



BIULETYN

Stowarzyszenia Absolwentów Inżynierii Materiałowej PW

Nr 2 (9)

Wrzesień 2004 r.

IV Zjazd Absolwentów Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej



W dniach 5-6 czerwca odbył się IV Zjazd Absolwentów Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej. Uczestnicy spotkali się w Nadarzynie w hotelu „Perła Leśna”. W Zjeździe wzięło udział blisko 50 osób. Po rejestracji i pierwszych spotkaniach nadszedł moment uroczystego otwarcia IV Zjazdu. Dokonał tego przewodniczący Zarządu SAIM PW, Przemysław Wójcik. Powitał zaproszonych członków honorowych SAIM PW: prof. Krzysztofa J. Kurzydłowskiego, prof. Tadeusza Kulika i prof. Eugeniusza Tyrkla oraz gościa prof. Władysława Pawlickiego Prezesa Zarządu Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół Politechniki Warszawskiej oraz wszystkich zebranych. Uczestników w imieniu Wydziału Inżynierii Materiałowej PW powitał prodziekan Zbigniew Pakieła.



Uroczyste otwarcie Zjazdu i powitanie Uczestników



Po uroczystości otwarcia Zjazdu Uczestnicy spotkali się w hotelowej restauracji na obiedzie. Przy stołach początkowo można było zauważyć podział na poszczególne roczniki, jednak w miarę upływu czasu był on coraz mniej dostrzegalny.



Po obiedzie Uczestnicy Zjazdu zebrali się w sali konferencyjnej. Spotkanie prowadził dziekan Wydziału Inżynierii Materiałowej PW prof. Tadeusz Kulik. Zebrani wysłuchali wykładu prof. Krzysztofa Kurzydłowskiego pt. „Rola nauki i badań materiałowych we współczesnym przemyśle”. Profesor K. Kurzydłowski zilustrował zwoją prezentację między innymi przykładami obecnie prowadzonych na Wydziale prac na rzecz przemysłu. Podkreślił, że możliwość współpracy nie zależy od wielkości zakładu przemysłowego ani branży jaką reprezentuje. Współpraca pomiędzy instytucjami naukowymi a przemysłem powinna istnieć wszędzie tam, gdzie są problemy do rozwiązania. Przedstawił też skrótowo obecną politykę Komitetu Badań Naukowych, której celem jest wspieranie takich wspólnych działań.

W dyskusji, jaka wywiązała się po wykładzie, głos zabrał również prof. dr hab. Władysław Pawlicki, były dziekan Wydziału Mechatroniki, a obecnie kierownik Zakładu Inżynierii Biomedycznej. Jako Prezes Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół Politechniki Warszawskiej, prof. W. Pawlicki stwierdził, że w czasie spotkań absolwentkich można wyróżnić dwa nurty w dyskusjach. Pierwszy z nich, nazwany „kombatanckim” dotyczy wspomnień z czasów studiów. Drugi to odnawianie kontaktów z myślą o przyszłości a zwłaszcza o możliwościach współpracy zawodowej. Stwierdzenie to wydaje się bardzo ważne, bo chociaż sama możliwość spotkania, dawno nie widzianych, przyjaciół jest wystarczającym powodem do uczestniczenia w zjazdach absolwentów, to nawiązane kontakty mogą być bardzo ważne w życiu zawodowym. Do działań w tym kierunku zmierzały również słowa byłego prezesa Zarządu SAIM Mieczysława Maciążka. Jako prezydent Klubu Rotary Warszawa City zadeklarował on możliwość ufundowania stypendiów dla Polaków mieszkających poza granicami kraju, chcących studiować na Wydziale Inżynierii Materiałowej. O możliwościach współpracy mówił również Andrzej Urbański, prezes Stowarzyszenia Inżynierów Polskich w Austrii.



Ostatnim punktem programu w pierwszym dniu IV Zjazdu była kolacja przy grilu.



IV Zjazd Absolwentów Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej zakończył się następnego dnia, 6 czerwca.

