

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

SPRAWOZDANIE REKTORA

Z DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ
W OKRESIE OD 01.01.1989 r. DO 31.12.1989 r.

Łódź, marzec 1990

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

SPRAWOZDANIE REKTORA

**Z DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ
W OKRESIE OD 01.01.1989 r. DO 31.12.1989 r.**

Do użytku wewnętrznego

Łódź, marzec 1990



SPIS TREŚCI

1. Struktura organizacyjna Uczelni	5
2. Pracownicy Uczelni.	6
3. Sprawy socjalno-bytowe pracowników.	11
4. Działalność dydaktyczno-wychowawcza	14
4.1. Plany i programy nauczania	14
4.2. Rekrutacja na studia w 1989 r.	14
4.3. Stan liczbowy studentów.	17
4.4. Wyniki nauczania	20
4.5. Studia podyplomowe	23
4.6. Obciążenia dydaktyczne	24
4.7. Praktyki studenckie.	28
4.8. Pomoce dydaktyczne	28
5. Sprawy socjalno-bytowe studentów.	30
6. Działalność organizacji studenckich	32
7. Kształcenie kadry naukowej.	36
8. Działalność naukowo-badawcza.	38
8.1. Sprawozdanie z działalności Ośrodka Wynalazczości w 1989 r.	47
9. Aparatura naukowo-badawcza.	48
10. Działalność biblioteczna.	50
11. Współpraca z zagranicą.	52
12. Działalność wydawnicza.	54
13. Działalność w zakresie remontów	56
14. Działalność finansowa Uczelni	58
14.1. Wykonanie kosztów	59
14.2. Finansowanie działalności naukowo-dydaktycznej i wychowawczej	60
14.3. Finansowanie działalności naukowo-badawczej umownej	61
14.4. Finansowanie świadczeń w zakresie pomocy materialnej dla studentów	64
14.5. Fundusz rozwoju	65
14.6. Uczelniany fundusz nagród	66
14.7. Wynik finansowy i jego podział.	66
14.8. Środki dewizowe	67

15. Informacje o działalności Zespołu Radców Prawnych w 1989 r.	69
16. Filia Politechniki Łódzkiej w Bielsku-Białej.	70
16.1. Zmiany organizacyjne.	70
16.2. Stan kadrowy Filii.	71
16.3. Działalność dydaktyczno-wychowawcza	71
16.4. Studia i studenci	71
16.5. Działalność naukowo-badawcza.	71
16.6. Baza lokalowa, laboratoryjna i socjalna	72

1. STRUKTURA ORGANIZACYJNA UCZELNI

Dokonano następujących zmian w strukturze organizacyjnej Politechniki Łódzkiej:

1) W Instytucie Organizacji i Zarządzania powołano: Zakład Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstw Przemysłu Włókienniczego i Chemicznego, Zakład Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstw Przemysłu Maszynowego, Zakład Organizacji Pracy, Socjologii i Ergonomii i Zakład Ekonomii.

2) W Instytucie Automatyki powołano: Zakład Napędu Elektrycznego i Automatyki Przemysłowej i Zakład Teorii Sterowania.

3) Z Instytutu Elektroenergetyki wyodrębniono Zakład Elektrotermii, który przekształcono w Katedrę Elektrotermii.

4) Zmieniono nazwę Studium Filozofii Marksistowskiej na Studium Filozofii.

5) Zmieniono nazwę Sekcji Kontroli Wewnętrznej na Dział Kontroli Wewnętrznej.

W roku sprawozdawczym po wieloletniej przerwie wznowił działalność w Uczelni Niezależny Samorządny Związek Zawodowy "Solidarność". Na Zakładowym Zebraniu Delegatów tego związku przewodniczącym został wybrany dr inż. Marek Golubiewski. Obecnie związek ten liczy 1073 członków.

2. PRACOWNICY UCZELNI

Politechnika Łódzka (bez Filii PL w Bielsku-Białej) zatrudnia według stanu na 31.12.1989 r. 3443 osoby na pełnych etatach, w tym w grupie:

1. nauczycieli akademickich 1312 osób (łącznie z pracownikami naukowymi), z tego na stanowiskach:

- profesora zw., nadzw., kontr.	84 osoby
- docenta, docenta kontraktowego	136 osób
- adiunkta	639 osób
- starszego wykładowcy	172 osoby
- wykładowcy	27 osób
- starszego asystenta	126 osób
- asystenta	68 osób
- asystenta stażysty	48 osób
- nauczyciela przedmiotu	12 osób

2. pracowników inżynieryjno-technicznych 988 osób

3. pracowników administracyjnych 507 osób

4. pracowników służby bibliotecznej 85 osób

5. pracowników obsługi 551 osób

Stan kadrowy Filii PL w Bielsku-Białej wynosi 268 osób, w tym w grupie:

1. nauczycieli akademickich 118 osób, z czego na stanowiskach:

- profesora zw., nadzw.	7 osób
- docenta, docenta kontraktowego	12 osób
- adiunkta	53 osoby
- starszego wykładowcy	9 osób
- wykładowcy	8 osób
- starszego asystenta	17 osób
- asystenta	3 osoby
- asystenta stażysty	6 osób
- nauczyciela przedmiotu	3 osoby

2. pracowników inżynieryjno-technicznych 65 osób

3. pracowników administracyjnych 42 osoby

4. pracowników służby bibliotecznej 7 osób

5. pracowników obsługi 36 osób

Analiza stanu zatrudnienia w grupie nauczycieli akademickich i pracowników inżynieryjno-technicznych (bez Filii Pł w Bielsku-Białej)

Rok	Nauczyciele akademicy	Pracownicy inżynieryjno-techniczni
1982	1452	1017
1983	1427	1007
1984	1409	1024
1985	1359	1018
1986	1337	1022
1987	1322	1035
1988	1313	1011
1989	1312	988

Tytuł profesora zwyczajnego otrzymali:

- | | |
|--|----------------------|
| 1. prof. nadzw.dr hab. EDWARD KĄCKI | Instytut Informatyki |
| 2. prof. nadzw.dr hab. JERZY LANZENDOERFER | Instytut Pojazdów |

Tytuł profesora nadzwyczajnego otrzymali:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. doc.dr hab. WITOLD BARTCZAK | Instytut Techniki Radiacyjnej |
| 2. doc.dr hab. HENRYK DAJNIAK | Instytut Pojazdów |
| 3. doc.dr hab. ANDRZEJ HEIM | Instytut Inżynierii Chemicznej |
| 4. doc.dr inż. WIESŁAW KANIEWSKI | Instytut Konstrukcji Maszyn |
| 5. doc.dr hab. PIOTR KLEMM | Instytut Inżynierii Budowlanej |
| 6. doc.dr hab. WŁADYSŁAW KORLIŃSKI | Instytut Mechanicznej Technologii Włókna |
| 7. doc.dr inż. WŁADYSŁAW PĘKALA | Instytut Techniki Radiacyjnej |
| 8. doc.dr inż. WŁADYSŁAW REIMSCHUSSEL | Instytut Techniki Radiacyjnej |
| 9. doc. dr hab. MAREK TROMBSKI | Instytut Mechaniczno-Konstrukcyjny Filii Pł w Bielsku-Białej |

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 10. doc.dr inż. ZDZISŁAW WŁODARCZYK | Instytut Technologii
Fermentacji i Mikro-
biologii |
| 11. doc.dr hab. MIROSŁAW WŁODARCZYK | Instytut Polimerów |
| 12. doc.dr hab. ROMAN ZARZYCKI | Instytut Inżynierii
Chemicznej |

Na stanowisko profesora kontraktowego został powołany:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. doc.dr inż. WŁADYSŁAW WALCZAK | Instytut Mechaniki Sto-
sowanej |
|----------------------------------|------------------------------------|

Na stanowisko docenta zostali powołani:

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. dr hab. WOJCIECH CZAJKOWSKI | Instytut Barwników |
| 2. dr hab. ANDRZEJ FRANKOWSKI | Instytut Chemii Orga-
nicznej |
| 3. dr hab. LESŁAW GAJEK | Instytut Matematyki |
| 4. dr hab. MACIEJ HAJDUGA | Instytut Mechaniczno-
-Konstrukcyjny Filii
Pł w Bielsku-Białej |
| 5. dr hab. EWA HAWLICKA | Instytut Techniki Ra-
diacyjnej |
| 6. dr hab. TOMASZ KAPITANIAK | Instytut Mechaniki Sto-
sowanej |
| 7. dr hab. STANISŁAW LEDAKOWICZ | Instytut Inżynierii
Chemicznej |
| 8. dr hab. JACEK RYNKOWSKI | Instytut Chemii Ogólnej |
| 9. dr hab. ANDRZEJ WRÓBLEWSKI | Instytut Chemii Organi-
cznej |
| 10. dr hab. STANISŁAW WYSOCKI | Instytut Podstaw Che-
mii Żywności |

Na stanowisko docenta kontraktowego zostali powołani:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. dr inż. WIACZESŁAW BORTNICZUK | Instytut Inżynierii
Budowlanej |
| 2. dr inż. JÓZEF DĄBROWSKI | Instytut Papiernictwa
i Maszyn Papierniczych |
| 3. dr inż. EDWARD FILIPIAK 1/2 etatu | Instytut Chemicznej
Technologii Żywności |
| 4. dr inż. STEFAN GADZIŃSKI | Instytut Technologi-
czno-Samochodowy Filii
Pł w Bielsku-Białej |

- | | |
|---|---|
| 5. dr inż. ZDZISŁAW GUTOWSKI | Instytut Materiałoznawstwa i Technologii Metali |
| 6. dr inż. GRZEGORZ KOWALSKI | Instytut Inżynierii Lądowej i Sanitarnej |
| 7. dr inż. DONAT LEWANDOWSKI | Instytut Obrabiarek i TBM |
| 8. dr inż. JÓZEF MATUSZEK | Instytut Technologiczno-Samochodowy Filii Pł w Bielsku-Białej |
| 9. dr inż. ANDRZEJ MŁOTKOWSKI | Instytut Mechaniki Stosowanej |
| 10. dr inż. MACIEJ SOBIESZCZAŃSKI | Instytut Technologiczno-Samochodowy Filii Pł w Bielsku-Białej |
| 11. dr inż. JERZY SYGNIIEWICZ | Instytut Pojazdów |
| 12. dr inż. STEFAN SZTROMAJER | Instytut Inżynierii Lądowej i Sanitarnej |
| 13. dr inż. TOMASZ TYRALSKI | Instytut Papiernictwa i Maszyn Papierniczych |
| 14. dr inż.arch. JAKUB WUJEK 1/2 etatu | Instytut Architektury i Urbanistyki |
| 15. dr inż. JAN ŻELAZNY | Instytut Techniki Ciepłej i Chłodnictwa |
| Uczelnia zatrudniła: | |
| 1. prof.zw.dr hab. CZESŁAWA WOŹNIAKA 1/2 etatu | Instytut Inżynierii Budowlanej |
| 2. prof.nadzw. dr hab. MACIEJA KOZŁOWSKIEGO 1/2 etatu | Instytut Maszyn Elektrycznych i Transformatorów |
| 3. doc.dr hab. WŁADYSŁAWA KIERATA | Katedra Matematyki Filii Pł w Bielsku-Białej |
| 4. doc.kontr.dr inż. HENRYKA GODLEWSKIEGO | Instytut Papiernictwa i Maszyn Papierniczych |
| 5. doc.kontr.dr inż. ANDRZEJA WERNERA | Instytut Maszyn Przepływowych |

Na emeryturę lub rentę przeszły 54 osoby, w tym 9 nauczycieli akademickich:

- | | |
|--|--|
| 1. prof.zw.dr inż. ZDZISŁAW ORZECOWSKI | Instytut Maszyn Przepływowych |
| 2. prof.nadzw.dr hab. MICHAŁ NIEZGODZIŃSKI | Instytut Mechaniki Stosowanej |
| 3. dr inż. JAN LENCZEWSKI | Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii |
| 4. dr inż. ROMUALDA RYDLEWICZ | Instytut Maszyn Elektrycznych i Transformatörów |
| 5. dr inż. HANNA SAMUJŁŁO | Instytut Inżynierii Budowlanej |
| 6. dr SŁAWOMIR WITKOWSKI | Instytut Techniki Radiacyjnej |
| 7. mgr DANUTA KASIŃSKA | Instytut Fizyki |
| 8. mgr ANDRZEJ KRUCPECKI | Instytut Polimerów |
| 9. mgr JERZY CWYNAR | Studium Wychwania Fizycznego Filii PŁ w Bielsku-Białej |

W roku 1989 zmarło 14 osób, w tym 5 nauczycieli akademickich:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. doc.dr inż. ZDZISŁAW JANKOWSKI | Instytut Barwników |
| 2. doc.dr hab. CZESŁAW STRADOWSKI | Instytut Techniki Radiacyjnej |
| 3. doc.kontr.dr inż. EDWARD FILIPIAK | Instytut Chemicznej Technologii Żywności |
| 4. dr inż. STANISŁAW WOJTYSIAK | Instytut Automatyki |
| 5. mgr inż. ADAM JÓŹWIAK | Instytut Konstrukcji Maszyn |

Porównując analogiczne dane pełnozatrudnionych w Politechnice Łódzkiej łącznie z Filią w Bielsku-Białej z roku 1988 i 1989 należy stwierdzić, że nastąpiło zmniejszenie zatrudnienia w liczbie ogólnej, szczególnie w grupie pracowników inżynieryjno-technicznych i obsługi. Notuje się natomiast wzrost zatrudnienia wskutek awansu lub nowopozyskanych osób na stanowisku profesora i docenta o 22 osoby, na stanowisku asystenta o 12 osób, a asystenta stażysty o 24 osoby, przy jednoczesnym spadku zatrudnienia na stanowisku adiunkta o 36 osób.

W roku 1989 przeprowadzono kilkakrotnie tj. od 01 stycznia, dwukrotnie 01 lipca, 01 października oraz 01 grudnia zmianę uposażenia wszystkich pracowników Uczelni.

3. SPRAWY SOCJALNO-BYTOWE PRACOWNIKÓW

Pod wieloma względami rok 1989 w obszarze zagadnień socjalno-bytowych, można uznać w naszej uczelni za udany. Znane ogólnie trudności ekonomiczne całego społeczeństwa, w tym również i pracowników naszej uczelni powodowały i powodują nadal, że opieka socjalno-bytowa obejmuje coraz więcej osób - pracowników i ich rodziny. Istotnym stało się zatem właściwe ukierunkowanie pracy całej służby socjalnej w naszej uczelni. Przede wszystkim wysiłek służby socjalnej skoncentrowany został na zapewnieniu odpowiedniego wypoczynku urlopowego pracownikom oraz wakacyjnego: letniego i zimowego ich dzieciom. Na te cele przeznaczono w planie preliminarza rzeczowo-finansowego z.f.s. w roku 1989 ponad 139 mln złotych, co stanowiło ok. 75% ogólnych środków. Kwota ta wzrosła w ciągu roku z tytułu przeprowadzenia regulacji płac i zwiększenia w związku z tym odpisu na z.f.s.

Obserwowane od kilku lat podnoszenie się dość znaczne cen wczasów, spowodowało iż nasze wysiłki skoncentrowaliśmy na takim tworzeniu warunków do wypoczynku pracowników i ich rodzin, by odpowiadały one ich oczekiwaniom i możliwościom. W tym celu systematycznie modernizujemy i doposażamy własne ośrodki wczasowe dostosowując je do różnych form pobytu. Wszystkie trzy nasze ośrodki wczasowe: w Szklarskiej Porębie, Jastrzębiej Górze i Wiartlu cieszą się powodzeniem, różniąc się od siebie specyficznymi walorami przyciągającymi pracowników uczelni i ich rodziny.

