

Sprawozdanie Dziekana
Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki
Uniwersytetu Warszawskiego
za okres 01.01 - 31.12.2005

I. Wstęp

Najważniejsze dla Wydziału osiągnięcia naszych pracowników i studentów w 2005 roku:

- Student Studium Doktoranckiego Eryk Kopczyński **zwyciężył w finale** zawodów programistycznych TopCoder Open, a student III roku informatyki Marek Cygan wygrał konkurs Google Code Jam 2005. Wyniki uzyskane przez studentów WMIM w zawodach TopCoder usytuowały Uniwersytet Warszawski w czołówce prowadzonego na podstawie wyników konkursu światowego rankingu uczelni kształcących informatyków i programistów; z początkiem roku 2005 wyszliśmy na **pierwsze miejsce** wyprzedzając takie potęgi jak Massachusetts Institute of Technology, Stanford University i California Institute of Technology. Warto podkreślić, że utrzymywaliśmy prowadzenie (z małymi przerwami) przez cały rok 2005.
- W listopadzie studenci informatyki Wydziału MIM wygrali zawody w programowaniu zespołowym „*The 2005 ACM Central European Programming Contest*”, które odbyły się w Budapeszcie. Zwyciężył zespół w składzie Marcin Michalski, Paweł Parys i Bartłomiej Romański. Drugie miejsce zajął zespół: Marek Cygan, Marcin Pilipczuk i Piotr Stańczyk, a ósme trzeci zespół WMIM: Jakub Łącki, Krzysztof Dulęba i Marek Żylak.
- Dr Mikołaj Bojańczyk został laureatem pierwszej edycji konkursu European Association for Computer Science Logic o nagrodę Wilhelma Ackermanna za wybitną pracę doktorską w dziedzinie logiki informatycznej.
- Dr Adam Osękowski został laureatem Nagrody Prezesa Rady Ministrów za najlepsze prace doktorskie.
- Dr Piotr Sankowski został laureatem stypendium *Polityki*.

Inne ważne wydarzenia i przedsięwzięcia w okresie sprawozdawczym to:

- Powołanie dr hab. Zbigniewa Marciniaka na stanowisko Przewodniczącego Państwowej Komisji Akredytacyjnej przez Ministra Edukacji Narodowej i Sportu.
- Wybór profesora Stefana Jackowskiego na Prezesa Polskiego Towarzystwa Matematycznego.
- Zakończenie adaptacji pomieszczeń południowego skrzydła budynku na III p (1000 m kw.), umeblowanie i częściowe zasiedlenie przez pracowników i doktorantów.
- Wybory na Uniwersytecie Warszawskim:
 1. Na Wydziale MIM nową ekipę dziekańską utworzyli: Stanisław Betley (Dziekan), Leszek Plaskota (sprawy finansowe), Paweł Strzelecki (sprawy studenckie) i Jerzy Tiuryn (sprawy badań i współpracy międzynarodowej).
 2. Profesor Stefan Jackowski i dr Janina Mincer-Daszkiewicz zostali wybrani do Senatu UW

3. W skład komisji senackich zostali wybrani:

- prof. Stanisław Betley - Komisja ds. Polityki Kadrowej;
- prof. Andrzej Białynicki-Birula Komisja ds. Badań Naukowych i Współpracy z Zagranicą;
- dr hab. Józef Chaber Komisja ds. Budżetu i Finansów;
- prof. Stefan Jackowski Komisja ds. Organizacji i Rozwoju Przestrzennego UW (przewodniczący);
- dr Janina Jankowska - Komisja ds. Studenckich i Procesu Kształcenia;
- dr Janina Mincer-Daszkiewicz Komisja ds. Bibliotek i Systemów Informatycznych.

II. Badania naukowe

Analiza przedmiotowa publikacji. Kategorie publikacji zostały podzielone na 13 grup, wymienionych w kolumnie "Kategoria" poniższej tabeli. Osobną kategorię stanowią prace z dziedziny analizy numerycznej oraz sztucznej inteligencji (A.I.). Kategoria "Inne" zawiera m.in. podręczniki akademickie oraz edycje tomów sprawozdań z konferencji. W kolumnach podano liczbę opublikowanych prac przez pracowników poszczególnych instytutów w odpowiednich kategoriach:

Liczba publikacji wg kategorii przedmiotowej								
Kategoria	IM		IMSiM		II		WMIM	
rok	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Algebra	22	17	0	0	0	0	22	17
Analiza	12	10	12	16	0	0	24	26
Informatyka	0	0	0	0	68	58	68	58
Analiza numeryczna	0	0	12	9	0	0	12	9
A.I.	28	30	0	0	2	9	30	39
Geometria i topologia	15	19	0	1	0	0	15	20
Logika	0	0	0	0	2	1	2	1
Mechanika	0	0	14	10	0	0	14	10
Probabilistyka	12	7	1	5	0	1	13	13
Teoria gier i bad. oper.	0	0	8	8	0	0	8	8
Edukacja matematyczna	0	3	0	0	0	0	0	3
Biologia	0	0	8	15	6	6	14	21
Inne	21	17	2	4	13	13	35	34
RAZEM	110	103	57	68	91	88	257	259

Wnioski:

- Podobnie jak w latach poprzednich prace z informatyki stanowią najbardziej liczną rodzinę prac (nieco ponad 25% wszystkich prac). Na drugim miejscu lokują się prace z A.I. (około 12%).
- Największy odsetek prac przypadających w roku 2005 na jednego pracownika jest w Instytucie Matematyki Stosowanej i Mechaniki (2,43), wobec 1,91 w Instytucie Informatyki oraz 1,08 w Instytucie Matematyki. [Jako liczbę pracowników w danym instytucie przyjmujemy liczbę wszystkich pracowników zatrudnionych w roku 2005.]

Analiza ze względu na IF.

Poniżej przedstawiamy publikacje z rozbiem na grupy ze względu na wysokość indeksu cytowań ("Impact Factor", IF). W tabeli posłużono się IF z roku 2004, a w sytuacjach, gdy nie był znany IF z roku 2004 przyjęto IF z roku 2000. Średni IF dla pism matematycznych wynosił w roku 2000 0.49, a dla pism informatycznych 0.58. Niestety, nie jesteśmy w stanie określić średniego IF, odpowiedniego dla prac z matematyki stosowanej, powstających na Wydziale MIM. Pewna część prac jest publikowana w czasopismach zakwalifikowanych przez twórców IF do innych dziedzin niż matematyka (nawet stosowana). W tabelkach poniżej uwzględniono tylko artykuły naukowe.

Liczba publikacji wg Impact Factor czasopisma								
IF 2004	IM		IMSiM		II		WMIM	
rok	04	05	04	05	04	05	04	05
Brak lub nieznan	28	19	6	16	5	6	39	41
0,1-0,33	9	17	3	0	1	4	13	21
0,33-0,66	35	27	16	23	38	33	89	83
0,67-0,99	9	11	5	8	6	6	20	25
1,0+	4	1	15	11	5	8	24	20
średni	0,57	0,47	0,87	0,86	0,69	0,96	0,67	0,73

Wnioski:

- W roku 2005 nastąpił znaczny wzrost średniego IF w II oraz nieznaczny spadek w IM. Fluktuacje takie wydają się być rzeczą normalną.
- Tylko 20% prac opublikowanych jest w czasopismach nie uwzględnianych w Science Citation Index.

Analiza ze względu na punktację MNiI.

Tabela przedstawia podział prac ze względu na punktację zaproponowaną przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji w 2005 roku do stosowania przy ocenie parametrycznej jednostek. Podział jest zarówno ze względu na lata, jak i poszczególne Instytuty. Ciężar Instytutu w danym roku to całkowita suma punktów zdobytych w tym roku za prace opublikowane przez pracowników tego Instytutu.

Punktacja	IM		II		IMSiM		WMIM	
rok	04	05	04	05	04	05	04	05
0	29	20	4	3	5	14	38	37
5-6	0	1	1	3	1	0	2	4
10	7	12	1	4	3	4	11	20
15	28	22	36	36	8	15	72	73
20	12	15	6	3	12	15	30	33
24	10	5	7	7	16	14	33	26
Ciężar	970	876	844	826	780	901	2594	2603

Wnioski:

- Daje się zauważyć dość istotny spadek liczby punktów w Instytucie Matematyki oraz znaczny wzrost w Instytucie Matematyki Stosowanej i Mechaniki w roku 2005. Wydaje się jednak, że mamy tu do czynienia raczej ze zwykłą fluktuacją niż ze stałą tendencją.
- Średnia liczba punktów zdobytych przez pracownika Instytutów Informatyki i Matematyki Stosowanej i Mechaniki są zauważalnie wyższe niż w Instytucie Matematyki. Wynoszą one, dla roku 2005, odpowiednio 9.22 (IM), 17.95 (II), 32.17 (IMSiM). Średnia liczba punktów na Wydziale wynosi 15.4. Analogiczne średnie w roku 2004 wyglądają następująco: 10.54 (IM), 19.18 (II), 25.16 (IMSiM), 15.53 (WMIM).

Najważniejsze osiągnięcia Instytutów

Dyrekcje Instytutów uznały następujące wyniki za wyróżniające się:

Instytut Matematyki

Rafał Łatała w pracy "*Estimates of moments and tails of Gaussian chaoses*" (przyjętej do druku w *Annals of Probability*) otrzymał obustronne szacowania momentów i ogonów chaosów gaussowskich dowolnych rzędów. W pracy uzyskano także oszacowania norm pewnych gaussowskich macierzy losowych (o zależnych współczynnikach) i oszacowania liczb entropijnych dla metryk na produkcie kul hilbertowskich.

