

Serwis Pionu Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą

Dział Nauki

Środki na finansowanie badań naukowych w 2002 r. (działalność statutowa)

W poprzednim numerze miesięcznika informowaliśmy o otrzymaniu z Komitetu Badań Naukowych dotacji na działalność statutową na 2002 rok w kwocie 1.525.700 zł. Po uwzględnieniu narzutów obowiązujących na uczelni dotacje dla poszczególnych Szkół i Wydziałów są następujące:

Środki finansowe ogółem: 1.525.700
Narzut Prorektora ds. NWZ (10%): 152.570
Narzut Prorektorów ds. Szkół (8%): 122.056

z tego:
 Prorektor ds. Szkoły Nauk Humanistycznych i Społecznych 14.608
 Prorektor ds. Szkoły Nauk Ścisłych i Ekonomicznych 22.344
 Prorektor ds. Szkoły Nauk Technicznych 85.104

Środki Wydziałów ogółem: 1.251.074

z tego:
 Wydział Artystyczny 12.300
 Wydział Humanistyczny 88.478

Wydział Nauk Pedagogicznych i Społecznych 48.954
 Wydział Nauk Ścisłych 207.706
 Wydział Zarządzania 21.320
 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska 209.018
 Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji 530.130
 Wydział Mechaniczny 133.168

ks

Wnioski o dofinansowanie działalności wspomagającej badania (DWB)

Informujemy o możliwości ubiegania się o dofinansowanie przez Ministerstwo Edukacji Narodowej i Sportu działalności wspomagającej badania (DWB) w roku 2003. W ramach tej działalności można realizować następujące przedsięwzięcia:

- p **działalność wydawniczą** (monografie i czasopisma naukowe) – jeśli wydawcą jest jednostką wnioskującą;
- p **promocję, upowszechnianie i populary-**

zację osiągnięć naukowych i naukowo-technicznych (konferencje i sympozja naukowe, udział w targach i wystawach);

- p **działalność bibliotek naukowych** – wyłącznie w odniesieniu do biblioteki głównej;

- p **inne** przedsięwzięcia wymienione w załączniku nr 24 do Rozporządzenia Przewodniczącego KBN z dnia 30 listopada 2001 r. (poza prenumeratą

czasopism naukowych) – w drodze wyjątku, w szczególnie uzasadnionych przypadkach.

O szczegółach składania wniosków zainteresowane jednostki uczelni zostały już powiadomione pisemnie.

Odpowiednie formularze załączników są dostępne na stronie internetowej Działu Nauki: http://www.dn.uz.zgora.pl/pl/formularze_pl.html.

Katarzyna Siekanowicz

Dział Współpracy z Zagranicą

SOCRATES na Uniwersytecie Zielonogórskim

Kolejny rok z rządu Uniwersytet Zielonogórski bierze udział w programie Unii Europejskiej SOCRATES/Erasmus. W roku akademickim 2002/2003 uczelnia dysponować będzie następującymi środkami na wypłaty grantów:

- p dla studentów: 32 400 EURO
- p dla wykładowców: 3 010 EURO.

Poniższa tabela pokazuje ilu studentów weźmie udział w programie:

LP.	WYDZIAŁ	UCZELNIA PARTNERSKA	LICZBA STUDENTÓW	LICZBA STUDENTO-MIESIĘCY
1	2	3	4	5
1.	Wydział Artystyczny	Universite Rennes 2 – Heute Bretagne	2	8
2.	Wydział Humanistyczny	Technical University of Dresden	2	10
3.	Wydział Nauk Pedagogicznych i Społecznych	Jyväskylä Ammattikorkeakoulu/Jyväskylä Polytechnic	1	3

