższa tabela przedstawia stan obsady kadrowej poszczególnych kierunków studiów na najbliższy rok akademicki wg stanu na 1 października 1999 r.

Kierunek studiów	Tytuł, stopień	Liczba osób	Rodzaj stosunku pracy
Budownictwo	profesor	3	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	5	mianowanie
	profesor	1	umowa o pracę
	profesor	2	umowa o pracę, część etatu
Elektrotechnika	profesor	6	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	6	mianowanie
	dr hab. – adiunkt	2	mianowanie
	profesor	1	umowa o pracę
	dr hab. – prof. PL	1	umowa o pracę
Mechanika i Budowa Maszyn	profesor	10	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	10	mianowanie
	dr hab. – adiunkt	2	mianowanie
	profesor	1	umowa o pracę
Ochrona Środowiska	profesor	4	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	4	mianowanie
	profesor	2	umowa o pracę, część etatu
Wychowanie Techniczne	profesor	3	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	6	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	2	umowa o pracę
Zarządzanie i Marketing	profesor	1	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	8	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	2	umowa o pracę

4. Obciążenia dydaktyczne

W roku akademickim 1998/99 roczne pensum dydaktyczne nauczycieli akademickich wynosiło 133.000 godzin.

Liczba obliczeniowych godzin dydaktycznych wyniosła ogółem 194.000, co oznacza, iż 61.000 godzin zostało rozliczonych jako godziny ponadwymiarowe. Liczba godzin efektywnych zrealizowanych w roku akademickim przez nauczycieli akademickich wyniosła 161.000.

Stosunek efektywnych godzin do pensum wynosi 121%, co oznacza znaczne przeciążenie nauczycieli akademickich obowiązkami dydaktycznymi. Ponadto na podstawie umów zlecenia zrealizowano 12.000 godzin dydaktycznych.

5. Wynagrodzenia osobowe

Poziom wynagrodzeń osobowych pracowników Politechniki Lubelskiej zależy od wielkości limitów i dotacji budżetowych przyznawanych przez MEN. Przyznawane kwoty limitów na wynagrodzenia są wprawdzie wyższe w stosunku do lat poprzednich, lecz wzrost ten wynika jedynie z przyznawanych środków na realizację corocznych urzędowych podwyżek płac. Podstawowe części limitu i dotacji – tzw. limity bazowe – od lat nie zabezpieczają nawet pełnych skutków finansowych podwyżek płac wprowadzanych w latach poprzednich. Odnosi się to również do lat 1998 i 1999, co ilustruje załączona tablica (zał. Nr 1). Udział wynagrodzeń nauczycieli akademickich w planie ogółem kształtuje się na poziomie ok. 63%, pozostałych pracowników ok. 37%. Jedynie w części dotacji dotyczącej pomocy materialnej dla studentów potrzeby w zakresie bieżących wynagrodzeń osobowych (bez awansów i wzrostu zatrudnienia) znajdują pełne pokrycie, natomiast w działalności dydaktycznej limit przyznany na rok 1998 został przekroczony o ok. 5% (903.103 zł), a przewidywane wykonanie w roku bieżącym przekroczy przyznany limit o ok. 12% (2.216.659 zł). Przekroczenie to wystąpi mimo, że nie przewidujemy wzrostu zatrudnienia, a tym bardziej awansów pracowników. Znacząco większe w porównaniu z rokiem 1998 potrzeby środków na wynagrodzenia wynikają głównie z opłat za dydaktyczne godziny ponadwymiarowe, które od kilku lat realizowane były w ok. 80% poza osobowym funduszem płac. Przemieszczenie tych opłat w ciężar funduszu bezosobowego miało swoje uzasadnienie w zwolnieniu od narzutu ZUS, a w konsekwencji zmniejszaniu kosztów wynagrodzeń. Obecnie jednak z uwagi na zmianę przepisów w zakresie naliczania obciążeń z tytułu ZUS wprowadzającą te same zasady w odniesieniu do wynagrodzeń osobowych, jak i bezosobowych, eliminowanie wynagrodzeń za godziny ponadwymiarowe z osobowego funduszu płac przestało mieć sens.

Do przywrócenia opłat za godziny ponadwymiarowe w zakres funduszu wynagrodzeń osobowych zmusza nas stanowisko nauczycieli akademickich realizujących te zajęcia, wiążące się również z przechodzeniem na emerytury bądź renty i naliczaniem ich wysokości.

Jak przedstawia załączona tablica (zał. Nr 1), wykonanie osobowego funduszu płać za pierwsze półrocze br. wynosi ponad 50% przyznanego limitu MEN. Jest to wyraźne potwierdzenie występującego niedoboru. Na drugie półrocze przypadają bowiem wypłaty (tylko szczątkowo lub w ogóle nie występujące w pierwszym półroczu) za ponadwymiarowe zajęcia dydaktyczne, nagrody „inauguracyjne”, gratyfikacje jubileuszowe i narastające dodatki stażowe. Łączne wydatki z tych tytułów zwiększą wypłaty w II półroczu o 1.990,4 tys. zł.

Pomimo informowania MEN o istniejących trudnościach finansowych i braku możliwości rozwiązania ich we własnym zakresie uczelnia nie może liczyć na znaczące dofinansowanie. MEN bowiem już przy przydzielaniu limitów i środków dla poszczególnych uczelni wskazuje na posiadanie minimalnych rezerw centralnych i zobowiązuje do pozyskiwania przychodów poza dotacyjnych, które zresztą nie zawsze można przeznaczyć na zwiększenie limitu wynagrodzeń.

W tej sytuacji uczelnia nie ma możliwości prowadzenia w zasadzie żadnej polityki płacowej, co spotyka się z krytyką środowiska. Pomimo sukcesywnego, znaczącego wzrostu przychodów poza dotacyjnych uczelnia nie jest w stanie wygospodarować środków na dokonywanie awansów pracowników, gdyż musi pokryć narastające niedobory funduszu wynagrodzeń osobowych, jak również bardzo rosnące – choć tylko najbardziej niezbędne – koszty rzeczowe.

Jedną z form poprawy poziomu wynagrodzeń osobowych mogłaby być redukcja zatrudnienia. Jednak liczebność kadry nauczycieli akademickich Politechniki Lubelskiej, jak i jej pracowników nie będących nauczycielami akademickimi, w znacznej mierze poprzez prace w godzinach ponadwymiarowych zabezpiecza realizację podstawowych zadań uczelni. Rosnąca z roku na rok liczba studentów wymaga rozwoju kadry, głównie w grupie nauczycieli akademickich. Istnieje pilna potrzeba uzupełnienia niedoboru nauczycieli akademickich o co najmniej 200 nowych etatów. Uzyskiwana sukcesywnie poprawa poziomu i struktury zatrudnienia w grupie nauczycieli akademickich kosztem pracowników nie będących nauczycielami akademickimi przestała już być możliwa, gdyż może spowodować obniżenie zakresu i jakości obsługi techniczno-administracyjnej procesu kształcenia studentów i badań naukowych. Niedobory w zakresie funduszu wynagrodzeń osobowych powodując niskie płace pracowników uczelni utrudniają równocześnie pozyskiwanie wysoko kwalifikowanych kandydatów bądź zdolnych młodych

absolwentów na zwalniane – głównie tytułem przejść na emerytury i renty – etaty. W tej sytuacji także pracownicy wszystkich grup zawodowych, stanowiący stałą kadre, nie znajdują motywacji materialnych do rozwoju naukowego i podnoszenia kwalifikacji zawodowych. O ile jeszcze w grupie nauczycieli akademickich przynajmniej w przypadkach uzyskiwania wyższych stopni i tytułów naukowych realizowane są skromne awanse na stanowiska hierarchicznie wyższe z odpowiednią podwyżką wynagrodzeń, to w odniesieniu do pozostałych pracowników awansów nie ma w ogóle. Występujące bardzo nieliczne przypadki zatrudniania nowych pracowników nie będących nauczycielami akademickimi na niektóre zwalniane etaty, z przyznaniem wynagrodzeń wyższych od realizowanych na takich samych stanowiskach, w odniesieniu do stałej kadry powodują niezadowolenie długoletnich pracowników uczelni, pomimo że na korzyść tych nowych przemawiają często ich wyższe kwalifikacje zawodowe.

Występujący już od ok. 10 lat brak możliwości prowadzenia aktywnej polityki zatrudnieniowo-płacowej zabezpieczającej stały rozwój uczelni, konieczny choćby z uwagi na wzrastające liczby studentów, prowadzi do systematycznego spłaszczania wynagrodzeń. Realizowane równym procentem dla wszystkich pracowników kolejne urzędowe podwyżki płac kształtują też konsekwentnie w zasadzie idealnie równe relacje procentowe wynagrodzeń określonych grup pracowników w odniesieniu: po podwyżce / przed podwyżką i rok do roku poprzedniego. Wielkości te przedstawia załączona tablica (zał.Nr2). Minimalnie niższy wskaźnik różnicy lat 1999/98 występuje jedynie u profesorów, co jest spowodowane nie podwyższeniem w kwietniu 1998 roku części wynagrodzeń refundowanych z dotacji na badania statutowe.

Średnie stawki wynagrodzenia zasadniczego (po podwyżkach „III 99”) pracowników Politechniki Lubelskiej ilustruje kolejna załączona tablica (zał. Nr 3). Poziom tych wynagrodzeń kształtuje się generalnie w uczelni w zasadzie niewiele powyżej średnich widełkowych wielkości obowiązujących tabel płacowych. Do stawek maksymalnych w grupie nauczycieli akademickich zbliżają się jedynie wynagrodzenia samodzielnej kadry naukowej, a w grupie pozostałych pracowników jedynie nielicznych osób z kadry kierowniczej. Płace zasadnicze pracowników nie będących nauczycielami akademickimi aż do kategorii XV włącznie – najliczebniejsze kategorie to V, VII, XII – lokują się poniżej płacy zasadniczej asystenta zatrudnionego na 1 rok (absolwenta). Kategorie XVI do XX to płace głównie kadry kierowniczej pełniącej w uczelni bardzo odpowiedzialne funkcje.

Ponadto o ile przedstawione w tablicy (zał. Nr 3) wskaźniki obrazują faktyczny stan płac nauczycieli akademickich, to w przypadku pozostałych pracowników odnoszą się one do aktualnie posiadanych kategorii

zaszeregowania, podczas gdy faktycznie ponad 50% stanu tych pracowników spełnia warunki awansowania do kategorii wyższych. Nawet płace zasadnicze pracowników w wieku emerytalnym ustalone w uczelni na poziomie 95% tabelarycznych stawek maksymalnych w przypadku pracowników nie będących nauczycielami akademickimi realizowane są w odniesieniu do posiadanej kategorii zaszeregowania , a nie maksymalnej przewidzianej obowiązującymi przepisami dla zajmowanego stanowiska.

Wynagrodzenia osobowe w Politechnice Lubelskiej lata 1998 i 1999 (wielkości podstawowe)

Wyszczególnienie	1998 r. (ubruttowane)	1999 r.		% 4:2
		Ogółem:	z tego: bazowe	
1	2	3	4	5
Limit MEN ogółem: Z tego:	19.134.340	20.842.000	19.329.200	101,02
Dział. dydaktyczna	18.595.604	20.252.100	18.781.700	101,00
Pomoc materialna dla studentów	538.736	589.900	547.500	101,63

	Wykonanie		Plan	
Ogółem (bez dod. za prow. grantów) z tego:	20.037.443	23.052.159	21.539.359	107,50
Dział. dydaktyczna w tym:	19.498.707	22.466.634	20.998.359	107,69
godz. ponadwym.				
Liczba	21.200	50.000	50.000	234,96
Złotych	488.946	1.232.000	1.138.317	232,81
Pomoc materialna dla studentów	538.736	585.525	541.000	100,42

% wykonania (planu) do limitu

Ogółem:	104,72	110,60	111,43	*
z tego:				
Dział. dydaktyczna	104,86	110,93	111,80	*
Pomoc materialna dla studentów	100,00	99,26	98,81	*

Wykonanie za I-sze półrocze

Ogółem (bez dod. za prow. grantów): z tego:	*	10.530.943 – tj. 50,53% limitu 45,68% planu
Dział. dydaktyczna	*	10.252.551 – tj. 50,62% limitu 45,64% planu
Pomoc materialna dla studentów	*	278.392 – tj. 47,19% limitu 47,55% planu

Średnia płaca pracowników PL - składniki stałe wg poziomu i struktury zatrudnienia oraz wynagrodzeń osobowych w czercu 1999 roku. (rok 1998 - wielkości porównywalne ubruttowane)