Dość znaczna była liczba pracowników korzystających z dofinansowania do wypoczynku załatwianego we własnym zakresie. W roku 1989 z tej formy pomocy socjalnej skorzystało prawie 1.100 osób na ogólną kwotę ponad 18,5 mln złotych. Organizując akcję wczasową dla pracowników naszej uczelni kierowano się zasadą, iż wczasy wykupywane z jednostek zewnętrznych musiały być pod względem standardu i jakości wypoczynku znane pracownikom służby socjalnej. Dzięki temu od kilku lat podtrzymywana jest współpraca np. z Jastarnią, Zakopanem (Kościelisko), Rabką, Ustrońiem k/Kępną jak również z Ośrodkami FWP.

W roku 1989 przygotowano łącznie ok. 1.200 miejsc wczasowych we wspomnianych już wyżej ośrodkach własnych, oraz obcej bazie wczasowej

rozlokowanej w ponad 20 miejscowościach od gór, poprzez jeziora, aż do rejonów nadmorskich. Z czasów skorzystało 1.337 osób, z tego w ośrodkach własnych ok. 640 osób.

Pewnym urozmaiceniem możliwości wypoczynkowych pracowników Politechniki Łódzkiej jest wypożyczalnia sprzętu turystycznego i przyczep campingowych. W roku ubiegłym 9 przyczep wypożyczyło 34 osoby, a chętnych było więcej. Zainteresowaniem cieszył się również inny sprzęt jak namioty, plecaki, śpiwory, butle gazowe, narty, buty narciarskie itd. To spowodowało, że podjęto staranie o zwiększenie stanu ilościowego sprzętu w wypożyczalni, a przede wszystkim o jego odnowienie. Udało się zakupić pewną ilość nowych nart, namiotów, plecaków, a także doposażyć istniejące przyczepy campingowe, niektóre z nich wyremontować, a nawet uzyskać u wytwórcy zapewnienie zakupu nowej przyczepy. Dość istotną sprawą było też podjęcie działań w celu zakupu nowego jachtu śródlądowego na użytek Klubu Żeglarskiego oraz młodzieżowych obozów żeglarskich organizowanych dla dzieci pracowników naszej uczelni. Sfinansowano tą sprawę na początku 1989 r., a w sezonie letnim służył on już młodzieży i żeglarzom.

Prowadzona na szeroką skalę akcja kolonijna zapewniła wypoczynek zimowy i letni wszystkim zgłoszonym dzieciom. Na zimowiska przygotowano ogółem 220 miejsc, w różnych regionach Polski, natomiast na akcję letnią zabezpieczono ponad 540 miejsc w różnych miejscowościach w kraju i za granicą. Kolonie z wymiany związkowej ZNP w Klausdorf w NRD. Ta szeroka i różnorodna oferta w pełni zaspokoili potrzeby zgłaszane przez rodziców, znacznie przekraczając zainteresowanie w tym względzie. Wiele miejsc niewykorzystanych odstąpiono w ramach współpracy innym zakładom pracy. Udzielono dofinansowań do kolonii i obozów organizowanych indywidualnie przez rodziców dla 34 osób. Ogółem wydatkowano na rzecz dzieci i młodzieży (kolonie, zimowiska, obozy, impreza choinkowa) kwotę 60 mln złotych.

Wiele problemów, a nawet kontrowersji wywołały ceny skierowań wczasowych i kolonijnych. Brak stabilności w tym względzie spowodowany zmianami cen poszczególnych usług (energia, opał, żywność) sprawiał, że opracowywane preliminarze finansowe poszczególnych ośrodków, często odbiegały od rzeczywistych kosztów. Tego rodzaju trudności, jak powszechnie wiadomo, przeżywali wszyscy bez wyjątku organizatorzy wczasów i kolonii. W przypadkach wystąpienia wyższych kosztów kolonii niż planowano, nie obciążano różnicą rodziców, lecz pokrywano to z funduszu socjalnego.

Na akcje sportowo-turystyczne oraz imprezy rekreacyjne przeznaczono ponad 19 mln. złotych. Z tych środków finansowane były m.in. zajęcia rekreacyjne prowadzone przez instruktorów Studium Wychowania Fizycznego i Sportu (aerobik, piłka siatkowa, nożna, itp) dla zainteresowanych grup pracowników.

Dofinansowano również wycieczki turystyczno-krajoznawcze, działalność sekcji specjalistycznych (szachowa, wędkarska, Klub Żeglarski Pł Koło PITK). Umożliwiono również pracownikom i ich rodzinom całoroczne korzystanie z basenu - wszystkie zgłoszenia zostały przyjęte. Na działalność Koła Seniora przeznaczono 5,4 mln złotych.

W ramach akcji kulturalno-oświatowej przygotowano dla około 1.900 kobiet talony z okazji Międzynarodowego Dnia Kobiet, na kwotę ponad 3,8 mln złotych. Na bilety teatralne i widowiskowe zabezpieczono sumę ponad 500 tysięcy złotych.

Zorganizowano imprezę dla dzieci "Choinka Noworoczna" przeznaczając na ten cel ponad 3,1 mln złotych. Z pomocy z ZFS skorzystało 20 osób na sumę 500 tys. złotych.

Ze spłaty kredytu MM skorzystało 35 osób.
Udzielono 275 osobom pożyczek z ZFM na sumę 78,4 mln złotych.

4. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNO-WYCHOWAWCZA

4.1. Plany i programy nauczania

Studia prowadzone są w oparciu o nowe programy zaproponowane przez Rady Wydziałów.

W 1989 r. powołane zostały przez Senat PŁ nowe kierunki kształcenia: Automatyka i Robotyka na Wydziałach Mechanicznym i Elektrycznym. Organizacja i Zarządzanie Przemysłem w filii PŁ w Bielsku-Białej. Prowadzone są prace nad powołaniem kierunku Biocybernetyka i Inżynieria Biometryczna oraz Organizacja i Zarządzanie Przemysłem w PŁ w Łodzi.

4.2. Rekrutacja na studia w 1989 r.

W roku 1989 nastąpił znaczny wzrost liczby kandydatów w porównaniu z rokiem 1988, bo aż o 577.

Współczynnik nadmiaru kandydatów w stosunku do przyznanego limitu wyniósł 1,52.

Dane powyższe obrazują tabele 1 i 2.

Tabela 1

Rok	Liczba kandydatów	Liczba przyjętych	Przyjęto % (3:2)	Współczynnik nadmiaru (2:3)
1980	2148	1602	74,6	1,34
1981	2682	1172	43,7	2,29
1982	1788	1131	63,2	1,58
1983	1552	1074	69,0	1,45
1984	1271	900	70,8	1,41
1985	1142	877	76,8	1,30
1986	1077	885	82,1	1,20
1987	1209	930	76,9	1,30
1988	1435	1037	72,3	1,38
1989	2012	1391	69,1	1,52

Tabela 2

Liczba kandydatów na I rok studiów dziennych w Łodzi

Wydział	Limit	Przystąpiło do egzaminów
Mechaniczny	230	356
Elektryczny	218	297
Chemiczny	114	180
Włókienniczy	179	246
Chemii Spożywczej	139	219
Budown. i Arch.	209	296
FTiMS	48	57
Inżynierii Chem.	66	83
Ogółem	1203	1734

W roku 1989 w Politechnice Łódzkiej przeprowadzono eksperymentalnie egzamin wstępny połączony z egzaminem maturalnym. W eksperymencie wzięło udział 87 uczniów z pięciu wybranych przez Kuratorium Oświaty i Wychowania szkół ogólnokształcących: I, IX, XV, XXVI i XXXI. Spośród tej liczby zdało i zostało przyjętych 85 kandydatów. Jedna osoba zrezygnowała i jedna nie zdała egzaminu. Większość kandydatów otrzymała oceny dobre i bardzo dobre. Przeprowadzony eksperyment cieszył się dużym zainteresowaniem i został pozytywnie oceniony zarówno przez uczniów jak i przez nauczycieli. Uczelni natomiast pozwolił na przyjęcie już w miesiącu czerwcu bardzo dobrych kandydatów.

Pozytywny wpływ na zainteresowanie studiami w Politechnice Łódzkiej ma prowadzona w miesiącu listopadzie i grudniu akcja informacyjna pod kierunkiem Senackiej Komisji ds. Współpracy ze Szkolnictwem Średnim. W ponad 100 szkołach odbyły się spotkania z młodzieżą klas maturalnych i przedmaturalnych. Dużym zainteresowaniem cieszy się wydawany corocznie Informator dla kandydatów na studia w Politechnice Łódzkiej, zawierający również tematy egzaminacyjne z kilku kolejnych lat.

W miesiącu czerwcu zorganizowano kurs przygotowawczy, który pozwolił na powtórzenie i utrwalenie wiedzy kandydatom przystępującym do egzaminu wstępnego. Z kursu tego korzystało ok. 500 osób.

Tabela 3

Liczba kandydatów przyjętych na studia w Politechnice Łódzkiej w roku 1989

Wydział Rodzaj studiów	Mech.	Elek.	Chem.	Włók.	Chem. Spoż.	Budown. i Arch.	FTiMS	Inż. Chem.	Ogółem Łódź	Filia w Bielsku-Białej				Ogółem Uczel- nia	
										Mech.	Organ. i zarz.	Elektr.	Włók.		Ogółem filia
dzienne	230	218	114	179	139	209	48	66	1203	94	28	33	33	188	1391
zaoczne	18	19	16	22	-	10	-	-	85	16	-	10	5	31	116
razem	248	237	130	201	139	219	48	66	1288	110	28	43	38	219	1507

Studia zaoczne

Egzaminy wstępne na studia zaoczne w PŁ poprzedzone semestrem zerowym odbyły się na Wydziałach: Mechanicznym, Elektrycznym, Chemicznym, Włókienniczym i Budownictwa oraz w Filii w Bielsku-Białej na Kierunku: Mechanika, Elektrotechnika i Włókiennictwo. Spośród 149 osób przystępujących do egzaminu wstępnego zdało i zostało przyjętych na I rok studiów 85 osób w Łodzi i 31 w Łodzi i 31 w filii.

Wyniki akcji rekrutacyjnej na I rok studiów dziennych i zaocznych przedstawia tabela nr 3.

4.3. Stan liczbowy studentów

Tabela 5

Liczby studentów ogółem według stanu grudniowego

Rok	Liczba studentów
1982	9580
1983	8194
1984	7065
1985	6347
1986	5692
1987	5308
1988	5495
1989	5971

Tabela 6

Stan liczbowy studentów Politechniki Łódzkiej na dzień 31.XII.1989r.

Wydział	Studia dzienne	Studia dla pracujących	Razem
Mechaniczny	965	105	1070
Elektryczny	881	112	993
Chemiczny	403	57	460

Tabela 6(cd.)

Stan liczbowy studentów Politechniki Łódzkiej na dzień 31.XII.1989r.

Wydział	Studia dzienne	Studia dla pracujących	Razem
Włókienniczy	692	92	784
Chemii Spożywczej	615	-	615
Budownictwa i Arch.	876	97	973
Fizyki Technicznej i Matem. Stosow.	213	-	213
Inżynierii Chemicznej	197	-	197
Pł ogółem:	4842	463	5305
Filia w Bielsku-Białej			
Budowa Maszyn	297	84	381
Oddz. Włókienniczy	207	7	214
Oddz. Elektryczny	58	13	71
Bielsko-Biała razem:	562	104	666
Uczelnia ogółem:	5404	567	5971

Tabela 7
Liczba studentów cudzoziemców wg stanu na
dzień 31 XII 1989 r.

Wydział	Liczba studentów
Mechaniczny	9
Elektryczny	27
Chemiczny	3
Włókienniczy	8
Chemii Spożywczej	6
Budownictwa i Architektury	31
Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	1
PL - razem	85
Filia w Bielsku-Białej Oddział Włókienniczy	4
Uczelnia ogółem	89

4.4. Wyniki nauczania

T a b e l a 8

Wyniki nauczania w roku akademickim 1988/89 na studiach dziennych

Wydział	Liczba studentów zarejestrowanych	Zaliczyło rok akademicki	[%]
Mechaniczny	946	606	62,9
Elektryczny	947	748	78,0
Chemiczny	374	273	73,0
Włókienniczy	614	340	55,4
Chemii spożywczej	513	262	51,1
Budownictwa i Architektury	770	547	71,0
Fiz. Techn. i Mat. St.	193	164	85,0
Inż. Chemicznej	185	93	50,3
Ogółem	3660	3033	82,9

T a b e l a 9

Wyniki nauczania w roku akademickim 1988/89 na studiach zaocznych

Wydział	Liczba studentów zarejestrowanych	Zaliczyło rok akademicki	[%]
Mechaniczny	105	67	63,8
Elektryczny	103	53	51,5
Chemiczny	27	9	33,3
Włókienniczy	84	42	50,0
Chemii Spożywczej	-	-	-
Budownictwa i Architektury	97	61	62,9
Fiz. Techn. I Mat. Stos.	-	-	-
Inżynierii Chemicznej	-	-	-
Ogółem	416	232	55,8

T a b e l a 10

Liczba dyplomów magistra inżyniera i inżyniera wydanych w Pł w 1989 r.

Wydział	Studia dienne	Studia dla pracujących	Ogółem
Mechaniczny	114	14	128
Elektryczny	129	8	137
Chemiczny	25	9	34
Włókienniczy	56	-	56
Chemii Spożywczej	26	-	26
Budownictwa i Architektury	77	5	82
Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	14	-	14
Inżynierii Chemicznej	22	-	22
Pł razem	463	36	499
Filia w Bielsku-Białej			
Budowa Maszyn	37	23	60
Oddział Włókienniczy	22	-	22
Bielsko-Biała razem	59	23	82
Uczelnia - razem	522	59	581

Sprawność bezwzględna. Terminowość kończenia studiów. Studia dzienne

Wydział	Cykl kształcenia 1984/85 - 1988/89		
	Liczba studentów przyjętych na studia w r. ak. 1984/85	Liczba studentów którzy zdali egzamin dyplomowy w terminie r. ak. 1988/89	[%]
Mechaniczny	201	25	12,4
Elektryczny	167	36	21,6
Chemiczny	62	7	11,3
Włókienniczy	127	8	6,3
Chemii Spożywczej	87	3	3,5
Budownictwa i Architektury	118	17	14,4
Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	31	9	29,0
Inżynierii Chemicznej	33	5	15,0
Pł razem	826	110	13,3
Filia w Bielsku-Białej			
Budowa Maszyn	58	10	17,2
Wydział Włókienniczy	23	7	
Bielsko-Biała razem	81	17	21,0
Uczelnia ogółem:	907	127	14,0

Ogólnie, terminowość kończenia studiów w Uczelni wzrosła o 0,4%. W stosunku do cyklu studiów 1983/84 - 1987/88 lepsze wyniki w sprawności bezwzględnej uzyskali studenci:

- Mechaniczny 3,5%
- Włókienniczy 5,6%
- Chemii Spożywczej 2,5%
- Budownictwa i Architektury 6,1%
- Budowy Maszyn - Filia 3,0%
- Oddział Włókienniczy - Filia 17,9%

Studenci pozostałych Wydziałów uzyskali gorszą sprawność niż w roku poprzednim:

- Elektryczny 5,1%
- Chemiczny 9,1%
- Fiz. Tech. i Mat. Stosowanej 11,0%
- Inżynierii Chemicznej 5,0%

4.5. Studia podyplomowe

W roku akademickim 1988/89 prowadzono w Uczelni kształcenie podyplomowe w 15 studiach podyplomowych, z czego jedno w Filii w Bielsku-Białej.

Studia obejmowały od 220 do 575 godzin zajęć programowych w dwóch semestrach prowadzonych systemem zaocznym.

Odpłatność zakładów pracy za jednego uczestnika kształtowała się w granicach 70 tys. - 590 tys. złotych. Niektóre studia są prowadzone nieodpłatnie, dla nauczycieli przedmiotów zawodowych w szkołach średnich (Przędzalnictwo, Tkactwo, Dziewiarstwo, Zastosowanie informatyki, Technologia budowy maszyn i materiałoznawstwo).