1	2	3	4	5
4.	Wydział Nauk Ścisłych	Technische Universiteit Delft	4	48
		Universität Kaiserslautern	1	6
5.	Wydział Zarządzania	Brandenburgische Technische Universität Cottbus	3	18
		Fachhochschule Wurzberg - Schweinfurt	3	18
6.	Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji	Fachhochschule Giessen-Friedberg	3	30
		University of Hull	1	5
		University of Sheffield	1	5
		University of Southampton	2	10
		Brandenburgische Technische Universität Cottbus	2	12
		University of Vigo	1	6
7.	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska	Brandenburgische Technische Universität Cottbus	4	24
8.	Wydział Mechaniczny	Brandenburgische Technische Universität Cottbus	1	6
		Sheffield Hallam University	1	5
9.	Nauczycielskie Kolegium Języków Obcych	Insitut Universtaire de Formation des Maitres, Basse Normandie, Caen	4	12

Jesienią tego roku w którymś z krajów Europy przebywać będzie na stypendium milionowy student Erasmusa. Narodowa Agencja Programu SOCRATES postanowiła uczcić ten fakt organizując 21 października Konferencję Studentów Erasmusa jako polski wkład do obchodów Europejskiego Tygodnia Erasmusa zaplanowanego przez Komisję Europejską na 18-25 października.

Uniwersytet Zielonogórski podobnie jak

wszystkie inne uczelnie w Polsce biorące udział w programie planuje wziąć czynny udział w obchodach. W tym czasie zorganizujemy spotkania informujące o możliwościach stwarzanych studentom przez program. Postaramy się zaprosić „byłych” studentów Erasmusa – liczymy, że podzielą się swoimi spostrzeżeniami i doświadczeniami zdobytymi na stypendium. Szczegółowe informacje na temat obchodów Europejskiego Tygodnia

Erasmusa na naszym Uniwersytecie podamy w kolejnym numerze miesięcznika.

Przypominamy, że wszelkie informacje na temat samego programu SOCRATES/Erasmus dostępne są w Dziale Współpracy z Zagranicą, pokój 302, Kampus B, tel. 328 3297 oraz na stronie internetowej <http://www.dwz.uz.zgora.pl>.

Patrycja Trela

Inne informacje

Konkurs na stanowisko dyrektora Biblioteki Uniwersyteckiej

Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego ogłasza konkurs na stanowisko

DYREKTORA
BIBLIOTEKI UNIWERSYTECKIEJ

Kandydaci powinni posiadać:

- p uprawnienia bibliotekarza dyplomowanego ze stopniem naukowym doktora lub tytułem zawodowym magistra
- albo

- p tytuł naukowy profesora, a także
- p kilkuletni staż pracy w bibliotece naukowej,
- p doświadczenie w kierowaniu zespołem ludzkim.

Oferty zawierające:

- p życiorys zawodowy,
- p dokumenty potwierdzające kwalifikacje zawodowe i naukowe,

- p propozycję organizacji i zarządzania biblioteką naukową
- należy składać w Sekretariacie Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą Uniwersytetu Zielonogórskiego, Kampus B, al. Wojska Polskiego 69, 65-762 Zielona Góra, pok. 301, tel. (68) 3283290, fax (68) 3267173 do dnia 20 sierpnia 2002.

O terminie rozmów kwalifikacyjnych kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie.

Oferta pracy w Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii

Uniwersytet Zielonogórski
poszukuje
pracownika do Centrum
Przedsiębiorczości i Transferu Technologii

Wymagania:

- p wykształcenie wyższe,
- p dobra znajomość języka angielskiego, dodatkowo – języka niemieckiego,
- p znajomość zagadnień związanych z europejską integracją gospodarczą,

- transferem technologii oraz organizacją i zarządzaniem,
- p obsługa komputera (MS Windows, MS Office, Internet),
- p doświadczenie zawodowe,
- p umiejętności interpersonalne.

Oferty zawierające:

- p życiorys zawodowy,
- p list motywacyjny,
- p dokumenty potwierdzające posiadane

kwalifikacje,

- p 1-2 referencje
- należy złożyć do dnia 27 sierpnia 2002 r. w Sekretariacie Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą Uniwersytetu Zielonogórskiego, Kampus B, al. Wojska Polskiego 69, pokój 301, tel. (68) 3283290, fax (68) 3267173.

Rozmowy kwalifikacyjne odbędą się dnia 28 sierpnia 2002 r. o godz. 11:00.