Grupa pracowników	ŚREDNIA PŁACA MIESIĘCZNA							
	przed podwyżką	po podwyżce	RÓŻNICA		przed podwyżką	po podwyżce	RÓŻNICA	
			Zł.	%			Zł.	%
ogółem:	1.501	1.627	126	8,39	1.460	1.600	140	9,59
z tego:								
I. NA	1.820	1.973	153	8,41	1.777	1.948	171	9,62
z tego:								
Prof.. zw.z tyt.	4.451	4.821	370	8,31	4.349	4.760	411	9,45
Prof.. nadzw. z tyt.	3.716	4.025	309	8,32	3.634	3.976	342	9,41
Prof.. nadzw. PL.	2.993	3.242	249	8,32	2.923	3.202	279	9,55
Docent	2.828	3.061	233	8,24	2.758	3.022	264	9,57
Ad. hab.	2.365	2.562	197	8,33	2.308	2.530	222	9,62
Adiunkt	1.712	1.856	144	8,41	1.672	1.833	161	9,63
Asystent	1.311	1.423	112	8,54	1.281	1.405	124	9,68
Asystent / 1 rok	1.152	1.249	97	8,42	1.125	1.233	108	9,60
Starszy wykł. doktor	1.871	2.029	158	8,45	1.827	2.003	176	9,63
Starszy wykł. mgr	1.662	1.802	140	8,42	1.623	1.779	156	9,61
Wykładowca	1.400	1.518	118	8,43	1.367	1.498	131	9,58
Lektor	1.185	1.283	98	8,27	1.157	1.267	110	9,51
II. NA	1.170	1.268	98	8,38	1.143	1.252	109	9,54
Z tego:								
Inż. techn.	1.277	1.385	108	8,46	1.248	1.367	119	9,54
Robot. wydział.	1.112	1.206	94	8,45	1.086	1.190	104	9,58
Stł. bibliot.	1.286	1.394	108	8,40	1.256	1.376	120	9,55
Administr.	1.365	1.479	114	8,35	1.333	1.460	127	9,53
Robotnik konserw.	1.120	1.214	94	8,39	1.094	1.198	104	9,51
Robotnik poligraf.	1.234	1.337	103	8,35	1.205	1.320	115	9,54
Kierowcy	1.335	1.447	112	8,39	1.304	1.428	124	9,51
Prod. ds. żywienia	973	1.054	81	8,33	950,00	950	91	9,58
Obsługa	836	906	70	8,37	816,00	894	78	9,56
%								
NA: ogółem:	121,25	121,27	121,43	*	121,71	121,75	122,14	*
NNA: ogółem:	77,95	77,94	77,78	*	78,29	78,25	77,86	*
NNA: NA	64,29	64,27	64,05	*	64,32	64,27	63,74	*

**Średnie stawki wynagrodzenia zasadniczego w Politechnice
Lubelskiej - po podwyżce "III 99"**

Grupa pracowników	średnia stawka na PL	stawka max w obow tabeli	% PL.: max
Prof.. zw. tyt.	3.583	4.025	89,02
Prof.. nadzw. tyt.	3.026	3.620	83,59
Prof.. nadzw. PL.	2.436	3.355	72,61
Docent	2.551	2.685	95,01
Ad. hab..	2.038	2.685	75,90
Adiunkt	1.570	2.415	65,01
Asystent	1.338	1.880	71,17
Asystent / 1 rok	1.237	1.880	65,80
Starszy wykładowca - doktor	1.677	2.415	69,44
Starszy wykładowca - magister	1.488	2.015	73,85
Wykładowca	1.291	1.945	66,37
Lektor	1.237	1.945	63,60
NNA			
Kategorie:			
20	2.690	2.710	99,26
19	2.343	2.360	99,28
18	1.725	2.010	85,82
17	1.265	1.850	68,38
16	1.255	1.720	72,96
15	1.157	1.615	71,64
14	1.051	1.520	69,14
13	1.000	1.425	70,17
12	915,00	1.330	68,80
11	826,00	1.235	66,88
10	834,00	1.140	73,16
9	788,00	1.060	74,34
8	696,00	980,00	71,02
7	663,00	900,00	73,67
6	622,00	835,00	74,49
5	629,00	765,00	82,22
3	622,00	700,00	88,86
Stawki godzinowe:			
11	4,81	6,97	69,01
10	4,60	6,44	71,43
9	4,44	5,90	75,25
7	3,94	5,09	77,41
Poligrafia: 11	5,67	8,18	69,31
10	5,92	7,51	78,83

V. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

I. Wstęp, realizacja programów naukowych

Będąc przekonani, że dobrze kształcić można tylko wtedy, gdy prowadzone są na wysokim poziomie poważne badania naukowe, w sposób ciągły doskonalony jest system sterowania działalnością naukowo-badawczą i podejmowane starania o szeroki udział w programach naukowych.

Tematyka badań prowadzonych przez poszczególne katedry lub zespoły badawcze wynika ze specjalizacji naukowej i jest podporządkowana rozwojowi i doskonaleniu kadry naukowo-dydaktycznej, stanowiąc również coraz większe źródło dopływu środków finansowych do budżetu uczelni.

Uwzględniając przyjęty system finansowania nauki, badania obejmują następujące grupy:

- badania wynikające z działalności statutowej w dziedzinie nauki,
- badania własne realizowane poprzez tzw. granty wewnętrzne,
- indywidualne lub zespołowe projekty badawcze KBN,
- prace naukowo-badawcze i usługowe wykonywane na bezpośrednie zamówienie podmiotów gospodarczych,
- programy międzynarodowe.

Przyjęty przed kilkoma laty a zapisany w postaci Pisma Okólnego Rektora Nr 5/96 na początku obecnej kadencji program przynosi wymierne korzyści:

- wzrasta z roku na rok liczba publikacji,
- wzrasta liczba cytowań oraz wskaźnik I.F. naszych publikacji,
- pracownicy naukowo-dydaktyczni składają coraz więcej wniosków o projekty badawcze KBN i otrzymują pozytywne decyzje.

System sterowania działalnością naukowo-badawczą jest permanentnie doskonalony.

Przyjęty system zmierza do tego, aby w miarę możliwości wszystkie wymienione na wstępie rodzaje badań prowadzone były w ramach przyjętej przez katedrę specjalności naukowo-badawczej.

Spójność badań naukowych z dydaktyką, zdobywaniem stopni i tytułów naukowych, zamówieniami podmiotów gospodarczych pozwala poszczególnym jednostkom uczelni lepiej ukazać własny dorobek i potencjał naukowy. Potwierdzeniem wysokiej oceny kadry i jej osiągnięć jest przyznanie Wydziałowi Mechanicznemu przez Radę Główną Szkolnictwa Wyższego praw nadawania stopnia doktora habilitowanego. Stanowi to uwieńczenie starań podjętych przez władze uczelni i wydziału ostatniej kadencji, z której składamy niniejsze sprawozdanie. Jest to jeden z najważniejszych etapów rozwoju Politechniki Lubelskiej.

1.1. Działalność statutowa

Badania wynikające z działalności statutowej w dziedzinie nauki wyznaczają kierunek specjalizacji katedry i obejmują na poszczególnych wydziałach następujące problemy:

Wydział Mechaniczny:

1. Badania drgań układów nieliniowych oraz modelowanie zagadnień mechaniki materiałów i stateczności konstrukcji.
2. Badania struktury i właściwości nowych materiałów konstrukcyjnych.
3. Wspomagane komputerowo optymalne projektowanie i modelowanie konstrukcji maszyn i mechanizmów.
4. Optymalizacja procesów kucia w celu zmniejszenia pracochłonności i materiałochłonności wykonania odkuwek matrycowych.
5. Optymalizacja konstrukcji, eksploatacja i technologia produkcji pojazdów samochodowych. Optymalizacja konstrukcji i racjonalizacja użytkowania maszyn i urządzeń cieplnych.
6. Prognozowanie trwałości w automatycznych systemach obróbkowych. Monitorowanie procesów skrawania. Badanie mechanizmu utwardzania w stali w wyniku zastosowania jonowej obróbki powierzchniowej. Badanie właściwości warstwy.
7. Aproksymacja hydrochemicznego i hydrodynamicznego schematu hydrogeologicznego regionu LZW do technicznego projektu odprowadzania i wykorzystania wód kopalnianych.
8. Zagadnienia ekstremalne dla klas funkcji typowo-rzeczywistych.
9. Optymalizacja budowy maszyn przemysłu spożywczego w oparciu o kryterium minimalnej energochłonności, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości produktu, ze szczególnym uwzględnieniem elementów roboczych maszyn do realizacji procesów mechanicznych.
10. Badania wpływu warunków procesu przetwórstwa na właściwości i strukturę wytworów z wybranych tworzyw.
11. Analiza wybranych charakterystyk trwałościowych, ekonomicznych i ekologicznych tłokowych silników spalinowych.
12. Elementy ekspertowego systemu sterowania jakości.
13. Badanie czynników technologiczno-organizacyjnych na parametry systemów produkcyjnych.

Wydział Elektryczny:

1. Teoretyczne podstawy budowy urządzeń nadprzewodnikowych.
2. Badanie wpływu pola elektrycznego na proces suszenia. Diagnostyka komputerowa wyposażenia elektrycznego samochodu.

3. Światłowodowe systemy kontrolno-pomiarowe oraz zintegrowane sieci lokalne.
4. Zastosowanie nowych metod pomiarowych, układów elektronicznych.
5. Metody modelowania matematycznego i analizy systemów elektroenergetycznych.
6. Wpływ implantacji jonowej i zjawisk eksploatacyjnych na parametry materiałów i elementów urządzeń elektroenergetycznych.
7. Racjonalizacja pracy systemu elektroenergetycznego.
8. Optymalizacja niektórych parametrów wybranych maszyn elektrycznych.
9. Regulacja i ocena przekształtnikowych układów napędowych z maszynami indukcyjnymi.
10. Numeryczne modelowanie pól elektromagnetycznych. Symulacyjne modelowanie procesów w sieciach logistycznych.
11. Badania procesów elektrodowych.
12. Analiza funkcjonalna i jej zastosowania.

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

1. Badania przydatności gruntów dla potrzeb budownictwa, ochrony środowiska i podziemnej eksploatacji górniczej.
2. Przebadań możliwości wykorzystania zużytych mas jonowymiennych jako substytutu substancji humusowych w rekultywacji gleby.
3. Systemy efektywnego projektowania, wykonawstwa obiektów budowlanych w technologiach ekologicznych oraz informatyczne wspomaganie decyzji w budownictwie.
4. Modelowanie fizyczne i matematyczne nieliniowych zjawisk w mechanice i aerodynamice budowli.
5. Geometryczne własności pewnych klas funkcji jednolistnych. Wybrane zagadnienia z teorii zbiorów wypukłych.
6. Oszczędność energii w technice sanitarnej. Zadania automatyzacji we współczesnym rynku energii cieplnej.
7. Optymalizacja, ocena przydatności eksploatacyjnej oraz metodyka wyznaczania stanów deformacji obiektów inżynierskich.
8. Procesy w plazmie niskotemperaturowej i właściwości uzyskiwanych produktów.
9. Ocena wpływu określonych parametrów na nośność wybranych elementów konstrukcji stalowych.
10. Symulacja transportu wody, zanieczyszczeń rolniczych w systemie gleba-roślina-atmosfera pod kątem proekologicznego kształtowania przestrzeni produkcyjnej.

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki

1. Zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwem.
2. Analiza modeli matematycznych opisujących procesy iteracji oraz modeli probabilistycznych.
3. Badania procesów krystalizacji wybranych fizyko-chemicznych właściwości monokryształów, warstw i ośrodków niejednorodnych.
4. Intensyfikacja procesów technologicznych z wykorzystaniem jej wyników do podwyższania efektywności kształcenia.
5. Funkcjonowanie przedsiębiorstw w warunkach transformacji systemowej.
6. Funkcjonowanie wartości w życiu społecznym i edukacji.
7. Ergonomiczne uwarunkowania pracy w aspekcie przeobrażeń zachodzących w przemyśle i rolnictwie.
8. Transformacja systemu społeczno-gospodarczego w warunkach transformacji systemowej.
9. Wartości moralne i utylitarne.
10. Identyfikacja systemów dynamicznych.

Dotacja na dofinansowanie działalności statutowej w dziedzinie nauki przydzielana jest przez KBN indywidualnie dla każdego wydziału w zależności od kategorii oraz uzyskanych wskaźników wchodzących do algorytmu w roku przedplanowym. Dotacja na rok 1997 wynosiła 1. 169. 880 zł, z której uchwałą Senatu z dn. 28 maja 1997 r. kwota 700.000,00 zł została przeznaczona na dofinansowanie funduszu płac.

Dotacja na rok 1998 wynosiła 1.533.870 zł, z której uchwałą Senatu z dnia 4 czerwca 1998 r., 40% to jest 613.548 zł zostało przekazane na dofinansowanie funduszu płac.

Dotacja na rok 1999 została przydzielona według zweryfikowanej przez KBN kategoryzacji, według której Wydziałowi Mechanicznemu i Elektrycznemu przyznano kategorię 2, Wydziałowi Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej 3 a poszczególnym katedrom Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki kategorię od 2 do 5.

W związku z tym dotacja dla całej Uczelni na rok 1999 wynosi 2.061.480 zł, z której uchwałą Senatu z dnia 10 czerwca 1999 r. 35% tj. 721.518 zł zostało przekazane na dofinansowanie funduszu płac pracowników naukowo-dydaktycznych realizujących badania naukowe w ramach działalności statutowej.