Organizatorzy pragną serdecznie podziękować Dziekanowi WIM, prof. Tadeuszowi Kulikowi, za pomoc Wydziału w organizacji Zjazdu. Jesteśmy bardzo wdzięczni panu profesorowi Krzysztofowi J. Kurzydłowskiemu za przygotowanie interesującego wykładu i udział w Zjeździe. Dziękujemy również gościom, prof. Władysławowi Pawlickiemu i prof. Eugeniuszowi Tyrklowi, za uczestnictwo w naszym spotkaniu i ciekawe wystąpienia w czasie dyskusji.

Dziękujemy wszystkim uczestnikom IV Zjazdu Absolwentów Inżynierii Materiałowej PW.

Strona internetowa SAIM PW

Od początku swojej działalności Stowarzyszenie posiada stronę internetową związaną ze stroną Wydziału Inżynierii Materiałowej. Można tam znaleźć ogólne informacje o SAIM PW i aktualne (do pewnego czasu) biuletyny. Spełnia ona jednak rolę co najwyżej nowoczesnej tablicy ogłoszeń, ponieważ informacje przekazywane są tylko w jednym kierunku. Jednocześnie skład uczestników ostatniego Zjazdu Absolwentów można sugerować, że młodsze roczniki absolwentów są w mniejszym stopniu zainteresowane utrzymywaniem kontaktów poprzez Stowarzyszenie. Zakładamy, że wniosek taki nie jest prawdziwy, a jedną z rzeczywistych przyczyn jest brak łatwego kontaktu za pomocą najprostszego narzędzia – internetu. Zapadła więc decyzja o stworzeniu forum dyskusyjnego Stowarzyszenia Absolwentów Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej. Forum takie, w lipcu 2004 roku, przygotował i uruchomił Krzysztof Batorski, doktorant WIM w Zakładzie Projektowania Materiałów kierowanym przez prof. Krzysztofa J. Kurzydłowskiego. Znajduje się ono pod adresem internetowym <http://tytan.inmat.pw.edu.pl/~saim/>

Wszystkie osoby chcące uczestniczyć w dyskusjach prowadzonych na tym forum proszone są o kontakt e-mailowy wkaszu@inmat.pw.edu.pl lub telefoniczny (22) 660-87-17 w celu założenia konta.

Forum podzielono na następujące działy:

- Sprawy bieżące
 - Pogawędki Absolwentów
 - Spotkania
- Informacje organizacyjne
 - Statut Stowarzyszenia
 - Deklaracja Członkowska
 - Lista Członków
 - Władze Stowarzyszenia
 - Kontakt
 - Historia Stowarzyszenia
- Biuletyny
- Zjazdy

Lista Członków SAIM widoczna jest jedynie dla użytkowników forum posiadających własne konto.

Do stworzenia forum użyto darmowego gotowego skryptu forum phpBB 2.0.8

Mamy nadzieję, że forum będzie wykorzystywane do odnowienia kontaktów i komunikacji pomiędzy absolwentami. Oczywiście zdajemy sobie sprawę, że forum będzie musiało być modyfikowane tak, żeby jego ostateczny kształt spełniał potrzeby użytkowników. Zapraszamy więc do wejścia na stronę <http://tytan.inmat.pw.edu.pl/~saim/>, zarejestrowanie się i przekazywanie nam wszelkich uwag dotyczących forum.

Temat	Liczba postów	Liczba odpowiedzi
Pogawędki Absolwentów	5	5
Spotkania	3	3
Statut Stowarzyszenia	3	3
Deklaracja Członkowska	3	3
Lista Członków	3	3
Władze Stowarzyszenia	3	3
Kontakt	3	3
Historia Stowarzyszenia	3	3

Konferencja „Standardy kształcenia inżynierów wobec wyzwań przyszłości”

Stowarzyszenie Absolwentów i Przyjaciół Politechniki Warszawskiej organizuje w dniu 9 października konferencję „Standardy kształcenia inżynierów wobec wyzwań przyszłości”. Tematyka konferencji obejmuje następujące zagadnienia: 1. Tradycje edukacyjne PW, 2. Rola inżyniera w gospodarce, 3. Zakres i metody kształcenia, 4. Udział środowisk przemysłowych w kształtowaniu programów edukacyjnych, 5. Źródła finansowania edukacji, 6. Społeczna rola inżynierów i stowarzyszeń absolwenckich, 7. Cele strategiczne PW na progu XXI w. Udział w konferencji jest bezpłatny jednak wymagane jest wcześniejsze przesłanie formularza zgłoszeniowego. Bliższe informacje można uzyskać w sekretariacie SAIM (ul. Koszykowa 80, pokój 09), tel.: 6607088, e-mail: biuro@saim.pw.edu.pl.

Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej w roku 2003

Chcemy przedstawić Państwu niektóre dane pokazujące obecną sytuację Wydziału Inżynierii Materiałowej w odniesieniu do innych jednostek Politechniki Warszawskiej. Każdego roku Dziekan Wydziału przygotowuje sprawozdanie zawierające dane za poprzedni rok. Poniżej przedstawiono najbardziej interesujące dla absolwentów informacje, które znalazły się w Sprawozdaniu Dziekana za rok 2003.

Zamieszczona tabela przedstawia Nasz Wydział na tle całej Politechniki Warszawskiej. Zatrudniając 68 pracowników Wydział stanowi 2,03% Uczelni. Pod tym względem jest najmniejszym wydziałem na Politechnice.

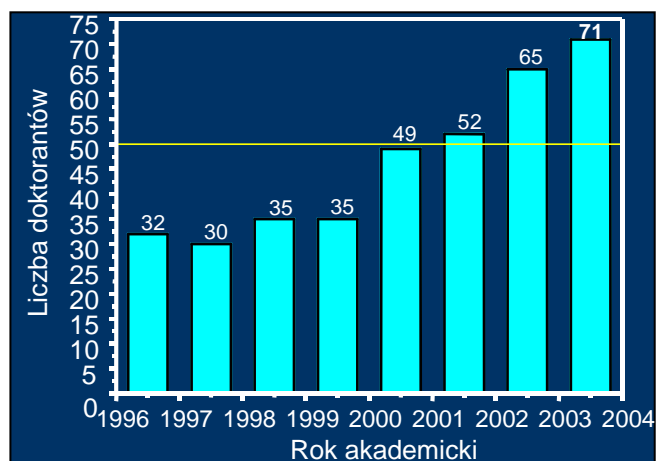
W obecnym systemie prowadzenia prac naukowo badawczych bardzo ważną rolę odgrywiają doktoranci. Nasi doktoranci stanowią 5,7% wszystkich studentów studiów doktoranckich na Uczelni (2,5 razy więcej niż wynikałoby to ze stanu zatrudnienia). Świadczy to o dużej aktywności naukowej pracowników oraz wiąże się z dużą liczbą prowadzonych tematów badawczych. Z danych zamieszczonych na rys.1 wynika, że liczba doktorantów realizujących swoje prace na WIM PW

Tab.1 Wybrane dane statystyczne Wydziału Inżynierii Materiałowej PW w porównaniu z

2003 rok	PW	WIM	[%]	
Etaty	3.341	68	2,03	1:50
Doktoranci	1.246	71	5,70	1:17,5
Studenci dzienni	21.852	332	1,52	1:66
Studenci zaoczni	9.064	51	0,56	1:179
Studenci + doktoranci	32.258	454	1,41	1:71
Środki na dz. dydakt.	231.747	4.811,8	2,08	1:48
Przychody dz. n-b pr. umowne, proj. cel., granty, SPUBy	64.156,7	11.543,8	17,99	1:5,5
Statutowa + b. własne	44.261,1	4.350,2	9,83	1:10

stale rośnie. Z jednej strony jest to bardzo korzystne dla Wydziału, z drugiej jednak stypendia doktoranckie stanowią poważne obciążenie całego budżetu. Wydział jest w stanie zapewnić stypendium dla 40 doktorantów. Obecnie realizowanych jest około 80 prac doktorskich, czyli połowa z nich finansowana jest ze środków innych niż przeznaczone na dydaktykę.