Konkurs na Niemiecko-Polską Nagrodę Innowacyjną 2002 Euroregionu Sprewa-Nysa-Bóbr

Euroregion Sprewa-Nysa-Bóbr ogłasza po raz czwarty konkurs na **Niemiecko-Polską Nagrodę Innowacyjną 2002 Euroregionu Sprewa-Nysa-Bóbr**.

Celem przedsięwzięcia jest wyróżnienie produktów, postępowań i usług, które uosabiają zdolności innowacyjne wschodniopolskich i zachodniopolskich regionów przygranicznych oraz przyczyniają się do osiedlenia nowych, innowacyjnie zorientowanych przedsiębiorstw i gałęzi gospodarczych.

Do udziału w konkursie zapraszane są:

- p małe i średnie przedsiębiorstwa
- p założyciele nowych podmiotów gospodarczych
- p instytuty naukowe
- p partnerzy kooperacyjni z dziedziny gospodarki i nauki
- p pojedyncze osoby oraz zespoły badawcze z regionów przygranicznych Niemiec i Polski, które zajmują się nowo lub dalej rozwijającymi
- p produktami
- p technologiami
- p usługami
- p formami transgranicznych kooperacji gospodarczych i naukowych oraz transferami technologii.

Ocena przekazanych propozycji nastąpi według poniższych kryteriów:

- p stopnia nowości innowacji
- p zdolności zdobycia rynku
- p stworzenia nowych miejsc pracy
- p pozytywnych skutków gospodarczych dla Euroregionu Sprewa-Nysa-Bóbr.

Ocena i wybór laureatów nagrody dokonane zostaną przez radę, składającą się z przedstawicieli rządowych, gospodarczych, uniwersyteckich oraz przedstawicieli szkół wyższych.

Niemiecko-Polska Nagroda Innowacyjna 2002 Euroregionu Sprewa-Nysa-Bóbr przyznana zostanie w dniu 16 października 2002 w ramach *Piątego Niemiecko-Polskiego Dnia Innowacji i Technologii* organizowanego przez Centrum Innowacji i Technologii (CIT) wraz z Niemiecko-Polskim Eurocentrum (DPE) w Guben.

Formularze zgłoszeniowe otrzymać można bezpośrednio w Niemiecko-Polskim Eurocentrum po adresie Cottbuser Str. 1, 03172 Guben lub telefonicznie pod numerem 0049/3561/6204-3 oraz w Internecie na stronie <http://www.dpe-guben.de>.

Termin nadsyłania zgłoszeń upływa z dniem 06 września 2002.

Laureatami konkursu na *Niemiecko-Polską Nagrodę Innowacyjną 2001 Euroregionu Sprewa-Nysa-Bóbr* zostali:

I Nagroda

Zastal Wagony S.A., ul Sulechowska 4a,
65-119 Zielona Góra

Tytuł projektu:

Wagon Platforma Shmms typu 437Z
5.112,92 EUR (10.000,- DM)

II Nagroda

Lumel S.A., ul. Sulechowska 1,
65-950 Zielona Góra

Tytuł projektu:

Systemy efektywnego gospodarowania mediami energetycznymi – LUMEL-CIEPŁO i LUMEL-ENERGIA sposobem na redukcję kosztów w miastach, zakładach i budynkach użyteczności publicznej
3.067,75 EUR (6.000,- DM)

III Nagroda

Medic. INVENT Janet Koffnit, Paul-Greifzu
Str. 4, 03042 Cottbus

Tytuł projektu:

Przenośny pojemnik chłodniczy dla lekarstw
2.045,17 EUR (4.000,- DM)

Szczególne wyróżnienie

Wico GmbH, Wirtschaftsconsult
Osteuropa GmbH, Spreetaler Str. 4, Haus 31,
02979 Elsterheide, OT Sabrodt

