

Raport roczny za 2004 rok
z wykonania zadań dotyczących międzynarodowej współpracy w formie
sieci naukowej

A. Dane ogólne

Jednostka (koordynator sieci):

Instytut Nauk Ekonomicznych PAN
Pałac Staszica, Nowy Świat 72,
00-330 Warszawa
NIP 525-000-89-91, REGON 000874638

Nazwa sieci naukowej

„Ocena wpływu działalności badawczo-rozwojowej (B+R) i innowacji na rozwój społeczno-gospodarczy

Decyzja Ministra Nauki Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych

Nr 710/E – 29/SPB/MSN/H-02/DZ 366/2003-2005 z dnia 11 czerwca 2003 roku

Od listopada 2004 r. decyzją KBN międzynarodowa sieć naukowa: "Ocena Wpływu Działalności Badawczo - Rozwojowej (B+R) i Innowacji na Rozwój Społeczno - Gospodarczy" jest koordynowana przez Instytut Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk.

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie raportu

Doc. dr hab. Tadeusz Baczko
Instytut Nauk Ekonomicznych PAN
Pałac Staszica, Nowy Świat 72,
00-330 Warszawa
tel. (22) 657 27 07 fax. (22) 826 72 54
e-mail: tbaczko@wp.pl

SPRAWOZDANIE MERYTORYCZNE Z WYKONANIA ZADAŃ:

Badania naukowe i prace rozwojowe wykonywane w ramach sieci naukowej oraz ich znaczenie praktyczne

Sieć naukowa pt.: "Ocena Wpływu Działalności Badawczo - Rozwojowej (B+R) i Innowacji na Rozwój Społeczno - Gospodarczy" powstała w celu aktywnego włączenia się, tworzących ją placówek naukowo-badawczych, w realizację programu badań naukowych, rozwoju technicznego Unii Europejskiej, a co za tym idzie zmniejszenia dystansu, jaki dzieli kraje Unii Europejskiej, a zwłaszcza kraje z nią stowarzyszone, w stosunku do innych przodujących gospodarek światowych. Połączenie w jedną sieć placówek o odmiennym profilu działalności

naukowej, pozwala nie tylko na stworzenie infrastruktury, w tym narzędzi ułatwiających transfer technologii do praktyki gospodarczej, umożliwia także rozwój, tworzącej ją, kadry naukowej celem włączenia się w proces budowy gospodarki opartej na wiedzy, a co najważniejsze daje szansę przyłączenia się do Europejskiej Przestrzeni Badawczej.

Przedmiotem zainteresowania MSN jest ocena wpływu działalności badawczo-rozwojowej na rozwój społeczno-gospodarczy kraju. Jak wskazuje praktyka w społeczno-gospodarczej rzeczywistości naszego kraju funkcjonują istotne bariery innowacyjności, uniemożliwiające praktyczną realizację szeregu pomysłów, blokujące wdrożenia patentów i upowszechnienie nowatorskich rozwiązań oraz technologii na szerszą skalę. Istnieje więc potrzeba identyfikacji występujących barier innowacyjności oraz wykreowanie idei jak te bariery pokonywać i przełamywać.

W tym celu przy współpracy z Ośrodkiem Realizacji Badań Socjologicznych Instytutu Filozofii i Socjologii PAN przygotowano projekt realizacji warsztatów badawczych, których celem będzie:

- ujawnienie występujących barier dla wdrażania patentów i nowatorskich technologii,
- zdefiniowanie źródeł czynników negatywnych: czy są to czynniki wewnętrzne, integralnie związane z wewnętrzną strukturą instytucji czy też zewnętrzne – związane z regulacjami prawnymi i administracją publiczną, czy też są to powody obu tych rodzajów,
- rozpoznanie obiektywnych miar poziomu jakości patentów, wygenerowanie czynników modelu oceny (model rankingowy),
- identyfikacja kierunków działania i wygenerowanie konkretnych propozycji zmierzających do przełamywania barier innowacyjności (spontaniczne propozycje oraz, w drugim kroku, przedstawienie i ocena rozwiązań i modeli funkcjonujących na świecie)

Spotkania w głównej mierze będą miały charakter warsztatów jakościowych prowadzonych w formie wywiadów indywidualnych oraz grupowych, które pozwolą na wygenerowanie jak najszerszego i jednocześnie możliwie pogłębionego spektrum informacji, pozwalającego zidentyfikować i postawić różnorodne hipotezy na temat badanego problemu (tak by żaden z istotnych jego aspektów nie uległ pominięciu lub zapomnieniu).