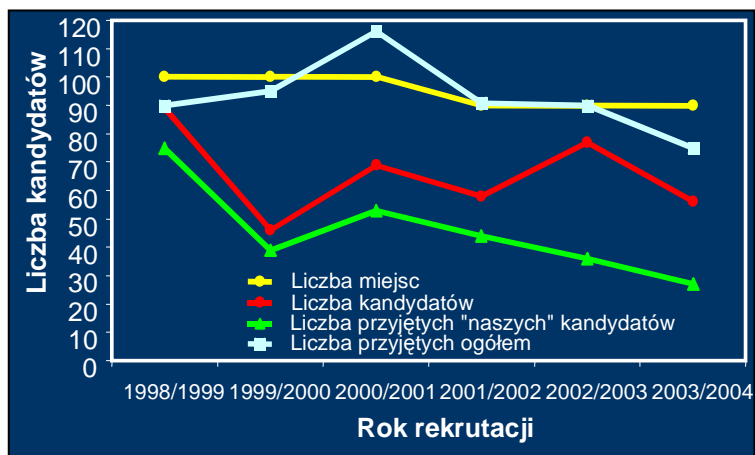
Dla wielu absolwentów Wydziału interesujące są również sprawy związane z rekrutacją studentów. W ciągu ostatnich lat liczba miejsc na pierwszym roku studiów dziennych wynosiła około 90 (rys.2). W obecnym systemie rekrutacji kandydaci mogą wybrać, w odpowiedniej kolejności 3 wydziały, na których chcieliby studiować. Liczba kandydatów, którzy na pierwszym miejscu wymieniają WIM niestety, ciągle zmniejsza się. W praktyce jednak liczba przyjmowanych na pierwszy rok studentów jest taka jak liczba oferowanych miejsc, ponieważ przyjmowani są kandydaci, którzy nie dostają się na inne wydziały. Bardzo ważny jest poziom kandydatów zdających na studia. Z testu kwalifikacyjnego kandydat może uzyskać maksymalnie 200 punktów. Wydziały ustalają minimalną liczbę punktów wymaganych do zakwalifikowania na studia. Dla Wydziału Inżynierii Materiałowej, pod tym względem najgorszy był rok akademicki 1998/1999, kiedy to próg kwalifikacji obniżono poniżej 20 punktów (rys.3). Od tego czasu próg ten jest systematycznie podwyższany. Mamy również coraz więcej kandydatów, którzy w teście kwalifikacyjnym zdobywają dużą liczbę punktów (zielona linia na rys.3). W ostatnich latach Wydział podejmuje wiele działań w celu popularyzowania inżynierii materiałowej i w konsekwencji uzyskania większej liczby dobrych kandydatów. Udział w Festiwalu Nauki, Pikniku Naukowym oraz wykłady otwarte to tylko niektóre z nich. Efekty tych działań są już widoczne – dane przedstawione na rys.3 wskazują, że mamy coraz lepszych kandydatów na studia.



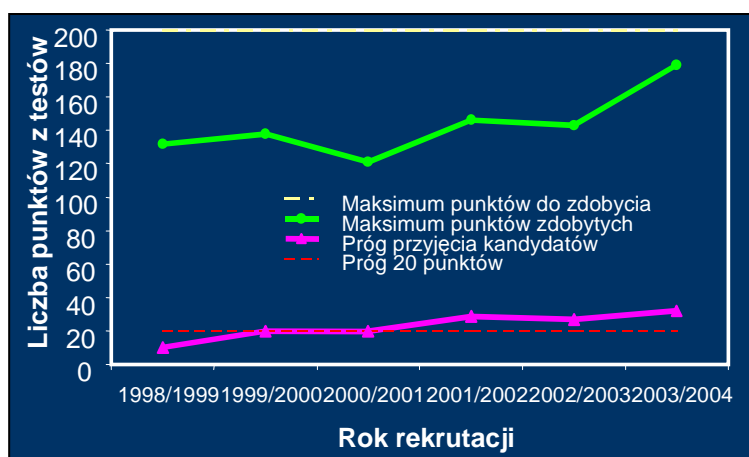
Rys.1 Zmiany liczby słuchaczy studiów doktoranckich na WIM PW w latach 1996-2004

Udział w Festiwalu Nauki, Pikniku Naukowym oraz wykłady otwarte to tylko niektóre z nich. Efekty tych działań są już widoczne – dane przedstawione na rys.3 wskazują, że mamy coraz lepszych kandydatów na studia.