Podział dotacji w latach 1997, 1998 i 1999 na poszczególne wydziały przedstawia tabela 1.1

Lp.	WYDZIAŁ	Wielkość przyznanych środków w roku w zł.		
		1997	1998	1999
1.	Mechaniczny	411.000	550.000	605.000
2.	Elektryczny	399.100	510.800	920.000
3.	Inżynierii Bud. i Sanitarnej	278.000	376.000	394.800
4.	Zarządzania i Podst. Techniki	81.780	97.070	141.680
5.	RAZEM	1.169.880	1.533.870	2.061.480
6.	% wzrostu	100%	131%	176%

Środki na działalność statutową dzielone są pomiędzy poszczególne katedry na wydziale uwzględniając stan kadry oraz osiągnięcia naukowe pracowników, przy czym szczegółowe kryteria podziału określa Rada Wydziału. Środki przeznaczone są na realizację badań naukowych zgodnie ze specjalnością określoną na wstępie rozdziału.

Poszczególne katedry uwzględniając przydzielone środki opracowują roczne plany zadaniowo-finansowe i podpisują umowę z Prorektorem ds. Nauki, która jest podstawą wydatkowania środków.

Odbiór prac finansowanych z dotacji na działalność statutową odbywa się w formie seminarium z udziałem kierowników katedr przed Wydziałowym Zespołem Odbioru Prac, przy czym głównym kryterium oceny są publikacje naukowe oraz zgłoszone projekty wynalazcze.

W bieżącym roku KBN opracował parametryczny system oceny merytorycznej jednostek ubiegających się o przydział środków na działalność statutową. Według tego systemu zostały przydzielone środki na 1999 r., jak widać z zestawienia zamieszczonego w Tab. 1.1. dotacja ta systematycznie wzrasta – z 1.169.880 zł w roku 1997 do 2.061.480 zł na 1999. Świadczy to o wysokiej ocenie naszych osiągnięć naukowych przez KBN.

1.2. Badania własne. Granty wewnętrzne

Badania własne podporządkowane są doskonaleniu i rozwojowi kadry, czego wymiernym efektem są uzyskane przez pracowników naukowo-dydaktycznych stopnie naukowe doktora i doktora habilitowanego oraz tytuły profesora.

Przyjęty przed kilkoma laty system pomocy dla nauczycieli akademickich pracujących nad własnym rozwojem, finansowany jest z dotacji KBN na wspomaganie badań własnych poprzez tzw. „granty wewnętrzne” przydzielane indywidualnie poszczególnym pracownikom naukowo-dydaktycznym.

Warunkiem korzystania z „grantu wewnętrznego” w danym roku jest pozytywna ocena wyników w roku poprzednim; co najmniej jedna publikacja w czasopiśmie centralnym lub zagranicznym, udział w realizacji lub złożonym wniosku o projekt badawczy KBN jako kierownik lub główny wykonawca oraz opracowanie raportu z badań.

Oceny wyników badań realizowanych w ramach „grantów wewnętrznych” dokonuje Komisja ds. Oceny i Odbioru Wyników Badań Naukowych finansowanych przez KBN. Ocena dokonywana jest na podstawie przygotowanego przez grantobiorcę sprawozdania, recenzję opracowują członkowie komisji, specjaliści w danej dziedzinie, opiniuje Komisja, a zatwierdza Prorektor ds. Nauki.

Profesorowie mogą otrzymać „grant wewnętrzny” na tworzenie szkoły naukowej w nowej dziedzinie naukowej, doktorzy habilitowani na przygotowanie dorobku naukowego do wniosku o tytuł profesora, adiunkci, którzy podjęli pracę nad habilitacją, asystenci pracujący nad doktoratem.

Ocena grantów profesorów i doktorów habilitowanych dokonywana jest w formie seminaryjnej z udziałem zainteresowanych „grantobiorców” i Komisji. W okresie realizacji grantu zainteresowany otrzymuje dodatek do pensji oraz środki na wydatki rzeczowe i udział w konferencjach. Istotną pomoc stanowią również granty dla młodych pracowników i granty promotorskie KBN.

Liczba poszczególnych rodzajów grantów w latach 1997, 1998 i 1999.

Lp.	Rodzaj grantu	Liczba grantów w roku		
		1997	1998	1999
1	Profesorskie	17	18	20
2	Doktorów habilitowanych	25	30	30
3	Adiunktów	90	96	73
4	Asystentów	124	127	92
5	RAZEM	256	271	215

Dotacja KBN na dofinansowanie badań własnych przydzielana jest przez KBN na podstawie złożonego sprawozdania i wniosku dla całej uczelni. Rozdział na poszczególne wydziały wynika z liczby przydzielonych „grantów wewnętrznych” poszczególnym pracownikom naukowo-dydaktycznym.

Środki przypadające poszczególnym wydziałom z dotacji KBN na dofinansowanie badań własnych w 1997, 1998 i 1999 r.

Lp.	Wydział	Wielkość środków w roku w zł		
		1997	1998	1999
1	Mechaniczny	267.377	255.330	324.451
2	Elektryczny	204.419	170.506	160.905
3	Inżynierii Bud. i Sanitarnej	277.968	251.506	239.596
4	Zarządzania i Podstaw Techniki	276.236	236.782	233.596
5	Środki rezerwowe			
6	Koszty przepr. rozpraw dr i hab. poza uczelnią	58.000	175.276	125.452
7	RAZEM	1.084.000	1.084.000	1.084.000

W ramach grantów „profesorskich” prowadzone są badania w następujących nowych specjalnościach:

- Badania chaosu w nieliniowych układach mechanicznych,
- Teoretyczne podstawy budowy urządzeń nadprzewodnikowych,
- Zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwem,
- Rozpoznanie możliwości wykorzystania urazy do rozkładu mocznika ze ścieków przemysłu azotowego,
- Wytłaczanie parujące tworzyw wielkocząsteczkowych,
- Pseudorezolwent, reprezentacje algebry splotowej $L^1(R^+)$ i półgrupy operatorów.
- Badanie procesów kształtowania plastycznego wyrobów o zmiennym przekroju,
- Metodyka wyznaczania przestrzennych stanów deformacji w ustrojach inżynierskich przy szczególnym uwzględnieniu pryncypiów energetycznych,
- Inżynieria materiałów konstrukcyjnych,
- Procesy plazmochemiczne z zastosowaniami w inżynierii ochrony środowiska,
- Nieinwazyjne badania wpływu fizyko-chemicznych czynników środowiska na zmiany metabolizmu komórek,
- Wpływ konstrukcji na jakość maszyn i aparatów przemysłu spożywczego,
- Generacja i pochłanianie gazów szklarniowych w ośrodku glebowym,
- Polimery w budownictwie,
- Cechy wzgórków wzrostu i tworzenie wiązek warstw na powierzchniach kryształów otrzymywanych z roztworów wodnych,
- Procesy wysokoenergetycznej implantacji fotonowej ciężkich jonów pierwiastków międzywęzłowych,

- Modelowanie procesów wodno-termicznych w aspekcie ekologicznego kształtowania przestrzeni produkcyjnej,
- Wpływ pola elektrycznego na właściwości elektryczne i cieplne dielektryków nieliniowych,
- Badanie możliwości otrzymywania polimerów metodą modyfikacji krzemoorganicznych oligomerów monomerami furanowymi.

Wymiernym efektem działalności naukowo-badawczej własnej są publikacje, ich liczba oraz ranga, ciągle wzrastają. W roku 1998 pracownicy uczelni opublikowali 862 prace. Ich rangę i ilość w poszczególnych grupach na podstawie parametrycznego systemu oceny opracowanego przez KBN przedstawia Tab. 1.2.

PUBLIKACJE PRAC PRACOWNIKÓW PL za 1998 r.
zgodnie z parametrycznym systemem oceny opracowanym przez KBN
(na podstawie sprawozdań z działalności statutowej)

Lp.	Wydział	Liczba publikacji w danej grupie									Razem
		1a	1b	1c	2a1	2a2	2a3	2b1	2b2	2b3	
1.	Mechaniczny	10	104	154	0	0	0	11	4	6	289
2.	Elektryczny	5	30	130	0	0	0	5	0	0	170
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	14	69	59	0	1	8	2	1	1	155
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	26	41	88	1	1	12	17	2	60	248
5.	Ogółem:	55	244	431	1	2	20	35	7	67	862

1.3. Projekty badawcze KBN i programy międzynarodowe

Ważnym kryterium oceny aktywności naukowej i możliwości twórczych kadry jest jej udział w realizacji projektów badawczych KBN i programów międzynarodowych. Jest to jednocześnie dodatkowy bardzo istotny odpływ środków finansowych do budżetu uczelni.

Przyjęty w poprzedniej kadencji a doskonalony obecnie system polegający na stosowaniu preferencji dla osób i zespołów składających wnioski o projekty badawcze przyniósł wymierne rezultaty.

Nauczyciele akademicki naszej uczelni realizowali w 1998 r. 66 projektów badawczych KBN, w tym:

- 63 granty indywidualne,
- 2 projekty badawcze zamawiane,
- 1 projekt celowy.

Udział pozyskanych środków w ramach projektów badawczych KBN w stosunku do dotacji na działalność statutową i badania własne stanowi jeden z najwyższych wskaźników wśród wyższych uczelni w kraju.

Zestawienie liczbowe dotyczące projektów badawczych KBN przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Wydział	Liczba projektów i wielkość środków w roku w złotych			
		1997		1998	
		liczba	wartość	liczba	wartość
1.	Mechaniczny	18	639.176	27	940.399
2.	Elektryczny	15	316.384	12	500.405
3.	Inż. Bud. i Sanit.	15	969.552	18	468.923
4.	Zarządz. i Podstaw Techniki	15	874.509	9	556.343
	R a z e m:	63	2.799.621	66	2.466.070

Ważniejsze realizowane lub zakończone projekty to:

- drgania regularne bifurkacje i chaos w układach parametryczno-samowzbudnych,
- technologia kształtowania powłok z gradientem składu chemicznego podwyższających odporność na erozję i zmęczenie cieplne,
- konstytuowanie dla potrzeb klejenia i uszczelniania właściwości adhezyjnych wybranych materiałów konstrukcyjnych,

- badanie procesu roboczego silnika spalinowego z zastosowaniem optoelektronicznych metod pomiarowych,
- opracowanie powłok wielowarstwowych zwiększających trwałość elementów silników samochodowych,
- modelowy system nadzorowania pracy wtryskarek i sterowania produkcją,
- charakterystyka procesu wytłaczania autotermicznego tworzyw termoplastycznych,
- prognozowanie trwałości samochodowego silnika ZS na podstawie badań przyspieszonych,
- analiza dynamicznego oddziaływania wiatru na wybrane konstrukcje wiszące w warunkach sprężeń aerodynamicznych,
- określenie parametrów technologicznych warunkujących utlenianie metanu w różnych materiałach glebowych,
- zachowanie równowagi w kształtowaniu, ochronie i użytkowaniu zasobów i środowiska na przykładzie zlewni testowej rzeki Radomki,
- spalanie odpadów zintegrowane z jednoczesnym procesem wypału klinkieru cementowego,
- usuwanie tlenków azotu z gazów odlotowych przy wykorzystaniu niskotemperaturowej plazmy,
- rekultywacja zdegradowanych gleb przez zastosowanie żywic jonowymiennych,
- inwestycje w procesie restrukturyzacji przedsiębiorstw sprywatyzowanych, badania empiryczne,
- nieinwazyjne luminiscencyjne badania wybranych procesów metabolicznych komórek roślinnych,
- strategia przekształcania przedsiębiorstw poprzez doskonalenie kompetencji menadżerskich,
- opracowanie metody planowania i rozliczania kosztów w kopalniach węgla kamiennego z zastosowaniem controllingu,
- projekt zagospodarowania przestrzenno-gospodarczego makroregionu województw białkopodlaskiego, chełmskiego, lubelskiego, tarnobrzeskiego,
- nowe techniki numeryczne modelowania wielkich systemów pomiarowych,
- wykorzystanie technik analizy obiektowej i programowania obiektowego do racjonalizacji metod i algorytmów analizy stanu systemu elektroenergetycznego,
- obniżenie energochłonności procesu suszenia nasion zbóż poprzez stosowanie sił elektrostrykcyjnych i ozonu,
- straty mocy w przepustach prądowych kriomagnesów nadprzewodowych,
- opracowanie zintegrowanego systemu oczyszczania ścieków miejskich połączonego z nawadnianiem upraw przemysłowych.

W ostatnim okresie Katedra Mechaniki Stosowanej tworząc europejski program wydziałowy KOST uzyskała grant na kwotę 600 tys. zł. Dotyczy on zagadnień dynamiki nieliniowej w układach mechanicznych.

Z roku na rok następuje systematyczny rozwój współpracy naukowej z ośrodkami zagranicznymi, w szczególności w dziedzinie realizacji międzynarodowych projektów badawczych.