Na podstawie warsztatów (spełniających również funkcje pilotażowe) i analizy uzyskanych z nich danych, będzie można podjąć próbę wypracowania instrumentu badawczego służącego

do przeprowadzania pomiaru ilościowego, z udziałem wielu respondentów rekrutujących się z wielu różnych instytucji. Taki pomiar ilościowy miałby na celu stały monitoring problemu i dostarczanie danych czy zidentyfikowane wcześniej najważniejsze bariery innowacyjności, na skutek podjętych działań zaradczych, mają tendencję do zanikania czy, mimo wszystko, utrzymują się nadal i na jaką skalę. Wystandardyzowane badania ilościowe, byłyby docelowo prowadzone na dużych próbach pracowników różnych instytucji (w tym także działów Research & Development & Innovations dużych firm produkcyjnych i usługowych), a ich wyniki można byłoby opracowywać w kategoriach statystycznej reprezentatywności. Warunkiem jednak wypracowania takiego wystandardyzowanego narzędzia stałego pomiaru jest przeprowadzenie wstępnej fazy warsztatów jakościowych. W chwili obecnej MSN prowadzi rozmowy dotyczące pozyskania środków na finansowania projektu.

Poważnym wyzwaniem jakie stoi przed siecią MSN jest jej umiędzynarodowienie. Mimo stale rosnących możliwości technicznych, ułatwiających pozyskiwanie danych (min. Internet) nadal istnieją poważne ograniczenia uniemożliwiające dotarcie i nawiązanie współpracy z partnerami zagranicznymi, zwłaszcza reprezentującymi inne dziedziny nauki. Uzyskanie poszukiwanej, precyzyjnie określonej wiedzy w rozsądnym czasie jest rzeczą trudną, a ciągłe śledzenie pojawiających się nowych informacji, tak niezbędnych do osiągnięcia sukcesu naukowego czy ekonomicznego, natrafia na liczne bariery. W celu pokonania tych trudności powstał projekt pt.: „Przestrzeń badań i wiedzy SPARK - system prezentacji i komunikacji” ("The SPace of Research and Knowledge"). Celem projektu jest zbudowanie narzędzi oraz wyzwolenie społecznych i automatycznych mechanizmów służących porządkowaniu zasobów Internetu, zwiększaniu współdziałania rozproszonych repozytoriów wiedzy i podmiotów świata nauki oraz radykalnego zwiększenia efektywności przeszukiwania zasobów sieci. Stworzenie takiego narzędzia daje bardzo wymierną szansę dla wielu instytutów naukowych prowadzących pozornie nie komplementarną działalność, aby odszukać wspólne płaszczyzny działań.

Opracowanie narzędzia, które ułatwi transferowanie do świata gospodarki i wdrożeń informacji o nowopowstałych w świecie nauki innowacjach przyczyni się nie tylko do mikroekonomicznego sukcesu zarówno „producentów” jak i „konsumentów” owej innowacji, ale także poprzez mechanizm rachunku ciągniętego do podniesienia konkurencyjności (także międzynarodowej) całego regionu wiedzy związanego z daną innowacją.

Koncepcja ta spotkała się z dużym zainteresowaniem Dyrekcji Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN oraz przedstawicieli Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych

Politechniki Warszawskiej. Trwają prace nad pozyskaniem środków na finansowanie tego istotnego elementu infrastruktury badawczej.