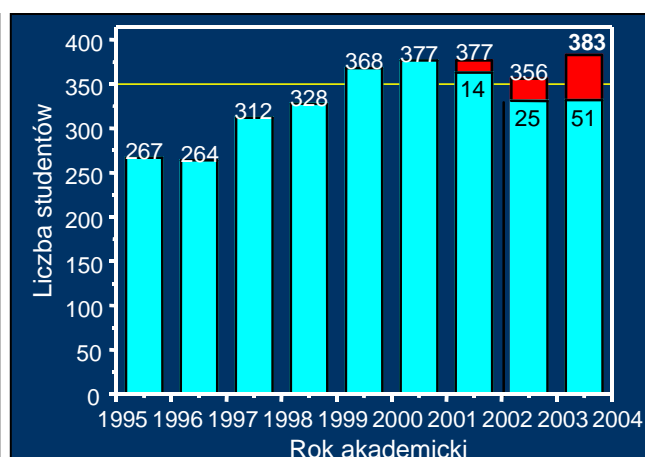
W bieżącym roku podjęto decyzję o zmniejszeniu liczby miejsc na I roku studiów do 75. Pozwoli to na przyjmowanie jeszcze lepszych kandydatów. Tradycją Wydziału jest indywidualne podejście do studentów. Z tablicy 1 wynika, że na WIM na jednego pracownika przypada niespełna 5 studentów podczas gdy w skali całej Politechniki jest to 6,5. Chyba żaden inny wydział nie może szczycić się tym, że jego studenci wchodząc do dziekanatu nie muszą podawać imienia i nazwiska. Ogólna liczba studentów studiów dziennych na WIM w ostatnich latach nieco zmniejszyła się (rys.4). Rozwijają się natomiast studia zaoczne. Na Naszym Wydziale nie staną się one nigdy tak masowe jak na innych wydziałach PW, jednak stanowią potrzebne uzupełnienie oferty dydaktycznej.



Rys. 2 Rekrutacja na pierwszy rok studiów na WIM PW

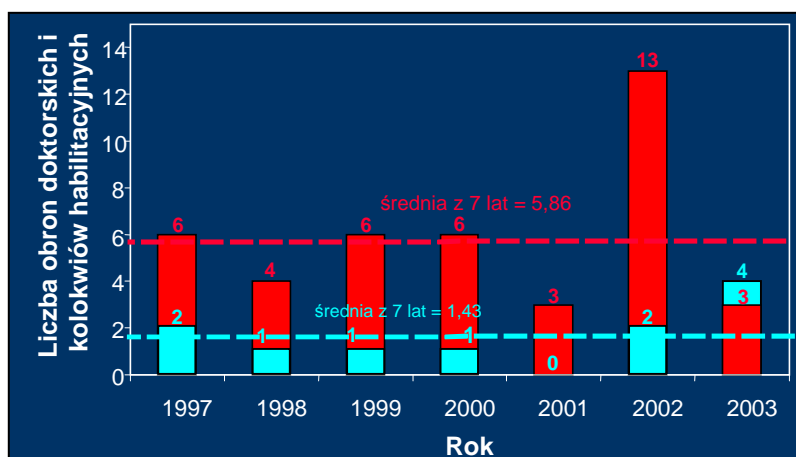


Rys. 3 Wskaźniki poziomu kandydatów na studia na WIM PW



Rys. 4 Zmiany całkowitej liczby studentów (kolor niebieski) i studentów studiów zaocznych (kolor czerwony) na WIM PW

Miernikiem aktywności naukowej pracowników Wydziału jest liczba obron prac doktorskich i kolokwium habilitacyjnych (rys. 5). Średnia liczba obron prac doktorskich, za ostatnie siedem lat wynosi 5,86 rocznie, natomiast kolokwium habilitacyjnych 1,43. Pracownicy Wydziału są autorami wielu publikacji naukowych. W 2003 roku opublikowali 62 artykuły w czasopiśmie zagranicznych (średnia z ostatnich 7 lat - 60,7) oraz 53 artykuły w czasopiśmie krajowych (średnia z ostatnich 7 lat - 44). Na konferencjach zagranicznych pracownicy WIM przedstawili w 2003 roku 55 prezentacji (średnia z ostatnich 7 lat - 34) natomiast na konferencjach krajowych 49 (średnia z ostatnich 7 lat - 39,6).