4.6. Obciążenie dydaktyczne

Obciążenia dydaktyczne w roku

Lp.	Instytut	Liczba godzin normatywnych wg planów studiów wykon.	Liczba godzin dydaktycznych obliczeniowych
1	2	3	4
1	Informatyka	7.598	8.419
2	Matematyka	14.614	17.168
3	Fizyki	13.687	16.372
4	Papiernictwa	4.547	5.030
5	Mechaniki Stosowanej	6.922	9.051
6	Konstrukcji Maszyn	11.352	12.685
7	Materiałoznawstwa i Technologii Metali	10.172	10.585
8	Obrabiarek i Technologii Maszyn	7.458	8.545
9	Techniki Ciepłej i Chłodnictwa	5.000	5.036
10	Maszyn Przepływowych	4.019	4.495
11	Pojazdów	4.171	4.452
12	Podstaw Elektrotechniki	9.909	12.094
13	Automatyki	6.933	7.068
14	Maszyn Elektrycznych i Transformatorów	4.094	4.334
15	Elektroenergetyki	9.775	10.116
16	Elektroniki	7.652	8.712
17	Chemii Ogólnej	13.629	13.793
18	Chemii Organicznej	4.000	4.095
19	Techniki Radiacyjnej	4.318	4.487
20	Polimerów	5.168	5.285
21	Barwników	1.643	1.756
22	Metrologii Włókna i Odzieżownictwa	4.613	4.832
23	Mechanicznej Technologii Włókna	7.763	7.897
24	Maszyn i Urządzeń Włókienniczych	7.837	8.189
25	Fizyki Włókna i Chem. Obróbki Włókna	2.727	2.835

T a b e l a 12

akademickim 1988/89 (wykonanie)

Godziny pensum dydaktycznego pracowników naukowo-dydaktycznych		Liczba godzin niedociążeń dydaktycznych	Liczba godzin ponadwymiar.	Liczba godzin zleconych dla specjalistów spoza Pł
Razem 4+7-8	w tym usprawiedliwione nie wykonane pensum			
5	6	7	8	9
5.570	1.088	60	2.909	90
16.689	900	44	523	-
14.455	1.709	9	1.926	-
5.100	345	374	304	130
9.315	1.905	336	72	-
12.570	987	390	505	-
8.520	270	159	2.224	270
9.314	495	769	-	-
4.966	761	-	70	-
5.528	155	1.037	4	-
5.086	1.112	636	2	-
11.929	1.495	145	310	15
6.734	503	10	344	60
5.070	1.112	1.075	339	-
9.800	240	-	316	-
8.115	900	6	603	90
14.054	530	261	-	-
6.154	-	2.059	-	-
5.310	165	823	-	-
5.581	-	376	80	-
1635	315	2	123	-
4.329	126	60	563	-
7.090	343	-	807	75
7.712	-	159	636	-
3.402	-	583	16	30

1	2	3	4
26	Włókien Sztucznych	2.437	2.357
27	Organizacji i Zarządzania	8.999	9.594
28	Podstaw Chemii Żywności	8.327	8.787
29	Biochemii Technicznej	4.000	4.359
30	Chemicznej Technologii Żywności	6.748	7.267
31	Technologii Fermentacji i Mikrobiologii	5.527	5.634
32	Inżynierii Budowlanej	10.133	11.519
33	Inżynierii Łądowej i Sanitarnej	12.280	12.931
34	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	11.217	12.455
35	Architektury i Urbanistyki	15.252	15.252
36	Aparatów Elektrycznych	2.807	3.004
37	Katedra Wysokich Napięć	2.414	2.354
38	Studiów Języków Obcych	15.829	16.611
39	Studium Wychowania Fizycznego	13.000	13.020
40	Zespół Podstaw Nauk Politycznych	2.510	2.574
41	Zakład Sieci Komputerowych	1.604	1.655
	OGÓLEM	302.685	326.704
	Rok akad. 1987/88	311.341	350.727

Objaśnienia

Rubryka 1 i 2 - nie wymagają objaśnień.

Rubryka 3 - godziny normatywne: iloczyn liczby godzin objętych planem studiów i liczby grup studentów biorących udział w zajęciach prowadzonych w jednostce.

Rubryka 4 - godziny obliczeniowe: godziny zajęć dydaktycznych z uwzględnieniem wskaźników przeliczeniowych zastosowanych na podstawie Zarz. Nr 20 MENiSzW 1983.06.27.

Rubryka 5 - godziny obliczeniowe pensum dydaktycznego liczba godzin wynikająca z pensum dydaktycznego wszystkich zatrudnionych pracowników naukowo-dydaktycznych.

T a b e l a 12 (cd.)

5	6	7	8	9
3.505	40	1.154	6	75
9.728	858	440	306	62
8.582	415	443	648	-
4.140	-	132	351	-
7.619	660	601	249	37
5.745	-	494	383	-
10.185	-	465	1.799	75
10.318	1.082	251	2.864	30
11.236	932	-	1.219	-
11.039	796	-	4.213	570
2.865	-	21	160	60
2.478	102	124	-	60
14.130	-	366	2.847	374
8.860	-	-	4.160	-
3.000	-	426	-	-
1.534	-	23	144	-
308.992	20.341	14.313	32.025	2.103
332.335	32.426	14.091	36.692	3.327

Rubryka 6 - godziny usprawiedliwionego niewykonania zajęć: liczba godzin zaliczonych do pensum pracowników naukowo-dydaktycznych na podstawie §3 Zarz. Nr 20 MEN i SzW i odpowiednich dokumentów.

Rubryka 7 - niedociążenia dydaktyczne: liczba godzin pensum dydaktycznego zatrudnionych pracowników naukowo-dydaktycznych nie wykorzystana do prowadzenia zajęć dydaktycznych.

Rubryka 8 i 9 - nie wymagają wyjaśnień.

4.7. Praktyki studenckie

Praktyki wakacyjne odbywało 1989 studentów w 222 zakładach przemysłowych w kraju.

Koordinacją działań organizacyjnych i nadzorem nad przebiegiem praktyk zajmowało się ponad 135 nauczycieli akademickich.

W ramach umów międzynarodowych 360 studentów odbywało praktyki w:
ZSRR - Nowogard, Leningrad, Moskwa, Kijów, Taszkient, Woroneż, Dniepropietrowsk,

NRD - Karl-Marx-Stadt, Zwickau,

CSRS - Pardubice, Bratysława, Liberec,

LRB - Sofia, Płowdiw,

Algieria - Boumerdes.

Ponadto 19 grup studenckich, 228 osób odbywało praktyki w NRD na podstawie umowy o pracę.

Dużo starań w prawidłowy przebieg praktyk zaangażowali główni ich Koordynatorzy:

- Pełnomocnik Prorektora ds. Praktyk Zagranicznych
dr inż. Aleksander Pyć,
- Kierownik Praktyk Zawodowych (Programowych)
dr inż. Krzysztof Pacholski.

4.8. Pomoce dydaktyczne

Zakład Technicznych Środków Nauczania PŁ w 1989 r. wykonał następujące prace dla celów dydaktycznych i ogólnouczeniowych:

w pracowni fotograficznej zrealizowano 310 zleceń wykonując:

- 10.831 negatywów czarno-białych,
- 11.805 pozytywów czarno-białych,
- 6.827 diapoztywów czarno-białych,
- 1.775 diapoztywów barwnych,
- 132 negatywy barwne,

w pracowni reprograficznej zrealizowano zlecenia wykonując:

- 3.335 szt. kserokopii formatu A4,
- 226 szt. filioqramów,

w pracowni filmowej zrealizowano następujące zadania wykonując:

- 28 reportaży VIDEO,
- 3 filmy dydaktyczno-informacyjne w technice VIDEO,
- 23 kopie filmów dyd.-instr. 16 mm na kasety VIDEO,
- 28 montaży i kopiowań zarejestrowanych materiałów VIDEO,
- 59 projekcji VIDEO,
- 22 projekcje filmów 16 mm,
- 10 regeneracji z naprawą kopii filmów 16 mm,

oraz:

- rejestrację i montaż Festiwalu Piosenki Turystycznej "YAPA 89" -
- (24 godz.),
- rejestrację i montaż Festiwalu Piosenki Kabaretowej "APSIK 89" -
- (15 godz.),
- rejestrację przebiegu konferencji naukowej "Phenomena 89" (w dniu
11.09 - 14.09.89 r.),
- rejestrację pobytu w Polsce chóru akademickiego Uniwersytetu
Strathclyde (w dn. 19.09 - 22.09.89 r.),

W pracowni sprzętu audiowizualnego realizowano wypożyczanie, naprawy i konserwację sprzętu wykonując:

- 148 wypożyczeń sprzętu audiowizualnego,
- 69 napraw i konserwacji sprzętu,
- 65 przeszkoleń w zakresie obsługi sprzętu,
- 14 obsług technicznych imprez w PŁ

oraz

- sprawowano opiekę techniczną nad aud. W-30 i W-33, udostępniając,
konserwując i naprawiając zainstalowaną aparaturę audiowizualną,
- udostępniano i przekazywano Instytutom materiały eksploatacyjne
i drobne części zamienne do sprzętu audiowizualnego,
- współpracowano z pracownią filmową i fotograficzną w realizacji
zadań bieżących.

Działalność dydaktyczna

Pracownicy Zakładu Technicznych Środków Nauczania przeprowadzili na Studium Doskonalenia Pedagogicznego dla pracowników PŁ, cykl zajęć laboratoryjnych z przedmiotu "Techniczne Środki Nauczania" w czasie których przeszkolono 39 słuchaczy w zakresie obsługi sprzętu audiowizualnego, wykorzystując posiadaną w zakładzie aparaturę.

5. SPRAWY SOCJALNO-BYTOWE STUDENTÓW

Komisja d/s Pomocy Materialnej dla Studentów Pł pod przewodnictwem Pana dr inż. Romana Ratajczyka, prowadziła działalność wg nowych (1988, 1989 r.) Rozporządzeń, Regulaminów i zaleceń z Ministerstwa Edukacji Narodowej.

Były to pomoce w zakresie:

- stypendia socjalne
- stypendia za dobre wyniki w nauce
- stypendia Ministra Edukacji Narodowej
- zapomogi losowe
- stypendia ASP "Puchatek"
- stypendia sportowe
- rozpatrywanie odwołań dot. zwolnień z odpłatności za DS lub za wyżywienie.

Stypendia otrzymali (bez obcokrajowców) wraz z Filią w Bielsku Białej.

- 2.463 osoby (ogółem) w tym:
- 124 osoby stypendia fundowane
- 1.891 osoby stypendia socjalne
- 684 osoby stypendia uzależnione od wyników w nauce
- 98 osób zapomogi losowe
- 4 osoby stypendia Ministra Edukacji Narodowej

Z miejsc w Domach Studenckich korzystało 2.385 osób.

Z obiadów w stołówkach studenckich korzystało 1.292 osoby na 332 miejsca.

Stołówki pracują zmianowo.

Odpłatność za miejsce w Domu Studenckim, ustalona przez Ministerstwo Edukacji Narodowej wynosi aktualnie 18.000.- zł.

Obecny koszt obiadu wynosi 2.800.- zł. Ze śniadań i kolacji studenci korzystają w przeważającej części z baru szybkiej obsługi.

Mieszkaniec Domu Studenckiego może być zwolniony z odpłatności za miejsce w szczególnie uzasadnionych przypadkach, jak również z odpłatności za wyżywienie w stołówce studenckiej.

W okresie targów "INTERFASHION" - Osiedle Akademickie stanowiło bazę dla miasta uzyskując dodatkowe środki finansowe na poprawę warunków materialnych.

W Osiedlu działa bar szybkiej obsługi, gdzie można otrzymać posiłek na zasadzie pełnej odpłatności. Ponadto w Osiedlu Akademickim działa 5 bufetów. Aktualnie IV Dom Akademicki do III piętra jest w remoncie.

Opieka lekarska dla studentów

Stan kadry lekarskiej w przychodniach osiedla akademickiego zapewnia pomoc lekarską wszystkim studentom zgłaszającym się w razie choroby.

W minionym roku utrzymała się wysoka liczba zachorowań na nadciśnienie tętnicze, zwłaszcza wśród mężczyzn. Ciągłe wysoką pozycję w zachorowaniach mają choroby układu pokarmowego i choroby serca. Często są wady postawy.

Przebieg badań profilaktycznych w ostatnim roku akademickim przedstawiał się następująco:

T a b e l a 13

Wydział	Rok akademicki 1989/90
Mechaniczny	31%
Elektryczny	46%
Chemiczny	62%
Włókienniczy	73%
Chemii Spożywczej	81%
Budownictwa i Architektury	69%
Inżynierii Chemicznej	86%
Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	69%

6. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI STUDENCKICH

Zrzeszenie Studentów Polskich Pł w 1989 r. liczyło ponad 800 członków.

Zrzeszenie prowadzi m.in. działalność turystyczną krajową i zagraniczną. W ramach wymiany zagranicznej wyjechało do NRD, CSRS, ZSRR i Bułgarii ponad 200 osób. Nawiązano także kontakt z organizacjami studenckimi z Uniwersytetów w Palermo (Włochy), Tampere (Finlandia) Strathclyde (Szkocja). W ramach praktyk zawodowych IAESTE do Europy zachodniej wyjechało ok. 30 studentów.

Zrzeszenie prowadzi ożywioną działalność kulturalną, do liczących się imprez można zaliczyć:

- Akademicki Przegląd Piosenki Satyrycznej i Kabaretowej
- Festiwal Piosenki Turystycznej YAPA
- Akademickie Mistrzostwa Piłkarskie
- Festiwal Piv Polskich.

Przy Zrzeszeniu działają kluby FORUM i AKT TYGRYS.

Agencja BPiI ALMATUR działająca przy ZSP zorganizowała przy pomocy klubów turystycznych Pł wypoczynek na obozach letnich i zimowych dla ok. 700 osób.

Członkowie Agencji czynnie uczestniczą w przygotowaniu Festiwalu YAPA.

Akademickie Koło ZMW przy Pł w 1989 r. aktywnie uczestniczyło w życiu Uczelni, Osiedla Akademickiego i całego środowiska akademickiego w Łodzi. Wykazało się m.in. udziałem w:

- pracach członków Koła na rzecz Uczelni
- działalnością kulturalną - zorganizowano zabawę karnawałową, koncerty muzyki poważnej, konkursy fotograficzne, spotkania z twórcami ludowymi.
- działalności turystycznej i szkoleniowej - zorganizowano rajd po Tatrach, członkowie Koła uczestniczyli w MOP-ach, zorganizowano Sejmik szkoleniowy.

Akademicki Związek Sportowy liczący obecnie 732 członków prowadzi swoją działalność w kierunku upowszechnienia kultury fizycznej wśród studentów i pracowników oraz dalszego rozwoju sportu wyczynowego.

Do liczących się osiągnięć sportowych w 1989 r. należy zaliczyć:

- awans drużyny badmintonu do I ligi i utrzymanie się w niej na następnym sezon,
- utrzymanie się szachistów w II lidze
- zajęcie I miejsca w Polsce w XV edycji Mistrzostw Polski Politechnik.

Związek był organizatorem wielu imprez masowych m.in. zorganizowano:

- bieg o Puchar J.M. Rektora Pł
- spartakiadę międzywydziałową
- zawody pierwszych lat w różnych dyscyplinach sportowych

W roku 1989 wzrósł poziom sportowy w sekcjach wiodących, co znalazło odbicie w sukcesach sportowców w zawodach ligowych oraz rozgrywkach Mistrzostw Polski Politechnik.