Tomasz Maszczyk uzyskał konstrukcję i podał ważne zastosowania nietrywialnego parowania między dwiema teoriami homologii: homologią super-algebr Liego-Rineharta o współczynnikach w przestrzeni pewnych częściowych śladów i periodyczną cykliczną homologią super-algebr łącznych. Praca została przyjęta do druku w *Communications of Mathematical Physics*.

Marcin Chałupnik w pracy "*Extensions of strict polynomial functors*", która ukazała się w 2005 roku w *Annales Scientifiques de l' Ecole Normale Supérieure*, zajmował się obliczeniami grup Ext w kategorii funktorów ściśle wielomianowych. Głównymi wynikami są obliczenia grup Ext między funktorem skróconej potęgi podzielonej i dowolnym skróconym funktorem, oraz między skróconymi funktorami Weyla i Schura. Znaczenie tych rezultatów polega na tym, iż dzięki swojej ogólności, sugerują one możliwość strukturalnego zrozumienia algebry homologicznej w kategorii funktorów ściśle wielomianowych.

Agnieszka Kałamajska i Katarzyna Pietruska-Pałuba w cyklu prac uzyskały nierówności interpolacyjne dla pochodnych, typu nierówności Gagliardo-Nirenberga, w normach Orlicza. Uzyskane wyniki dotyczą zarówno klasycznych przestrzeni Orlicza, jak również przestrzeni z wagami. Wyniki te zostały zawarte w pracach przyjętych do druku m.in. w *Indiana University Journal of Mathematics*.

Instytut Informatyki

Piotr Sankowski zaprojektował algorytm dla problemu najkrótszej ścieżki w grafie z ważonymi krawędziami, który dla istotnej klasy przypadków jest najszybszy ze znanych algorytmów, rozwiązujących to kluczowe zagadnienie. Artykuł P.Sankowski, "*Shortest Paths in Matrix Multiplication Time*" był prezentowany na konferencji 13th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2005) i otrzymał nagrodę za najlepszą pracę napisaną przez studenta.

Mikołaj Bojańczyk (wspólnie z Th. Colcombetem) udowodnił, że model automatu ścieżkowego jest istotnie słabszy od klasycznego automatu na drzewach, co stanowiło rozwiązanie problemu otwartego od ponad 20 lat, intensywnie badanego w ostatnich latach w kontekście przetwarzania dokumentów XML. Artykuł M.Bojanczyk, Th. Colcombet, "*Tree-walking automata do not recognize all regular languages*", był prezentowany na konferencji 37th Annual ACM Symposium on Theory of Computing (STOC 2005).

W uzupełnieniu informacja o nagrodach zewnętrznych otrzymanych przez wspomnianych młodych naukowców (obecnie adiunktów):

- Mikołaj Bojańczyk, Ackermann Award, nagroda im. W. Ackermanna przyznana

przez European Association for Computer Science Logic za wybitną rozprawę doktorską.

- Piotr Sankowski, Nagroda im. Witolda Lipskiego dla młodych naukowców w zakresie informatyki przyznana przez Fundację Rozwoju Informatyki wraz z polskim oddziałem ACM, oraz stypendium "Zostańcie z nami!" tygodnika "Polityka".

Instytut Matematyki Stosowanej i Mechaniki

Leszek Marcinkowski opracował metodę typu FETI-DP dla równania 4-rzędu z nieciągłymi współczynnikami zdyskretyzowanego na siatkach niezgodnych w zadanych podobszarach metodą elementu skończonego używającą zgodnych elementów typu Hsieh-Clugh-Tocher HCT i zredukowany HCT. Opracowanie zawiera nowe równoważne sformułowanie problemu, a następnie konstrukcję preconditionera i analizę uwarunkowania w przypadku dwu obszarów. [L. Marcinkowski, *A mortar finite element method for fourth order problems in two dimensions with Lagrange multipliers*, SIAM J. Numer. Anal., 42, 5, 1998-2019, 2005.]

Jacek Mięksiz i Tadeusz Płatkowski zaproponowali modele dyskretnej i różniczkowej dynamiki replikatorowej z przepływami międzygrupowymi typu imitacyjnego. W klasycznym modelu dynamiki replikatorowej, opisującym ewolucję populacji osobników w ramach teorii gier, największy basen przyciągania posiada równowaga minimalizująca ryzyko graczy. Autorzy udowodnili, że w modelu z migracją, dla dużego zakresu parametrów, globalnie asymptotycznie stabilna jest równowaga przynosząca graczom największe wypłaty. [J. Mięksiz, T. Płatkowski, *Population dynamics with a stable efficient equilibrium*, Journal of Theoretical Biology, 237, 363-368, 2005.]

III. Stopnie i tytuły naukowe

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	w toku
dr	6	7	8	13	13	8	8	6	6	15	37
hab.	4	6	2	3	6	3	3	3	2	6	3
prof.	4	1	2	1	1	2	3	5	6	3	1

Zwraca uwagę duża ilość obronionych doktoratów w roku 2005. Były to w większości prace w zakresie informatyki umożliwiające nam realizację planu wzmocnienia kadrowego Instytutu Informatyki i zwiększenie naboru studentów na kierunek informatyka.

IV. Studium doktoranckie

Liczba doktorantów. O przyjęcie na studia doktoranckie w 2005 r. ubiegało się 28 osób (35 w ub. r.): w tym 10 na kierunek matematyka (21 w ub. r.) i 18 na kierunek informatyka (14 w ub. r.). Ostatecznie zamiar podjęcia studiów zadeklarowało 19 osób: 4 na kierunku matematyka i 15 na kierunku informatyka. Ponadto 3 osoby skierowano na studia doktoranckie w IM PAN. Przyznano 3 stypendia na kierunku matematyka i 5 na kierunku informatyka (w ub. r. po 5 na każdym z kierunków). Stypendia otrzymały również 3 osoby skierowane do IM PAN, wypłacane z funduszy Instytutu.

Doktoranci Wydziału MIM											
Rok	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I	8	18	18	16	15	12	18	24	29	16	17
II	9	6	17	15	8	14	11	17	23	24	17
III	2	9	6	18	16	8	11	10	17	20	21
IV	1	4	8	5	17	14	6	8	9	15	14
V	0	0	2	3	0	5	5	4	4	5	9
Razem	20	37	51	57	56	53	51	63	82	80	78
Stypendia						32	23	23	27	31	28
Obrony	3	3	1	4	6	9	7	8	6	6	15

Doktoranci WMIM, matematyka			
rok	2003	2004	2005
I	12	7	4
II	7	12	7
III	7	7	11
IV	3	5	6
V	3	1	2

Doktoranci WMIM, informatyka			
rok	2003	2004	2005
I	17	9	13
II	16	12	10
III	10	13	10
IV	6	10	8
V	1	4	7

Widoczny jest wzrost liczby doktorantów-informatyków w stosunku do matematyków na młodszych latach studiów. Szczegółowe informacje dotyczące postępów doktorantów są zawarte w sprawozdaniu kierownika Studium Doktoranckiego.

Współpraca z IM PAN. Nadal jest realizowane porozumienie z Instytutem Matematycznym PAN, zawarte w 2001 r., dotyczące współpracy w prowadzeniu Studiów Doktoranckich w zakresie matematyki. W 2005 r. przeprowadzono po raz kolejny wspólną rekrutację na studia. Doktoranci IM PAN odbywają praktykę dydaktyczną na UW.

Środowiskowe studia doktoranckie. Kontynuujemy współpracę w ramach trójstronnej umowy o prowadzeniu Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Uniwersytetem Gdańskim (w zakresie informatyki i matematyki) oraz Uniwersytetem im. M. Kopernika (w zakresie informatyki). Przypomnijmy: ŚSD to forma kształcenia doktorantów, umożliwiającą współpracę w prowadzeniu studiów doktoranckich jednostek nie posiadających odpowiednich uprawnień z jednostkami, które je posiadają. Wszelkie decyzje merytoryczne są zastrzeżone dla Wydziału MIM jako jednostki prowadzącej studia.

Na ŚSD przyjęto: na UG 8 doktorantów w tym czworo ze stypendiami, a w UMK 11 doktorantów, z których wszyscy pobierają stypendium.

Model studiów doktoranckich Na Wydziale nadal powszechne jest przekonanie, że liczba doktorantów jest niewspółmierna z liczbą aktywnych naukowo habilitowanych nauczycieli akademickich. W roku 2004 Dziekan powołał komisję ad hoc i jej raport o studiach doktoranckich na Wydziale MIM i perspektywach ich rozwoju dostępny jest pod adresem: www.mimuw.edu.pl/studia/doktoranckie/dr_mim_raport.pdf

Pierwsza próba rozszerzenia SD podjęta w 2005 roku nie powiodła się. Zaoferowaliśmy miejsce na studiach wszystkim kandydatom, którzy przystąpili do rekrutacji. Niestety liczba uczestników studium na roku pierwszym zwiększyła się tylko o jedną osobę w porównaniu z rokiem 2004. Wydaje się niezbędnym zwiększenie liczby stypendiów. To z kolei wymaga opracowania nowych dróg finansowania uczestników SD – dotacja budżetowa pokrywa ich stypendia w mniej niż 50 procentach.

V. Studia i studenci

Rekrutacja

Studia na Wydziale MIM cieszą się nadal dużym zainteresowaniem wśród dobrych kandydatów. Po raz trzeci z rzędu zanotowaliśmy **bardzo wyraźny spadek liczby kandydatów na informatykę**, tym razem połączony także z dużym spadkiem liczby kandydatów na matematykę – mniej więcej do poziomu z roku 1998. Łącznie, liczba kandydatów spadła w 2005 roku o **ponad 30%**.