Obecnie w uczelni realizowane są trzy programy edukacyjne TEMPUS, ich wartość wynosi 3.794.707 zł a wydatkowane środki w 1998 r. 407.036 zł, w tym:

- Wydział Mechaniczny - 211.740 zł
- Wydział Elektryczny - 195.296 zł

Szczegółowe dane dotyczące omawianych programów przedstawia tabela poniżej:

Lp.	Nr programu okres realizacji	Wartość w ECU	Wartość w zł	Wydatkowane środki w 1998 r. w zł
1.	1103 1996 – 1999	253.180	1.090.446	59.640
2.	11088 1996 – 1999	300.725	1.295.222	135.656
3.	11030 1997 – 2000	327.150	1.409.039	211.740
	Razem:	881.055	3.794.707	407.036

1.4. Prace naukowo-badawcze zamawiane przez podmioty gospodarcze

Na przestrzeni ostatnich lat maleje liczba i wartość prac wykonywanych na bezpośrednie zamówienie podmiotów gospodarczych, dotyczą one najczęściej doraźnych problemów ocen lub ekspertyz a obejmują następującą problematykę:

- badania eksploatacyjne i analiza układów elektroenergetycznych cukrowni,
- badania wytrzymałościowe budynków, konstrukcji, elementów budowlanych,
- badania zagrożenia naturalnego środowiska odpadami chemicznymi i metody ich utylizacji,

- opracowania naukowe i doradztwo dotyczące ekonomiki, organizacji i zarządzania, marketingu oraz ochrony własności przemysłowej,
- ekspertyzy i orzeczenia dla instytucji, osób fizycznych i firm w zakresie budownictwa, mechaniki i energetyki.

Zestawienie liczbowe prac naukowo-badawczych zamawianych przez podmioty gospodarcze :

Lp.	Wydział	Wartość wykonanych prac w roku w zł		
		1996	1997	1998
1.	Mechaniczny	128.033	70.197	27.230
2.	Elektryczny	230.369	159.354	234.040
3.	Inż. Bud. i Sanit.	644.671	360.332	225.919
4.	Zarz. i Pod. Techniki	89.524	124.482	67.398
	Razem:	1.092.597	714.317	554.587

2. Wyposażenie w aparaturę badawczą

Prowadzenie badań naukowych na wysokim poziomie wymaga laboratoriów wyposażonych w odpowiednią aparaturę.

Zakupy aparatury realizowane są ze środków własnych, dotacji KBN oraz programów pomocowych na podstawie zamówień składanych przez poszczególne jednostki organizacyjne uczelni.

Sposób dokonywania zakupów reguluje Zarządzenie Rektora PL Nr R-30/97, Ustawa o zamówieniach publicznych, przepisy prawa celnego oraz przepisy wykonawcze do ww.

Należy stwierdzić, że obowiązująca od 1 stycznia 1999 r. Ustawa o finansach publicznych rozszerzyła stosowanie Ustawy o zamówieniach publicznych na środki, które do tej pory zaliczane były do środków pozabudżetowych. Tak więc politykę zakupów kształtują obecnie przepisy ustawowe, wymuszające od pracowników wielokrotnie więcej pracy niż w czasach poprzednich. Procedurami najczęściej stosowanymi przy zakupach są: przetarg nieograniczony, zapytanie o cenę, zamówienie z wolnej ręki i negocjacje z zachowaniem konkurencji.

Coraz większa możliwość zakupu aparatury pochodzenia zagranicznego zwiększyła ponownie ilość dokonywanych odpraw celnych do 120 w okresie sprawozdawczym.

Ilość wydanych środków na zakup aparatury naukowo-badawczej w okresie roku akademickiego 1998/1999 przedstawia się następująco:

Jednostka	Wydane środki (w zł)
Wydział Mechaniczny	833.750,-
Wydział Inżynierii Bud. i Sanit.	211.150,-
Wydział Zarządz. i Podstaw Techn.	208.080,-
Wydział Elektryczny	579.920,-
Inne	141.100,-
Ogółem:	1.974.000,-

Ważniejsze pozycje to:

1. Zestawy demonstracyjne z nadprzewodnictwa
Katedra Podstaw Elektrotechniki 16.770,-
2. Mikroskop stereoskopowy
Katedra Obróbki Ubytkowej 14.892,-
3. Urządzenie do analizy sterowania silnikiem spalinowym
Katedra Silników Spalinowych 19.455,-
4. Notebook California Access 7200
Katedra Stereomechaniki 17.055,-
5. Wideoprojektor ASK
Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki 25.700,-
6. Elementy sieci komputerowej
Katedra Informatyki 24.842,-
7. Kamera JVC TK-1270E
Katedra Automatyizacji 11.658,-
8. Zestaw modułów ADAM
Katedra Automatyizacji 18.113,-
9. Analizator 8-kanalowy
Katedra Mechaniki Budowli 27.531,-

10. Stacje robocze (serwery) z wyposażeniem Katedra Informatyki	189.120,-
11. Zestaw programów komputerowych Katedra Informatyki	36.744,-
12. Karta video z oprogramowaniem Katedra Automatykacji	23.225,-
13. Kalorymetr KL-11 Katedra Inżynierii i Ochrony Środowiska	13.066,-
14. Zestaw do analizy komputerowej Katedra Obróbki Ubytkowej	19.971,-

Rok akademicki 1999/2000 będzie przypuszczalnie kolejnym, w którym nastąpi dalszy wzrost wartości zakupionej aparatury n-b. Wzrost ten będzie znaczny, ponieważ Uczelnia otrzymała dwie duże dotacje KBN (675.000 zł i 400.000 zł). Zakończenie pierwszej musi nastąpić do 31.12.1999 r., drugiej do końca roku 2000. Kwota, która zostanie wydana w następnym roku akademickim, może sięgnąć nawet 3.000.000 zł.

3. Współpraca naukowa z zagranicą

W roku akademickim 1998/99 nastąpił dalszy rozwój współpracy naukowej z ośrodkami zagranicznymi, w szczególności w dziedzinie realizacji międzynarodowych projektów badawczych, wymiany pracowników i studentów.

Politechnika Lubelska prowadzi aktywną współpracę z zagranicą uczestnicząc w wielu wspólnych projektach badawczych Programów Unii Europejskiej: Tempus, Cepus, Copernicus, jak również w programach wschodnio - europejskich organizacji pozarządowych. Uczelnia realizuje umowy z 28 partnerami zagranicznymi;

- E.C. Chemical CO., LTD., Kasuga Nishimachi, Hirakata, Osaka (Japan)
- University of South Australia, Adelaide (Australia)
- Państwowym Uniwersytetem Technicznym w Pienze (Rosja)
- Technical University of Kosice (Slovak Republic)
- Godolo University of Agricultural Sciences (Republika Węgierska)
- University of Baia Mare (Rumunia)
- Universite d'Orlean (Francja)
- Institute of Health Education and Human Welfare, US. V.Isl. (USA)

- Institute of Soil Science, Akademia Sinica, Nanjing, Nanjing Agricultural University (Chiny)
- Zakładem Uczelni przy Moskiewskiej Fabryce Samochodów ZIL, Instytutem Lotniczym w Moskwie (Federacja Rosyjska)
- Uniwersytetem Elektrotechnicznym w Sankt Petersburgu (Federacja Rosyjska)
- Państwowym Instytutem Energetycznym w Sankt Petersburgu (Federacja Rosyjska)
- Instytutem Elektrodynamiki Ukraińskiej Akademii Nauk w Kijowie (Ukraina)
- Politechniką Brzeską (Białoruś)
- Białoruską Akademią Nauk w Mińsku (Białoruś)
- Instytutem Fizykochemii Organicznej Białoruskiej Akademii Nauk w Mińsku (Białoruś),
- Uniwersytetem Technicznym Hamburg-Harburg (Niemcy),
- Uniwersytetem-College Cardiff (Wielka Brytania)
- Uniwersytetem w Kanazawie (Japonia)
- Wyższą Szkołą Gelderland w Arnhem (Republika Holandii)
- Uniwersytetem w Padwie (Republika Włoch)
- Uniwersytetem Moskiewskim (Federacja Rosyjska)
- Uniwersytetem Santiago de Compostela (Królestwo Hiszpanii),
- Państwowym Uniwersytetem Białoruskim (Białoruś).

W lipcu 1998 r. podpisano porozumienie o współpracy z Państwową Politechniką Lwowską (Ukraina), a w lutym 1999 r. z Uniwersytetem w Zilinie (Słowacja), w marcu 1999 r. z Białoruską Państwową Akademią Politechniczną (Białoruś) i w maju 1999 r. z Uniwersytetem Portucalense (Portugalia).

Jako element przygotowania do integracji z Unią Europejską Politechnika Lubelska uczestniczy we współpracy regionalnej A.C.R.U. - Stowarzyszenia Uniwersytetów Regionu Karpackiego, Konferencji Rektorów Uniwersytetów Państw Bałtyckich z siedzibą w Paryżu, Uniwersytetów Grupy Compostela, jest członkiem Europejskiej Inicjatywy Kształcenia Ustawicznego w Debreczynie.

Do tej pory odbyło się 9 spotkań rektorów Stowarzyszenia Uniwersytetów Regionu Karpackiego. Ostatnie miało miejsce we Lwowie (Ukraina).

W wyniku kontaktów zapoczątkowanych podczas konferencji rektorów uczelni Regionu Karpackiego nawiązano współpracę z amerykańską grupą uniwersytetów regionu południowo-wschodniego. Współpraca nazwana „Budową Mostów” dotyczy zwłaszcza wymiany studentów, naukowców, zespołów uniwersyteckich. Projekt jest finansowany przez stronę amerykańską.

W ramach Konferencji Rektorów Uniwersytetów Państw Bałtyckich w roku 1999 odbyła się 7th Conference of Baltic University Rectors w Kopenhadze (Dania).

Politechnika Lubelska próbuje zaistnieć w Grupie Compostela w sposób aktywny zgłaszając inicjatywy, które mogą zainteresować pozostałych członków.

Zgłoszono przez PL uruchomienie Letniej Szkoły „Biznes w Centralnej i Wschodniej Europie”. Włączono się do programu SOKRATES poprzez wysyłanie wielu listów intencyjnych do Uczelni – członków Grupy Compostela.

Pod patronatem Grupy Compostela po raz kolejny Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki zorganizował w dniach 6–7.05.1999 r. VII Międzynarodowe Sympozjum Naukowe pt. „Problemy zarządzania strategicznego przedsiębiorstw i ekorozwoju w warunkach gospodarki rynkowej”. W ocenie Grupy Compostela ta forma współpracy oceniana jest jako sprzyjająca integracji młodzieży wokół ważnych europejskich problemów.

Przedstawiciel Politechniki Lubelskiej aktywnie uczestniczy w pracach komisji programującej współpracę w zakresie nauki języków obcych wśród członków Grupy Compostela. Aktualnie podjęto wysiłek uczestnictwa w programie Sokrates wykorzystując udział Politechniki Lubelskiej w Grupie Compostela. Politechnika Lubelska aktywnie uczestniczy w Programie TEMPUS, CEPUS, LEONARDO DA VINCI.

W ramach programu TEMPUS Politechnika Lubelska uczestniczy w realizacji 3 projektów:

- Projekt „Restrukturyzacji studiów w dziedzinie mechaniki” (1997-2000 r.)
Kontraktorem i koordynatorem tego projektu jest Katedra Mechaniki Stosowanej prof. K. Szabelskiego Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej. Celem projektu jest opracowanie nowych i modernizacja istniejących programów nauczania studiów inżynierskich na w/w Wydziale. W szczególności chodzi tu o zmodernizowanie istniejących specjalności oraz o wprowadzenie nowej specjalności inżynierskiej.

W powyższym projekcie uczestniczy Faculté Polytechnique de Mons (Belgia), Martin Luther Universität w Wittenberg (Niemcy) oraz University of Wales Swansea (W. Brytania). Z zakładów przemysłowych należy wymienić: DAEWOO Motor Poland, PZL Świdnik, Odlewnia URSUS oraz ADEM Ingénieurs Conseils w Mons (Belgia).

Przewiduje się modernizację Laboratorium Wytrzymałości Materiałów oraz utworzenie Pracowni Komputerowej.

Osobą odpowiedzialną za realizację ww. projektu w PL jest dr inż. Tomasz Sadowski. Budżet projektu wynosi 126.500 ECU.

- Projekt „Informatyka w elektrotechnice”

Kontraktorem tego projektu jest South Bank w Londynie. Celem projektu jest wprowadzenie dziennych studiów inżynierskich o specjalności „Informatyka w elektrotechnice” obejmujących 7 semestrów nauczania. Przewidywane jest opracowanie podręczników i skryptów do ćwiczeń laboratoryjnych jak i informatora o tej nowej specjalności. Postępuje rozbudowa laboratoriów i ich komputeryzacja.

W projekcie współpracują: University of South Australia oraz SKS – H. Kraus Company (Niemcy) a także Zakłady przemysłowe Regionu Lubelskiego – PZL Świdnik oraz Polspace Ltd. (Warszawa).

Osobą odpowiedzialną za realizację w.w. projektu w PL jest dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk. Budżet projektu wynosi 300.975 ECU.

- Projekt „Technologia i urządzenia elektromagnetyczne wysokiego poziomu” (1996-1999r.).

Kontraktorem tego projektu jest University w Cardiff, prof. T. Moses a Koordynatorem projektu z ramienia PL jest Katedra Podstaw Elektrotechniki prof. dr hab. T. Janowskiego na Wydziale Elektrycznym.