Rys. 5 Liczba obron prac doktorskich (kolor czerwony) i kolokwium habilitacyjnych (kolor niebieski) przeprowadzonych na WIM PW

O sytuacji jednostki naukowo – badawczej wiele mówi struktura jej budżetu i źródeł utrzymania. Źródła finansowania Wydziału Inżynierii Materiałowej PW przedstawiono na rys. 6. Najważniejszym źródłem środków na WIM PW jest dotacja dydaktyczna przeznaczona na kształcenie studentów (22,1% budżetu). Niewiele mniejszą pozycję stanowią tzw. środki na badania statutowe przydzielane przez Komitet Badań Naukowych. Ich wysokość zależy od ściśle sparametryzowanych osiągnięć jednostki naukowej. Cztery, kolejne co do wielkości źródła

finansowania są związane z aktywnością pracowników Wydziału oraz jakością i innowacyjnością

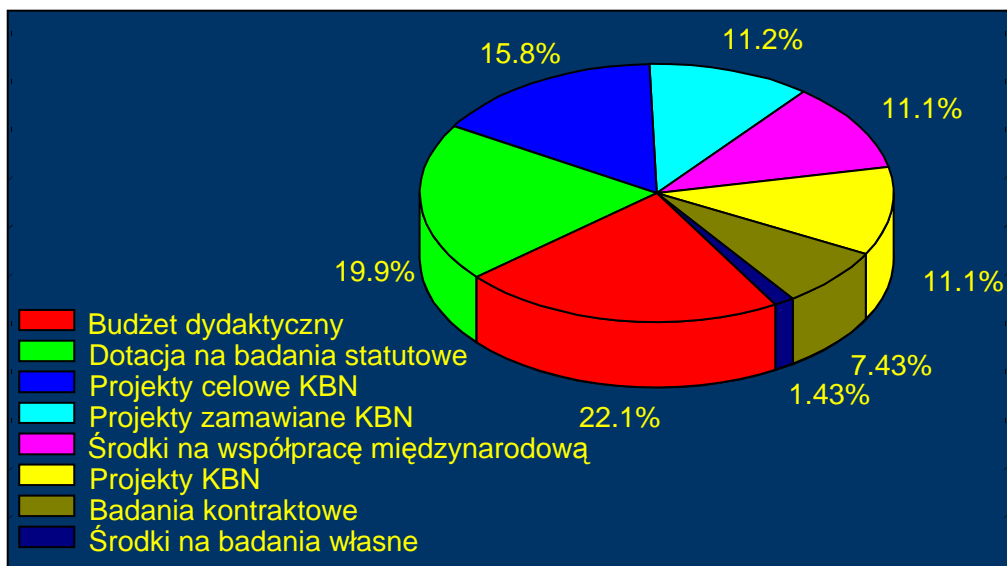
prowadzonych prac badawczych. Środki na projekty celowe (15,8%) przyznawane są w celu rozwiązania konkretnych problemów technicznych przy współpracy z partnerami z przemysłu. Ich wysokość świadczy o dużym znaczeniu praktycznym prac prowadzonych na WIM PW. Projekty zamawiane zdobywane są na drodze ogólnopolskich konkursów ogłaszanych przez Komitet Badań Naukowych w

dziedzinach o szczególnie dużym znaczeniu dla rozwoju nauki. Duży udział środków z tego źródła w budżecie Wydziału wynika z faktu, że prace prowadzone na WIM dotyczą najnowszych obszarów nauki. Niezależnym potwierdzeniem tego jest duży udział w budżecie środków na współpracę międzynarodową. W tym przypadku pieniądze w dużej części przyznawane są przez instytucje zagraniczne na zasadzie konkursów. W 2003 roku realizowano na Wydziale 8 projektów międzynarodowych (średnia z 7 lat wynosi 5,7) – rys.7. Bardzo cieszy fakt, że liczba tych projektów rośnie, ponieważ obecnie główny ciężar finansowania nauki przesuwa się z instytucji krajowych na instytucje Unii Europejskiej.