Dużą wagę AZS przywiązuje także do rozwoju turystyki. Działający pod auspicjami Klubu DREPTAK oferuje studentom bardzo bogaty program, m.in. rajdy, obozy wędrownie, rejsy żeglarskie itp.)

W roku 1989 AZS nawiązał kontakt z CUS Pavia w Italii, a także utrzymał kontakty zagraniczne z organizacjami sportowymi i Czechosłowacji, NRD i Jugosławii. Obserwuje się większe zainteresowanie sportem młodzieży akademickiej.

Na Osiedlu Akademickim Pł mieszka blisko 2 500 studentów. Interesy mieszkańców Osiedla reprezentuje Rada Osiedla. Na jej działalność złożyły się między innymi:

- Rutynowe działania dotyczące zakwaterowania studentów Pł studiów dziennych, zaocznych i kandydatów na studia w Pł.
- Działania związane z przygotowaniem i funkcjonowaniem Osiedla Akademickiego do zakwaterowania gości Targów INTERFASHION.

Zespół Rady Osiedla przygotował i brał czynny udział w realizacji koncepcji wykonania tego dużego przedsięwzięcia.

- Stworzenie mieszkańcom Osiedla warunków do właściwego wypoczynku, nauki oraz zapewnienia odpowiednich warunków socjalno-bytowych.

Rada Osiedla nie zapomina także o dzieciach mieszkańców Osiedla, dla których zorganizowała zabawę choinkową.

Przy Radzie Osiedla aktywnie działa Dyskusyjny Klub Filmowy SAMI SWOI, który organizuje trzy razy w tygodniu projekcję ciekawych Filmów.

Rok 1989 był 30 rokiem działalności Studenckiego Radia ŻAK w Politechnice Łódzkiej. W ciągu roku SR ŻAK nadawało 2-godzinne programy dnia 4 razy w tygodniu. Programy te zawierały informacje, publicystykę społeczną i kulturalną, audycje literackie i muzyczne, relacje z wszystkich ważnych wydarzeń z życia Uczelni.

Działalność programowa SR ŻAK to nagłośnienia zespołów studenckich w klubach osiedlowych, zawodów sportowych, inauguracji roku akadem. na wydziałach PŁ. Dokonano również nagrań studyjnych wykonawców piosenki studenckiej.

W marcu 1989 r. zorganizowano II Warsztaty Teatru Radiowego z udziałem reżyserów z Polskiego Radia i przedstawicieli innych ośrodków radiowych. W maju z okazji 30-lecia SR ŻAK zorganizowano dla studentów PŁ festyn, w którym wystąpiło wielu wykonawców piosenki studenckiej i kabaretu. W czerwcu, już po raz trzeci SR ŻAK brało udział w obsłudze Targów INTERFASHION. W okresie wakacyjnym nadawano programy dla ubiegających się o indeks w PŁ.

W roku 1989 w SR ŻAK pracowało 21 członków i 19 kandydatów.

Działalność artystyczną w 1989 r. AKADEMICKI CHÓR PŁ rozpoczął od współpracy z nowym dyrygentem. Aktywność Chóru w tym roku należy ocenić dość wysoko. Złożyły się na nią:

- udział w łódzkim Turnieju Chóralnym, gdzie Chór otrzymał jedną z czołowych nagród,
- liczne koncerty na terenie miasta m.in. w Muzeum Historii Miasta Łodzi, w łódzkim Domu Kultury oraz udział we wszystkich uroczystościach organizowanych w PŁ.

Dzięki ogromnemu zaangażowaniu członków Chóru oraz pomocy władz Uczelni we wrześniu gościł Chór Uniwersytetu Strathclyde w Glasgow. Wizyta szkockiego chóru stanowiła oprawę w obchodach dwudziestolecia działalności Akademickiego Chóru PŁ. Oba chóry koncertowały wspólnie w Łodzi, Gdańsku i Warszawie, prezentując bogaty i ciekawy program artystyczny. Aktualnie Chór liczy ponad 40 członków, dla których w okresie letnim zorganizowano obóz szkoleniowo wypoczynkowy w Sulejowie.

W Politechnice działa Międzywydziałowa Grupa Rejonowa Straży Ochrony Przyrody, która liczy 15 strażników przyrody. Straż Ochrony Przyrody na terenie PŁ prowadzi działalność propagandową o ochronie przyrody m.in. poprzez plakaty rozwieszane na terenie Uczelni, straż-

nicy uczestniczą aktywnie w pracach studenckich klubów turystycznych. Strażnicy działają przede wszystkim na terenie kraju i miasta organizując m.in.:

- akcję konwaliową na terenie lasu łagiewnickiego - celem akcji jest ochrona tych roślin
- sadzenie drzew
- opiekę nad rezerwatami w woj. łódzkim
- akcję choinkową - ochrona choinek w lasach
- akcję "Pieniny" - egzekwowanie przepisów ochrony przyrody w okresie wzmożonego ruchu turystycznego oraz inne.

7. KSZTAŁCENIE KADRY NAUKOWEJ

Jednym ze wskaźników kształcenia kadry jest liczba uzyskiwanych stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego.

T a b e l a 14

Stopnie naukowe nadawane w Pł

Stopnie naukowe	1985	1986	1987	1988	1989
Doktora	45	34	50	39	33
Doktora habilitowanego	8	5	12	12	4+5**

Stopnie naukowe uzyskiwane przez pracowników Pł

Stopnie naukowe	1985	1986	1987	1988	1989
Doktora	30	25	40	31	19+5*
Doktora habilitowanego	8	5	15	11	4+5**+2**

* stopnie uzyskane przez pracowników Pł poza Pł.

** oczekuje na zatwierdzenie CKK.

W roku 1989 w stosunku do roku ubiegłego daje się zauważyć spadek liczby nadanych w Pł stopni naukowych doktora. Dotyczy to także liczby uzyskanych - przez pracowników naszej Uczelni - stopni naukowych doktora.

Uczelnia czyni starania, by pomóc swym pracownikom w uzyskaniu przez nich stopni naukowych - poprzez:

- przyznawanie stypendiów naukowych,
- udzielanie zwolnień z obciążeń dydaktycznych.

W 1989 roku 20 osób pobierało stypendia naukowe związane z przygotowaniem pracy doktorskiej, a 16 - z przygotowaniem pracy habilitacyjnej.

W celu przyśpieszenia zakończenia prac naukowych - w roku akademickim 1988/89 udzielono 25 zwolnień z obciążeń dydaktycznych (10 przy pracach doktorskich i 15 przy habilitacyjnych).

Kształcenie kadry naukowej obejmuje również:

- studia pedagogiczne,
- kursy doskonalenia zawodowego,
- kursy nauki języków obcych,
- staże naukowe i zawodowe,
- seminaria i kursokonferencje.

W 1989 roku w szkoleniu pedagogicznym uczestniczyło 36 osób. Kursy doskonalenia zawodowego objęły 48 nauczycieli akademickich.

Wielu nauczycieli akademickich podnosi swoje kwalifikacje poprzez uczestniczenie w kursach nauki języków obcych. Jednakże ze względu na trudną sytuację finansową Uczelnia była w stanie pokryć koszty uczestniczenia w lektoratach jedynie osobom oczekującym na awans na adiunkta. Dotyczyło to 29 osób.

Staż naukowe i zawodowe odbyły 53 osoby. Odbycie stażu jest warunkiem mianowania na stanowisko adiunkta i docenta.

Na konferencjach, seminariach i sympozjach - obecność pracowników naukowo-dydaktycznych Pł była zaznaczona 877 razy.

8. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

Charakterystykę finansową działalności naukowo-badawczej przedstawia tabela 15. Z wykazanych danych wynika, że nakłady na badania naukowe wynosiły 10 125 mln zł co stanowi 119,5% wzrostu w stosunku do roku 1988. Wzrosły nakłady na realizację prac naukowych tak umownych, jak i prac własnych. Należy tu zaznaczyć, że nakłady prac umownych wzrosły o 110,3% (w 1988 r. o 109,3%) a prac własnych o 280,2% (w 1988 r. o 84,7%). W roku sprawozdawczym sprzedano prace naukowo-badawcze za sumę 10 583 mln zł tj. o 151,3% większą niż w ubiegłym roku (w 1988 r. o 81% większą niż w roku poprzednim). Ze sprzedaży prac naukowych Uczelnia osiągnęła zysk w wysokości 1 474 mln zł tj. o 197,4% większy niż w roku 1988. Wartość prac w toku na koniec roku wynosiła 1 083,7 mln zł (1 048 mln zł w 1988 r.) i w stosunku do stanu na koniec roku ubiegłego wzrosła o 3,4% (w 1988 r. o 158,0%).

T a b e l a 15

Charakterystyka finansowa działalności naukowo-badawczej w mln zł

Wyszczególnienie	1988	1989	$\frac{1989}{1988}$ [%]
Nakłady prac razem	4 612,6	10 125,5	219,5
w tym:			
- umownych	4 361,7	9 171,5	210,3
- bezumownych	250,9	954,0	380,2
Sprzedaz *	4 210,9	10 583,2	251,3
Prace w toku na 31.12.89	1 048,3	1 083,7	103,4
Zysk z działalności umownej	495,6	1 473,9	297,4
Fundusz honorariów	637,5	1 383,7	217,0

* bez wpływów z licencji.

Średnia wartość prac naukowo-badawczych przypadająca na 1 nauczyciela akademickiego wynosiła 7,7 mln zł (3,4 mln zł w 1988) zaś wartość 1 tematu - 9,2 mln zł (3,6 mln zł w 1988)

W roku sprawozdawczym realizowano 1 098 tematów (1 272 w 1988 r.), w tym 334 tematy w 80 centralnych programach badawczych, 9 tematów w 7 programach zamówień rządowych, 54 tematy w 28 resortowych programach badawczych, 563 tematy na bezpośrednie zlecenie j.g.u., 138 tematów prac własnych.

W minionym roku zakończono 490 tematów badań umownych. Prace własne odbierane są komisyjnie w ramach etapu rocznego.

Przerwano realizację 26 tematów o wartości 179,6 mln zł (koszty od początku realizacji) z następujących powodów:

- rezygnacji koordynatora wynikającej z ograniczeń środków finansowych i braku kredytów
- rozwiązania Zrzeszenia Przemysłu Skórzanego, które było zleceniodawcą
- zmiany profilu produkcji
- braku perspektyw zastosowania wyników badań w praktyce gospodarczej
- zwolnienia się wysoko wyspecjalizowanych pracowników Politechniki Łódzkiej wykonujących unikalną aparaturę.

T a b e l a 16

Struktura finansowa działalności badawczej

Wyszczególnienie	Nakłady w mln zł	[%]	
A. Działalność umowna	9 171	90,6	-
• w tym:			
I Prace wykonywane w PŁ	8 490	83,9	100,0
w tym objęte:			
1. centralnymi programami badań podstawowych	2 790	27,6	32,9
2. centralnymi programami badawczo-rozwojowymi	1 642	16,2	19,3
3. zamówieniami rządowymi	162	1,6	1,9
4. resortowymi programami badań podstawowych	1 276	12,6	15,0
5. resortowymi programami badawczo-rozwojowymi	827	8,2	9,8
6. bezpośrednia współpraca z j.g.u.	1 793	17,7	21,1
II Usługi obce bezpośrednie	681	6,7	-
B. Działalność bezumowna	954	9,4	-
R a z e m A + B	10 125	100,0	-

W nakładach poniesionych na badania naukowe prace umowne stanowiły 83,9% (86,6% w 1988 r.), usługi obce (kooperacja) 6,7% (7,9% w 1988r.), a prace własne 9,4% (5,4% w 1988 r.). Należy zaznaczyć, iż po raz pierwszy od 1985 r. zwiększył się udział % prac własnych w nakładach na badania naukowe. Od 1985 r. do 1988 r. (włącznie) nakłady na prace własne systematycznie malały. I tak w 1985 r. prace własne stanowiły 13,4% nakładów, w 1986 r. - 7,9%, 1987 r. - 6,1%.

Największy udział % w nakładach na badania naukowe miały prace realizowane w centralnych programach badań podstawowych - 27,6% (29,6% w 1988 r.) oraz na bezpośrednie zlecenia j.g.n. - 17,7% (17,5% w 1988 r.). Struktura finansowa badań naukowych w porównaniu z rokiem ubiegłym nie uległa zmianie.

Podobnie jak w roku ubiegłym, Uczelnia pełniła rolę koordynatora:

a. Koordynacja I^o

Centralny Program Badań Podstawowych

01.19 "Szybkie procesy i krótkożyjące produkty przejściowe w chemii, fizyce i biologii" - kierownik programu prof. dr hab. Jerzy Kroh.

04.11 "Doskonalenie procesów biotechnologicznych" - kierownik programu prof. dr hab. Edward Galas.

Resortowy Program Badań Podstawowych

RP II 10 "Struktura krystaliczna i molekularna a własności związków o działaniu biologicznym" - prof. dr hab. Zdzisław Gałdecki.

Resortowy Program Badawczo-Rozwojowy

RR I 04 "Rozwój teoretycznych podstaw optymalizacji zautomatyzowanych układów napędu elektrycznego" - prof. dr hab. Mirosław Krynke

RR I 06 "Synteza oraz badanie własności barwników i pigmentów organicznych stosowanych do barwienia włókien syntetycznych, naturalnych i tworzyw sztucznych" - prof. dr hab. Jan Kraska.

Zamówienia Rządowe

6.42 "Technologia azotowania gazowego i próżniowego" - prof. dr hab. Zdzisław Haś.

b. Koordynacja II^o

Centralny Program Badawczo-Rozwojowy

3.14 "Inżynieria i aparatura procesów chemicznych i biotechnologicznych" -

podprogram - "Inżynieria bioprosesowa i urządzenia do procesów biotechnologicznych" - doc. dr Henryk Michalski .

"Maszyny i urządzenia przepływowe" - dr inż. Andrzej Potapczyk.

Na uwagę zasługuje fakt, że w roku sprawozdawczym Uczelnia realizowała prace pełniąc jednocześnie rolę koordynatora w resortowym programie badań rozpoznawczych i jednostkowym programie badawczo-rozwojowym.

Resortowy Program Badań Rozpoznawczych

"Metody oraz układy do badań przekładników prądowych i pracujących w stanach przejściowych" - prof. dr hab. Zbigniew Piotrowski.

"Opracowanie i badanie modelu przekładnika prądowego na napięcie rzędowe 400 kV bez izolatora głównego z cyfrowym przetwarzaniem informacji" - prof. dr hab. Zbigniew Piotrowski.

"Badania nad syntezą, modyfikacją i właściwościami polimerów włóknotwórczych oraz wytwarzanie z nich włókien chemicznych" - prof. dr hab. Bogumił Łaszkiwicz.

Jednostkowy Program Badawczo-Rozwojowy

"Nowe metody projektowania i badań aparatów elektrycznych" - doc. dr hab. Marek Bartosik.

"Wytwarzanie włókien wiskozowych z roztworów o podwyższonej zawartości - celulozy" - prof. dr hab. Bogumił Łaszkiwicz.

T a b e l a 17

Umowy wdrożeniowe

Lp.	Wyszczególnienie	1988	1989
1	Liczba zawartych umów wdrożeniowych	18	16
2	Potwierdzone efekty ekonomiczne (w mln zł)	875	1 857
3	Wartość wpłat na fundusz motywacyjno-wdrożeniowy (w mln zł)	33	73
4	Wartość wypłaconych nagród pracownikom PŁ (w mln zł)	18	46

Efekty ekonomiczne uzyskane z wdrożenia wyników prac naukowo-badawczych nie są wartością ostateczną, gdyż potwierdzenia z j. g. n. przychodzą do Uczelni ze znacznym opóźnieniem.

Nakłady na badania naukowe umowne i własne w poszczególnych jednostkach organizacyjnych Uczelni przedstawia tabela 18.

Nakłady na działalność naukowo-badawczą w 1989 r.