Celem projektu jest wprowadzenie nowej specjalności o nazwie „Technologie i urządzenia elektromagnetyczne wysokiego poziomu” na dziennych studiach inżynierskich na Wydziale Elektrycznym PL. Obecnie prowadzone są studia wg powyższego projektu dla I i II roku, dla studentów przyjętych z rekrutacji 1999/2000 r. Wykładane będą przedmioty z zakresu procesów i urządzeń elektromagnetycznych jak np.: oczyszczanie wody, utylizacja odpadów, wytwarzanie ozonu, półprzewodnikowe źródła odnawialnej energii, monitorowanie środowiska itp.

Został opracowany program nauczania dla tej nowej specjalności oraz skrypty do ćwiczeń laboratoryjnych. Dokonywane są zakupy sprzętu i oprogramowania niezbędnego do realizacji projektu. Budżet projektu wynosi 253.180 ECU.

Politechnika Lubelska włączyła się do Programu LEONARDO DA VINCI. Program obejmuje trzy podstawowe działy a mianowicie:

- rozwój i doskonalenie krajowych systemów kształcenia i szkolenia zawodowego,
- doskonalenie form przygotowania zawodowego ze szczególnym uwzględnieniem szkolenia studentów i pracowników przedsiębiorstw oraz współpracy między uczelniami i przedsiębiorstwami,
- rozwój umiejętności językowych i wiedzy oraz upowszechnienie innowacji w dziedzinie kształcenia i szkolenia zawodowego.

Realizacja powyższych zadań odbywać się może przez ustanawianie projektów pilotażowych, organizowanie międzynarodowych wymian bądź staży pracowniczych. Jest także możliwość wykonywania badań analitycznych i statystycznych.

Katedra Podstaw Elektrotechniki rozpoczęła w r. 1998 wstępne prace rozeznawcze. W tym celu powierzono mgr Wójcickiej-Migasiuk z tej katedry zbadanie możliwości uczestniczenia w tym programie.

W latach 1998/99 wyjechało za granicę na konferencje, sympozja oraz staże naukowe 250 pracowników a 65 cudzoziemców z różnych krajów wizytowało uczelnię.

Wyjazdy zagraniczne pracowników Politechniki Lubelskiej realizowane są z różnych źródeł, co przedstawia załączona tabela 3.1.

W uczelni zatrudnionych jest 8 profesorów z ośrodków zagranicznych z Białorusi, Federacji Rosyjskiej, Ukrainy i Indii.

Zwiększyła się liczba doktorantów-obcokrajowców studiujących wg indywidualnego programu. Obecnie studiuje w tym trybie 10 doktorantów zagranicznych.

4. Ochrona patentowa. Licencje

W roku akademickim 1998/1999 opracowano i zgłoszono do ochrony w Urzędzie Patentowym RP na rzecz uczelni 16 wynalazków i wzorów użytkowych.

Jednocześnie w okresie tym uzyskano 6 patentów i praw ochronnych oraz zawarto jedną umowę licencyjną.

Ośrodek Wynalazczości w omawianym okresie udostępnił pracownikom, studentom i innym zainteresowanym z makroregionu posiadaną w użytkowaniu literaturę patentową polską i zagraniczną oraz udzielił informacji z zakresu wynalazczości.

Udostępniamy literaturę patentową:

- opisy i literaturę towarzyszącą Polski,
- opisy Europejskiego Urzędu Patentowego,
- opisy i literaturę towarzyszącą Rumunii,
- oficjalne organy Urzędu Patentowego USA,
- oficjalne i nieoficjalne organy Urzędu Patentowego Niemiec oraz opisy patentowe,
- oficjalne organy Urzędu Patentowego Węgier,

ZESTAWIENIE WYDATKÓW NA WYJAZDY ZAGRANICZNE W ROKU AKAD. 1998/1999
Tab. 3.1

Źródło finansowania	Mechaniczny	Elektryczny	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	Zarządzania i Podstaw Techniki	R a z e m :
Granty KBN (PB)	38 214,98	2 000,00	6 423,13	2 275,42	48 913,53
Działalność statutowa	13 506,31	9 857,99	3 392,72	5 612,94	32 369,96
Granty wewnętrzne	4 719,55		665,41	5 666,76	11 051,72
Dotacja KBN na współpracę	8 562,36	2 561,99	2 340,00	7 357,32	20 821,67
Tempus	14 899,68	26 079,06			40 978,74
Limit katedry	1 309,31		4 080,37	5 475,54	10 865,22
Konferencje naukowe		13 869,77			13 869,77
Podyplomowe Studia Menadżerskie					0,00
Promocja kadr				6 235,30	6 235,30
Fundusz RN					0,00
Fundusz Rektora	9 167,63	6 226,18		2 879,16	18 272,97
Fundusz RD					0,00
Dotacja MEN na praktyki					0,00
Fundusz Batorego	3 274,02				3 274,02
Wpłaty własne uczestników praktyk					0,00
Dotacja z Wojew. Funduszu Ochrony Środowiska					0,00
Fundusz Prac Badawczych w dyspozycji RN					0,00
Studia Podyplomowe Pedagogiczne		4 533,07			4 533,07
Projekty zamawiane (PBZ)				10 438,23	10 438,23
Prace zlecone NN					0,00
Razem wydatki na wyjazdy	93 653,84	65 128,06	16 901,63	45 940,67	221 624,20

- oficjalne organy Urzędu Patentowego Bułgarii,
 - oficjalne organy Urzędu Patentowego Jugosławii,
- oraz bazy danych na dyskach CD-ROM:
- ESPACE-PRECES – pełne teksty dokumentów patentowych: Bułgarii, Republiki Czech, Węgier, Litwy, Łotwy, Polski, Rumunii, Słowacji,
 - ESPACE-BULLETIN – bibliografia i informacje o stanie prawnym dokumentów Europejskiego Urzędu Patentowego.

Z literatury tej i z porad Ośrodka Wynalazczości skorzystało około 600 osób zainteresowanych, z czego 80% to studenci i pracownicy naszej uczelni.

5. Konferencje naukowe, targi, wystawy

Coraz większą rolę w rozwoju i doskonaleniu kadry naukowo-dydaktycznej stanowi udział w konferencjach i sympozjach naukowych, na których prezentowane są własne osiągnięcia oraz możliwość poznania dorobku innych ośrodków w kraju i za granicą.

W minionym roku akademickim na poszczególnych wydziałach zorganizowano następujące konferencje i sympozja naukowe:

Wydział Mechaniczny:

1. VI Międzynarodowa Konferencja pt. „Badania symulacyjne w technice samochodowej „MOTORYZACJA” – Katedra Pojazdów Samochodowych – prof. P. Tarkowski
2. II Forum Inżynierii Ekologicznej – Katedra Inżynierii Ekologicznej – prof. I. Wiatr
3. Automatyzacja procesów przemysłu cukrowniczego – Katedra Automatyzacji – prof. St. Płaska
4. Sympozjum „Zagadnienia Mechaniki Pękania i Skrawania Materiałów” – Katedra Mechaniki Stosowanej – prof. K. Szabelski

Wydział Elektryczny:

1. Sposoby zabezpieczania budynków i instalacji elektrycznej w strefach zagrożonych pożarem – Katedra Urządzeń Elektrycznych i TWN – prof. A. Kozłowski
2. Nowoczesna Energetyka – prof. A. Kozłowski
3. Jakość energii elektrycznej i wyrobów elektrotechnicznych – prof. A. Kozłowski
4. Elektroenergetyka Krajowa – prof. A. Kozłowski

5. Elektroenergetyczne i telekomunikacyjne linie kablowe – prof. A. Kozłowski
6. Technika wysokonapięciowa – prof. A. Kozłowski
7. Rynek Energii Elektrycznej – Katedra Elektrowni i Gospodarki Energetycznej – prof. K. Majka
8. Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektroenergetycznych niskiego napięcia – Katedra Elektrowni i Gospodarki Energetycznej oraz Oddział Lubelski SEP – prof. K. Majka, dr Z. Połecki
9. Sterowanie i monitorowanie układów przemysłowych w aspektach naukowo-technicznym, ekonomicznym i prawnym – Katedra Napędów Elektrycznych, Maszyn Elektrycznych, Lubelska Fundacja Rozwoju Technologicznego, Koło Napędu i Automatyki, Sekcja Studencka SEP PL, Daewoo Motor Polska – prof. A. Horodecki
10. Lubelskie Akademickie Forum Informatyczne LEASI'99 – Katedra Informatyki – prof. St. Grzegórski

Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

W minionym roku akademickim 1998/99 wydział nie organizował konferencji.

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki

1. Ogólnopolska Konferencja Wzrostu Kryształów – Instytut Fizyki – prof. K. Sangwal
2. Współorganizowano V Warsztaty Biofizyczne Lubelskiego Oddziału PTBiof. – Instytut Fizyki
3. „Zagospodarowanie granicznego Bugu i jego zlewni w ramach zrównoważonego rozwoju gospodarczego jako element programu czysty Bałtyk” – Katedra Nauk Ekonomicznych – prof. W. Kowalczewski
4. „Przemiany strukturalne gospodarki krajów Środkowej i Wschodniej Europy na przełomie wieków i możliwości wzajemnej współpracy” – prof. W. Kowalczewski
5. VI cykliczna Konferencja Zarządzania „Droga do skutecznego zarządzania przedsiębiorstwem w gospodarce rynkowej” – Katedra Zarządzania – prof. Wł. Sitko
6. VII Warsztaty Mikrokomputerowe Politechniki Lubelskiej – J. Smółka
7. VII Międzynarodowe Sympozjum Naukowe – „Problemy zarządzania strategicznego przedsiębiorstw i ekorozwoju w warunkach gospodarki rynkowej” – prof. E. Bojar, opiekun KMN.

6. Działalność Biblioteki Głównej

6.1. System organizacyjny

Biblioteka Główna Politechniki Lubelskiej jest ogólnouczelnianą jednostką organizacyjną o zadaniach naukowych, dydaktycznych i usługowych. Jej podstawowe zadania wynikają ze statutu i obejmują gromadzenie i opracowanie zbiorów i dokumentów bibliotecznych, udzielanie szeroko pojętej informacji naukowej, prowadzenie dokumentacji naukowej oraz szkolenie użytkowników.

We wszystkich wydziałach funkcjonują biblioteki filialne Biblioteki Głównej.

Wewnętrzna strukturę organizacyjną Biblioteki Głównej tworzy sześć wyspecjalizowanych oddziałów: Gromadzenia Zbiorów Zwartych, Opracowania Zbiorów Zwartych, Gromadzenia i Opracowania Zbiorów Ciągłych, Udostępniania Zbiorów, Informacji Naukowej i Komputeryzacji Biblioteki.

6.2. Stan osobowy

W Bibliotece pracuje 37 pracowników, w tym 26 z wykształceniem wyższym bibliotekarskim, 4 osoby z wykształceniem wyższym, 4 osoby ze średnim wykształceniem bibliotekarskim oraz 3 z wykształceniem średnim.

6.3. Gromadzenie i Opracowanie Zbiorów

Obecny stan zbiorów biblioteki wynosi ok. 316 tys. jednostek bibliotecznych, w tym: 154 tys. książek, 42 tys. vol. czasopism i ok. 118 tys. zbiorów specjalnych.

W okresie sprawozdawczym biblioteka zgromadziła: 3 786 vol. książek na łączną sumę 129.704 zł.

Biblioteka prowadzi także od lat wymianę wydawnictw z bibliotekami krajowymi i zagranicznymi. Tą drogą pozyskaliśmy 546 tytułów książek wydawców krajowych oraz 26 tytułów wydawców zagranicznych.

Obecny zasób zbiorów bibliotecznych przedstawia się następująco: posiadamy 316 tys. jednostek bibliotecznych, w tym 154 tys. książek, ok. 42 tys. vol. czasopism i ok. 118 tys. zbiorów specjalnych. Wszystkie zgromadzone zbiory zostały opracowane pod względem formalnym i rzeczowym oraz wprowadzone do katalogu komputerowego biblioteki.

Równolegle do opracowania bieżących wpływów prowadzono również retrokonwersję zbiorów Biblioteki Głównej zarówno druków zwartych jak i druków ciągłych.

6.4. Udostępnianie zbiorów

Posiadany zasób zbiorów udostępniany był w wypożyczalniach i czytelnich bibliotecznych. Od 1 stycznia br. książki wypożyczane na zewnątrz biblioteki wypożyczane są za pomocą komputera poprzez rejestrację kodów kreskowych. Możliwe to było po wcześniejszym przygotowaniu zwłaszcza bazy czytelników z danymi chronionymi zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych. W okresie sprawozdawczym zarejestrowano w bazie 4525 czytelników na ok. 9 tys. zarejestrowanych ogółem. Zanotowano ponad 93 tys. odwiedzin użytkowników, na miejscu udostępniono ponad 132 tys. pozycji i wypożyczono na zewnątrz 46 tys. książek.

Oddział wypożyczeń międzybibliotecznych w zasobach bibliotek polskich zrealizował 379 zamówień pozycji a z zagranicy sprowadził 81 zamówionych pozycji. Również ekwiwalentnie dla potrzeb użytkowników bibliotek innych uczelni poszukujących informacji w naszych zasobach wypożyczono 116 zamówionych pozycji.

6.5. Informacja naukowa

Wraz z rozwojem technik komputerowych coraz większe znaczenie dla działalności bibliotek ma dobrze zorganizowany i kompetentnie prowadzony Oddział Informacji Naukowej, który znajduje się w Bibliotece Głównej PL.