Tytuł projektu: *Budowa wielojęzycznej interaktywnej prezentacji internetowej*

Agnieszka Rożewska

Krajowa Konferencja Automatyków

W dniach od 24 do 27 czerwca w Zielonej Górze odbyła się XIV Krajowa Konferencja Automatyki, stanowiąca od lat okazję do prezentacji i przeglądu wyników oryginalnych prac badawczych i aplikacyjnych w dziedzinie automatyki, techniki systemów i robotyki. Zorganizował ją tym razem Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych Uniwersytetu Zielonogórskiego, przy współpracy Komitetu Automatyki i Robotyki Polskiej Akademii Nauk oraz Polskiego Stowarzyszenia Pomiarów, Automatyki i Robotyki POLSPAR. Przewodniczącym Komitetu Naukowego Konferencji jest prof. Zdzisław Bubnicki z Politechniki Wrocławskiej, a jego zastępcą i jednocześnie przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego – prof. Józef Korbicz, aktualny dyrektor Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Krajowe Konferencje Automatyki mają już długą historię. Pierwsza z nich odbyła się w 1958 roku w Warszawie, a następne edycje organizowano zazwyczaj co trzy lata.

W ciągu tego okresu poziom, popularność i ranga Konferencji wzrastały, powodując że

stała się ona najwyższym krajowym forum dla prezentacji aktualnych osiągnięć nauko-



wych poszczególnych ośrodków w dyscyplinie automatyki, integrując przedstawicieli instytucji akademickich, ośrodków badawczych i przemysłu.

Wprawdzie przeciętnemu śmiertelnikowi takie pojęcia jak automatyka, sterowanie optymalne, układy dynamiczne itd. niewiele mówią, ale nie należy tego od razu kwalifikować jako analfabetyzmu cywilizacyjnego,

wadzenia nowych, wysoce zaawansowanych technologii. Podstawowym pojęciem automatyki jest sterowanie, oznaczające działanie mające na celu zapewnienie pożądanego przebiegu procesu lub zachowania się układu, maszyny, urządzenia itp. Podstawowym urządzeniem automatyki jest z kolei regulator, czyli automatyczne urządzenie znajdujące się w maszynach i przyrządach, regulujące

technicznych umożliwiających automatyzowanie procesów wytwórczych we wszystkich niemal dziedzinach przemysłu. Automatyzacja oznacza wprowadzenie środków technicznych, umożliwiających samoczynne działanie maszyn i urządzeń, co ma na celu uwolnienie człowieka od wytężonej i rutynowej pracy umysłowej. Automatyzowane są zresztą nie tylko procesy przemysłowe, ale także szereg czynności i działań w dziedzinach odległych od przemysłu, np. w ekonomii, medycynie, handlu, w biurach projektowych i w wielu innych dziedzinach, w tym także oczywiście uzbrojeniu. Zresztą współczesna technika komputerowa umożliwiła rozwiązanie problemów w skali tysiące razy większej. Możliwości te stały się źródłem gwałtownego rozwoju numerycznych metod optymalizacji, zajmujących się wykorzystaniem komputera do znajdowania spośród dopuszczalnych rozwiązań danego problemu rozwiązania najlepszego za względu na przyjęte kryterium jakości (np. koszt, zysk, niezawodność). Metody te wykorzystuje się np. do zaprojektowania optymalnego profilu nadwozia samochodu, znalezienia najlepszej drogi przesyłania informacji w ogromnej sieci łączności lub wyboru optymalnego inwestowania i zarządzania inwestycjami. Obliczeniowe metody techniki komputerowej umożliwiły np. lądowanie na Księżycu, obliczanie trajektorii sztucznych satelitów, czy trajektorii sond kosmicznych eksplorujących inne planety naszego układu słonecznego. Możliwości te w powiązaniu z rozwijaną obecnie produkcją robotów przemysłowych stworzyły realne szanse na powstanie bezludnych fabryk pracujących bez udziału człowieka. Tak więc procesy szczególnie niebezpieczne, szkodliwe dla zdrowia i uciążliwe mogą być prowadzone bez obecności człowieka.