Jednostka organizacyjna	Prace umowne		Prace własne		Liczba		Nakłady na naucz. akadem.	
	suma w tys. zł	%	suma w tys. zł	%	publikacji	naucz. akad.	umowne w tys. zł	własne w tys. zł
I-1 Informatyki	399 812	4,4	3 415	0,4	30	26	15 377,4	131,3
I-2 Matematyki	-	-	3 404	0,4	11	64	-	53,2
I-3 Fizyki	259 599	2,8	84 423	8,8	85	62	4 187,1	1 361,7
I-4 Papiernictwa i Maszyn Papierniczych	270 379	3,0	38 572	4,0	81	25	10 815,2	1 542,9
I-5 Mechaniki Stosowanej	59 756	0,7	21 470	2,3	42	34	1 757,5	631,5
I-6 Konstrukcji Maszyn	242 064	2,6	9 548	1,0	41	46	5 262,3	207,6
I-7 Materiałoznawstwa i Technologii Metali	314 111	3,4	18 416	1,9	9	31	10 132,6	594,1
I-8 Obrabiarek i Technologii Budowy Maszyn	267 797	2,9	24 153	2,5	22	40	6 694,9	603,8
I-9 Techniki Ciepłej i Chłodnictwa	187 972	2,0	7 592	0,8	24	21	8 951,0	361,5
I-10 Maszyn Przepływowych	794 747	8,7	47 513	5,0	30	24	33 114,5	1 979,7
I-11 Pojazdów	93 270	1,0	26 394	2,8	19	27	3 454,5	177,5
I-12 Podstaw Elektrotechniki	95 132	1,0	9 732	1,0	59	48	1 981,9	202,7
I-13 Automatyki	124 185	1,4	8 682	0,9	12	27	4 599,5	321,5
I-14 Maszyn Elektrycznych i Transformatorów	156 556	1,7	4 731	0,5	47	23	6 806,8	205,7
I-15 Elektroenergetyki	127 078	1,4	27 108	2,8	50	43	2 955,3	630,4
I-16 Elektroniki	361 065	3,9	11 978	1,3	30	35	10 316,2	342,2
I-17 Chemii Ogólnej	1 210 308	13,2	65 251	6,8	121	57	21 233,5	1 144,7
I-18 Chemii Organicznej	89 715	1,0	30 537	3,2	69	29	3 093,6	1 053,0
I-19 Techniki Radiacyjnej	882 238	9,6	78 353	8,2	89	49	18 004,9	1 599,0

Tabela 18 (cd.)

Nakłady na działalność naukowo-badawczą w 1989 r.

Jednostka organizacyjna	Prace umowne		Prace własne		Liczba		Nakłady na naucz. akadem.	
	suma w tys. zł	%	suma w tys. zł	%	publikacji	naucz. akad.	umowne w tys. zł	własne w tys. zł
I-20 Polimerów	110 812	1,2	48 051	5,0	80	27	4 104,2	1 779,7
I-21 Barwników	101 742	1,1	40 214	4,2	7	10	10 174,2	4 021,4
I-22 Metrologii Włókna i Odzieżownictwa	26 412	0,3	18 526	1,9	34	15	1 760,8	1 235,1
I-23 Mechanicznej Technolo- gii Włókna	58 770	0,7	666	0,06	31	29	2 026,6	23,0
I-24 Włókien Sztucznych	122 316	1,3	34 888	3,7	41	19	6 437,7	1 836,2
I-25 Fizyki Włókna i Chem. Obróbki Włókna	17 454	0,2	7 889	0,8	17	16	1 090,9	493,1
I-26 Maszyn i Urządzeń Włókienniczych	35 003	0,4	1 044	0,1	27	30	1 166,8	34,8
I-27 Organizacji i Zarzą- dzania	1 785	0,01	3 368	0,4	62	34	52,5	99,0
I-28 Podstaw Chemii Żyw- ności	240 155	2,6	15 560	1,6	85	39	6 157,8	399,0
I-29 Biochemii Technicznej	956 219	10,4	60 007	6,3	33	22	43 464,5	2 727,6
I-30 Chemicznej Technologii Żywności	137 536	1,5	41 897	4,4	32	27	5 093,9	1 551,7
I-31 Technologii Fermentacji i Mikrobiologii	127 080	1,4	34 170	3,6	15	25	5 083,2	1 366,8
I-32 Inżynierii Budowlanej	154 736	1,7	18 749	2,0	47	52	2 975,7	360,6
I-33 Inżynierii Środowiska	145 438	1,6	1 481	0,2	47	35	4 155,4	42,3

I-34 Inżynierii Chemicznej i Procesowej	435 956	4,8	48 551	5,1	52	47	9 275,7	1 033,0
I-35 Architektury i Urbanistyki	26 522	0,3	1 283	0,1	19	39	680,1	32,9
I-36 Aparatów Elektrycznych	172 604	1,9	20 129	2,1	29	17	10 153,2	1 184,0
K-21 Katedra Wysokich Napięć	33 301	0,4	4 496	0,5	12	10	3 330,1	449,6
RND Ośrodek Aparatury Naukowej	52 635	0,6	17 610	1,8	7	1	52.635,0	17 610,0
Z-1 Zakład Sieci Komputerowej	3 664	0,03	76	0,007	3	8	458,0	9,5
B Biblioteka	188	0,0002	-	-	-	7	-	-
Razem Politechnika Łódzka	8 896 112	97,0	939 927	98,5	1 551	1 220	7 291,9	770,4
Filia w Bielsku-Białej								
FI-1 Technologiczno-Samochodowy	148 000	1,6	5 817	0,6	54	34	4 352,9	171,1
FI-2 Mechaniczno-Konstrukcyjny	49 800	0,6	6 369	0,7	35	28	1 778,6	227,5
FI-3 Włókienniczy	70 700	0,8	1 851	0,2	64	25	2 828,0	74,0
K-81 Katedra Matematyki	-	-	-	-	9	9	-	-
K-82 Katedra Termodynamiki	4 200	0,04	61	0,006	5	5	840,0	12,2
FS-1 Studium Nauk Społeczno-Politycznych	2 700	0,02	-	-	3	7	385,7	-
Razem Bielsko-Biała	275 400	3,0	14 098	1,5	170	108	2 550,0	130,5
Ogółem:	9 171 512	100,0	954 025	100,0	1 721	1 328	6 906,3	718,4

Zestawienie liczbowe publikacji w latach 1988-1989 podano w tabeli 19.

T a b e l a 19

Publikacje pracowników Politechniki Łódzkiej

Rodzaj publikacji	1988	1989	$\frac{1989}{1988}$ [%]
Studia, rozprawy, art. naukowe	632	746	118,0
Monografie	2	23	1 150,0
Referaty i komunikaty	822	811	98,7
Podręczniki	9	9	100,0
Skrypty	11	21	190,9
Artykuły przeglądowe	38	62	163,2
Inne	100	49	49,0
Razem	1 614	1 721	106,6

W roku sprawozdawczym opublikowano 6,6% więcej prac niż w roku ubiegłym. Wzrosła liczba opublikowanych monografii, skryptów i artykułów przeglądowych.

W czasopiśmie zagranicznych opublikowano 497 prac (442 prace w 1988 r.) co stanowi 28,9% opublikowanych prac.

W roku sprawozdawczym pracownicy Uczelni brali udział w wielu konferencjach krajowych i zagranicznych, byli również organizatorami spotkań naukowych, w których uczestniczyli przedstawiciele zagranicznych ośrodków naukowych.

Udział jednostek podstawowych Uczelni w działalności naukowo-badawczej i rozwojowej

Lp.	Wydział, jednostka organizacyjna	Liczba naucz. akademickich		Prace umowne						Liczba							
				Nakłady w tys. zł		% w PŁ		Nakłady na naucz. akademic. w tys. zł		Publikacji		Publikacji na naucz. akademic.		Patentów i praw ochronnych		Zawartych umów wdro- żeniowych	
				1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989
1	Wydz. Mechaniczny	227	223	1 066 360	1 959 717	24,5	21,4	4 697,6	8 788,0	156	187	0,7	0,8	20	16	6	4
2	Wydz. Elektryczny	197	203	525 107	1 069 921	12,1	11,7	2 665,5	5 270,5	171	239	0,9	1,2	17	10	-	2
3	Wydz. Chemiczny	174	172	1 066 389	2 394 815	24,3	26,1	6 128,7	13 923,3	349	366	2,0	2,1	11	18	2	2
4	Wydz. Włókien.	154	143	214 858	261 740	4,9	2,9	1 395,2	1 830,3	230	212	1,5	1,5	13	21	4	2
5	Wydz. Chem. Spoż.	108	113	459 327	1 460 990	10,6	15,9	4 253,0	12 929,1	116	165	1,1	1,5	9	19	4	2
6	Wydz. Budow. i Architektury	128	126	167 707	326 696	3,9	3,6	1 310,2	2 592,8	109	113	0,8	0,9	1	-	-	-
7	Wydz. Fizyki Tech. i Matem. Stosow.	156	160	207 532	663 075	4,8	7,2	1 330,3	4 144,2	112	129	0,7	0,8	-	-	-	-
8	Inst. Papiernictwa i Maszyn Pap.	22	25	156 449	270 379	3,6	2,9	7 111,3	10 815,2	37	81	1,7	3,2	1	1	1	3
9	Inst. Inż. Chem. i Procesowej	48	47	280 318	435 956	6,4	4,7	5 839,9	9 275,7	129	52	2,7	1,1	5	7	1	-
10	Ośrodek Aparatury Naukowej	1	1	19 378	52 635	0,4	0,6	19 378,0	52 635,0	7	7	7,0	7,0	1	1	-	-
11	Biblioteka	7	7	108	188	0,002	0,0002	15,4	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-
	Razem:	1 222	1 220	4 163 533	8 896 112	95,5	97,0	3 407,1	7 291,9	1 416	1 551	1,1	1,3	78	93	18	15
12	Filia w Bielsku-Białej Wydz. Budowy Maszyn	69	76	144 405	202 000	3,3	2,2	2 092,8	2 657,9	94	103	1,4	1,4	-	5	-	1
13	Inst. Włókien.	25	25	52 164	70 700	1,2	0,8	2 086,6	2 828,0	101	64	4,1	2,6	6	7	-	-
14	Studium Nauk Społeczno-Poli- tycznych	6	7	1 588	2 700	0,03	0,02	264,6	385,7	3	3	0,5	0,4	-	-	-	-
15	Razem Filia	100	108	198 157	275 400	4,5	3,0	1 981,6	2 550,0	198	170	1,9	1,6	6	12	-	1
	Ogółem:	1 322	1 328	4 361 690	9 171 512	100,0	100,0	3 299,3	6 906,3	1 614	1 721	1,2	1,3	84	105	18	16

8.1. Sprawozdanie z działalności Ośrodka Wynalazczości

w 1989

W okresie sprawozdawczym zgłoszono do Urzędu Patentowego RP 68 projektów wynalazczych w celu uzyskania dla nich ochrony prawnej.

Urząd Patentowy RP w tym samym okresie udzielił 105 tytułów ochronnych, w tym 99 patentów na wynalazki i 6 praw ochronnych na wzory użytkowe.

Spośród zgłoszonych do ochrony prawnej projektów wynalazczych, blisko połowa powstała we współpracy z przemysłem. Oznacza to, że dla ok. połowy wynalazków zgłoszonych do ochrony prawnej w 1989 r. podjęto już decyzje o ich zastosowaniu lub decyzje takie zostaną podjęte w najbliższym czasie.

Wpływy z umów licencyjnych przekazanych na konto Politechniki Łódzkiej w roku sprawozdawczym sięgają sumy 35,5 mln zł, co stanowi prawie 3-krotny wzrost w porównaniu z rokiem 1988.

Największe wpływy z umów licencyjnych uzyskała Pł z następującym wynalazków:

- 1 "Środek zapachowy z nutą drzewno-bergamotową", pat. 124022 -
- Instytut Podstaw Chemii Żywności - 5.297.897 zł
- 2 "Środek zapachowy z nutą cedrową" - pat. 136072 -
- Instytut Podstaw Chemii Żywności - 4.110.378 zł
- 3 "Sposób otrzymywania preparatów enzymatycznych", pat. 121017 -
- 1.248 000 zł
- 4 "Sposób otrzymywania ciepłostalej -amylazy bakteryjnej" -
- Instytut Biochemii Technicznej - 899.030 zł.

Wynagrodzenie wypłacone twórcom projektów wynalazczych Pł w roku 1989 wynosiły łącznie 16,7 mln zł.

Wynalazki Pł reprezentowane były na Międzynarodowej Wystawie Osiągnięć Technicznych - Moskwa 1989.

W okresie sprawozdawczym uzyskano wpływy z pierwszej w dziejach Pł umowy licencyjnej z kontrahentem zagranicznym - firmą fińską w kwocie 20 tys. \$ i ponad 7 mln zł. Równocześnie rozpoczęto rozmowy w sprawie zawarcia drugiej umowy licencyjnej - tym razem z firmą RFN-owską.

Ośrodek Wynalazczości Pł prowadził w okresie sprawozdawczym wykłady dla studentów studiów dziennych na 5 wydziałach oraz na 2 studiach podyplomowych.

9. APARATURA NAUKOWO-BADAWCZA

W 1989 r. dokonano zakupu ruchomych środków trwałych za kwotę 867 mln zł z Funduszu Rozwoju Uczelni oraz za kwotę 2.798,9 mln zł z prowadzonych umownych prac badawczych. Pomimo wzrostu wydatkowanych funduszy o ok. 77% w stosunku do roku poprzedniego realną wartość zakupów należy ocenić jako mniejszą ze względu na tempo inflacji.

W ramach powyższych wydatków na kupno sprzętu komputerowego przeznaczono 283,3 mln zł z FRU oraz 1.137 mln zł z prac umownych. Zakupów z II obszaru płatniczego dokonano łącznie za sumę 168,7 tys. \$ USD.

Z środków pozostających w dyspozycji Rektora nabyto wartościowe urządzenia przeznaczone do użytku ogólnouczelnianego, czego przykładem mogą być: nowoczesne laboratorium językowe dla Studium Języków Obcych, Termo Video System zlokalizowany w Instytucie Elektroniki a przeznaczony do użytkowania przez wszystkie jednostki Pł, wyposażenie wysokiej jakości kserokopiarki Biblioteki Głównej, Centralnej Powielarni, Rektoratu, Studium Języków Obcych oraz Kwestury, Działu Osobowego.

Ponieważ zakupy aparatury dokonywane w ramach prac umownych już od kilku lat przewyższają około trzykrotnie wartość zakupów ze środków budżetowych, Instytuty które zaangażowały się znacząco a zwłaszcza te które podjęły się koordynacji były w stanie znacznie lepiej wzmocnić swą bazę laboratoryjną od Instytutów, które prowadzą niewiele prac badawczych zwłaszcza w tematyce centralnie sterowanej.

Najwięcej środków finansowych z prowadzonych prac badawczych wydatkowały na aparaturę Instytuty:

- Chemii Ogólnej	1.000.570 tys zł
- Techniki Radiacyjnej	344.218 tys zł
- Informatyki	531.794 tys zł
- Podstaw Chemii Żywności	182.441 tys zł
- Fizyki	151.674 tys zł
- Biochemii Technicznej	127.985 tys zł

Jednak cztery Instytuty nie dokonały tą drogą żadnych zakupów a dalsze cztery wydały na aparaturę nabywaną z prac umownych poniżej 1 mln zł.