Ogółem udzielono łącznie 5089 informacji naukowych, w tym: z baz danych zainstalowanych w Oddziale skorzystało 456 użytkowników a połączenia on-line zrealizowano dla 128 osób.

Oddział opracował ogółem 552 pozycje prac naukowych pracowników naukowych naszej uczelni. Ponadto Oddział Informacji opracował jedną bibliografię, jeden informator, jeden skrypt dla studentów, cztery referaty i trzy artykuły.

W dziale Norm włączono do zbiorów i do sieci internetowej 1446 nowych norm. Z kolei 4560 osób skorzystało z pełnej informacji na temat interesujących ich norm.

W ramach szkoleń dla studentów po raz pierwszy przygotowano i przeprowadzono szkolenia z przysposobienia bibliotecznego dla studentów pierwszego roku, w których wzięło udział 1315 studentów. Jak zwykle dla studentów IV roku studiów przeprowadzono szkolenia z zakresu informacji naukowej. Wzięło w nich udział 735 osób.

Po raz pierwszy dzięki korzystnie zawartemu kontraktowi z firmą Sweets użytkownicy Biblioteki oraz pracownicy naukowcy PL mogą mieć dostęp do bazy zawierającej ok. 15 000 tytułów czasopism zagranicznych, w dużej swej części z abstraktami oraz z możliwością uzyskania pełnotekstowego wydruku artykułów.

6.6. Prace wewnętrzne

Najważniejszym problemem pozostaje trudna sytuacja lokalowa. Rozpoczęte wstępne prace projektowe nad przebudową „Żółtej Hali” – z przeznaczeniem na Bibliotekę – pozwalają mieć nadzieję, że w przyszłości problem ten zostanie rozwiązany. Pozwoli to na racjonalniejsze wykorzystanie, zarówno osobowe jak i lokalowe potencjału Biblioteki.

7. Działalność wydawnicza

W 1998 r. w wyniku realizacji uchwały Senatu z dnia 30.10.1997 r. zmieniła się struktura organizacyjna działalności wydawniczo-poligraficznej. Zarządzeniem rektora Nr R-18/98 z dnia 30.07.1998 r. utworzone zostały następujące jednostki organizacyjne:

- Wydawnictwo PL
- Drukarnia PL.

Do zadań Wydawnictwa należy prowadzenie działalności wydawniczej uczelni, a w szczególności:

- planowanie wydawnictw uczelnianych w oparciu o inicjatywy wydawnicze wydziałów,
- realizacja procesu wydawniczego,
- rozpowszechnianie publikacji.

W roku akademickim 1998/1999 nakładem wydawnictwa uczelnianego ukazało się 26 tytułów wydawniczych o objętości 282,42 ark. wyd. i nakładzie 14.887 egz. Publikacje uczelniane to głównie skrypty dla studentów (13 tytułów) oraz prace naukowe (8 tytułów) i informacyjne (5 tytułów).

Sprzedaż wydawnictw uczelnianych w roku 1998 wyniosła 50.244,62 zł.

Działalność wydawnicza Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 1998/1999 w rozbiciu na poszczególne rodzaje publikacji przedstawiona jest w tab. 7.1., 7.2. i 7.3. i obejmuje:

- wydawnictwa dydaktyczne,
- wydawnictwa naukowe,
- wydawnictwa informacyjne.

Wydawnictwa dydaktyczne

Tab. 7.1

Lp.	Autor	Tytuł	Objętość	Nakład
1.	L. Pawłowski, H. Wasag	Chemia sanitarna. Ćwiczenia rachunkowe	8,3	500
2.	K. Majka	Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektromagnetycznych	21,37	400
3.	K. Grelak	Mechanika produktu	6,1	700
4.	M. Dolińska	Zarządzanie marketingowe	12,94	800
5.	B. Szymoniuk, M. Rzemieniak, S. Skowron, A. Jachim	Promocja przedsiębiorstwa i produktu	12,00	2000
6.	Andrzej Flaga	Mechanika budowli. Tom II. Ujęcie systemowe. Charakterystyki wielkości geometrycznych, mechanicznych i fizycznych pomocne w obliczeniach statycznych, wytrzymałościowych i termicznych budowli	23,63	7000
7.	Janina Burdzy	Tablice statystyczne (wznowienie)	3,6	500
8.	Kazimierz Lutek	Obrabiarki I. Budowa i eksploatacja obrabiarek ogólnego przeznaczenia, wyd. 4	16,64	500
9.	Zdzisław Krzowski	Mineralogia i petrografia dla inżynierów budownictwa i drogownictwa	22,17	500
10.	K. Zaleski, M. Łozak	Laboratorium obróbki wiórowej ścierniej i erozyjnej	5,48	300
11.	T. Guziak, J. Sikora A. Kamińska, B. Pańczyk	Metody numeryczne w elektrotechnice	8,77	500
12.	K. Murawski	Fizyka. Podstawowe definicje i pojęcia.	4,71	500
13.	T. Puszkarski, L. Puszkarski A. Pawłowski	Ekologia dla inżynierów.	13,66	500
R a z e m :			159,37	8400

Wydawnictwa naukowe

Tab. 7.2

Lp.	Autor	Tytuł	Objętość	Nakład
1.	St. Płaska, D. Samociuk	Systemy zapewniania jakości formułowania przez normy serii ISO 900	7,5	1000
2.	A. Świć	Elastyczne systemy produkcyjne. Techniczno-organizacyjne aspekty projektowania i eksploatacji	8	200
3.	Oprac. zbiorowe	Materiały konferencyjne REE'98	20,6	390
4.	Oprac. zbiorowe	Materiały konferencyjne „Sterowanie i monitorowanie układów przemysłowych” SM'98	12,17	157
5.	H. Popko	Teoria i konstrukcja maszyn przemysłu spożywczego. Wirówki.	4,91	200
6.	A. Mieczkowski	Analiza warunków utraty stateczności wybranych układów jako źródeł wysokoenergetycznych wstrząsów w zrobach	8,62	120
7.	A. Manek	Wartościowanie własnej sytuacji życiowej przez bezrobotnych	8,35	120
8.	Oprac. zbiorowe	Sterowanie w napędzie elektrycznym i energoelektryce	18,77	150
R a z e m:			89,45	2337

Wydawnictwa informacyjne

Tab. 7.3

Lp.	Autor	Tytuł	Objętość	Nakład
1.		Informator dla kandydatów na studia 1998/1999	0,5	2500
2.	Oprac. zbiorowe	Prace Wydziału Mechanicznego. Oferta wdrożeń niektórych osiągnięć naukowych	8,4	150
3.	Oprac. zbiorowe	Współpraca międzynarodowa i badania naukowe	4,4	700
4.	Oprac. zbiorowe	Informator o stacjonarnych studiach magisterskich WIBiS	15,5	300
5.	Oprac. zbiorowe	Informator dydaktyczny na rok akademicki 1999/2000	4,8	500
R a z e m :			33,6	4150

VI. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I GOSPODARKA UCZELNI

1. Sprawozdanie finansowe

1.1. Budżet

Wykonanie budżetu uczelni za 1998 rok zaczyna się zyskiem w wysokości 48,6 tys. Mimo osiągniętego dodatniego wyniku finansowego możliwości kontynuowania działalności w 1999 roku są bardzo trudne. Wysokie straty z lat ubiegłych uszczupliły fundusz zasadniczy, który odzwierciedla majątek Uczelni. Na koniec 1998 roku sfinansowanie wartości netto majątku trwałego funduszem zasadniczym jest tylko w 95,7%.

Plan na 1999 rok zamyka się stratą w kwocie 526 tys.

Dotacja z MEN nie zabezpiecza potrzeb Uczelni. Wysokość otrzymanej dotacji nie pokrywa kosztów wynagrodzeń osobowych wraz z pochodnymi, które to w strukturze kosztów stanowią 73% wszystkich kosztów działalności operacyjnej. Dotacja budżetowa w strukturze dochodów ogółem stanowi tylko 66%. W związku z powyższym tak niekorzystny poziom finansowania z budżetu Państwa zmusza Uczelnię do pozyskiwania coraz to większych środków pozabudżetowych np. opłaty za studia zaoczne, podyplomowe, opłaty z wynajmu pomieszczeń, aby utrzymać płynność finansową Uczelni. Mimo tak skromnego budżetu w planie na 1999 rok przeznaczono kwotę 100 tys. zł., na sfinansowanie dokumentacji związanej z adaptacją i remontem „Pałacyku”. Przy akceptacji społeczności akademickiej wszystkie działania w Uczelni powinny zmierzać w 1999 roku do obniżenia straty do minimum, aby nie zagrażało to funkcjonowaniu Uczelni w latach następnych.

Poniższe tabele przedstawiają dane liczbowe.

**PODSTAWOWE RODZAJE PRZYCHODÓW
DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ PL.**

(w tys.zł)				
Lp.	Rodzaje przychodów	Wykonanie 1998r.	Plan 1999r.	% 4:3
1	2	3	4	5
1	Przychody z dział. dydaktycznej w tym: dotacja z budżetu opłaty za zaj. dydak. pozostałe	33.925,5 26.754,8 4.787,4 2.383,3	38.062,7 29.024,3 5.915,0 3.123,4	112 108 123 131
2	Przychody z dział. badawczej w tym: – dotacje na finans. dział. statutowej, – dotacja na badania własne, – środki na realizację proj. badawczych, – sprzedaż pozost. prac i usł. badaw.	5.481,5 1.463,6 981,3 2.066,1 970,5	6.802,0 2.552,0 1.080,0 2.470,0 700,0	124 174 110 119 72
3	Koszty wytworzenia świadczeń na własne potrzeby Uczelni	846,6	808,6	95
4	Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów	621,3	640,0	103
5	Pozostałe przychody operacyjne	601,6	750,0	124
A	Ogółem przychody działaln. operacyjnej	41.476,5	47.063,30	113
B	Przychody finansowe	659,1	750,0	113
C	Razem przychody	42.135,6	47.813,3	113

**PODSTAWOWE RODZAJE KOSZTÓW DZIAŁALNOŚCI
OPERACYJNEJ PL.**
(działalność dydaktyczna i badawcza)

(w tys. zł.)

Lp.	Rodzaje kosztów	Wykonanie 1998r.	Plan 1999r.	% 4:3
1	2	3	4	5
1	Amortyzacja środków trwałych	1.536,7	1.650,0	107
2	Zużycie mat. i energii w tym: energia	3.527,2 1.402,1	4.212,0 1.542,0	119 109
3	Usługi obce	1.968,1	2.288,0	116
4	Podatki i opłaty	160,3	172,3	107
5	Wynagrodzenia w tym: osobowe	21.291,0 16.346,2	27.893,9 24.331,5	131 148
6	Świadczenia na rzecz pracowników w tym: ZUS	9.996,9 8.334,8	7.451,7 5.365,4	75 64
7	Pozostałe w tym: aparatura specjalna podróże służb.	3.042,6 966,4 903,6	3.811,6 1.470,9 797,2	125 152 88
8	Ogółem koszty rodzajowe	41.522,8	47.479,5	114
9	Zmiana stanu produktów	- 280,7		
A	Ogółem koszty dział. eksploatacyjnej 1+2+3+4+5+6+7+8 w tym: dział. dydaktyczna dział. badawcza	41.242,1 35.780,4 5.461,7	47.479,5 40.677,5 6.802,0	115 113 124
B	Koszt własny sprzed. towarów i mater.	621,6	640,0	102
C	Pozostałe koszty Operacyjne	193,9	200,0	103
D	Koszty finansowe	29,4	20,00	68
	Razem koszty oper. i finansowe A+B+C+D	42.087,0	48.339,5	115

FUNDUSZ POMOCY MATERIALNEJ DLA STUDENTÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Wykonanie 1998 rok	Plan 1999 rok	% 4:3
1	2	3	4	5
1.	Stan funduszu na początek roku	1.261,5	2.207,8	175,0
2.	Zwiększenia ogółem	5.904,5	6.274,7	106,3
	w tym:			
	- dotacja z budżetu	5.645,7	6.066,7	107,5
	- opłaty za korzystanie z domów studenckich	78,2	78,0	100,0
	- opłaty za korzystanie ze stołówek	128,8	130,0	100,0
3.	Zmniejszenia ogółem	4.958,2	8.401,6	169,4
	w tym:			
	- stypendia socjalne	723,3	1.800,0	248,9
	- stypendia za wyniki w nauce	854,4	1.500,0	175,6
	- zapomogi	57,6	100,0	173,6
	- koszty prowadzenia domów studenckich	1.690,0	2.818,8	166,8
	- koszty prowadzenia stołówek studenckich	1.539,6	2.032,8	132,0
	- dopłaty do stołówek studenckich	28,8	80,0	277,8
4.	Stan funduszu na koniec okresu	2.207,8	80,9	4,0