Kandydaci na studia dzienne (I-JM-D, M-JM-D)										
Preferencje	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
II	128	202	690	902	1179	1585	1601	1229	1086	814
IM	892	909	281	315	384	416	446	408	429	215
M	337	323	539	488	409	595	676	702	692	466
Razem	1357	1434	1510	1705	1972	2596	2723	2339	2207	1495

Częściowym wyjaśnieniem tego zjawiska jest być może szeroko rozpowszechniona wiedza o sukcesach studentów informatyki w różnych międzynarodowych zawodach: świadomość, że studia na MIM gromadzą wielu bardzo dobrych studentów, może odstraszać kandydatów słabszych, pozbawionych pewności siebie. Wydaje się, że warto temu zjawisku przeciwdziałać, np. poprzez rozwijanie działalności popularyzatorskiej skierowanej do jak najszerszego grona adresatów. Drugim wytłumaczeniem może być nowa formuła egzaminu. Kandydat dowiaduje się stosunkowo wcześniej o swoim wyniku maturalnym, a mając dane o wymaganiach na MIM z lat ubiegłych może łatwo ocenić, czy ma jakiegokolwiek szanse w konkursie rekrutacyjnym.

Mimo spadku liczby kandydatów, nadal widoczna jest duża grupa świetnych kandydatów. Na I roku studiów mamy obecnie 57 olimpijczyków (w ubiegłym roku 52). 41 z nich studiuje na Jednoczesnych Studiach Informatyczno-Matematycznych. Aby się na nie dostać w 2005 roku, trzeba było być laureatem lub finalistą jednej z olimpiad uprawniających do wstępu na informatykę. Jest to wyższy próg, niż w roku 2004, mimo powiększenia liczby miejsc na JSIM. Warto wspomnieć, że na całym Uniwersytecie Warszawskim przyjęto łącznie 289 olimpijczyków.

Rekrutacja 2005

W 2005 roku kwalifikację na studia przeprowadzono po raz pierwszy na podstawie wyników nowej matury (kandydaci ze starą maturą zdawali CEWM). Wbrew wcześniejszym obawom, okazało się, że wyniki nowej matury mają wystarczającą rozdzielczość. Analiza treści egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie rozszerzonym, oraz jego wyników, jaką na spotkaniu warszawskiego oddziału PTM przedstawił jesienią 2005 r. dr hab. Wojciech Guzicki, wskazuje, że po pierwsze rozkład wyników tego egzaminu jest bardzo zbliżony do rozkładów wyników CEWM w latach 2004 i 2003, a po drugie, sam egzamin rzetelnie sprawdza wiele umiejętności matematycznych. Wydaje się więc, że można się nie obawiać, że posługiwanie się nową maturą stanowi poważne zagrożenie dla naszej rekrutacji.

Następne tabele pokazują proporcje kandydatów zakwalifikowanych na studia do liczby przyjętych (a więc tych, którzy skorzystali z możliwości studiowania na WIM):

Kandydaci zakwalifikowani i przyjęci: studia dzienne (bez JSEM i MISMaP)

	2002	2003	2004	2005
Zakwalifikowani na matematykę	268	325	265	316
Kandydaci na matematykę przyjęci na mat i JSIM	175	152	175	159
Stosunek przyjętych do zakwalifikowanych (mat)	65%	47%	66%	50%
Zakwalifikowani na informatykę	146	108	110	160
Kandydaci na informatykę przyjęci na inf i JSIM	129	88	106	125
Stosunek przyjętych do zakwalifikowanych (inf)	88%	81%	96%	78%

Kandydaci na studia wieczorowe i uzupełniające

Kandydaci na ZSI	59	40	44	53
Przyjęci na ZSI	52	35	30	41
Kandydaci na MSUI dzienne	22	24	15	13
Przyjęci na MSUI dzienne	15	10	16	8
Kandydaci na MSUI wieczorowe	16	13	8	17
Przyjęci na MSUI wieczorowe	9	18	15	9
Kandydaci na MSUM	0	4	5	7
Przyjęci na MSUM	0	0	0	2

Studenci i przebieg studiów

Sumaryczne dane o studentach (bez absolwentów i studiów podypl.)

Kierunek	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I-JM-D	376	387	465	470	439	483	575	590	613	613	633
M-JM-D	655	799	721	627	630	678	667	679	691	670	672
I-WZ-W	176	195	177	171	162	197	232	196	166	134	103
I-UM-W					16	33	49	43	39	41	32
I-UM-D									14	18	28
Razem	1207	1381	1363	1268	1247	1391	1523	1508	1523	1476	1468
<i>W tym dzienni</i>	1031	1186	1186	1097	1069	1161	1242	1269	1318	1301	1333
Studia jednoczesne											
JSIM	27	40	59	74	68	51	86	95	124	153	168
JSEM							44	66	81	88	93

Poniższe tabele ilustrują przebieg studiów poszczególnych roczników.

I-JM-D

rocznik	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I rok	80	87	94	89	81	107	119	127	105	107	127
II rok	78	103	100	87	90	126	126	131	116	124	
III rok	87	99	103	76	120	123	128	145	132		
IV rok	64	83	81	70	82	114	102	101			
V rok	67	105	140	132	135	143	148				

M-JM-D											
rocznik	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I rok	172	186	161	163	174	166	181	182	185	177	173
II rok	159	164	123	129	128	112	134	156	148	104	
III rok	146	129	115	126	109	97	108	134	146		
IV rok	108	109	98	102	102	88	92	114			
V rok	103	160	163	163	154	119	96				

Studia Podyplomowe

Wydział prowadzi we współpracy z Ośrodkiem Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów studia podyplomowe dla nauczycieli informatyki i technik informatycznych. W ramach wygranego przez UW przetargu na środki Europejskiego Funduszu Społecznego, prowadzone są obecnie studia podyplomowe (jedna, trzy semestralna edycja) dla nauczycieli drugiego przedmiotu w zakresie informatyki i w zakresie matematyki.

Dyplomy magistra i licencjata

Następna tabela podaje liczbę dyplomów magisterskich wydanych w kolejnych latach:

Magistrowie MIM											
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
matematyka	55	75	85	103	84	89	84	77	73	87	66
z wyróż.						2	8	8	7	14	6
informatyka	37	24	46	33	50	52	80	69	63	70	100
z wyróż.						8	6	9	7	9	10
Razem	92	99	131	136	134	141	164	146	136	157	166

Porównanie liczby studentów na I roku z liczbą magistrów pięć lat później wskazuje, że "skumulowana sprawność nauczania" na informatyce wynosi ponad 70%, a na matematyce < 50%. Nie oznacza to oczywiście, że taki odsetek studentów kończy studia terminowo, bowiem do liczby tytułów zaliczamy "maruderów", tzn. osoby, które studiowały dłużej niż 5 lat, czasem z przerwami, parokrotnie wznawiając studia.

Dyplomy licencjata. Następna tabela dotyczy liczby studentów, którzy zdali egzamin licencjacki i pobrali dyplom licencjata, często kontynuując studia na etapie magisterskim. Zwraca uwagę znaczący wzrost liczby tych dyplomów na studiach dziennych.

Licencjaci			
	02/03	03/04	04/05
I-JM-D	10	7	23
M-JM-D	10	6	25
I-WZ-W (ZSI)	28	29	26

Sukcesy studentów

Nasi studenci odnieśli w ubiegłym roku wiele sukcesów w rozmaitych konkursach. Obok już wymienionych we wstępie, warto odnotować następujące:

- 9-20 listopada, zawody *The 2005 ACM Central European Programming Contest* w Budapeszcie, Węgry. Pierwsze miejsce zajęła drużyna Marcin Michalski, Paweł Parys i Bartłomiej Romański, drugie miejsc – drużyna Marek Cygan, Marcin Pilipczuk i Piotr Stańczyk, a ósme miejsce – drużyna Jakub Łacki, Krzysztof Dulęba i Marek Żylak. (W zawodach wzięło udział 56 zespołów z 6 krajów: Chorwacji, Czech, Polski, Słowacji, Słowenii i Węgier.)
- W turnieju Google Code Jam 2005 pierwsze miejsce zajął Marek Cygan, student III-go roku informatyki.
- W dniach 28-29 października 2005 r. odbyły się jubileuszowe X Akademickie Mistrzostwa Polski w Programowaniu Zespołowym. W zawodach wzięło udział 50 zespołów ze wszystkich liczących się w informatyce uczelni w kraju, w tym 6 zespołów studentów Wydziału MIM; w końcowej klasyfikacji zajęły one miejsca: 1, 2, 4, 5, 7 i 17 (drużyna debutantów z I roku).
- W marcu 2005 roku rozstrzygnięto Konkurs Aplikacja Roku 2005, zorganizowany przez polski oddział Microsoft wraz z Tygodnikiem Computerworld oraz Środowiskiem Akademickim. Pierwsze miejsce zajął zespół: Marcin Kosieradzki, Patryk Szajer, Patryk Bajer i Piotr Żarek.
- Na Dwunastych Międzynarodowych Zawodach Matematycznych dla Studentów Uniwersytetów (12th IMC) we Blagojevgradzie w Bułgarii, Marcin Pilipczuk i Aleksander Zabłocki zdobyli nagrody I stopnia. W zawodach wzięło udział 227 studentów z 71 wyższych uczelni z Europy i spoza niej (Brazylia, Indonezja, Iran, Mongolia, USA).
- Na corocznych Międzynarodowych Zawodach Matematycznych im. Wojtecha Jarnika w Ostrawie (udział wzięło w nich 93 zawodników z 22 uniwersytetów) Marcin Pilipczuk i Aleksander Zabłocki zdobyli ex aequo 2 miejsce.

Przenoszenie z matematyki na informatykę. W celu stworzenia szans studiowania informatyki przez studentów gorzej przygotowanych do studiowania przez szkołę średnią uściślone zostały warunki, które musi spełnić student I roku matematyki, żeby przenieść się na informatykę lub JSIM. Trzeba w tym celu uzyskać w I semestrze średnią ocen z przedmiotów kierunkowych > 4 , w tym 5 ze Wstępu do Informatyki I; daje to możliwość przejścia w II semestrze na program studiów PMI, a jego ukończenie daje prawo zmiany kierunku studiów na informatykę lub na JSIM.