	1985	1986*	1987	1988	1989	1989 1990
Planowana wysokość środków z FWM	225.0	185.7	223.5	388.5	680.0	175.1
Nakłady inwestycyjne na działalność n-bad. i rozwojową	229.6	197.2	275.4	505.8	887.0	175.3
Zakup aparatury z kosztów zwrotnych prac umownych	73.5	439.3	658.5	1571.4	2798.9	178.1
Wartość aparatury brutto	2669.2	2207.0	2459.7	4561.6	5276.2	115.6
Wysokość amortyzacji	2080.0	1609.6	1778.0	3401.2	3677.3	108.1
Wartość aparatury netto	589.1	597.4	681.7	1160.4	1598.9	137.7
Współczynnik nowoczesności	0.221	0.270	0.279	0.254	0.303	1.192

* Podniesienie dolnej granicy wartości ruchomych środków trwałych z 30 do 150 tys. zł.

10. DZIAŁALNOŚĆ BIBLIOTECZNA

Działalność Biblioteki Głównej w minionym roku przebiegała bez większych zakłóceń (zgodnie z wytyczonymi kierunkami).

Zbiory Biblioteki Głównej oraz 4 bibliotek filialnych na koniec 1989 r. osiągnęły stan: 252.773 wol. książek, 101.863 wol. czasopism oraz 163.502 j.obl. zbiorów specjalnych (norm, opisów patentowych i literatury firmowej).

Wyraźnie poprawiła się realizacja prenumeraty czasopism z II obszaru płatniczego obejmującego zestaw 492 tytułów, chociaż brak środków z puli centralnej nadal nie pozwalał na jego poszerzenie. Natomiast po raz pierwszy od 1982 r. uczelnia otrzymała z MEN 40 tys.dol. na zakup książek. Ponadto, zbiory całej sieci bibliotecznej Pł zostały w minionym roku poważnie wzbogacone bardzo cennymi darami w postaci książek i czasopism przekazywanych m.in. przez Towarzystwo Friends of Poland, Foundation Library Support w Japonii oraz University of Hull.

Drastyczny wzrost cen, w tym także wydawnictw naukowych spowodował, że wydatki na ten cel w skali uczelni przekroczyły 450 mln zł (w Bibliotece Głównej - 405 mln zł), przy czym do uregulowania w 1990 r. pozostała 2 wysoka rata opłaty za prenumeratę czasopism (120 mln zł).

Na poprawę stanu bazy reprograficznej, a tym samym na podniesienie jakości wykonywanych odbitek wpłynęło zakupienie 2 automatycznych kopiarek: - typu Rank - dla Biblioteki Głównej i Minolty - dla Biblioteki Chemicznej.

Jak co roku, pracownicy Biblioteki przeprowadzili cykl wykładów i ćwiczeń z przedmiotów: przysposobienie biblioteczne - dla studentów I roku studiów oraz seminarium z zakresu inte i metodyki pracy naukowej - dla dyplomatów i słuchaczy Studium Doskonalenia Pedagogicznego Pł.

Wymiernym efektem wprowadzania automatyzacji do działalności bibliotecznej jest przekazanie do druku już w lipcu ubiegłego roku komputerowo zredagowanej "Bibliografii dorobku piśmienniczego pracowników Pł za 1988 rok". Przyspieszenie pozostałych prac w tym zakresie należy wiązać z otrzymanym właśnie mikrokomputerem IBMPCAT.

Działalność Biblioteczna PŁ (Biblioteka Główna, Biblioteki Filialne na Wydziałach oraz Biblioteki Instytutowe + Biblioteki Filii PŁ w Bielsku Białej)

Rok	Zbiory w wol. i jedn. obliczeniowych				Wydatki w tys. zł.				Udostępnianie zbiorów				Pracownicy pełnozatrudnieni						Wymiana wydawnictw				Powierzchnia m ²					
	Ogółem	w tym			Ogółem	w tym			ilość czytelników	odwiedziny w czytelniach	wypożyczenia			Ogółem	bibliotekarze	w tym				wysłano w wol. i zesz.		otrzymano w wol. i zesz.		w tym otrzymano tytułów czasopism zagran.	Biblioteka Główna	Biblioteki Filialne	Biblioteki Instytutowe	Muzeum PŁ
		ogółem czasopisma	książki	zbiory specj.		czasopisma	książki	zbiory specj.			na miejscu w czytelniach	do domu	międzybiblioteczn.			kserograf	introligatornia	administracja	obsługa	kraj.	zagr.	kraj.	zagr.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1985	900 943	122 909	430 792	347 242	35 285	24 079	7 885	570,2	17 628	70 077	339 321	129 052	1975	111	92	6	4	4	5	1 036	1 397	909	1272 + 26	239	1 322	1 956	1 442	30
1986	921 495	118 245	442 200	361 050	38 860	24 803	11 289	464,7	16 738	76 817	413 273	129 846	1496	108	87	6	4	4	7	1 317	1 149	1 246	1302 + 29	217	1 322	1 956	1 442	30
1987	802 583	122 604	458 333	221 646*	101 482	80 868	19 921	693,0	19 794	62 529	372 650	152 089	1218	129	106	6	4	4	6	1 699	1 129	1 122	1264 + 9	221	1 322	1 967	1 847	30
1988	830 618	127 405	470 511	232 707	199 636	167 170	31 388	1 078,0	20 840	48 786	400 554	109 831	2085	129	109	6	3	4	7	938	988	1 299	1 277	179	1 322	1 967	1 847	30
1989	858 101	131 894	484 137**	242 070	451 945	349 508	100 117	2 320,0	16 514	56 356	337 062	104 661	1067	131	112	6	4	4	5	853	404	946	1 133	159	1 322	1 967	1 847	30

* Z Biblioteki Głównej wycofano 153.142 zdezaktualizowanych i zniszczonych w wyniku awarii opisów patentowych radzieckich.

** Bez zbiorów: Studium WF, Zakł. Techn. Sr. Naucz., Zakł. Sieci Komputerowej.

Nadal bardzo trudna sytuacja lokalowa nie uległa poprawie mimo pewnych nadziei na przyszłość, natomiast zakończony w listopadzie remont w Bibliotece Chemicznej poprawił zarówno warunki pracy jak i korzystanie ze zbiorów.

11. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

W okresie sprawozdawczym nastąpiło wyraźne ożywienie współpracy Pł z ZSRR. W bieżącym roku Politechnika Łódzka podpisała porozumienie o bezpośredniej współpracy z następującymi Uczelniami w ZSRR:

1. z Dniepropietrowskim Instytutem Chemiczno-Technologicznym w zakresie mechaniki stosowanej,
2. z Charkowskim Samochodowo-Drogowym Instytutem w zakresie pojazdów, konstrukcji maszyn, materiałoznawstwa i technologii metali oraz inżynierii lądowej i sanitarnej,
3. z Kijowskim Technologicznym Instytutem Przemysłu Spożywczego w zakresie chemii spożywczej i inżynierii chemicznej,
4. z Politechniką w Kijowie w zakresie maszyn elektrycznych,
5. z Leningradzkim Instytutem Przemysłu Włókienniczego i Lekkiego w zakresie włókiennictwa,
6. z Uniwersytetem Okayama w Japonii w zakresie transformatorów i maszyn elektrycznych,

oraz na rozszerzenie zawartego już porozumienia ze Słowacką Wyższą Szkołą Techniczną w Bratysławie o temat z zakresu wytwórstwa i przetwórstwa celulozy i papieru.

Aktualnie Uczelnia nasza ma zawartych 30 umów /10 z krajami kapitalistycznymi, 20 z krajami socjalistycznymi/.

W omawianym okresie Instytuty Pł zorganizowały następujące imprezy naukowe z udziałem gości zagranicznych:

- Instytut Mechanicznej Technologii Włókna w ramach współpracy ze Stowarzyszeniem Włókienników Polskich NOT zorganizował w Łodzi Międzynarodową Konferencję IMTEX-89, w której uczestniczyły delegacje 14 uniwersytetów, również 2 osoby z Moskiewskiego Instytutu Włókienniczego, 1 osoba z Uniwersytetu Technicznego w Karl-Marx-Stadt, 1 osoba z Uniwersytetu Technicznego w Dreźnie, 2 osoby z RTHW-Aachen (RFN), 2 osoby z Uniwersytetu w Leeds (Wlk. Brytania), 2 osoby z Uniwersytetu Górnej Alzacji w Mülhause (Francja), w okresie: 16-23. 10.1989r.
- Instytut Maszyn Elektrycznych i Transformatorów zorganizował w Łodzi sympozjum ISEF '89 w których uczestniczyły 2 osoby z Włoch i 1 osoba z W. Brytanii w okresie: 19-24.09.1989.

- Instytut Chemii Organicznej zorganizował w Łodzi w dniach: 8 - 15. 05.1989 r. sympozjum wspólnie z Uniwersytetem Strathclyde z udziałem 8 osób z Glasgow.

W sierpniu, już po raz 11, został zorganizowany w Domu Pracy Twórczej w Konopnicy kurs języka angielskiego dla pracowników Pł, prowadzony przez lektorów z Uniwersytetu Strathclyde.

W tabeli 1 przedstawiono liczbowe zestawienie wyjazdów pracowników Pł za granicę i przyjazdów gości do Pł.

T a b e l a 1

Liczbowe zestawienie wyjazdów pracowników za granicę i przyjazdów gości do Politechniki Łódzkiej

Rodzaj wyjazdu/przyjazdu	Rok 1989					
	wyjazdy			przyjazdy		
	KS	KK	łącznie	KS	KK	łącznie
Staże długoterminowe	-	25	25	5	-	5
Staże krótkoterminowe	24	19	43	-	4	4
Konferencje	107	49	156	10	12	22
Bezpośrednia współpraca	109	32	141	69	34	103
Inne	102	64	166	74	58	132
Ogółem	342	189	531	158	108	266
	Dla porównania w 1988 roku					
Ogółem	344	172	516	193	84	277

12. DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA

W roku sprawozdawczym 1989 Wydawnictwo Pł wykonało produkcję wydawniczą w wysokości:

Rodzaj wydawnictwa	Liczba tytułów	Nakład w egzemplarzach	Objętość w arkuszach wydawniczych
Ogółem	79	36052	722,02
Wydawnictwa naukowe	28	8780	225,39
Skrypty	26	15670	375,83
Inne /informacyjne/	20	11608	120,80

Ogółem w porównaniu do roku 1988 wyprodukowano więcej o 44,84 arkuszy wydawniczych, w tym wydawnictw naukowych i skryptów o 14,4 arkuszy wydawniczych.

W ciągu całego roku Zakład Poligraficzny Wydawnictwa borykał się z trudnościami kadrowymi na takich newralgicznych stanowiskach, jak kopiści i maszyniści offsetowi, co wymagało od nadzoru kierowniczego szczególnego zaangażowania, a nawet bezpośredniej pracy na stanowiskach roboczych. Dzięki temu można było zgodnie z życzeniem kierownictwa Uczelni wydać w bardzo krótkim czasie Informator Pł w wersjach polskiej i obcojęzycznej.

Jak corocznie, oceniono efektywność dystrybucji Zeszytów Naukowych i skryptów oraz przeprowadzono analizę stanu zapasów magazynowych. W wyniku tego podjęto bardziej intensywną akcję reklamowania wydanych pozycji. Dziekanaty otrzymały pełną informację o stanie magazynowym skryptów.

Opracowano i wydano staraniem Wydawnictwa "Katalog Wydawniczy 1984-1988", a następnie rozesłano do innych uczelni technicznych.

Zweryfikowano stan zapasów magazynowych i wyodrębniono te Zeszyty Naukowe i skrypty, na które nie ma już od dłuższego czasu zapotrzebowania. Powiadomiono o tym wszystkie dziekanaty i inne zainteresowane jednostki, przekazując odpowiednie szczegółowe specyfikacje, prosząc o analizę i złożenie ewentualnych zamówień.

Akcja taka poprzedza dalsze postępowanie likwidacyjne i staje się koniecznością celem zapewnienia w miarę możliwości prawidłowej gospodarki magazynowej.

Należy także podkreślić, że sprawność dystrybucji jest uwarunkowana możliwością jednorazowego przekazania większej liczby nowowydanych pozycji do księgarni, która jak wiadomo nie ma odpowiednich pomieszczeń.

W Zakładzie Poligraficznym Wydawnictwa zanotowano pewien postęp techniczny. W ramach wymiany parku maszynowego zainstalowano nową maszynę do druku offsetowego typu Adast Romayor 314. Poprawiono warunki pracy, przeprowadzając prace malarskie w linotypowni i zapleczu higieniczno-sanitarnym.

W oparciu o materiały opracowane przez Wydawnictwo Pł, w ramach prac Komitetu Redakcyjnego, dokonano bieżącą ocenę wykonania zadań produkcyjnych.

Po analizie stwierdzono, że wzrost produkcji oraz możliwość skracania cykli wydawniczych są uzależnione od dalszego postępu technicznego i wprowadzenia elektronizacji do procesów technologicznych poligrafii.

Zgodnie z poleceniem kierownictwa Uczelni, Wydawnictwo Pł opracowało program zakupów i otrzymało zgodę na jego realizację.

13. DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE REMONTÓW

W roku 1989 plan remontów został opracowany na podstawie wyników przeglądu stanu technicznego obiektów Uczelni, zleceń poszczególnych jednostek organizacyjnych przesłanych do pionu technicznego w roku 1988 oraz nakazów jednostek nadzoru państwowego nad warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przy opracowywaniu planu remontów uwzględniono również poprawy warunków bhp i ochrony p.poz.

Plan finansowy remontów i jego realizacja

Wykonawca	Wartość prac remontowych /tys. zł/	
	Plan	Wykonanie
1	2	3
Wykonawcy zewnętrzni	780.000,-	754.097,-
Zakład Remontowo-Budowlany Pł	120.000,-	251.988,-
Ogółem:	900.000,-	1.006.085,-

Dodatkowo w roku 1989 wydatkowano z funduszu obrotowego Uczelni kwotę 151.901,- tys. zł na prace pomiarowe instalacji elektrycznych, gazowych, przeglądu stolarki okiennej itp.

Wykaz ważniejszych prac remontowych wykonanych lub kontynuowanych w 1989 r.

Nazwa obiektu	Rodzaj wykonywanych prac remontowo-budowlanych	Wartość /w tys. zł/
1	2	3
Pałac zabytkowy Małków k/Warty	wielobranżowe-budowlane, wod.-kan. elektryczne	101.400,-

1	2	3
Studium Wojskowe	wymiana instalacji wod.-kan.	34.400,-
IV DS Al. Politechniki 9	remont pomieszczeń I piętra roboty budowlane, elektryczne i wod.-kan.	59.870,-
Budynek przy ul. Wólczańskiej 187	prace adaptacyjne dla potrzeb Zakładu Sieci Komputerowej	120.800,-
Wykonanie nakazów PIP-u w Instytutach Uczelni	prace wielobranżowe	116.348,-
Budynek Chemii Ogólnej	roboty malarskie, remont ins. elektrycznej	86.300,-
Ogrodzenie Wydziału Elektrycznego i Garbarstwa	Wykonanie cokołu murowanego i elementów stalowych Elewacja	45.200,-

Wykaz ważniejszych prac wykonanych przez zakład remontowo-
budowlany PŁ w 1989 r.

Nazwa obiektu	Rodzaj wykonywanych prac remontowo- budowlanych	Wartość w tys. zł
1	2	3
Dział socjalny	adaptacja części pomieszczeń związkowych	4.696,-
I Dom Akademicki	roboty malarskie budynku	15.423,-
Inst.Inż. Chemicznej	adaptacja pomieszczeń pobufetowych na biuro Inst. + parter	19.119,-
Węzły ciepłe	remont instalacji + roboty ogólno budowlane	7.227,-
Inst. Materiałoznawstwa - i Technologii Metali	roboty ogólnobudowlane, adapta- cja pomieszczeń gundlachówki	18.708,-
Wakacyjny remont stołówek i bufetów		20.100,-
VII Dom Akademicki	roboty malarskie	8.755,-
III Dom Akademicki	adaptacja pomieszczeń dla potrzeb "Żaka"	11.842,-
Inst. Obrabiarek i Techn. Budowy Maszyn	roboty stolarskie i malarskie	6.551,-
Transport i portiernia na ul. Wólczańskiej 219		10.509,-

14. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA UCZELNI

Na przestrzeni ostatnich lat sytuacja finansowa Uczelni ulega ciąglemu pogorszeniu.