MAJĄTEK TRWAŁY – UMORZENIA 1999 rok

Lp.	Określenie grupy składników majątku trwałego	Stan na początek 1999 roku	Zwiększenia		Zmniejszenia		Stan na koniec czerwca 1999 roku	Wartość netto ogółem
			Amortyzacja	z aktualizacji wyceny	Przekazane nieodpłatnie	sprzedaż, likwidacja		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Wartości niematerialne i prawne	206,8	39,6	–	–	–	246,4	243,8
2	Środki trwałe	23.991,9	912,4	–	12,1	27,6	24.864,6	12.423,7
0	Grunty własne	–	–	–	–	–	–	–
1	Budynki	6.024,1	178,3	–	–	–	6.202,4	8.065,5
2	Budowle	586,3	21,7	–	–	–	608,0	489,3
3	Kotły, maszyny energetyczne	20,9	1,6	–	–	–	19,3	39,6
4	Maszyny ogólnego zastosowania	4.351,3	312,8	–	–	3,6	4.660,5	982,9
5	Maszyny specjal., branż.	644,2	18,9	–	–	0,6	662,5	149,9
6	Urządzenia techniczne	9.974,0	300,4	–	4,2	5,7	10.264,5	2.420,3
7	Środki transportu	479,2	21,2	–	–	–	500,4	67,3
8	Pozostałe	1.911,8	57,5	–	7,9	17,7	1.943,7	212,2
3	Inwestycje rozpoczęte	–	–	–	–	–	–	10.656,8
4	Razem rzeczowy majątek trwały	24.198,7	952,0	–	12,1	27,6	25.111,0	23.324,3

MAJĄTEK TRWAŁY – WARTOŚĆ POCZĄTKOWA (BRUTTO)

Lp.	Określenie grupy składników majątku trwałego	Stan na początek 1999 roku	Przychody			Zwiększenie z tytułu aktualizacji	Rozchody		Stan na koniec czerwca 1999 roku
			Z bezp. zakupu	Pozostałe + KBN	Otrzymane nieodpłatnie		Przekazane nieodpłatnie	Sprzedaż, likwidacja	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Wartości niematerialne i prawne	472,0		5,0	13,2	–	–	–	490,2
2	Środki trwałe	36.198,6	259,2	111,9	765,3	–	16,2	30,5	37.288,3
0	Grunty własne	–	–	–	–	–	–	–	–
1	Budynki	14.267,9	–	–	–	–	–	–	14.267,9
2	Budowle	1.097,3	–	–	–	–	–	–	1.097,3
3	Kotły, maszyny energetyczne	58,9	–	–	–	–	–	–	58,9
4	Maszyny ogólnego zastosowania	5.221,2	99,3	72,1	255,3	–	–	4,5	5643,4
5	Maszyny specjal. branż.	777,5	33,8	–	1,8	–	–	0,7	812,4
6	Urządzenia techniczne	12.073,3	81,5	39,8	501,9	–	4,2	7,5	12.684,8
7	Środki transportu	567,7	–	–	–	–	–	–	567,7
8	Pozostałe	2.134,8	44,6	–	6,3	–	12,0	17,8	2.155,9
3	Inwestycje rozpoczęte	10.076,4	580,4	–	–	–	–	–	10.656,8
4	Razem rzeczowy majątek trwały	46.747,0	839,6	116,9	778,5	–	16,2	30,5	48.435,3

2. Gospodarka materialowa

Sekcja Zaopatrzenia

Zaopatrzenie Uczelni w materiały, urządzenia i surowce realizowane jest przez cztery osoby zatrudnione w tej sekcji. Wartość towarów i usług zakupionych w okresie sprawozdawczym jest większa od wartości w poprzednim okresie sprawozdawczym o 40,5% i wyniosła 1 351 950 zł. Na kwotę tę składają się:

- materiały i urządzenia - 1 277 410,- zł,
- usługi i prasa - 74 540,- zł.

W kwocie zakupu materiałów i urządzeń ujęte zostały zakupy zrealizowane przez inne jednostki Uczelni, głównie katedry. Wartość tych zakupów wyniosła 111 770,- zł, co stanowi 8,7% całości. Dane te obalają mit o realizacji dużej części zaopatrzenia Uczelni przez katedry.

Całość kwoty jest podsumowaniem faktur przelewowych i gotówkowych, których w sumie opisano 2870. Objęły one blisko 13 000 pozycji.

Magazyn Centralny - gospodarka materiałowa

W tej sekcji zatrudnione są trzy osoby i zatrudnienie jest na poziomie minimalnym, zwłaszcza po odejściu na rentę 1 osoby.

Na przełomie lat 1998/99 dokonano analizy magazynowanych towarów. W wyniku tej analizy sprzedano 71 pozycji magazynowych oraz zlikwidowano 87 pozycji. Były to głównie materiały, które od kilku lat nie wykazywały rozchodu i były niepełnowartościowe.

Nadal utrzymywane są możliwie minimalne zakupy środków czystościowych, których ilość jest mniejsza o ok. 25% w stosunku do roku akad. 1996/97.

Sekcja Transportu

Sekcja Transportu zatrudnia 8 osób, w tym 1 mechanika i 6 kierowców. W okresie sprawozdawczym ogólny przebieg samochodów wyniósł 128 772 km. Głównymi zleceniodawcami usług transportowych były jednostki Uczelni, dla których wystawiono faktury po tzw. kosztach własnych na sumę 91 500,- zł. Kwota ta w rozbiciu na jednostki przedstawia się następująco:

➤ stołówka	2 760,- zł,
➤ zespoły studenckie	6 680,- zł,
➤ Dział Spraw Socjalnych	11 020,- zł,
➤ wydziały	23 660,- zł,
➤ administracja	43 960,- zł,
➤ Biblioteka	3 150,- zł,
➤ inne	270,- zł.

Kwota ogólna (91 500,- zł) jest wyższa od analogicznej z poprzedniego roku sprawozdawczego o 78%. Największy wzrost występuje w Dziale Spraw Socjalnych (poprzednio 1 500,- zł) oraz wydziałach (poprz. 17 100,- zł) i administracji (poprz. 24 800,- zł).

Korzystano również z usług przewoźników obcych oraz usług, które nie mogły być wykonane siłami własnymi. Suma faktur wystawionych dla PL wyniosła 59 576 zł i jest znacznie wyższa od tej z okresu poprzedniego (18 258 zł). Znaczną pozycją jest tutaj wartość wyjazdu grupy studentów z WIBiS do Niemiec (22815 zł) i refundowany przez stronę niemiecką.

Sekcja Transportu świadczyła również usługi, głównie transportowe, dla jednostek obcych. Wpływy z tej działalności wyniosły 38 532 zł i były wyższe o 5 000 zł od wpływów roku akad. 1997/98.

Działalność transportowa Uczelni wymaga analizy efektywności finansowej, na podstawie której podjęte zostaną decyzje organizacyjne.

3. Działalność socjalna

3.1. Kierunki działalności

Działalność socjalna prowadzona jest zgodnie z Regulaminem Podziału i Wykorzystania Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych. Regulamin zatwierdza Dyrektor Administracyjny po wcześniejszym zaopiniowaniu przez Związki Zawodowe działające w uczelni.

		Planowany F.Ś.S 2.585.942		
		1998 r. wykonanie	1999 r. plan	1999 r. wykonanie 1.01. – 22.07.
1.	Z czasów stacjonarnych skorzystało	363 osoby	350	143
2.	Z czasów turystycznych skorzystało: 1) pracownicy 2) emeryci i renciści	456 300	500 350	404 90
3.	Z kolonii i obozów skorzystało	336	350	297
4.	Z zapomóg losowych skorzystało	72	70	39
5.	Upominki rzeczowe: 1) pracownicy 2) emeryci i renciści	1053 300	1100 340	1034 294
6.	Imprezy okolicznościowe: – Choinka Noworoczna – Spotkanie emerytów – Wycieczki	640 300 305	650 300 300	650 300 243
7.	Z pobytu w Domu Pracy Twórczej w Kazimierzu skorzystało:	517	550	416
8.	Pożyczki na remont mieszkań, budowę domu, uzupełnienie wkładu mieszkaniowego	240	275	237

W okresie od X.1998 r. do V.1999 r. z profilaktycznych badań w Centrum Onkologii skorzystało 341 pań zatrudnionych w Uczelni.

3.2. Zespół ds. Żywienia

W ramach Zespołu ds. Żywienia funkcjonowała stołówka, która przygotowywała i sprzedawała obiady w formie abonamentowej dla studentów i pracowników Politechniki Lubelskiej. Jednocześnie do 30 marca 1999 r. stołówka produkowała wyroby garmazeryjne, które sprzedawała w barku mieszczącym się w budynku stołówki. Od dnia 5 maja 1999 r. działalność barku z garmazerką została całkowicie oddzielona od funkcjonowania stołówki.

W roku akademickim 1998/99 stołówka wydała dla studentów i pracowników ogółem 174.500 obiadów w ciągu 249 dni, co stanowi średnio dziennie 700 obiadów. Wykazana średnia dzienna ilość posiłków jest bardzo zaniżona w porównaniu z żywieniem od poniedziałku do czwartku około 1.200 – 1.300 obiadów dziennie. Szczególnie małe żywienie jest w soboty i niedziele (ok. 200 – 300 osób).

W omawianym okresie cena obiadu po koszcie surowca pozostała bez zmian i wynosi 2,40 zł za 1 obiad.

Obecnie w ramach działalności wydzielonego barku prowadzona jest także produkcja własnych wyrobów garmazeryjnych, które są sprzedawane przez bar mieszczący się w stołówce. Łącznie sprzedaż w barku w ciągu roku akademickiego wyniosła 168.345 zł, z tego uzyskana marża stanowi 57.680 zł.

Ponadto na zmniejszenie kosztów prowadzenia żywienia wpływały kwoty uzyskane z wynajmu pomieszczeń (sala jadalna, xero, kiosk, bank) łącznie na 7.292 zł (bez podatku).

W budynku stołówki są usytuowane inne działy PL – Zaopatrzenie, Magazyn Centralny, Kasy główne oraz Klub „Kazik”, stanowi to ok. 900 m² powierzchni. Naliczany comiesięczny czynsz zmniejsza ponoszone przez stołówkę koszty rzeczowe (woda, ogrzewanie, energia itp.), stanowi to kwotę 63.490 zł w ciągu roku akademickiego.

Do wykonania zadań produkcyjnych i handlowych Zespół Żywienia zatrudnia ogółem 43 osoby.

W budynku stołówki należałoby przeprowadzić dokładniejsze remonty a w szczególności:

- udrożnić kanalizację,
- wymienić podłogę kuchni i innych pomieszczeń,
- usprawnić funkcjonowanie wentylacji,

- w celu zmniejszenia kosztów utrzymania budynku przeprowadzenie modernizacji pomieszczeń a tym samym uzyskanie wolnych pomieszczeń do wynajęcia,
- wymiana okien, które powodują bardzo duże straty ciepła.

4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

1. Sprawy ogólne

Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. został opracowany „Wykaz stanowisk pracy, na których występują czynniki szkodliwe i uciążliwe dla zdrowia” pracowników Politechniki Lubelskiej. Opracowanie powyższe stanowi podstawę do badań lekarskich pracowników zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach pracy w Politechnice.

Służba BHP prowadzi szkolenie wstępne – instruktaż ogólny wszystkich nowo zatrudnianych pracowników, natomiast instruktaż stanowiskowy winni przeprowadzać kierownicy poszczególnych jednostek organizacyjnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 109, poz. 704) służba BHP współpracuje z Działem Spraw Osobowych, który odpowiedzialny jest za szkolenia w zakresie zapewnienia odpowiedniego poziomu szkoleń bhp.

2. Warunki pracy

W celu poprawy warunków pracy a w tym warunków higieniczno-sanitarnych przeprowadzane są remonty pomieszczeń sanitarnych w poszczególnych budynkach.

Ponadto przeprowadzono pomiary zapylenia i hałasu w stolarni oraz warsztatach dydaktycznych. Wnioski z w/w pomiarów zostały przekazane kierownikom poszczególnych jednostek.

3. Wypadki przy pracy i choroby zawodowe

W omawianym okresie zaistniało 13 wypadków przy pracy oraz 3 przypadki chorób zawodowych.

Wyplacone odszkodowania ogółem za omawiane wypadki wynoszą 49.425,40 zł, w tym za wypadki przy pracy 22.594,90 zł.

Choroby zawodowe to głównie „zawodowy, niedowład strun głosowych” występujący u nauczycieli.

W celu zmniejszenia zachorowań na choroby zawodowe należy wyposażyć sale wykładowe w urządzenia nagłaśniające.

4. Wnioski końcowe i zalecenia

Szczególną uwagę należy zwrócić na następujące zagadnienia:

- wszyscy pracownicy a szczególnie kadra kierownicza winna posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie bhp (Dz.U. Nr 62 z dnia 1.06.1996 r. poz. 285),
- bezwzględnie przestrzegać terminów badań okresowych pracowników z uwzględnieniem występujących zagrożeń i szkodliwości oraz znanych kierownictwu schorzeń,
- stosować środki ochrony osobistej przy pracach szkodliwych dla zdrowia,
- przeprowadzać szkolenia stanowiskowe przez kierowników poszczególnych jednostek organizacyjnych,
- przy wszystkich maszynach i urządzeniach winny znajdować się instrukcje obsługi.

5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Podstawowym aktem prawnym regulującym zabezpieczenie przeciwpożarowe jest „Ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej” (Dz.U. Nr 81, poz. 351).