W 2004 w ramach MSN uruchomiono także system monitoringu badań statystycznych dotyczący porównania nakładów na badania, rozwój, innowacje prowadzonych przez GUS, EUROSTAT oraz OECD. Pierwsze opracowanie z tej serii stało się podstawą serwisu informacyjnego dla przedsiębiorstw pt.: „Impulsy innowacyjne”, którego wybrane elementy zostały zamieszczone na łamach styczniowo –lutowego numeru Biuletynu MSN. Wskazuje ono, iż w Polsce, podobnie jak w większości krajów słabiej rozwiniętych, większość (60%) nakładów na działalność B+R jest finansowana z budżetu państwa. W krajach wysokorozwiniętych wielkość ta kształtuje się na poziomie 30-40%, zdecydowana większość środków przeznaczanych na ten cel pochodzi ze środków niepublicznych, głównie z przedsiębiorstw. (...) Przeważająca część wydatków na innowacje (90%) przypada na działalność produkcyjną. Innowacjami jest bardziej zainteresowany przemysł prywatny niż publiczny. W przemysłach przetwórczych mniej niż 1/3 wydatków przypadało na przedsiębiorstwa sektora publicznego a ponad 2/3 na przedsiębiorstwa prywatne. (...). Ważnym wynikiem ww. pracy są wskazania dla polityki gospodarczej, uwzględniające uwarunkowania wynikające z integracji Polski z UE. Przeprowadzone analizy wskazują na bardzo wysoki poziom koncentracji nakładów na B+R w przedsiębiorstwach Unii Europejskiej. W interesie Polski i innych krajów nowo przyjętych jest działanie na rzecz dekoncentracji tych nakładów i zwiększenia udziału sektora MŚP. Wnioski te zostały przedstawione na konferencji pod auspicjami Komisji Europejskiej pt. Gate2Growth Event on Stimulating Innovative Entrepreneurship, która odbyła się w Warszawie 23 marca 2005 roku.

Przedmiotem szerokiego zainteresowania sieci MSN jest uczestnictwo w VI Programie Ramowym UE. Przygotowywane są aplikacje do następujących otwartych konkursów:

Konkurs FP6-2004-CITIZENS-4 „7 Priorytet-Drugie Wezwanie-Część A – Sieci Doskonałości i Projekty Zintegrowane”.

Temat 1.1.2. Wzrost, zatrudnienie i konkurencyjność w gospodarce opartej na wiedzy

- W ramach tego tematu nacisk został położony na tworzenie nowych miejsc pracy przez przedsiębiorstwa innowacyjne oraz uwarunkowania działalności innowacyjnej. Podstawą projektu są oryginalne badania przedsiębiorstw innowacyjnych w Polsce wykonywane w Instytucie Nauk Ekonomicznych PAN. Zespół badawczy dostał zaproszenie do udziału w projekcie realizowanym przez konsorcjum ENEPRI,

koordynowanym przez Center for Economic Policy Studies (CEPS) w Brukseli w skład, którego wchodzi 18 czołowych europejskich ośrodków badawczych takich jak DIW, Berlin, ETLA, Helsinki oraz ZEW Mannheim.

Konkurs FP6-2004-CITIZENS-5 „7 Priorytet-Drugie Wezwanie-Część B – Specyficzne Celowe Projekty Badawcze i Działania Koordynacyjne”.

Temat 5.2.1. Prywatyzacja i polityka publiczna w różnych kontekstach.

Celem projektu jest zbadanie i ocena funkcjonowania i wpływu różnych form prywatyzacji i liberalizacji usług publicznych w różnych kontekstach ekonomicznych, politycznych i instytucjonalnych. Projekt odgrywa istotną rolę w pracach naukowych MSN ze względu na rosnące znaczenie innowacji w sferze usług. Projekt koncentruje się na usługach infrastrukturalnych, gdzie następuje bardzo szybki postęp techniczny. Ogranicza to zakres monopolu naturalnego a konkurencja, tam gdzie została wdrożona do tych sektorów, wydatnie powiększa dostępność do ich usług i podnosi ich jakość. Projekt zorientowany jest na kwestie prywatyzacji, zwiększanie konkurencji oraz rolę postępu technicznego i ich wpływu na przedsiębiorstwa infrastrukturalne. Powinny one w coraz większym stopniu spełniać wymogi użyteczności publicznej i przyczynić się zmniejszenia roli państwa jako gwaranta świadczenia tych usług. Projekt zakłada wykorzystanie o dorobku badawczego Instytutu Nauk Ekonomicznych (INE) i innych ośrodków na temat prywatyzacji. Brana jest pod uwagę możliwość podjęcia przez INE roli koordynatora projektu. W ramach przygotowania projektu nawiązano współpracę z czołowymi ośrodkami europejskimi zajmującymi się polityką ekonomiczną a w szczególności Instytutem Gospodarki Światowej (Instytut für Weltwirtschaft) w Kilonii, Uniwersytetem w Tuluzie, oraz siecią TEPSA obejmującą ekonomistów i prawników w Unii Europejskiej (Groupe d'Études Politiques européennes asbl -GEPE)

Konkurs FP6-2004-CITIZENS-6 „7 Priorytet-Drugie Wezwanie-Część C – Specyficzne Działania Wspierające”.

Temat 8.3.4. Konwergencja nowych technologii i ich szersze implikacje dla europejskiego społeczeństwa opartego na wiedzy.