Uzyskane limity i dotacje w 1989 r., były niewystarczające i nie zapewniały prawidłowej realizacji poszczególnych działalności statutowych. Poważne trudności występowały w zakresie działalności dydaktyczno - wychowawczej z uwagi na znaczny wzrost cen materiałów i usług. Obecnie obowiązujący system przekazywania dotacji wytworzył zjawisko braku środków finansowych a tym samym powodował zakłócenia w prawidłowym funkcjonowaniu szkoły.

Uczelnia często nie wywiązywała się na bieżąco z zobowiązań finansowych zarówno w stosunku do budżetu jak i pozostałych podmiotów gospodarczych co w konsekwencji przyczyniło się do płacenia odsetek karnych a tym samym ma wpływ ujemny na wynik finansowy.

Otrzymywane dotacje z MEN nie pokrywają w pełni potrzeb szkoły w zakresie płac i obligatoryjnych narzutów. Zmusza to Uczelnię do korzystania z wysoko oprocentowanego kredytu bankowego zarówno obrotowego jak i często płatniczego na dokonanie wypłat wynagrodzeń i stypendiów.

Sprawozdanie finansowe Uczelni za 1989 r. zostało przyjęte przez MEN w dniu 15.02.1990 r. bez zastrzeżeń merytorycznych i formalnych, zamyka się sumą 26.203.880 tys. zł.

Osiągnięty łączny zysk za okres sprawozdawczy wynosi 1.622.457 .. tys. zł w tym działalności naukowo-badawczej umownej 1.473.877 tys. zł.

14.1. Wykonanie kosztów

Tabela 1*

Poniesione koszty w 1989 r. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wykonanie 1988 r.	Wykonanie 1989 r.	[%] 3:2
1	2	3	4
Amortyzacje	211.359	323.495	153,0
Materiały i przedmioty nietrwałe	995.009	2.069.543	208,0
Aparatura specjalna	1.708.670	3.304.023	193,4
Energia	462.384	1.219.507	263,7
Usługi transportowe	8.938	22.489	251,6
Usługi remont. i konserwacyjne	377.921	824.996	218,3
Usługi materialne	639.232	1.434.335	224,4
w tym: opłaty telekomunikacyjne	66.263	151.989	229,4
Osobowy fundusz płac	1.804.142	9.663.321	535,6
Bezosobowy fundusz płac	119.166	250.400	210,1
Fundusz honorariów	696.019	1.426.562	205,0
Narzuty od płac	1.183.577	5.771.203	487,6
Odpis na:			
- zakładowy fundusz socjalny	97.060	432.686	445,8
- zakładowy fundusz mieszkaniowy	55.586	256.194	460,9
Podróże służbowe	55.565	196.460	353,6
Pozostałe usługi niematerialne	387.980	1.102.692	284,2
Ogółem:	8.802.608	28.297.906	321,5

* Dane łącznie z Filią w Bielsku-Białej.

Powyższa tabela zawiera dane za rok sprawozdawczy w zakresie wykonania kosztów w układzie rodzajowym. Ogólny wzrost kosztów w porównaniu z 1988 r. wyniósł 221,5% na który w znacznym stopniu miało wpływ zwiększenie osobowego funduszu płac w związku z przeprowadzonymi regulacjami wynagrodzeń, jak również znaczny wzrost kosztów w zakresie zakupu materiałów oraz świadczonych usług dla Uczelni w związku ze znaczną zwyżką cen i opłat.

14.2. Finansowanie działalności naukowo-dydaktycznej i wychowawczej

T a b e l a 2

Dochody i koszty działalności naukowo-dydaktycznej (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wykonanie 1988 r.	Plan 1989 r.	Wykonanie 1989 r.	% 4:2	% 4:3
I. Dochody	4.274.656	5.573.000	16.219.412	379,4	291,0
1. dotacje z budżetu	3.891.450	5.080.000	14.737.740	378,7	290,1
2. pozostałe dochody	62.190	70.000	130.088	209,2	185,8
3. Filia w Bielsku Białej	321.016	423.000	1.351.584	421,0	319,5
II. Koszty					
1. wynagrodzenia i pochodne	1.824.164	2.537.176	8.603.596	471,6	339,1
2. materiały bezpośrednie	248.791	350.000	335.446	134,8	95,8
3. usługi i inne koszty bezpośr.	160.098	308.317	931.039	581,5	302,0
4. koszty wydziałowe	361.910	547.262	1.776.368	490,8	324,6
5. koszty ogólnozakładowe	857.433	1.407.245	3.741.162	436,3	265,9
6. Filia w Bielsku Białej	295.508	423.000	1.401.805	474,4	331,4
7. razem koszt własny	3.747.904	5.573.000	16.789.416	447,9	301,3
8. saldo strat i zysków nadzwycz.	+39.300	-	+652.368	-	-
9. wynik finansowy	566.052	-	82.364	14,6	-

Dane finansowe dotyczące działalności naukowo-dydaktycznej za okres sprawozdawczy zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Wykonanie kosztów w 1989 r. w stosunku do 1988 r. wykazuje wzrost o 347,9%, a w stosunku planu na 1989 r. o 201,3%. Znacznie mniejszy jest wzrost dochodów w tej działalności, bowiem wynosi on tylko w stosunku do wykonania 1988 r. o 279,4%, a w stosunku do planu o 191,0%. Konsekwencją tego jest poniesiona strata w wysokości 570.004 tys. zł.

W wyniku zmiany kursu dewiz Uczelnia osiągnęła zyski nadzwyczajne w wysokości 652.368 tys. zł, co spowodowało że działalność dydaktyczna przyniosła Uczelni zysk w kwocie 82.364 tys. zł, który został przeznaczony na zasilenie funduszu rozwoju.

14.3. Finansowanie działalności naukowo-badawczej umownej

T a b e l a 3*

Dochody i koszty działalności naukowo-badawczej umownej (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wykonanie	Plan	Wykonanie	[%]	[%]
	1988 r.	1989 r.	1989 r.	4:2	4:3
I. <u>Dochody</u> - z tyt. sprzedaży prac	4.222.634	7.595.530	10.255.423	242,9	135,0
II. <u>Koszty</u>					
1. Wynagrodzenia wraz z pochodnymi	1.000.323	1.875.530	2.232.585	223,2	119,0
2. Materiały bezpośrednie	368.446	550.000	598.828	162,5	108,9
3. Aparatura specjalna	1.688.670	1.849.394	3.243.557	192,1	175,4
4. Inne koszty bezpośrednie	501.208	881.130	1.101.427	219,7	125,0
5. Koszty wydziałowe	254.558	531.650	614.282	241,3	115,5
6. Koszty ogólnouczelniane	548.479	1.367.664	1.128.680	205,8	82,5
7. Razem koszty roku	4.361.684	7.055.368	8.919.359	204,5	126,4
8. Zmiana stanu produkcji w toku	-646.427	-400.000	-22.115	-	-
9. Razem koszt własny	3.715.257	6.655.368	8.897.244	239,5	133,7
10. Podatek obrotowy	- 119	-	290	-	-
11. Straty i zyski nadzwycz.	- 23	-	-1.369	-	-
12. Wynik finansowy	507.235	940.162	1.356.520	267,4	144,3

* Bez Filii w Bielsku-Białej

Sytuacja finansowa w zakresie działalności naukowo-badawczej umownej zoobrazowana została w tabeli 3.

Z wykazanych danych wynika, że w roku sprawozdawczym z tyt. sprzedaży prac naukowo-badawczych Uczelnia osiągnęła dochody w kwocie 10.255.423 tys. zł za planowaną sprzedaż 7.595.530 tys. zł co stanowi wzrost w stosunku o 35,0%.

Wzrost sprzedaży w stosunku do wykonania w 1988 r. wyniósł 142,9%. Koszt własny omawianej działalności kształtuje się w wysokości 8.897.244 tys. zł. Wzrósł on w stosunku do planu o 33,7%, a w stosunku do 1988 r. o 139,5%.

Osiągnięty zysk w roku sprawozdawczym wynosi 1.356.520 tys. zł i w stosunku do planu został przekroczony o 44,3%. Z wypracowanego zysku w działalności umownej Uczelnia przeznaczyła na fundusz rozwoju 1.085.216 tys. zł oraz na uczelniany fundusz nagród kwotę 271.304 tys. zł.

Tabela 4

Sprzedaż prac naukowo-badawczych oraz zysk w podziale na jednostki organizacyjne (w tys. zł).

Nr. Inst.	Jednostka organizacyjna	Sprzedaż 1988 r.	Sprzedaż 1989 r.	% 4:3	Zysk 1988r.	Zysk 1989 r.	% 7:6
1	2	3	4	5	6	7	8
	Biblioteka	134	225	190,3	12	64	533,3
I-1	Inst. Informatyki	61.793	430.663	696,9	2.082	21.251	1.020,7
I-3	Inst. Fizyki	151.235	263.842	174,5	15.577	31.975	205,3
I-4	Inst. Papiernictwa	71.162	288.321	405,2	7.478	47.164	630,7
I-38	Ośr. Ap. Naukowej	20.723	56.110	270,8	3.536	13.153	372,0
I-5	Inst. Mechaniki St.	27.144	75.205	277,1	4.504	11.965	265,6
I-6	Inst. Konstr. Maszyn	186.990	186.624	99,8	21.647	33.641	155,4
I-7	Inst. Materiałozn.	82.398	911.287	1.105,9	17.758	207.147	1.166,5
I-8	Inst. Obrabiarek	107.758	268.023	248,7	12.385	50.269	406,7
I-9	Inst. Techn. Ciepl.	70.225	217.475	309,7	9.426	31.701	336,3
I-10	Inst. Maszyn Przepł.	383.101	796.372	207,9	28.235	95.374	337,8
I-11	Inst. Pojazdów	88.671	107.490	121,2	8.618	19.870	230,5
I-12	Inst. Podst. Elektr.	108.891	112.133	102,9	11.293	18.562	164,3
I-13	Inst. Automatyki	58.697	136.487	232,9	6.151	23.957	389,5
I-14	Inst. Masz. El. i Tr.	126.626	186.558	147,3	12.673	25.745	203,1
K-21	Katedra Wysok. Nap.	20.235	35.257	174,2	2.525	6.910	273,6
I-15	Inst. Elektroenerg.	43.755	169.233	386,8	5.478	32.017	584,5
I-16	Inst. Elektroniki	156.072	311.446	199,5	16.587	49.793	300,2

I-17	Inst. Chemii Og.	278.889	1.279.669	458,8	10.505	43.677	415,8
I-18	Inst. Chemii Organ.	75.754	84.465	111,5	7.325	13.490	184,2
I-19	Inst. Techn. Radiac.	498.643	1.002.831	201,1	46.743	111.056	237,6
I-20	Inst. Polimerów	76.219	153.677	201,6	9.315	30.429	326,7
I-21	Inst. Barwników	64.772	120.305	185,7	11.246	17.451	155,2
I-22	Inst. Metrm. Wł. Odz.	20.656	36.617	177,3	4.506	8.743	194,0
I-23	Inst. Mech. Tech. Wł.	42.493	57.766	135,9	5.453	11.750	215,5
I-24	Inst. Włókien Szt.	69.150	213.492	308,7	9.219	37.660	408,5
I-25	Inst. Fizyki Wł.	5.857	19.930	340,3	1.093	4.073	372,6
I-26	Inst. Masz. i Urz. Wł.	20.964	41.269	196,8	1.988	10.213	513,7
I-27	Inst. Org. i Zarz.	4.165	2.691	64,6	516	527	102,1
I-28	Inst. Podst. Chemii Z.	76.170	181.524	238,3	14.143	22.410	158,4
I-29	Inst. Biochemii Techn.	297.293	1.003.961	337,7	52.676	49.179	93,4
I-30	Inst. Chem. Tech. Z.	66.627	151.906	228,0	11.649	31.701	272,1
I-31	Inst. Tech. Ferm. Mikr.	98.732	166.955	169,0	19.065	36.038	189,0
I-32	Inst. Inż. Budowl.	123.180	184.267	149,6	21.502	43.443	202,0
I-33	Inst. Inż. Łąd. i S.	63.538	170.707	268,6	10.645	32.222	302,7
I-34	Inst. Inż. Chem.	276.968	561.408	202,7	33.984	70.456	207,3
I-35	Inst. Arch. i Urban.	13.431	32.942	245,3	2.819	7.519	266,7
I-36	Inst. Aparat. Elektr.	44.146	214.820	486,6	6.162	32.485	527,2
	Filia w Bielsku Białej	227.644	349.252	151,4	29.142	117.357	402,7
	Wpływy z tyt. licencji	11.723	21.440	182,9	11.601	21.440	182,9
Ogółem		4.222.634	10.604.675		507.235	1.473.877	

14.4. Finansowanie świadczeń w zakresie pomocy materialnej dla studentów

T a b e l a 5

Fundusz stypendialny (w tys. zł)*

Wyszczególnienie	Wykonanie 1988 r.	Plan 1989 r.	Wykonanie 1989 r.	[%] 4:2	[%] 4:3
1. Stan funduszu na 1.01.	- 51.138	- 73.654	- 73.654	144,0	100,0
2. Dotacje	496.850	870.000	2.192.550	441,3	252,0
3. Pozostałe dochody	427	1.000	4.239	992,7	423,9
Razem środki do wykorzystania	446.139	797.346	2.123.135	475,9	266,3
1. Wypłaty stypendiów	227.019	596.340	1.186.814	522,8	199,0
2. Zasiłki losowe	677	1.000	8.449	1.258,0	844,9
3. Dopłaty do domów stud.	239.384	339.404	939.403	392,4	276,8
4. Dopłaty do stoł. studenckich	31.876	47.813	89.221	279,9	186,6
5. Pozostałe wypłaty	20.837	30.000	113.367	544,1	377,9
Razem wykorzystanie funduszu	519.793	1.014.557	2.337.254	449,7	230,4
Stan funduszu na 31.12.	- 73.654	- 217.211	- 214.119	290,7	98,6

*łącznie z Filią (Bielsko-Biała).

Do podstawowych zadań Uczelni należy również zabezpieczenie bazy materialnej dla studentów w zakresie pomocy stypendialnej oraz domów i stołówek.

Obraz finansowy pomocy materialnej dla studentów przedstawiono w tabeli 5. Sytuacja finansowa w zakresie tej działalności jest niezadawalająca, ponieważ niedobór funduszu stypendialnego z roku na rok wzrasta i na dzień 31.12.1989 r., wynosi 214.119 tys. zł.

14.5. Fundusz Rozwoju

T a b e l a 6

Wyszczególnienie	Wykonanie 1988 r.	Plan 1989 r.	Wykonanie 1989 r.	[%] 4:2	[%] 4:3
I. Zwiększenia					
1. Stan funduszu na dz. 1.01	369.376	269.759	269.759	73,0	100,0
2. Odpisy amortyzacyjne	158.064	210.000	241.027	152,5	114,8
3. Dotacje z MEN	60.000	-	65.000	108,3	-
4. Odpis z nadwyżki finans.,	983.126	752.130	1.327.682	135,0	176,5
5. Pozostałe zwiększenia	242.472	700.000	657.971	271,3	94,0
w tym: z fund. obrotowego		600.000	600.000	-	100,0
Razem fundusz do wykorzyst. (w tys. zł.)	1.813.038	1.931.889	2.561.438	126,4	118,6
II. Zmniejszenia					
1. Zakup aparatury	554.631	690.000	1.008.679	181,9	146,2
2. Dofinansowanie fund. remont.	130.865	150.000	-	-	-
3. Uzupełnienie fund. obrot.	700.000	200.000	1.000.000	142,9	500,0
4. Pozostałe zmniejszenia	157.783	350.000	4.915	-	-
Razem wykorzystanie funduszu	1.543.279	1.390.000	2.013.594	130,5	144,9
Stan funduszu na 31.12.	269.759	541.889	547.845	203,1	101,1

*Dane łącznie z Filią (B.B.).