Aktami wykonawczymi do w/w ustawy oraz przepisami szczegółowymi są:

- Rozporządzenie MSW z dnia 3.11.1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 92 poz. 460) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. (Dz.U. Nr 10 poz. 46) wraz z późniejszymi zmianami.

Podstawowym celem zabezpieczenia przeciwpożarowego jest eliminacja zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi.

Obiekty uczelni zakwalifikowane są do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Zgodnie z występującymi zagrożeniami wszystkie budynki wyposażone są w odpowiednią ilość sprzętu gaśniczego.

Bieżącą konserwacją sprzętu gaśniczego zajmuje się Dział Techniczno-Inwestycyjny Uczelni.

Sprzęt gaśniczy rozmieszczony jest zgodnie z PN-92/N-01251/01.

Drogi ewakuacyjne w budynkach oznakowane są zgodnie z wymogami PN-92/N-01251/02.

Prawo budowlane wprowadzone Ustawą z dnia 7.07.1994 r. a następnie przepisami wykonawczymi do tej ustawy nakładają nowe obowiązki na właścicieli, zarządców i użytkowników obiektów budowlanych a dotyczy to w szczególności:

1. Obudowy klatek schodowych o odpowiedniej odporności ogniowej co w naszej uczelni odnosi się do domów studenckich oraz budynków Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej oraz Mechanicznego.
2. Wyposażenia klatek schodowych w urządzenia do usuwania dymu.
3. Wyposażenia budynków w oświetlenie awaryjne.

Dostosowanie budynków do wymogów Prawa budowlanego wymaga znacznych nakładów finansowych.

Istnieje jednak pilna potrzeba zabezpieczenia odpowiednich środków finansowych na dostosowanie budynków do aktualnych wymogów w celu wyeliminowania zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Wnioski:

1. Koniecznym jest zabezpieczenie środków finansowych na przystosowanie budynków do wymogów bezpieczeństwa przeciwpożarowego zgodnie z aktualnymi przepisami Prawa budowlanego.
2. Odbiór robót adaptacyjnych a w szczególności związanych z poprawą stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego winien odbywać się przy udziale służby przeciwpożarowej uczelni.
3. Stwierdza się bardzo często niszczenie (zrywanie) oznakowań sprzętu gaśniczego oraz dróg ewakuacyjnych – naraża to uczelnię na znaczne koszty.
4. Występują przypadki samowolnego (bez uzgodnienia ze służbą p.poż.) adaptowania pomieszczeń stwarzając zagrożenie pożarowe.
5. Zdarzają się przypadki wystawiania sprzętu (mebli) na drogi ewakuacyjne, co powoduje zagrożenie życia i zdrowia ludzi w przypadku konieczności ewakuacji.

VII. INWESTYCJE I REMONTY

1. Inwestycje

W minionym roku akademickim kontynuowana była realizacja inwestycji p.n. Budynek laboratoryjno-dydaktyczny dla potrzeb kierunku Ochrona Środowiska Wydziału Budowlanego.

W 1998 r. przyznana przez MEN dotacja wyniosła 1.000,0 tys. zł i została całkowicie zrealizowana, co umożliwiło rzeczowe wykonanie na koniec 1998 r. następujących robót: pełne pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi, pełne wykonanie sieci zewnętrznych tj. przyłączy wod.-kan., kanalizacji deszczowej do budynku, częściowe zaawansowanie robót elewacyjnych oraz wewnętrznych instalacji wod.-kan. budynku.

W wyniku podejmowanych starań Kierownictwa Uczelni, nakłady finansowe przyznane przez MEN na 1999 rok na realizację w/w inwestycji zostały zwiększone do wysokości 2.000,0 tys. zł.

Przyjęty harmonogram realizacyjny robót zakłada wykorzystanie przyznanej dotacji na 1999 rok na realizację następujących robót:

- pełne wykonanie i montaż ślusarki aluminiowej (okna, drzwi oraz fasada),
- zakończenie robót elewacyjnych z cegły licówki wraz z izolacją termiczną budynku,
- zakończenie wewnętrznych instalacji wod.-kan., c.o. oraz wentylacji mechanicznej (bez białego montażu i urządzeń),
- rozpoczęcie montażu instalacji wewnętrznych elektrycznych,
- rozpoczęcie wykonania robót wykończeniowych budynku (tynki).

Aktualne zaawansowanie robót oraz przygotowanie warunków do ich kontynuacji w okresie zimowym 99/2000 rok umożliwia oddanie w/w budynku do użytku w 2000 roku.

Zakończony został proces związany z przejęciem na potrzeby Uczelni budynku „Pałacyk”. W wyniku przeprowadzonego przetargu wykonana została pełna dokumentacja projektowa na wykonanie remontu oraz adaptacji budynku na Rektorat Politechniki Lubelskiej.

Aktualnie podjęto starania celem pozyskania środków finansowych na rozpoczęcie remontu budynku jeszcze w 1999 r.

Zgodnie z obowiązującą procedurą do Ministerstwa Edukacji Narodowej zgłoszono następujące potrzeby na 2000 rok w zakresie działalności inwestycyjnej naszej Uczelni:

- środki finansowe na kontynuację inwestycji dla kierunku „Ochrona Środowiska” umożliwiające uzyskanie efektu rzeczowego w III kw. 2000 r.,

- zgody oraz środków finansowych na rozpoczęcie nowego zadania inwestycyjnego p.n. „Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania z aulą wg posiadanej dokumentacji technicznej,
- zgody oraz środków finansowych na rozpoczęcie remontu budynku „Pałac”.

2. Remonty

W celu utrzymania odpowiedniego stanu technicznego obiektów Uczelni do prowadzenia i realizacji procesu dydaktycznego oraz kwaterowania i wyżywienia studentów, na bieżąco realizowany był w roku akademickim 1998/99 szczegółowy program robót konserwacyjno-remontowych.

Służby techniczne opracowały zestawienie potrzeb rzeczowo-finansowych na podstawie zgłoszeń poszczególnych jednostek organizacyjnych Szkoły, poszerzone o zakresy robót wynikających z przeprowadzonych przeglądów technicznych oraz wymogi Sanepid-u BHP i P.poż.

Działania remontowe poprawiły i unowocześniły w wielu obiektach stan bezpieczeństwa oraz infrastruktury technicznej m.in.:

- w obiektach wszystkich wydziałów dokonano znacznej ilości renowacji pomieszczeń dydaktycznych i laboratoryjnych w zakresie robót ogólnobudowlanych, instalacyjnych oraz wyposażenia,
- zmodernizowano kilkanaście pomieszczeń węzłów sanitarnych i w.c. zarówno w budynkach dydaktycznych jak i socjalno-bytowych uczelni, których stan ma znaczący wpływ na powstrzymanie procesu degradacji technicznej tych budynków,
- przeprowadzono modernizację oraz odnowę pomieszczeń produkcyjnych, konsumpcyjnych i magazynowych w stołówce,
- podjęto i częściowo wykonano kosztowny proces wymiany stolarki okiennej w domach studenckich,
- zgodnie z przepisami prawa budowlanego dokonano przeglądu i naprawy instalacji gazowej we wszystkich obiektach Politechniki,
- uwzględniając nowe przepisy w zakresie zabezpieczenia p.poż. obiektów szkolnych wykonano pierwszy etap prac w zakresie oświetlenia ewakuacyjnego, instalacji oddymiającej.

**Zestawienie finansowe wykonania remontów
na obiektach dydaktycznych w roku 1998**

Lp	O b i e k t y	Wartość w zł
1.	Wydział Mechaniczny	142.064,61
2.	Wydział Elektryczny	62.671,16
3.	Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	71.669,81
4.	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki	96.476,10
5.	Rektorat	7.502,97
6.	Biblioteka	6.565,12
7.	Studium WFiS	33.527,86
	Łącznie:	420.477,63

**Zestawienie finansowe wykonania remontów na obiektach
socjalno-bytowych w roku 1998**

Lp.	O b i e k t y	Wartość w zł
1.	Dom Studenta Nr 1	109.968,72
2.	Dom Studenta Nr 2	92.601,95
3.	Dom Studenta Nr 3	98.118,08
4.	Dom Studenta Nr 4	96.205,81
5.	Stołówka Studencka	139.100,34
	Łącznie:	535.994,90

**Plan robót remontowo-konserwacyjnych
na 1999 r.**

I. Obiektów dydaktycznych

Lp.	Obiekty	Wartość w zł
1.	Wydział Mechaniczny – roboty konserwacyjno-remontowe – wymiana okien	111.740,- 25.000,- Razem: 136.740,-
2.	Wydział Elektryczny – roboty konserwacyjno-remontowe	50.300,-
3.	Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej – roboty konserwacyjno-remontowe – wymiana okien	59.200,- 24.260,- Razem: 83.460,-
4.	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki – roboty konserwacyjno-remontowe	77.500,-
5.	SWFiS – roboty konserwacyjno-remontowe	12.000,-
6.	Palacyk – adaptacja	100.000,-
	Łącznie:	460.000,-

II. Obiektów socjalno-bytowych

Lp.	Obiekty	Wartość w zł
1.	Dom Studenta Nr 1	250.000,-
2.	Dom Studenta Nr 2	250.000,-
3.	Dom Studenta Nr 3	250.000,-
4.	Dom Studenta Nr 4	250.000,-
5.	Stolówka Studencka	200.000,-
	Łącznie:	1.200.000,-

**Ważniejsze zadania rzeczowe
wykonane w minionym roku akademickim 1998/1999**

I. Remonty obiektów dydaktycznych

1. Remont i modernizacja pom. dydaktycznych i laboratoryjnych w poszczególnych wydziałach – ok. 60 szt.
2. Remonty i modernizacje węzłów sanitarnych spełniające wymogi Państwowej Inspekcji Sanitarnej, poprawiające ich estetykę i funkcjonalność – 14 szt.
3. Remonty obiektów w nawiązaniu do wymogów BHP, ochrony przeciwpożarowej i decyzji Państwowej Straży Pożarnej, w tym:

3.1. Wydział Mechaniczny

3.1.1. Aula im. St. Podkówy, 145, 146:

- demontaż łatwopalnych okładzin ściennych i montaż ognioodpornych płyt,
- remont instalacji elektrycznej,

3.1.2. Aula 216:

- demontaż łatwopalnych okładzin ściennych i konstrukcji podłogi,
- remont instalacji elektrycznej,
- montaż niepalnej podłogi.

3.1.3. Wyposażenie klatek schodowych w instalację i urządzenia zapobiegające zadymieniu.

3.2. Wydział Elektryczny

3.2.1. Aula nr 401, 402:

- demontaż łatwopalnych sufitów podwieszanych i okładzin ściennych,
- remont instalacji elektrycznej,
- montaż ognioodpornych sufitów podwieszanych.

3.3. Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

3.3.1. Laboratorium Główne:

- zabezpieczenie ognioochronne łatwopalnej okładziny sufitowej w hali Laboratorium Głównego.

3.4. Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki

3.4.1. Remont pomieszczeń dydaktycznych ze względów na BHP – wymiana podłóg 14 szt.

3.4.2. Remont dużej sali wykładowej WZiPT.

4. Remont pomieszczeń socjalnych dla potrzeb studentów i pracowników Uczelni:
- remont barku na Wydziale Mechanicznym,
 - remont i modernizacja pomieszczeń barku na Wydziale Elektrycznym,
 - remont świetlicy przyległej do pomieszczeń barku na Wydziale Elektrycznym.

II. Remonty obiektów socjalnych: Domy Studenckie, Stołówka, Barki

W Domach Studenckich wykonano:

1. Remont pomieszczeń ogólnego użytku – ogółem: 60 szt.
2. Remont ciągów komunikacyjnych: korytarze, holle, klatki schodowe – ogółem: 18 szt.
3. Remont świetlic studenckich – 3 szt.
4. Remont i wymiana części stolarki okiennej (około 30%). Prace te mają znaczny wpływ na ograniczenie strat ciepła.
5. Wymianę drzwi zewnętrznych do budynków i drzwi do holli głównych. Wpływa to na poprawę funkcjonalności i ogranicza straty ciepła.
6. Remont i modernizację węzłów sanitarnych spełniając wymogi Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz poprawiając ich estetykę i funkcjonalność – ogółem: 52 szt.
7. Prace związane z budową sieci komputerowej z możliwością włączenia do Internetu.
8. Remonty obiektów socjalnych w nawiązaniu do wymogów ochrony przeciwpożarowej i Decyzji Państwowej Straży Pożarnej:
 - wykonano instalację i zamontowano urządzenia zapobiegające zadymianiu klatek schodowych,
 - wykonano instalację oświetlenia ewakuacyjnego,
 - remont instalacji gazowej.

W budynku Stołówki wykonano:

1. Adaptację pomieszczeń magazynowych na Klub Studencki „Kazik”.
2. Remont pomieszczeń baru.
3. Remont dużych sal jadalnych – remont podłóg, tapetowanie.
4. Wymianę zużytych gazowych kotłów warzelnych – 3 szt.
5. Remont pomieszczeń produkcyjnych i magazynowych – ogółem: 16 szt.
6. Remont instalacji gazowej.
7. Wymianę drzwi zewnętrznych do budynku i drzwi do holu głównego.