Projekt zakłada podjęcie działań w celu identyfikacji cech wspólnych nauk tworzących podstawy dla najszybciej rozwijających się technologii. Charakteryzują się one między innymi wykorzystywaniem w wysokim stopniu technik informatycznych, modeli matematycznych, wykorzystywaniem zasobów informacji bibliograficznych i patentowych. Charakteryzują się one również wysoką efektywnością kanałów informacji umożliwiających

prezentację wyników badań, informacje o zastosowaniach wyników badań, a także przesyłanie informacji o dostępnych źródłach finansowania i wniosków o ich wykorzystanie. Cechy te sprzyjają wysokiej konkurencyjności, w wyniku, której konieczne jest systematyczne poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań.

Celem projektu jest stworzenie mechanizmów sprzyjających efektom synergicznym i wzrostowi innowacyjności. Istotna wydaje się również analiza społecznych skutków konwergencji dyscyplin naukowych i technologii – ze względu na coraz trudniejsze możliwości oceny ich skutków konieczne są nowatorskie działania w zakresie upowszechniania nauki i techniki. Zapewnienie sprzężeń zwrotnych między społeczeństwem a ośrodkami badawczymi tworzy popyt potencjalny, który może być podstawą nowych źródeł finansowania sfery badań rozwoju i innowacji.

W projekcie uczestniczą wszystkie instytuty sieci. Koncepcja realizacji przygotowana w ramach MSN została przedyskutowana na 4 seminarium sieci w dniu 22 marca 2005 r. Udział w projekcie zadeklarowała firma Europe Unlimited koordynator programu Komisji Europejskiej Gate 2 Growth. Trwają prace przygotowawcze nad włączeniem do projektu tak renomowanych ośrodków jak Karolinska, Sztokholm i Institute for Prospective Technological Studies z Sewilli.

Konkurs FP6-2004-KNOW-REG-2 „Regiony Wiedzy 2”.

Projekt dotyczy analizy czynników sprzyjających innowacyjności i w pięciu aglomeracjach: Sztokholmie, Kopenhadze, Hamburgu, Warszawie i Budapeszcie oraz rankingu innowacyjności tych regionów i firm znajdujących się na ich terenie. W rankingu zostaną wykorzystane narzędzia Trendchart on Innovation in Europe i European Innovation Scoreboard. W celu pomiaru i rankingu przewiduje się również wykorzystanie metody badań fokusowych.

Jeden z współpracujących z MSN instytutów badawczych z terenu każdej aglomeracji będzie pełnił rolę regionalnego ośrodka koordynującego. Zakłada się, że w rezultacie uczestnictwa w projekcie Instytuty te staną się członkami MSN. Planuje się, że rola koordynatora całego projektu zostanie powierzona Dr Annamării Inzelt z IKU Innovation Research Centre w Budapeszcie, z którą przeprowadzono już wstępne rozmowy. Podstawą prac będą nawiązane kontakty z sieciami: innowacyjnych regionów Europy, SPIDER oraz PAXIS. Prowadzone są również rozmowy z międzyuczelnianą TuTech Innovation z Hamburga zarządzającą kilkuset projektami z zakresu transferu technologii. W projekcie przewiduje się wykorzystanie metaforesightu. Podstawą będzie wykorzystanie doświadczeń koordynatora projektu europejskiego w tym zakresie URENIO Research Unit, Aristotle University w Salonikach

Konkurs FP6-2004-Infrastructures-6 „Rozwój sieci komunikacyjnej – eInfrastruktura – Konsolidacja Inicjatyw”.

Projekt zakłada, że uczestnicy MSN otrzymają dostęp do zbudowanej w wyniku realizacji projektu szerokopasmowej szybkiej Europejskiej badawczej sieci informatycznej (GEANT i GRIDs) i otworzą swoje zasoby (dorobek badawczy, materiały zebrane w wyniku badań, zbiory biblioteczne) dla uczestników tej sieci. W ramach projektu opracowane zostaną również mechanizmy aktualizacji i rozwoju udostępnianych zasobów oraz normy i standardy prezentacji zasobów.