W kolejnych latach akademickich liczby osób, które uzyskały zgodę dziekana na studiowanie programu PMI, były następujące:

2003/04	2004/05	2005/6
8	15	6

Międzywydziałowe Indywidualne Studia Matematyczno-Przyrodnicze

RW MIM ustaliła wymagania programowe dla studentów MISMaP: na kierunku informatyka (Uchwała nr 1-19) i na kierunku matematyka (Uchwała nr 1-18) określając warunki wystarczające, aby student MISMaP mógł otrzymać na Wydziale MIM tytuł licencjata, tytuł magistra lub mógł zostać zapisany na etap magisterski.

Obecnie liczba studentów MISMaP mających kierunek podstawowy na WMIM jest następująca:

Rok	I	II	III	IV	V
Informatyka	4	2	7	0	4
Matematyka	18	9	7	3	4

Jednoczesne Studia Ekonomiczno-Matematyczne

W roku akademickim 2003/04 ukończył III rok studiów pierwszy rocznik studentów programu licencjackiego JSEM. Zgodnie z dotychczasowymi zasadami studiów studenci JSEM mogą na etapie magisterskim kontynuować studia na matematyce WMIM, na Wydziale Nauk Ekonomicznych (WNE) lub na obu równolegle.

Niestety, z powodu braku akceptacji przez Radę Wydziału Nauk Ekonomicznych, nie weszła w życie Uchwała RW MIM nr 25 z września 2004 roku, „*Kontynuacja studiów na etapie magisterskim kierunku matematyka studentów JSEM*”. Toczą się obecnie rozmowy z przedstawicielami WNE o przekształceniu – zgodnie z możliwościami stwarzanymi przez nową Ustawę o Szkolnictwie Wyższym – 3-letniego programu JSEM w Międzykierunkowe Studia Ekonomiczno-Matematyczne, dwustopniowe, z jednolitym etapem licencjackim i kilkoma ścieżkami dyplomowymi na etapie magisterskim.

Wymiana międzynarodowa i krajowa

Wydział posiada umowy o wymianie studentów z coraz większą liczbą uczelni europejskich w ramach programu SOCRATES – ERASMUS. Oprócz tego na kolejny rok została przedłużona umowa dot. programu pn. *Wspólny Rok Magisterski* (Joint Master's Year program) w zakresie informatyki i matematyki z Vrije Universiteit w Amsterdamie. We wszystkich umowach jesteśmy nadal stroną wysyłającą studentów, ale są też sygnały zainteresowania odwiedzaniem naszego Wydziału przez studentów z zagranicy oraz z innych polskich ośrodków.

W bieżącym roku akademickim na wyjazdy studenckie do kilkunastu uczelni europejskich zakwalifikowano 29 osób. Oznacza to wyraźny wzrost liczby wyjazdów, nadal jednak nie wykorzystujemy wszystkich dostępnych miejsc (w tym niektórych miejsc najbardziej atrakcyjnych z naukowego punktu widzenia, np. w Ecole Polytechnique w Palaiseaux pod Paryżem).

Podobnie jak w latach poprzednich, kilku studentów UJ, UAM, UW r i UKSW studiuje w tym roku na naszym Wydziale w ramach programu MOST.

Rekrutacja 2006

Zgodnie z art. 169 pkt 3 nowej Ustawy o Szkolnictwie Wyższym z 27 lipca 2005 roku, "podstawę przyjęcia na studia pierwszego stopnia lub jednolite studia magisterskie stanowią wyniki egzaminu maturalnego" (tzw. nowej matury). W rekrutacji na studia w 2006 roku, zgodnie z uchwałą Rady Wydziału, utrzymany zostanie sposób przeliczania wyników nowej matury na punkty rekrutacyjne, które decydują o rankingu kandydatów.

Przedmioty w rejestracji

Liczba przedmiotów w rejestracji			
cykl dydaktyczny	03/04	04/05	05/06
semestr zimowy	120	111	119
semestr letni	117	113	120
rok akademicki	66	74	72
trymestr jesienny	33	33	28
trymestr zimowy	27	27	27
trymestr letni	17	17	17

Zapewnianie jakości nauczania

Zapewnienie wysokiej jakości dydaktyki i docenianie dorobku dydaktycznego przy ocenie pracowników pozostaje jednym z ważnych celów zespołu dziekańskiego.

W związku z tym:

- Powołana została komisja dziekańska w składzie: Tadeusz Koźniewski, Rafał Latała, Andrzej Palczewski, Jarosław Wiśniewski i Dariusz Wrzosek, która przygotowała projekt zmiany programu studiów na matematyce.
- Powszechnie przeprowadzono ankiety oceniające zajęcia przez studentów. Z inicjatywy Samorządu Studentów, Komisja Dydaktyczna RW przygotowała nowy wzór ankiety uwzględniając w swoich pracach dane o sposobach prowadzenia ankiet studenckich na dwudziestu kilku uczelniach w USA, Europie Zachodniej i w Polsce. USOS umożliwia ankietowanie studentów przez Internet, co zostało zastosowane do zajęć na studiach wieczorowych.
- Kontynuowane jest umieszczanie tematów egzaminacyjnych w portalu wydziału, choć uzyskanie tematów od części wykładowców bywa trudne.
- W zakresie dopuszczonym przez zarządzenie Rektora, Dziekan WMIM ustala szczegółowe kalendarium semestru i podaje do wiadomości liczbę poszczególnych dni tygodnia przypadających w semestrze.

VI. Infrastruktura informatyczna

W 2005 roku dokonano szeregu istotnych zmian i inwestycji mających na celu unowocześnienie infrastruktury informatycznej Wydziału. Poniżej zostały wymienione najistotniejsze przedsięwzięcia:

- Dokonano zakupu i wymiany serwera obsługującego konta pracowników Wydziału. Do najważniejszych usług udostępnianych przez maszynę należą: poczta

wydziałowa wraz z webmailem i filtrami antywirusowym i antyspamowym, listy wysyłkowe, strony domowe pracowników, ftp, serwis nazw domen i inne. Maszyna jest udostępniona również dla celów obliczeniowych. Wymiana maszyny w znaczący sposób poprawiła komfort pracy i ciągłość dostępu do w/w usług.

- Uruchomiono nowy serwer dla potrzeb Internetowej Rejestracji Kandydatów na studia (dotacja Rektora UW ze środków pozabudżetowych).
- Zakupiono nowy serwer dla Laboratorium Komputerowego obsługujący konta studenckie. Pozwoliło to bardzo wyraźnie zwiększyć wydajność oraz limity dyskowe, znacznie poprawił się więc komfort prowadzenia zajęć w laboratoriach. Nowy serwer umożliwił zainstalowanie dużej ilości oprogramowania w najnowszych wersjach, uruchomiono też nowe usługi, m. in. webmail dla studentów. Jest też możliwe zdalne uruchamianie aplikacji w trybie graficznym. Dokonano połączenia dwóch kont studenckich – konta na serwerze pocztowym oraz na serwerze plików. Praca na jednym tylko koncie jest dla studentów dużo wygodniejsza (Inwestycja aparaturowa - dotacja celowa MNil).
- Zakupiono i uruchomiono dwie laserowe drukarki sieciowe: do obsługi wyremontowanej części trzeciego piętra, oraz w celu wymiany starej drukarki na czwartym piętrze. Uruchomiono też drukarkę dla potrzeb sekretariatów (Inwestycja aparaturowa - dotacja celowa MNil).
- Zwiększono zasięg sieci bezprzewodowej, dążąc w kierunku objęcia zasięgiem całego budynku.
- Zakupiono trzydzieści stacji roboczych z monitorami 17 cali LCD. Większość tego sprzętu została przekazana Instytutowi (Inwestycja aparaturowa - dotacja celowa MNil).
- W ramach modernizacji wydziałowej sieci LAN zakupiono modułowy przełącznik Ethernet. Został on zainstalowany w serwerowni Wydziału zamiast uszkodzonego urządzenia (Grant sieciowy LAN 2005).
- Dokonano częściowej modernizacji sprzętu w administracji Wydziału (również w bibliotece).
- Dokonano reorganizacji usług na serwerach wydziałowych. Uruchomiono maszynę specjalnie na potrzeby kopii zapasowych oraz obsługi statystyk i sieci bezprzewodowej.
- Wykonano rozbudowę systemu monitorującego usługi uruchomione na maszynach wydziałowych.
- Zakupiono i uruchomiono nową maszynę pełniącą rolę wydziałowego firewalla i serwera proxy. Pozwoliło to na zminimalizowanie liczby awarii, a tym samym zapewnienie ciągłości dostępu do Internetu (częściowo w ramach Inwestycji aparaturowej - dotacji celowej MNil).
- Zakupiono dodatkową klimatyzację do serwerowni Wydziału.
- Zakupiono kolejny projektor multimedialny dla potrzeb prowadzenia zajęć dydaktycznych. Projektor został dołączony do puli urządzeń wypożyczanych w Laboratorium Komputerowym.
- Powstała nowa sala Laboratorium Komputerowego (Laboratorium PI), jest wyposażona w nowoczesne stacje robocze z 17 calowymi monitorami LCD. Dla potrzeb tej sali wykonano modernizację jednego z pomieszczeń na czwartym piętrze (w zakresie wymiany instalacji elektrycznej oraz częściowej wymiany okablowania sieci komputerowej)(dotacja Rektora w ramach Funduszu Innowacji Dydaktycznych).
- Uruchomiono sieć lokalną oraz sieć bezprzewodową w wyremontowanej części trzeciego piętra gmachu Wydziału.
- Zakupiono kable światłowodowe i dokonano modernizacji podłączenia urządzeń sieciowych obsługujących trzecie i czwarte piętro. Przyłącze wykorzystuje teraz dwa niezależne światłowody (zapewnia to redundancję, tym samym zwiększając odporność na awarie).
- Uruchomiono wypożyczanie studentom Wydziału kart bezprzewodowych do notebooków.