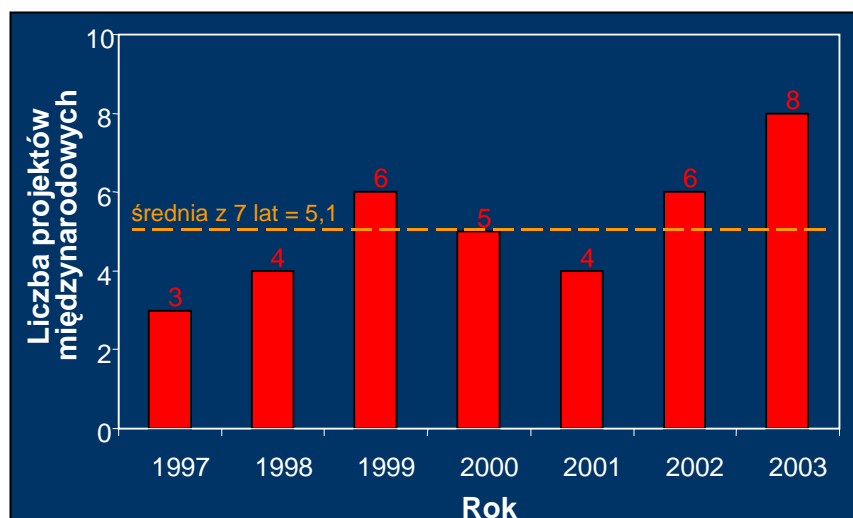
Wydział Inżynierii Materiałowej wypada bardzo korzystnie w dziedzinie pozyskiwania środków na badania na tle całej Politechniki Warszawskiej. W przeliczeniu na jeden etat, w 2003 roku udało się uzyskać ze środków zagranicznych 10770 zł, co jest najwyższą kwotą wśród wszystkich jednostek Politechniki Warszawskiej. Porównanie wszystkich środków pozyskanych z działalności naukowo badawczej, w przeliczeniu na jeden etat, również daje Wydziałowi pierwszą pozycję na Uczelni.

Przedstawione dane pokazują aktualny obraz Wydziału Inżynierii Materiałowej PW. W porównaniu z okresem studiów większości absolwentów

Wydział zmienił się bardzo. W ostatnich latach cały czas dostosowywał się do zmieniających się szybko warunków: zmiany w gospodarce i na rynku pracy wymuszają ciągłą modyfikację programów nauczania, szybki rozwój inżynierii materiałowej zmusza do poszukiwania ciągle nowych, perspektywicznych tematów badań, a zmiany w systemie finansowania nauki, związane również z wejściem do Unii Europejskiej, zmuszają do pracy w warunkach międzynarodowej konkurencji. Wydaje się, że Nasz Wydział dobrze wykorzystuje wszystkie zmiany. Obecne wyposażenie w aparaturę naukowo badawczą sprawia, że w wielu dziedzinach inżynierii materiałowej można prowadzić badania na najwyższym poziomie. Dzięki posiadaniu własnego budynku zwiększył się komfort studiowania. Studenci zainteresowani pracą naukową już od 2-3 roku studiów mają możliwość realizacji swoich zainteresowań. Można stwierdzić, że warunki studiowania są obecnie godne XXI wieku, a jednocześnie nie zatracono niczego z tej specjalnej atmosfery małego wydziału, na którym zawsze znało się wszystkich pracowników i miało się znajomych na wszystkich rocznikach.



Rys. 6 Źródła środków finansowych WIM PW w 2003 roku



Rys. 7 Liczba projektów międzynarodowych realizowanych na WIM PW