W ramach przygotowań do udziału przez Sieć MSN w Konkursie FP6-2004-Infrastructures-6 „Rozwój sieci komunikacyjnej – eInfrastruktura – Konsolidacja Inicjatyw” opracowano projekt ankiety do oceny infrastruktury badawczej uczestników Sieci oraz przeprowadzono wstępne badania pilotażowe na próbie badawczej, którą stanowili młodzi pracownicy naukowici – uczestnicy studiów doktoranckich prowadzonych przez Instytut Nauk Ekonomicznych PAN przy współpracy z Wyższą Szkołą Handlu i Finansów Międzynarodowych. Pytania dotyczyły dostępu do: narzędzi badawczych (tzn. komputera, Internetu, specjalistycznego oprogramowania badawczego) oraz źródeł informacji (tzn. książek, czasopism, komputerowych baz bibliograficznych, statystycznych, pełnotekstowych) oraz oceny znaczenia każdego z w/w elementów infrastruktury dla pracy badawczej respondentów.

Badanie wykazało, że chociaż wszyscy ankietowani mają dostęp od podstawowych narzędzi badawczych, jakimi są komputer i Internet, w przeważającej większości zarówno w pracy (91%) jak i w domu (82%), to jednak tylko 9% w miejscu kształcenia; daje się też zauważyć, że mniej niż jedna trzecia (27%) korzysta ze specjalistycznego oprogramowania badawczego. Większość respondentów korzysta z tradycyjnych źródeł informacji: książek (91%) i czasopism (73%), natomiast w przypadku ich form elektronicznych najwięcej ankietowanych korzysta z baz bibliograficznych (64%) i statystycznych (55%), natomiast z pełnotekstowych baz czasopism tylko bardzo nieliczna grupa (9%). Jednakowo powszechny dostęp do w/w źródeł informacji mieli w miejscu pracy i w domu (po 82%), nieco mniej częsty w bibliotece w miejscu kształcenia (62%).

Wyniki oceny infrastruktury badawczej wskazują, że respondenci za najważniejsze jej elementy dla swojej pracy naukowej uznają kolejno: komputer, książki, Internet, czasopisma, bazy bibliograficzne, bazy statystyczne, oprogramowanie badawcze, pełnotekstowe bazy czasopism.

Wstępne wyniki badania wskazują, że pomimo powszechnego dostępu do komputera i Internetu tradycyjne źródła informacji, jakimi są książki i czasopisma, nadal pełnią ważną

funkcję w pracy badawczej młodych pracowników naukowych, znacznie większą niż elektroniczne bazy danych różnego typu. Nadal więc istnieje potrzeba poszerzania wiedzy na ten temat oraz specjalistycznego oprogramowania badawczego i jego możliwości.

Podobne badania zostały przeprowadzone wśród doktorantów Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN oraz Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych PW. Ich wyniki są w opracowaniu

W ramach wszystkich ww. tematów powołano specjalne zespoły badawcze, które zajmują się oceną możliwości udziału sieci MSN w projektach VI oraz VII Programu Ramowego Unii Europejskiej. Zespoły te koncentrują się na opracowaniu projektów badawczych i nawiązywaniu współpracy międzynarodowej.

W celu rozpowszechniania informacji o istnieniu MSN i dotarcia do jak największej grupy potencjalnych partnerów w roku 2004 utworzona została polsko-angielska strona internetowa MSN umieszczona na stronie Instytutu Nauk Ekonomicznych PAN <http://www.inepan.waw.pl/siec.htm>, zawierająca najważniejsze informacje dotyczące celów i kierunków badań sieci.

W 2004 roku kontynuowano działalność publikacyjną rozpoczętą przez Zakład Badań Statystyczno-Ekonomicznych GUS, pierwszego koordynatora sieci. Na stronie internetowej opublikowano w postaci elektronicznej najważniejsze teksty w języku angielskim przygotowane dotychczas w ramach MSN. Uruchomiono nowe wydawnictwo Biuletyn MSN, zawierający wyniki prowadzonych w ramach sieci prac naukowych, który prezentowany jest na stronie internetowej a także rozsyłany do szerokiego grona przedsiębiorstw i instytucji naukowych. Szczególną wagę przywiązuje się do informowania doktorantów Instytutów sieci. Wydawnictwo dociera dotychczas do 60 doktorantów INE PAN. W kolejnych okresach przewiduje się rozszerzenie dystrybucji wśród doktorantów wszystkich Instytutów sieci. Biuletyn MSN jest wydawany co dwa miesiące w wersji polskiej i angielskiej.