- Dla potrzeb Laboratorium Komputerowego został przekazany serwer podarowany przez Softbank. Będzie służył studentom jako platforma deweloperska w środowisku Microsoft .NET.

VII. Uniwersytecki System Obsługi Studiów (USOS), Internetowa Rejestracja Kandydatów (IRK), Krajowy Rejestr Matur (KReM)

USOS oraz IRK stały się sztandarowymi produktami programistycznymi Wydziału MIM i znajdują zastosowanie w coraz większej liczbie polskich uczelni. Należy wspomnieć, że na WMIM i kilku innych wydziałach UW jest nadal wykorzystywany program KASA służący do obsługi finansów, stworzony w początku lat 1990-tych przez prodziekana WMIM ds. finansowych J. Chabera.

Kontynuowana jest współpraca z Międzyuniwersyteckim Centrum ds. Informatyzacji w zakresie pielęgnowania i rozwijania USOS. W ramach umowy łączącej WMIM z MUCI otrzymaliśmy w 2005 r. na realizację tych prac kwotę około 200 tys. zł. W projekcie USOS uczestniczy obecnie 20 uczelni; w 2005 roku dołączyły Akademia Bydgoska i Akademia Podlaska. Poza UW, USOS jest aktywnie wdrażany m. in. na UAM, UMK, UKSW, UŁ, UŚ, UwB, Akademii Pedagogiki Specjalnej, Politechnice Częstochowskiej. Nowe moduły USOS zaczynają powstawać także poza WMIM.

Ciągle powstają nowe moduły systemu; ostatnio m. in:

- moduł umożliwiający elektroniczne składanie i rozpatrywanie podań studenckich,
- suplement do dyplomu;
- podpięcia przedmiotów na poczet różnych programów studiów;
- nowe protokoły egzaminacyjne;
- moduł rejestracji na egzaminy;
- moduł e-nauki.

W październiku 2005 r. Rektor wydał zarządzenie w sprawie prowadzenia dokumentacji studiów z wykorzystaniem systemu USOS, który obecnie jest bardzo intensywnie wdrażany na całym Uniwersytecie. Szczególnie udane inicjatywy to:

- zgromadzenie kompletu danych o dyplomach na całym UW od listopada 2004; analiza tych danych przygotowana na WMIM była podstawą zmiany algorytmu wystawiania stopni na dyplomach w nowym regulaminie UW;
- Centralne Uwierzytelnianie Studentów (CUS) - moduł do centralnej autoryzacji studentów we wszystkich zabezpieczonych hasłem serwisach internetowych uczelni;
- w 2005 roku: pierwszy wydruk Księgi Albumów (do tej pory była wypełniana ręcznie); wkrótce nastąpi pierwszy wydruk Księgi Dyplomów (do tej pory, niezgodnie z obowiązującymi przepisami, prowadzone były na UW jedynie wersje lokalne tej Księgi).

W 2005 r. USOS był także prezentowany na Szkole Letniej Zarządzania Strategicznego (dla nowo wybranych rektorów-elektów uczelni państwowych). Prezentacja, która została przyjęta z dużym zainteresowaniem, zaowocowała nowymi zgłoszeniami do MUCI.

Od października 2005 roku trwają intensywne prace nad nową wersją systemu Internetowej Rejestracji Kandydatów, IRK'2006. Ta aplikacja, w połączeniu z Krajowym Rejestrem Matur (KReM) umożliwi praktycznie pełną automatyzację procesu rekrutacji na studia (tworzenie rankingów kandydatów na podstawie wyników nowej matury). Już w 2005 roku wszyscy kandydaci na UW rejestrowali się na studia zdalnie, za pomocą

systemu IRK. Z KReM-u skorzysta w 2006 r. wiele polskich uczelni. Na kilku uczelniach (nie tylko na UW) rekrutacja w 2006 roku zostanie przeprowadzona z użyciem systemu IRK.

Rozpoczęte zostały także prace nad Elektroniczną Legitymacją Studencką.

Prace przy USOS oraz IRK nadal mają istotny, bardzo pożyteczny wpływ na proces dydaktyczny, głównie w zakresie inżynierii oprogramowania i baz danych, pozwalając studentom bezpośrednio uczestniczyć w dużym nowatorskim przedsięwzięciu programistycznym. Obecnie, prace te są prowadzone nie tylko na UW, ale również na kilku innych uczelniach (UMK, UŁ, Politechnika Rzeszowska), przy czym koordynacją całości w dalszym ciągu zajmuje się dr Janina Mincer-Daszkiewicz. Wokół USOS powstało łącznie już kilkadziesiąt prac magisterskich. Dalsze prace dyplomowe są w trakcie przygotowania; cieszy ich zróżnicowany tematycznie i technologicznie charakter.

VIII. Biblioteka

Postępuje dalsza komputeryzacja katalogowania zbiorów bibliotecznych, rozpoczęta na większą skalę w roku 2004. Na koniec 2005 roku wskaźnik komputeryzacji katalogu wyniósł ok. 40% co liczbowo tłumaczy się na 27 tys. tomów.

Rozwija się strona Internetowa Biblioteki w portalu WMIM. Znajduje się niej między innymi, stale uaktualniany wykaz *“Nowości Biblioteki”*, lista dostępnych przez internet na stronie BUW czasopism matematycznych i informatycznych pn.: *„Lista czasopism od A do Z”* oraz odnośnik do strony z informacją nt.: *„Wykazu tytułów czasopism w wersji drukowanej, przenieumerowanych dla Biblioteki Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW”* (uaktualnianą raz do roku)

Jako siódma z 47 istniejących na UW tzw. „bibliotek wydziałowych”, biblioteka WMIM przystąpiła w lutym 2005 r. do elektronicznego wypożyczania książek w systemie VTLS/Virtua.

Wyposażenie biblioteki w sprzęt komputerowy zwiększyło się w roku 2005 do ośmiu jednostek przeznaczonych dla pracowników i czytelników. Przez cały rok trwały prace przygotowujące Bibliotekę do przejścia na elektroniczny system wypożyczeń, bez rewersów papierowych. Terminem zakończenia wdrażania tego systemu był 1 luty, 2006. Aby to się stało możliwe, w 2005 roku zaktualizowano Regulamin Biblioteki i zakupiono dla Biblioteki aparat fotograficzny, dzięki czemu umożliwiono czytelnikom wyrobienie legitymacji BUW (ze zdjęciem) na Wydziale MIM.

IX. Popularyzacja nauki i działalność kulturalna

Wydział i wielu jego pracowników było zaangażowanych w popularyzację matematyki i informatyki poprzez współdziałanie w organizacji następujących przedsięwzięć:

- Miesięcznik *“Delta”* – redakcja ma siedzibę w gmachu MIM, na IV piętrze wieży środkowej, w pokoju użytkowanym wcześniej przez ICM. Rektor przekazał dziekanom Wydziału Fizyki i Wydziału MIM pełnomocnictwa do sprawowania nadzoru nad działalnością Deltę w imieniu UW, który jest wydawcą czasopisma.
- Festiwal Nauki
- Popularne wykłady z matematyki
- Koło matematyczne dla uczniów warszawskich szkół średnich.
- Szkoła Matematyki Poglądowej

- Olimpiada Matematyczna
- Olimpiada Informatyczna
- Konkurs „Pogromcy algorytmów”
- Akademickie Mistrzostwa Polski w Programowaniu Zespołowym
<http://zawody.mimuw.edu.pl>

Kontynuuje działalność Komisja ds. Popularyzacji Informatyki i Matematyki, której zadaniem jest koordynacja przedsięwzięć popularyzatorskich i ich wykorzystanie do zachęcenia do studiów na WMIM zdolnych i ambitnych uczniów. Wiosną odbywają się spotkania pn.: *“Konfrontacje Matematyczne”*. Po raz czwarty w ramach obchodów dni UW została zorganizowana popularna sesja, tym razem pt.: *“Cztery razy chaos”*, w której wzięło udział kilkadziesiąt osób z różnych wydziałów UW i spoza naszej uczelni.

Mniej więcej raz w miesiącu odbywają się koncerty kameralne, organizowane przez Komisję Upowszechniania Muzyki pod przewodnictwem prof. Ludwika Czai. Koncerty cieszą się zainteresowaniem pracowników i studentów, służąc integracji środowiska.

X. FINANSE

1. Budżet Wydziału

Na budżet Wydziału składają się następujące środki pochodzące z różnych źródeł.

- Dotacja **dydaktyczna**, przekazywana UW z MENiS (od 31.10.2005 MEiN); część przeznaczona dla wydziałów jest dzielona według tzw. *algorytmu* (z uzupełnieniami ok. 16,7 mln zł w 2005).
- Środki **pozabudżetowe** (ok. 2,7 mln zł w 2005); dokładniejsze informacje o środkach pozabudżetowych są podane w odrębnym sprawozdaniu.
- Dotacja na **działalność statutową (BST)**, przydzielana przez KBN bezpośrednio Wydziałowi, jako podstawowej jednostce organizacyjnej uczelni (ok. 1,9 mln zł brutto w 2005).
- Dotacja na **badania własne (BW)**, pochodząca z KBN, przekazywana uczelniom za pośrednictwem MENiS i dzielona przez Rektora między jednostki (ok. 0,4 mln zł netto w 2005 r.)
- **Pozostałe środki:**
89.785 zł – zakup serwera na potrzeby IRK, dotacja Rektora UW,
95.000 zł – koszt utrzymania punktu konsultacyjnego USOS, dotacja Rektora,
200.000zł – pierwsza edycja Pi, z Funduszu Innowacji Dydaktycznych UW,
224.000zł – Inwestycja aparaturowa, dotacja celowa Mnil,
40.000 zł – Grant „sieciowy” LAN, dotacja Mnil,
64.857 zł – darowizna rzeczowa Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej.