Współczesna automatyka obejmuje wiele nowych wątków, związanych np. z popularną ostatnio sztuczną inteligencją. Sztuczna inteligencja to dział informatyki zajmujący się konstruowaniem maszyn i algorytmów, których działanie posiada znamiona inteligencji. Rozumie się przez to zdolność do samodzielnego przystosowywania się do zmiennych warunków, podejmowania skomplikowanych decyzji, uczenia się, rozumowania abstrakcyjnego itp. W badaniach nad sztuczną inteligencją wyróżniamy wiele nurtów. Maksymalny program jaki stawia przed sobą ta dziedzina to stworzenie maszyn o inteligencji dorównującej, a nawet przewyższającej ludzką. Program minimalny to stworzenie programów komputerowych lub maszyn przejawiających tylko jakiś wąski aspekt inteligencji, np. grających w szachy lub rozpoznających obrazy czy automatycznie tworzących streszczenie jakiegoś tekstu. Jednym z ambitnych celów jest symulacja pracy ludzkiego mózgu. Uważa się, że jeśli będzie możliwe stworzenie programowego modelu ludzkiego mózgu, możliwym stanie się również powstanie komputerów uczących się i rozumujących w sposób zbliżony do ludzkiego. Komputerową symulacją proce-



bo są to rzeczywiście dziedziny dość specjalistyczne i wymagające pewnego przygotowa-

ich pracę oraz różne procesy w nich zachodzące (tak jak robi to chociażby prosty regu-



nia. Automatyka stanowi dyscyplinę z pogranicza nauki i techniki, zajmującą się teorią i praktycznym zastosowaniem urządzeń sterujących różnymi procesami bez udziału człowieka, względnie przy jego ograniczonym udziale. Powstała w następstwie dążenia do zwiększenia wydajności procesów technologicznych, poprawienia ich sprawności i niezawodności, a także w wyniku potrzeb produkcyjnych, stanowiących skutek wpro-

lator stabilizujący temperaturę w kuchni mikrofalowej). Wypada zresztą wspomnieć, że pierwszymi urządzeniami automatycznymi w sensie współczesnym były regulatory poziomu wody w kotle parowym (I.I. Połzunow, 1765) oraz prędkości obrotowej maszyny parowej (J. Watt, 1784).

W chwili obecnej automatyka jest dyscypliną bardzo dojrzałą i posiada bardzo rozbudowaną teorię oraz szeroki wachlarz środków

sów biologicznych kierujących pracą neuronów jest tzw. sieć neuronowa w postaci odpowiedniego programu komputerowego lub układu elektronicznego.

Sztuczna inteligencja wzbudza duże nadzieje m.in. w robotyce, gdzie powoli materializuje się wizja autonomicznych robotów samodzielnie wykonujących powierzone im zadania i podejmujących przy tym samodzielnie decyzje. Zresztą współczesna robotyka czerpie pomysły nie tylko ze sztucznej inteligencji. Zaprogramowanym i zdalnie sterowanym robotom już dziś zleca się wykonywanie szczególnie niebezpiecznych i odpowiedzialnych zadań, np. naprawy w reaktorach elektrowni jądrowych, rozbrajanie ładunków wybuchowych, czy fotografowanie wraku Titanica. Prawdziwą furorę robią ostatnio roboty medyczne wykorzystywane w skomplikowanych operacjach. Ocenia się, że już za dwadzieścia lat powinny pojawić się pierwsze roboty potrafiące uczyć się, poruszać się i wchodzić w rozumne interakcje z istotami ludzkimi. Roboty zaczną samodzielnie poruszać się po fabrykach, szpitalach i domach. Staną się niezawodnymi pomocnikami, którym będzie można powierzać dobrze sprecyzowane zadania. Będą więc potrafiły przycinać trawniki, wyregulować silnik samochodu, a może nawet gotować.