Fundusz rozwoju tworzony jest z nadwyżki finansowej, odpisów amortyzacyjnych od środków trwałych oraz z funduszu obrotowego.

Z funduszu rozwoju Uczelnia w roku sprawozdawczym zakupiła aparaturę za kwotę 1.008.679 tys. zł. Stan Funduszu rozwoju na dzień 31.12.1989 r. wynosi 547.845 tys. zł co w stosunku do planu stanowi 101,1%.

14.6. Uczelniany fundusz nagród

Uczelniany fundusz nagród tworzony jest z 20% odpisu z nadwyżki finansowej osiągniętej w działalności naukowo-badawczej umownej i przeznaczony jest na nagrody dla pracowników i studentów za osiągnięcia w pracy zawodowej. Zwiększenia i zmniejszenia przedstawia tabela 7.

T a b e l a 7

Uczelniany fundusz nagród (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wykonanie 1988 r.	Wykonanie 1989 r.	[%] 3:2
Stan funduszu na dzień 1.01	80.763	111.439	137,9
Odpis z nadwyżki finansowej	101.447	294.775	290,6
Wypłata nagród	70.771	98.970	139,8
Stan funduszu na dzień 31.12	111.439	307.244	275,7

14.7. Wynik finansowy i jego podział

W 1989 r. Uczelnia osiągnęła nadwyżkę w wysokości 1.622.457 tys. zł, z tego:

- w działalności naukowo-dydaktycznej 82.364
- w działalności naukowo-badawczej umownej 1.473.877
- w pozostałych działalnościach 66.216

1.622.457

Nadwyżkę przeznaczono na:

- fundusz rozwoju	1.327.682
- uczelniany fundusz nagród	294.775
	<hr/>
	1.622.457

14.8. Środki dewizowe

Środki dewizowe osiągnięte zostały w wyniku własnej działalności Uczelni a mianowicie z tytułu kształcenia studentów i doktorantów, organizowanie konferencji oraz wpływów ze sprzedaży licencji.

Stan dewiz na dzień 31.12.1989 r. wyniósł 107.506,64 \$ USA i 14.701,75 Rbl. i kształtuje się następująco w poszczególnych jednostkach organizacyjnych Uczelni:

Środki USD:

Pula Centralna	-	34.086,98
Wydz. Budownictwa	-	16.879,54
Wydz. Chemii Spożywczej	-	1.167,13
Wydz. Chemii Ogólnej	-	1.276,-
Wydz. Włókienniczy	-	1.170,-
Wydz. Elektryczny	-	1.132,62
Wydz. Mechaniczny	-	585,-
Inst. Inżynierii Chem.	-	2.638,68
Inst. Materiałoznastwa	-	7.785,87
Inst. Włókien Sztucznych	-	6.840,-
Inst. Aparatów Elektrycznych	-	6.345,-
Inst. Inż. Lądowej	-	6.066,-
Inst. Maszyn Przepływowych	-	5.876,88
Inst. Maszyn Elektr. i Transf.	-	3.971,-
Inst. Polimerów	-	3.323,-
Inst. Chemii Organicznej	-	3.000,-
Inst. Biochemii Techn.	-	2.378,20
Inst. Elektroenergetyki	-	1.711,-
Inst. Techniki Radiacyjn.	-	674,-
Inst. Architektury	-	280,-

68

Inst. Mechaniki Stosown.	-	146,-
Inst. Elektroniki	-	54,49
Inst. Chem. Techn. Żywności	-	49,-
Inst. Fizyki	-	38,-
Biblioteka	-	22,50
Katedra Wysokich Napięć	-	9,75

107.506,64

Środki Rbl.:

Ogółem stan	-	14.701,75
w tym:		
Inst. Materiałoznastwa	-	10.801,-

**15. INFORMACJA O DZIAŁALNOŚCI ZESPOŁU RADCÓW PRAWNYCH
w 1989 roku**

W 1989 roku Zespół Radców Prawnych Pł:

1) skontrolował pod względem formalno-prawnym 296 umów i aneksów do umów zawieranych przez Pł

2) w odpowiedzi na zapytania różnych jednostek Uczelni sporządził 65 pisemnych opinii wyjaśniających wątpliwości nasuwające się w zakresie problematyki prawnej

3) reprezentował Pł przed sądami w 22 sprawach spornych, z tego: w 5 z powodztwa Pł (rezultat: 5 wyroków zasądających), w 17 z powodztwa przeciwko Pł (rezultat: 5 wyroków oddalających), 2 ugody, 9 wyroków zasądających, 1 sprawa w toku)

4) prowadził postępowania egzekucyjne przeciwko 20 dłużnikom Pł, z czego 2 zakończono wyegzekwowaniem należności.

5) wydawał okresową informację prawną dla komórek organizacyjnych Uczelni

6) udzielał ustnych informacji i wyjaśnień pracownikom i studentom Pł w kwestiach związanych ze stosunkiem pracy i studiami.

16. FILIA POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ W BIELSKU-BIAŁEJ

10 czerwca 1989 roku Filia Politechniki Łódzkiej w Bielsku-Białej obchodziła jubileusz XX-lecia swojego istnienia. W okresie swojego istnienia Filię ukończyło ponad dwa tysiące absolwentów magistrów inżynierów i inżynierów mechaników i włókienników. Rok XX-lecia Filii zaznaczył się uzyskaniem prawa do nadawania stopni doktora nauk technicznych na Wydziale Budowy Maszyn w zakresie "Budowy i eksploatacji maszyn". Pierwsza obrona odbyła się 1 grudnia 1989 roku; mgr inż. Andrzej Harlecki (absolwent Filii) uzyskał stopień doktora nauk technicznych "z wyróżnieniem" - promotor doc. dr hab. n.t. Stanisław Wojciech.

W 1989 roku po 9-letniej przerwie wznowił działalność Niezależny Samorządny Związek Zawodowy "Solidarność" i Niezależny Związek Studentów.

16.1. Zmiany organizacyjne

Struktura organizacyjna Filii w 1989 roku nie uległa w zasadzie zmianom. Nastąpiły pewne niewielkie zmiany na stanowiskach kierowniczych. W Instytucie Technologiczno-Samochodowym dyrektorem został prof. dr hab. Jan Wajand a jego zastępcą doc. dr inż. Przemysław Wasilewski. W Instytucie Mechaniczno-Konstrukcyjnym na stanowisku jednego z zastępców dyrektora instytutu doc. dr inż. Janusz Pacałowski został zastąpiony przez doc. dra hab. n.t. Stanisława Wojciecha.

W związku z odejściem na emeryturę długoletniego (od powstania Filii) kierownika Studium Wychowania Fizycznego mgra Jerzego Cwynara kierownikiem został mgr Maciej Gradowski.

W Instytucie Technologiczno-Samochodowym powołano dwa zakłady: Technologii Bezwiórowej z kierownikiem doc. drem inż. Przemysławem Wasilewskim i Obróbki Skrawaniem z kierownikiem prof. drem hab. inż. Januszem Szadkowskim.

W roku 1989 za zgodą J.M. Rektora Politechniki Łódzkiej powołano Wydawnictwo Naukowe, które wydaje serię Zeszytów Naukowych Politechniki Łódzkiej pt.: "Budowy i eksploatacja maszyn". W roku 1989 ukazały się 2 zeszyty. Kierownikiem wydawnictwa i redaktorem serii został prof.

dr hab. inż. Jan A. Wajand. W grudniu 1989 roku obowiązki dyrektora administracyjnego Filii objął mgr Józef Cegielski, a w kwietniu Kwestorem Filii została ekonomista dyplomowana Krystyna Krysińska.

16.2. Stan kadrowy Filii

Stan zatrudnienia w Filii przedstawiono w tabeli 1, a w tabeli 2 nauczycieli akademickich pełno zatrudnionych w rozbiciu na stanowiska.

Wśród niepełnozatrudnionych nauczycieli akademickich jest 1 profesor i 5 docentów: IMK-2 docentów, 1 profesor; KM-1 docent; KI-1 docent; SNSP-1 docent.

16.3. Działalność dydaktyczno-wychowawcza

W roku 1989 na studiach dziennych uruchomiono kierunek "Organizacja i zarządzanie przemysłem" zlokalizowany na Wydziale Budowy Maszyn.

Działy dwa studia podyplomowe: "Fakultatywne Studium Pedagogiczne oraz "Organizacja i Zarządzanie Przemysłem". To ostatnie przy bardzo bliskiej współpracy z Akademią Ekonomiczną w Katowicach.

Dla studentów nowo przyjętych i uczniów ostatnich klas szkół średnich zorganizowano tradycyjny obóz "Beanus 1989".

16.4. Studia i studenci

Informacje liczbowe dotyczące liczby studentów i liczb rekrutacyjnych oraz wydanych dyplomów zestawiono w tabelach. W 1989 roku zaznaczyło się pewne ożywienie w działalności studentów - powstał Niezależny Związek Studentów.

16.5. Działalność naukowo-badawcza

Działalność naukowo-badawcza w Filii Politechniki Łódzkiej w Bielsku-Białej była kontynuowana we wszystkich prowadzonych dotychczas tematach.

W tabeli zestawiono koszty prac umownych.

W efekcie działalności naukowo-badawczej powstało wiele publikacji i wykonano prace kwalifikacyjne, odbyło się kolokwium habilitacyjne dra inż. Macieja Sobieszczakańskiego.

16.6. Baza lokalowa, laboratoryjna i socjalna

W roku 1989 wszczęto starania o uzyskanie kompleksu koszarowego po rozformowanej jednostce wojskowej. W chwili powstania sprawozdania starania zakończyły się podpisaniem umowy na 10-letnie użyczenie przez wojsko tego kompleksu. W skład kompleksu poza dwoma budynkami koszarowymi wchodzi: sala gimnastyczna, kinowa i basen oraz pewna liczba budynków gospodarczych i garaży.

Uzyskano również współpracę z polikliniką wojskową, która zapewni opiekę pracownikom i studentom.

Jeżeli chodzi o wyposażenie laboratoryjne, powiększyła się jedynie w widoczny sposób liczba mikrokomputerów klasy IBM.

W roku 1989 rozpoczęto również zagospodarowanie terenów nad jeziorem Żywieckim przeznaczonych na bazę rekreacyjno-szkoleniową dla pracowników i studentów.

Stan zatrudnienia
w Filii

	Pełnozatrudnieni						Niepełnozatrudnieni					
	Na	Inż	B	Ad	Ob.	Razem	Na	Inż	B	Ad	Ob	Razem
ITS	34	24	-	2	3	63	2	8	-	1	1	12
DzWBM	-	-	-	4	-	4	-	-	-	2	-	2
KT	5	3	-	1	-	9	1	1	-	-	-	2
IMK	28	15	-	2	1	46	4	4	-	1	1	10
KM	9	-	-	-	-	9	3	-	-	2	-	5
Iw	25	20	-	2	-	47	2	1	-	2	-	5
Dz.WW	-	-	-	3	-	3	-	-	-	1	-	1
SNSP	7	-	-	-	-	7	5	-	-	-	-	5
SJO	6	-	-	1	-	7	2	-	-	-	-	2
SW	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	2
Swf	3	-	-	-	-	3	1	-	-	1	-	2
Bibl.	-	-	7	-	-	7	-	-	1	-	-	1
DzT	-	-	-	3	6	9	-	-	-	1	5	6
DzAG	-	-	-	5	20	25	-	-	-	1	16	17
DzOg	-	-	-	2	-	2	-	-	-	4	-	4
DzOs	-	-	-	3	-	3	-	-	-	1	-	1
Kwest	-	-	-	9	-	9	-	-	-	1	-	1
Adm cent	-	-	-	3	-	3	-	-	-	3	-	3
Lab	-	3	-	-	-	3	-	1	-	-	-	1
fot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DS	-	-	-	2	6	8	-	-	-	-	5	5
Razem	118	65	7	42	36	268	22	15	1	21	28	87

T a b e l a 2

Nauczyciele akademicki wg stanu na 31.12.1989 r. (pełnozatrudnieni)

J.org.	prof.	doc.	adiun.	st.wykl.	wykl.	st.asyst.	asyst.	asyst. staż.	naucz. po	naucz. wf	lekt	Razem
IIS	2	5	13	3	1	10	-	-	-	-	-	34
KT	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	5
IMK	2	4	14	2	1	4	-	1	-	-	-	28
KM	1	-	6	-	-	-	2	-	-	-	-	9
IW	1	2	15	1	-	2	1	3	-	-	-	25
SNSP	-	-	3	1	1	-	-	2	-	-	-	7
SJO	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	2	6
SW	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
SWF	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	3
Razem:	7	12	53	9	8	17	3	6	-	1	2	118

T a b e l a 3

Dane liczbowe rekrutacji 1989/90 r.

Studia	Wydział Budowy Maszyn			Wydz. Wł.	Razem
	Mech.	Org. i Zarz.	Elektr.		
dzienne	90	28	30	30	178
dla prac. (zaoczne)	16	-	10	5	31
razem:	106	28	40	35	209

T a b e l a 4

Liczba studentów

Studia	Wydział Budowy Maszyn			Wydz. Wł.	Razem
	Mech.	Org. i Zarz.	Elektr.		
dzienne	239	58	58	211**	566
dla prac. (zaoczne)	155	-	13	7	175
razem:	394	58	71	218	741

T a b e l a 5

Liczba wydanych dyplomów

Studia	Wydz. B.M.	Wydz. Wł.	Razem
dzienne	37	22	59
dla prac.	51	-	51
Razem:	88	22	110

**W tym czterech obcokrajowców.

T a b e l a 6

Koszty prac w 1989 r. (w tys. zł)

	ITS	IMK	IW	KT	SNSP	RAZEM
CPBP	36.400	22.400	6.500	3.400	-	68.700
CPBR	9.700	6.600	39.000	-	-	55.300
ZR	700	-	-	-	-	700
RPBP	-	11.700	-	-	2.700	14.400
RPBR	39.300	1.600	-	-	-	40.900
B/NU	61.900	7.500	25.200	800	-	95.400
	148.000	49.800	70.700	4.200	2.700	275.400

T a b e l a 7

Sprzedaż prac naukowo-badawczych w 1989 r.

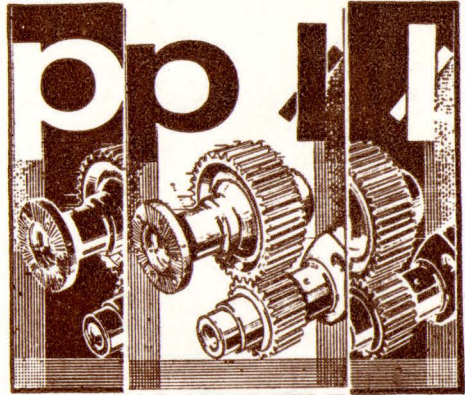
Część	ITS	IMK	IW	KT	SNSP	Razem
CPBP	38.138	26.110	9.200	-	-	73.448
CPBR	20.102	12.706	49.600	-	-	82.408
ZR	1.112	-	-	-	-	1.112
RPBP	-	15.600	-	-	3.800	19.400
RPBR	48.560	-	-	-	-	48.560
B	80.389	10.546	20.430	600	-	111.965
U	-	598	11.761	-	-	12.359
	188.301	65.560	90.991	600	3.800	349.252



PODR.

SYGN.

$\frac{378}{149}$



EX LIBRIS

politechnika łódzka • łódź • biblioteka