Dotacje BST i BW przeznaczone są na realizację zadań badawczych. Indywidualni badacze i zespoły dysponują również grantami uzyskiwanymi z KBN i programów UE (ok. 2,7 mln zł w 2005).

1.1 Dotacja dydaktyczna

Dotacja algorytmiczna dla wydziałów UW i dla MIM (w tys. z ł)								
1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
110 818	120 670	127 137	137 199	147 655	149 600	185 800	213 100	Dla wydziałów UW
13,4%	8,9%	5,4%	7,9%	7,6%	1,3%	24,2%	14,7%	Wzrost do ub. roku
99 121	100 591	96 260	98 462	103 990	104 524	125 427	140 897	UW w cenach z '97
1,5%	1,5%	-4,3%	2,3%	5,6%	0,5%	20,0%	12,3%	Wzrost realny
8 245	9 003	9 474	10 302	10 814	10 976	13 885	15 642	Dla MIM
16,3%	9,2%	5,2%	8,7%	5,0%	1,5%	26,5%	12,7%	Wzrost do ub. roku
7 375	7 505	7 173	7 393	7 616	7 669	9 373	10 342	Dla MIM w cenach z '97
4,0%	1,8%	-4,4%	3,1%	3,0%	0,7%	22,2%	10,3%	Wzrost realny

Uwaga

W roku 2004 od dotacji algorytmicznej dla wydziałów potrącano odpis na fundusz socjalny. W roku 2005 fundusz ten był już finansowany ze środków wydzielonych na cele ogólnouniwersyteckie. Po uwzględnieniu funduszu socjalnego w 2005, wzrost w stosunku do 2004 wynosi **18,8%** (realnie **16,3%**) dla wszystkich Wydziałów i **16,8%** (realnie **14,4%**) dla WMIM.

Znaczący wzrost dotacji dla Wydziałów w latach 2004 i 2005 wiąże się odpowiednio z drugim i trzecim etapem podwyżki wynagrodzeń (po ok. 20% na WMIM) przeprowadzonych w latach 2003 i 2004, na podstawie Ustawy z roku 2001. Pierwszy etap z końca 2001 (ok. 15% na WMIM) nie znalazł właściwego odzwierciedlenia w dotacji dla wydziałów na rok 2002. Z kolei waloryzacja wynagrodzeń w 2005 (średnio 2% na WMIM) rekompensująca inflację (patrz p.2.4.2) nie wiązała się z przekazaniem przez MENiS dodatkowych funduszy na podwyżki.

W roku 2004, w zwiększonej puli dodatkowo zwiększyliśmy swój udział dzięki korzystnej dla nas zmianie sposobu uwzględniania w algorytmie zajęć prowadzonych na rzecz innych jednostek. Jednak efekt ten nie występuje już w algorytmie podziału dotacji w roku 2005.

Dotacja wynikająca z algorytmu jest w ciągu roku uzupełniana różnymi kwotami przeznaczonymi na konkretne cele (dotacje celowe) i rekompensujące niektóre wydatki. W szczególności, od roku 2004 wydziały otrzymują dodatkowe środki na koszty mediów (wcześniej finansowane centralnie).

Dotacja dydaktyczna MIM i wydatki ją obciążające (w tys. zł)								
1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
-345	13	42	-182	124	-	-	-	Bilans poprz. roku
8 245	9 003	9 474	10 302	10 814	10 976	13 885	15 642	Dotacja algorytmiczna
211	445	626	610		884	1 164	1 063	Dotacje dodatkowe
		-297	-	-	-	-571	-	Redukcja dotacji
8 111	9 461	9 844	10 730	11 150	11 860	14 477	16 705	Roczna dotacja dyd.
7 616	8 298	9 002	9 846	10 648	11 529	13 139	14 902	Płace
396	467	404	319	329	320	360	436	Stypendia doktoranckie
99	696	437	565	174	11	978	1 367	Różnica
93,9%	87,7%	91,5%	91,8%	95,5%	97,2%	90,8%	89,2%	Udział płac
5,2%	5,6%	4,5%	3,2%	3,1%	2,8%	2,7%	2,9%	Udział stypendiów dokt.

Redukcja dotacji w roku 2004 stanowi odpis na fundusz socjalny (w wysokości rzeczywistych kosztów z roku 2003). W roku 2005 dotacja nie zawierała takiego odpisu.

Udział płac i stypendiów doktoranckich w dotacji, który systematycznie rósł i w roku 2003 doszedł do 100%, spadł w 2004 do bezpiecznego poziomu (z końca XX wieku). Stało się tak na skutek wzrostu dotacji algorytmicznej. Wzrost zatrudnienia od października 2004 nie odbił się mocno na kosztach wynagrodzeń w latach 2004 i 2005. Wyraźny wzrost kwoty stypendiów doktoranckich oraz ich udziału w dotacji w 2005r. jest spowodowany zwiększeniem zarówno liczby stypendiów w roku akademickim 2004/05 jak i stawki stypendium w 2005/06 (średnio o prawie 10%).

1.2 Środki pozabudżetowe

Są to środki pozyskiwane przez Wydział z prowadzenia studiów płatnych, wpłat za powtarzanie zajęć, działalności usługowej na rzecz UW (np. internetowa rejestracja kandydatów na studia, CEWM) i innych wydziałów, wynajmu mienia, itp.

Środki pozabudżetowe (w tys. zł)								
1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
1 335	1 633	2 328	3 002	3 015	3 162	3 195	2 712	Przychody
-315	-321	-488	-593	-549	-514	-497	-425	Narzuty
-1 150	-1 111	-981	-2 655	-1 765	-2 241	-1 676	-2 068	Wydatki
-	-	-	-	-109	-2	2	-	Korekty
-130	201	860	-246	592	406	1 023	219	Bilans roku
255	455	1 315	1 069	1 661	2 066	3 090	3 309	Zostaje na następny rok

Ujemny bilans roku 2001 jest związany z przekazaniem kwoty 1200 tys. zł. na rzecz Wydziału Biologii, jako rekompensaty za utracony czynsz za wynajmowanie III piętra firmie Shell.

Mniejsze przychody w roku 2005 spowodowane są m.in. stopniową redukcją studiów płatnych (ZSI), zaś większe wydatki przede wszystkim remontem III piętra budynku WMIM.

1.3 Działalność statutowa (BST)

Wysokość dotacji BST jest określana przez KBN i zależy w znacznym stopniu od dorobku naukowego (głównie od publikacji) pracowników WMIM.

BST brutto (w tys. zł)									
1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
1 044	1 256	1 449	1 814	1 961	1 376	1 547	1 729	1 859	BST brutto (od 2001 bez pren.)
15,1%	20,3%	15,3%	25,2%	8,1%	-29,8%	12,4%	11,8%	7,5%	wzrost do ub.r.
1 044	1 124	1 208	1 374	1 408	969	1 081	1 167	1 229	BST brutto w cenach z '97r.
0,2%	7,6%	7,5%	13,7%	2,5%	-31,2%	11,5%	8,0%	5,3%	wzrost realny do ub.r.
				379	338	234	246	210	BST na prenumeraty

Dotacja BST, począwszy od roku 2001, obejmuje koszty importu czasopism (wcześniej finansowanego przez KBN za pośrednictwem BUW). Koszt prenumerat od 2001 roku zmniejsza więc naszą dotację (pełna dotacja jest sumą wierszy pierwszego i ostatniego). Zmniejszenie kosztu prenumerat od roku 2003 było możliwe dzięki przejściu na prenumeraty elektroniczne (współfinansowane przez KBN w ramach programu budowy wirtualnej biblioteki).

W latach 2004 i 2005 z dotacji BST zostały wydzielone fundusze w wysokości odpowiednio 34 i 14 tys. zł na tematy realizowane w ramach umów międzyrządowych (tak zwane UM-ki). Wszystkie wydatki BST z wyłączeniem wydatków na UM, prenumeratę oraz aparaturę są obciążone narzutem w wysokości 20%.

1.4 Badania własne (BW)

Wszystkie wydatki funduszu BW są obciążone narzutem w wysokości 15%. Wydział otrzymuje z centrali UW dotację BW netto.

BW netto (w tys. zł)									
1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
338	402	538	502	499	464	373	373	380	BW netto
18,2%	18,9%	33,8%	-6,7%	-0,7%	-7,0%	-19,6%	0,0%	1,8%	wzrost do ub.r.
338	360	448	380	358	327	261	252	251	BW netto w cenach z '97r.
2,9%	6,4%	24,7%	-15,2%	-5,8%	-8,7%	-20,2%	-3,4%	-0,3%	wzrost realny do ub.r.

1.5 Granty Badawcze

Nakłady na granty KBN zmalały w roku 2005, obserwujemy za to istotny wzrost nakładów na granty europejskie.

Granty KBN brutto (w tys. zł.)									
1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
1 010	1 002	1 060	1 196	1 395	1 590	1 339	1 614	1 500	Granty brutto
28,3%	-0,8%	5,8%	12,8%	16,6%	14,0%	-15,8%	20,6%	-7,1%	wzrost do ub. r.
1 010	896	884	906	1 001	1 120	935	1 090	992	W cenach z '97r.
11,7%	-11,3%	-1,4%	2,5%	10,6%	11,9%	-16,5%	16,5%	-9,0%	wzrost realny
28	28	28	33	36	31	30	31	30	Liczba grantów

Granty europejskie (w tys. zł.)					
2001	2002	2003	2004	2005	
88	579	531	640	1 077	Nakłady
46	94	172	77	128	SPUB-M
3	6	8	5	6	Liczba grantów

(SPUB-M to dodatkowe dofinansowanie tematów realizowanych w ramach programów ramowych UE przekazywane przez KBN.)