Optymalizacja, roboty i sztuczna inteligencja to tylko jedne z piętnastu sesji tematycznych obecnych na zielonogórskiej konferencji, na której zostanie ogłoszone 6 referatów plenarnych, 15 referatów problemowych (rozpoczynających większość sesji i poświęconych podstawowym kierunkom i problemom reprezentatywnym dla aktualnych prac polskich ośrodków) oraz 170 referatów regularnych, których autorami są najwybitniejsi przedstawiciele krajowych ośrodków akademickich, ośrodków badawczych oraz przemysłu. Pozostałe sesje objęły zarówno klasyczne nurty automatyki (teoria sterowania – teoria systemów, sterowanie optymalne i adaptacyjne, identyfikacja, systemy sterowania – technika systemów, sterowanie kompleksami operacji, komputerowe systemy sterujące), jak i kierunki relatywnie nowe (systemy ekspertowe, diagnostyka). Bardzo dużą liczbę referatów poświęcono zastosowaniom, np. sterowaniu ruchem statków lub technice ciepłej. Dwie sesje specjalne zorganizowali gospodarze, profesoria Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Zielona Góra, licząca ok. 120 tys. mieszkańców, jest nie tylko jednym z najpiękniejszych miast środkowo-zachodniej Polski. W ostatnich latach miasto stało się znaczą-

cym ośrodkiem akademickim, w którym studiuje ok. 25 tys. studentów. Oznacza to, że co piąty Zielonogórzanin jest studentem Uniwersytetu Zielonogórskiego. Szkoła Nauk Technicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego, powstała z dawnej Politechniki Zielonogórskiej, jest dotąd jedyną uczelnią techniczną w województwie lubuskim. Aktualnie studiuje tutaj ok. 9 tys. studentów na 9 kierunkach, w tym na informatyce i elektrotechnice. Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych powstał w 1992 roku jako czwarty instytut obecnego Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji UZ. Obecnie zatrudnia 27 pracowników naukowych, w tym 2 profesorów tytularnych, 4 doktorów habilitowanych i 9 doktorów. Aktywność Instytutu daleko wykracza poza badania naukowe i dydaktykę. W Instytucie wydawany jest kwartalnik naukowy *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science* (redaktorem naczelnym jest prof. Józef Korbicz) z uznaną pozycją zarówno w kraju, jak i za granicą. Instytut jest też jednym z organizatorów cyklicznej konferencji *Diagnostyka Procesów Przemysłowych* oraz organizatorem prestiżowych międzynarodowych warsztatów naukowych *Multidimensional Systems*.

Dariusz Uciński

Studia doktoranckie na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji

UNIwersytet Zielonogórski OGŁASZA REKRUTACJĘ NA DZienne 4-LETNIE

STUDIA DOKTORANCKIE

NA WYDZIALE ELEKTROTECHNIKI, INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

O przyjęcie na studia doktoranckie może ubiegać się osoba, która posiada tytuł zawodowy magistra inżyniera i uzyskała zgodę na opiekę naukową od profesora lub doktora habilitowanego Wydziału EIiT.

Kwalifikacja na studia doktoranckie odbywać się będzie na podstawie oceny ukończenia studiów magisterskich, dotychczasowego dorobku naukowego kandydata zaopiniowanego przez opiekuna naukowego oraz rozmowy kwalifikacyjnej.

Wymagane dokumenty:

- wypełniony formularz podania (do pobrania w Dziale Nauki UZ),
- odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej,

- kserokopia dowodu osobistego,
- życiorys zawodowy,
- oświadczenie kandydata, że nie ma otwartego przewodu doktorskiego i nie pobiera stypendium doktoranckiego,
- deklaracja i opinia przyszłego opiekuna naukowego,
- zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do rozpoczęcia studiów,
- cztery fotografie.

Termin składania dokumentów: **do 5 września 2002 r.**

Termin rozmów kwalifikacyjnych: **10 i 11 września 2002 r.**

Dokumenty przyjmuje

Dział Nauki, Kampus B, al. Wojska Polskiego 69, 65-762 Zielona Góra, pok. 302, tel. (68) 3283296

Dodatkowe informacje

można uzyskać u Kierownika Studium, dr hab. inż. Dariusza Ucińskiego, prof. UZ, Kampus A, ul. Podgórna 50, 65-246 Zielona Góra, Budynek Dydaktyczny (A-2), pok. 422, tel. (68) 3282501, e-mail: d.uciński@issi.uz.zgora.pl

Informacje na stronie internetowej: www.weit.uz.zgora.pl

Dariusz Uciński