2. Nauczyciele akademicki i ich wynagrodzenia

2.1 Ruch kadrowy

Zmiany zatrudnienia nauczycieli akademickich ilustruje poniższa tabela (dane dotyczą dnia 31 grudnia każdego roku, nie obejmują pracowników przebywających na urloпах bezpłatnych ani pracowników zatrudnionych na stanowiskach badawczych finansowanych z funduszy europejskich):

Pełnozatrudnieni nauczyciele akademicy WMIM												
1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
15	17	17	20	19	20	19	15	16	18	21	22	Prof. zw.
36	35	41	38	35	40	37	39	43	44	42	37	Prof. nadzw.
	33	29	34	31	31	28	27	30	32	29	24	<i>w tym prof. UW</i>
2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	Docenci
58	45	49	49	54	51	42	33	40	41	48	56	Adiunkci
	10	12	13	15	13	7	6	7	4	4	10	<i>w tym hab.</i>
25	28	22	18	16	22	18	19	14	14	17	19	Asystenci
	8	4	9	11	8	9	10	7	7	7	12	<i>w tym dr</i>
20	33	34	33	30	31	36	35	34	34	31	29	St. wykład.
2	2	2	2	3	4	6	8	7	7	7	5	Wykładowcy
158	161	167	162	159	170	160	151	156	160	167	169	Razem

Wśród pełnozatrudnionych nauczycieli akademickich 23 osoby są zatrudnione w drodze terminowych umów o pracę.

Na urloпах bezpłatnych przebywa 10 nauczycieli akademickich. Trzy osoby są zatrudnione na ułamkach etatu (łącznie 1,3 etatu). Ponadto Wydział zatrudnia 4 asystentów i 2 adiunktów na stanowiskach badawczych finansowanych z funduszy europejskich (te etaty nie są uwzględnione w tabelach).

W wyniku konkursu w 2005 r. awansowano kilku pracowników. Do pracy przyjęto 9 asystentów (w tym 3 osoby na umowę o pracę) oraz 8 adiunktów. Z pracy zwolnionych zostało 11 osób.

2.2 Zatrudnienie w instytutach

Nauczyciele akademicy w instytutach															
Inst. Mat. St. i M.					Inst. Informatyki					Inst. Matematyki					
2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005	
3	4	5	6	5	3	3	3	4	4	9	9	10	11	13	Prof. zw.
9	10	9	9	7	7	9	8	9	8	23	24	27	24	22	Prof. nadzw.
7	7	8	8	5	5	7	5	5	4	15	16	19	17	15	<i>w tym prof. UW</i>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	Doc.
8	10	11	12	13	8	12	14	16	20	17	18	16	20	23	Adiunkci
2	2	0	0	1	1	1	0	0	1	3	4	4	4	8	<i>w tym ad. hab.</i>
3	3	3	1	1	8	7	6	7	8	8	4	5	9	10	Asyst.
3	2	2	1	0	3	3	1	1	3	4	2	4	5	9	<i>w tym dr</i>
7	3	4	3	2	4	5	4	3	3	24	26	26	25	24	St. wykl.
0	0	0	0	0	6	5	5	5	3	2	2	2	2	2	Wykl.
30	30	32	31	28	36	41	40	44	46	85	85	88	92	95	Razem
1	0	0	1	3	1	2	2	2	0	1	0	1	0	0	Niepełny etat

2.3 Umowy o dzieła dydaktyczne

Umowy na prowadzenie zajęć dydaktycznych (bez ZSI i MSUI)										
Inst. Informatyki					Inst. Mat. i IMSM					
01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	
36	41	40	44	46	115	115	120	123	123	Pełny etat
1	2	2	2	0	2	0	1	1	3	Niepełny etat
2465	3231	3150	2955	1508	1390	2813	3010	1790	1100	Godziny

(Uwaga: dane za 05/06 obejmują tylko I semestr)

2.4 Wynagrodzenia nauczycieli

2.4.1 Zasady ogólne

Wynagrodzenie nauczyciela akademickiego składa się z uposażenia zasadniczego różnicowanego w zależności od stanowiska i z uznaniowych dodatków przyznawanych na okres roku: uczelnianego (stypendium Rektora) i wydziałowego (dodatek specjalny).

Wydziałowy system dodatków jest od 2001 roku dostosowany do systemu stypendiów Rektora. Przyznanie stypendium powoduje zawieszenie wypłaty części dodatku wydziałowego (w wysokości około 1/3 kwoty przyznanego stypendium). Po utracie stypendium następuje wznowienie wypłat zawieszony części dodatku wydziałowego. Dzięki temu mniejsze są wahania wynagrodzeń związane z przyznaniem lub utratą stypendium.

Od roku 2001 część dodatku wydziałowego została włączona do uposażenia zasadniczego i tym samym straciła swój uznaniowy charakter.

Część dodatku włączona do uposażenia oraz aktualnie wypłacane stypendium Rektora są brane pod uwagę przy przyznawaniu dodatków wydziałowych i powodują odpowiednie zmniejszenie maksymalnej wysokości dodatku dla osoby mającej zwiększone uposażenie (lub stypendium).

2.4.2 Uposażenia zasadnicze

Zgodnie z wytycznymi MENiS z 4.02.2005, w lipcu 2005r. (z wyrównaniem od 1.01.2005) przeprowadzono na UW waloryzację wynagrodzeń rekompensującą inflację. Wcześniej, we wrześniu 2004 została przeprowadzona podwyżka płac będąca ostatnim etapem realizacji ustawy z roku 2001. Pierwszy etap stanowiła podwyżka z końca roku 2001 (w tabeli wynagrodzeń efekty tej podwyżki są widoczne w kolumnie roku 2002), a drugi etap to podwyżka z września 2003 (kolumna 2003).

W tabeli podana jest standardowa wysokość uposażenia zasadniczego brutto dla danego stanowiska (bez wysługi lat oraz dodatków).

Wynagrodzenia zasadnicze brutto (w zł)									
1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
2 177	2 349	2 630	2 740	3 020	3 570	4 420	5 320	5 420	Prof. zwyczaj.
1 931	2 091	2 340	2 440	2 700	3 200	3 950	4 750	4 840	Prof. nadzw.
1 734	1 870	2 090	2 180	2 400	2 840	3 500	4 200	4 280	Prof. UW
1 538	1 661	1 830	1 910	2 100	2 480	3 050	3 750	3 820	Doc., adiunkt hab.
1 353	1 464	1 610	1 680	1 850	2 180	2 650	3 300	3 360	Adiunkt
1 162	1 261	1 385	1 440	1 580	1 690	1 900	2 130	2 180	Asystent
1 230	1 328	1 460	1 520	1 670	1 790	2 150	2 530	2 580	Asystent, dr
1 538	1 661	1 775	1 850	2 040	2 370	2 840	3 490	3 550	St. wykładowca, dr
1 144	1 230	1 350	1 405	1 550	1 660	1 900	2 130	2 180	Wykładowca

Faktyczna wysokość uposażenia zasadniczego poszczególnych osób może odbiegać od wysokości podanej w tabeli z powodu włączenia do uposażenia *kwantów zasadniczych* (patrz dalej). Od roku 2004 obowiązują (przez pierwszy rok pracy na nowym stanowisku) stawki „młodszego” asystenta i adiunkta dla osób mianowanych na te stanowiska, niższe od stawek podanych w tabeli. Wprowadzenie dodatkowych stawek jest związane z dużą liczbą konkursów w dwóch ostatnich latach. (Takie obniżone stawki były dawniej stosowane na UW).

2.4.3 Stypendia Rektora i dodatki wydziałowe

Na WMIM dodatki do wynagrodzenia zasadniczego (oprócz dodatków funkcyjnych) przeliczane są na jednostki (*kwanty*), co znacznie ułatwia zintegrowanie różnych typów dodatków. Dodatek może się obecnie składać z trzech części: kwantów stypendium Rektora (nie więcej niż 4), *kwantów zasadniczych* (część przeniesiona do uposażenia zasadniczego, nie więcej niż 3) i *kwantów zwykłych*. W sumie liczba kwantów przyznana jednej osobie nie może przekraczać 8. Z tego systemu wyłączone są osoby sprawujące funkcje w administracji akademickiej, m.in.: dziekan, prodziekani, dyrektorzy i wice-dyrektorzy instytutów.

Stypendia przyznawane są przez Rektora na wniosek Dziekana Wydziału lub z inicjatywy Rektora, na okres roku kalendarzowego. Do roku 2005 włącznie stypendium wynosiło 1000 zł dla doktora habilitowanego i 500 zł dla doktora bez habilitacji. (Rektor mógł podwoić te kwoty). W 2006 wysokość stypendium została ustalona na 1000 zł, niezależnie od stopnia naukowego. Wielkość kwantu stypendium pozostaje niezmienną od roku 2001r. i wynosi 500 zł.

Stypendia naukowe Rektora						
2001	2002	2003	2004	2005	2006	
28	24	18	22	25	14	Dla dr hab.
	7	5	5	5		- w tym podwojonych
30	23	18	24	26	12	Dla dr bez hab.
	8	3	6	5		- w tym podwojonych
58	47	36	46	51	26	Razem stypendiów
86	93	67	84	91	52	Razem kwantów
	8%	-28%	25%	8%	-43%	Wzrost do ub. r.

W 2006 r., po sukcesywnym wzroście w dwóch poprzednich latach, nastąpiło istotnie zmniejszenie liczby przyznanych kwantów. Wiąże się to z ograniczeniem przez Rektora całkowitej puli przeznaczanej na stypendia i dotyczy w podobnym stopniu wszystkich wydziałów.

Poniższa tabela zawiera dane dotyczące dodatków przyznanych w latach 1998–2005 i stypendiów Rektora z lat 2001–2005. Informacje podane w tabeli opisują stan w momencie przyznawania dodatków specjalnych (tzn. w połowie danego roku) i nie obejmują osób sprawujących funkcje w administracji akademickiej (od roku 2004 dane obejmują nauczycieli przebywających na urloпах bezpłatnych).

Dodatki stałe (kwanty)								
1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
100	94	91	102	108	111	121	109	# osób otrz. dodatki
351	328	336	439	400	398	428	428	# kwantów ogółem
			71	69	51	71	76	- w tym styp. Rekt.
			56	52	61	63	59	- w tym kw. zasadn.
351	328	336	312	279	286	294	293	- w tym kw. zwykłe
6	6	6	8	8	8	8	8	max. liczba kwantów
			500	500	500	500	500	wartość kw. styp.
			250	250	260	260	260	wartość kw. zasad.
129	155	215	215	240	240	250	250	wartość kw. zwykł.

Zmiana liczby kwantów zasadniczych w latach 2001–2005 była spowodowana wyłącznie ruchami kadrowymi.

Oprócz w/w dodatków, na WMIM działają również wprowadzone w 1994 roku systemy dodatków uzupełniających:

- jednorazowe dodatki kwartalne;
- jednorazowe dodatki uzupełniające wypłaty za godziny ponadwymiarowe (aby zbliżyć je do stawek płaconych na studiach płatnych).

XI. Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi

Poniższa tabela przedstawia strukturę zatrudnienia pracowników WMIM niebędących nauczycielami akademickimi w 2005 r. Wynagrodzenia w tej grupie pracowników stanowią około 15% funduszu płac Wydziału.

Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi		
=1	<1	<i>Etat</i>
7	4	Informatycy
8	4	Inżynierijno-techn.
5	1	Bibliotekarze
21	1	Administracja
3		- dziekanat
6		- sekretariaty
4		- sekcja finans.
4		- sekcja stud.
4		- sekcja gosp.
27	4	Obsługa
3	2	- strażnicy
1	1	- szatniarze
6	1	- woźne
9		- porządkowe
4		- porządkowi
3		- rzemieślnicy
1		- robotnicy gosp.
68	14	Razem

XII. Siedziba Wydziału

Zostały zakończone prace wykończeniowe i meblowanie pomieszczeń trzeciego pietra, w części południowej naszego budynku. Adaptacja tej części została zakończona wiosną 2005, oddano do użytku nowy Klub Pracowniczy, 21 pokoi pracowniczo/doktoranckich, trzy gabinety dyrekcyjne i pomieszczenia sekretariatów instytutów. Umieblowanie zostało zakupione w większości w ramach programu MILAB, finansowanego przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej do wysokości 104 tys. złotych. FNP dofinansowała także konstrukcję rolet zewnętrznych (ok. 32 tys.) i systemów alarmowych (ok. 34 tys.) w nowej części budynku.

Jesienią 2005 r. przeprowadzono przetarg na wykonanie projektu technicznego całego budynku, koszt ok. 150 tys. złotych. Przetarg wygrała firma BNS i do czerwca 2006 plan ma być gotowy. Stwarza to możliwość rozpoczęcia późnym latem 2006 przebudowy wieży północnej naszego budynku.

Warto wspomnieć, że w lutym 2005 r. Rektor UW oficjalnie przekazał naszemu Wydziałowi parking wraz z przyległym terenem (po przeciwnej stronie ulicy Pasteura).

Wydział wzbogacił się o nowy kserograf, ustawiony w technicznym pomieszczeniu na parterze, zakupiony w ramach dotacji celowej Mnil.

XIII. Usługi na rzecz Uniwersytetu

Rejestracja kandydatów na UW

Od kilku lat Wydział odgrywa wiodącą rolę w organizacji rejestracji kandydatów do większości jednostek UW; od 2003 r. dr Leszek Rudak jest szefem Uczelnianej Rejestracji Kandydatów, a przeprowadza ją faktycznie zespół WMIM. W 2005 r. po raz pierwszy wszyscy kandydaci na studia na UW zgłaszali się na studia tylko przez Internet, wykorzystując aplikację IRK, stworzoną na Wydziale MIM.

Liczba zgłoszeń do CRK i IRK (UW)					
2001	2002	2003	2004	2005	tryb rekrutacji
23565	22684	16577	11441		CRK/SRK
	6715	11800	21929	55100	IRK
23565	29399	28377	33370	55100	CRK+IRK
	22,84%	41,58%	65,71%	100,00%	udział IRK

Stworzono system elektronicznej immatrykulacji przyjętych na studia, przenoszący dane przyjmowanych na studia kandydatów z bazy IRK do bazy USOS. Bardzo znacząco przyspieszyło to i uporządkowało immatrykulację studentów, czyli wciąganie ich nazwisk do albumu studentów (kiedyś trwało to do maja następnego roku; w 2005 roku zdołaliśmy na naszym Wydziale przeprowadzić immatrykulację wszystkich studentów przed 1 października.)

Centralny Egzamin z Matematyki

Podobnie jak w latach ubiegłych Wydział MIM przeprowadził Centralny Egzamin z Matematyki. CEWM'05 oraz Wydziałową Komisją Rekrutacyjną kierował dr Adam Malinowski z Instytutu Informatyki. Dane liczbowe o CEWM są podane w tabeli.

CEWM					
2001	2002	2003	2004	2005	jednostka
1992	3224	2423	2762	640	Ekonomia
	331	347	423	37	JSEMat
	430	382	462	79	JSEMen
693	1115	796	975	268	Zarządzanie
58	70	86	76	28	Filozofia
257	296	292	400	76	Socjologia
	1090	1083	1143	165	Matematyka
	1947	1558	1472	229	Informatyka
				53	Fizyka
			60	43	MISMaP
				350	Inne
3000	8503	6967	7773	1968	suma zgłoszeń
4678	6264	5111	5715	1523	liczba kandydatów
				1403	liczba zdających

Przewidujemy, że liczba osób zdających CEWM będzie w kolejnych latach szybko spadać.

Wdrożenie USOS na UW

Wydział MIM wydatnie wspomaga wdrażanie USOS we wszystkich jednostkach UW, współpracując w tym zakresie z Działem Aplikacji Komputerowych. Więcej informacji o USOS – patrz część VII sprawozdania.

Eksport wewnętrzny dydaktyki

Zajęcia usługowe stanowią poważną część zadań dydaktycznych Wydziału. W roku akademickim 2005/06 ich ilość zmalała w porównaniu z rokiem akademickim 2004/05 i 2003/04, jest jednak nadal znacząco wyższa niż w latach 1996-2001. Jednym z powodów zmniejszenia łącznej liczby godzin takich zajęć w bieżącym roku jest spadek liczby studentów na pierwszym roku naszych dużych usługobiorców (WNE – aż o 4 grupy ćwiczeniowe!, Chemia).

Liczba godzin dydaktycznych świadczonych przez WMIM innym wydziałom UW (porządek malejący w roku 04/05)										
Wydział	96/97	97/98	98/99	99/00	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06
WNE	1200	1200	1200	1200	1980	2700	2970	2910	2970	2520
Chemia	1260	1260	1260	1200	1200	930	885	1440	1305	1185
Zarządzanie	540	720	900	900	900	900	900	900	900	900
Geografia	90	90			420	420	436	436	574	512
Geologia	360	360	360	390	390	390	720	750	540	510
Fizyka	210	135		75	105	105	105	210	390	150
Pedagogika	180	180	180	240	420	270	330	375	345	600
MSOS	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Filozofia i socjologia	30	60	60	60	60		210	180	210	180
Biologia	45	45	45	45	45	30	45	90	45	45
WDiNP					272	166	150	24	16	16
MISH								30		
IPSiR	120									
Nauki społeczne razem	2070	2160	2340	2400	3632	4036	4560	4419	4441	4216
Nauki przyrodnicze razem	2205	2130	1905	1950	2400	2115	2431	3166	3094	2642
Razem	4275	4290	4245	4350	6032	6151	6991	7585	7535	6858

Eksport naszych zajęć dotyczy prawie wyłącznie podstawowych przedmiotów matematycznych. Duże zapotrzebowanie na elementarne kształcenie informatyczne jest zaspokajane przez inne wydziały głównie we własnym zakresie, przy pomocy wynajmowanych nauczycieli (ale pewne zajęcia tego typu prowadzimy np. na WNE i na Pedagogice).

Biorąc pod uwagę średnie pensum dla różnych grup nauczycieli, można przyjąć, że eksport zajęć wymaga około 25 etatów nauczycielskich. Na ogół zajęcia odbywają się w liczniejszych grupach niż na studiach prowadzonych przez Wydział MIM.

PI: Przesposobienie Informatyczne

W ramach pierwszej edycji projektu PI przeprowadzone zostało szkolenie „pilotażowe” dla dziesięciu grup studenckich z Wydziału Pedagogiki oraz przeszkolono jedenastu instruktorów. Na jesieni przygotowana została specjalna pracownia na potrzeby tego projektu.

Na drugą edycję projektu *PI* (pod nazwą *Pi2*) opisanego w zeszłorocznym sprawozdaniu Dziekana, uzyskaliśmy ponad 180 tys. zł (na rok 2006) z Funduszu Inicjatyw Dydaktycznych UW.

Podstawowe cele *Pi2* są następujące:

1. Umożliwienie studentom UW samodzielnego poszerzania wiedzy i umiejętności w zakresie obsługi komputera w oparciu o multimedialny kurs internetowy.
2. Umożliwienie studentom UW przystępowania do egzaminów z przysposobienia informatycznego w oparciu o interaktywny sprawdzian umiejętności.
3. Przygotowanie i wdrożenie programu certyfikacji wiedzy, nabytej przez studentów.

18 kwietnia 2006 r.

prof. Stanisław Betley