W 2004 roku w ramach MSN uruchomiono cykl seminariów stanowiący forum dyskusyjne na temat „Oceny wpływu działalności badawczo-rozwojowej i innowacji na rozwój społeczno-gospodarczy”. Wśród spotkań w ramach ww. cyklu na wyróżnienie zasługują następujące seminaria:

- „Jak zdobyć fundusze na badanie z UE? Networking i projekty zintegrowane jako metody międzynarodowej współpracy naukowej”, na którym mgr Jerzy Gzula Doradca Europejski omówił priorytety i instrumenty VI Programu Ramowego oraz przedstawił otwarte konkursy w siódmym priorytecie tematycznym – *Obywatele i*

system rządu w europejskim społeczeństwie opartym na wiedzy. W trakcie seminarium przedstawione zostały także zadania MSN dotyczące umiędzynarodowienia sieci oraz działania podejmowane w celu ich realizacji.

- „Rozwój infrastruktury badawczej instytutów naukowych”, na którym omówione zostały możliwości udziału członków sieci w konkursie FP6-2004-Infrastructures-6 Rozwój sieci komunikacyjnej – eInfrastruktura – Konsolidacja inicjatyw w VI Programie Ramowym Unii Europejskiej, a także wyniki pilotażowego badania ankietowego oceny infrastruktury badawczej. Uzyskane wyniki porównano z wynikami podobnych badań przeprowadzonych w innych krajach. Prelekcję wygłosił również Wiesław Studencki, koordynator VII Priorytetu 6 Programu Ramowego w Krajowym Punkcie Kontaktowym.
- „Konwergencja nowych technologii i ich szersze implikacje dla europejskiego społeczeństwa opartego na wiedzy”. Na spotkaniu opracowano i omówiono koncepcję udziału MSN w konkursie 6. Programu Ramowego UE Temat 8.3.4.

W roku 2004 uruchomiono także specjalny serwis informacyjny MSN dla przedsiębiorstw oraz podjęto pracę nad przygotowaniem bazy danych na temat współpracy naukowej z zagranicą członków sieci.

Udział uczestników sieci w programach ramowych Unii Europejskiej

5 PR UE: „Excellence in Molecular Biotechnology – Getting European Dimension”, (EMBEU) ICA1-CT-2000-70010, 2000-2004, IBB PAN.

5 PR UE: „Development of ultrasensitive methods for proteome: Application to cystic fibrosis”, (EUROPROCF) QLG2-CT-2001-01335, 2001-2005, IBB.

5 PR UE: „The core European bioinformatics research infrastructure in the life sciences”, (EMBCORE) QLRI-CT-2001-01363, 2001-2004, IBB PAN.

5 PR UE: „Concerted Action on Mitochondrial Biogenesis and Disease”, (MitEURO) QLG1-CT-2001-00966, 2002-2004, IBB PAN.

5 PR UE: “Centre of Excellence for Multi-scale Biomolecular Modelling, Bioinformatics and Applications”, (MAMBA) QLRI-CT-2002-90383, 2002-2005, IBB PAN.

5 PR UE: „Design of novel inhibitors of HCV RNA helicase – potential antivirals for treatment and protection against hepatitis C virus-induced diseases” (*HCV inhibitors*), QLG2-CT-2002-01079, 2002-2005, IBB PAN.

5 PR UE: “Marie Curie Training Site – Education and Research in Molecular Biology”, HPMT-CT-2001-00276, 2002-2006, IBB.

5 PR UEt: „Development of ultrasensitive methods for proteome: Application to cystic fibrosis”, (*EUROPROCF*) Amendment N^o 1 to contract N^oQLG2-CT-2001-01335, 2003-2004, IBB PAN.

5 FP UE: „Expression profiles as fingerprints for the safety evaluation of new strains, including GMOs used in bioprocessed food”, (*EXPRESS- FINGERPRINTS*) Amendment No 1 to Contract NoQLK3-CT-2001-01473, 2003-2004, IBB PAN.

5 PR UE: „Development of systems to improve phytoremediation of metal contaminated soils through improved phytoaccumulation”, (*PHYTAC*) Amendment No 1 to Contract NoQLK3-CT-2000-00429, 2003-2004, IBB PAN.

5 PR UE: “The DT40 cell line as a genetic model and a substitute for animal research” (*SOMATIC CELL GENETIC*), QLRT-2001-02652, 2003-2004, IBB PAN.

5 PR UE: “Deoxyuridine Triphosphate Nucleotidohydrolase as a Drug Target for the Control of Protozoal and Bacterial Infections” (*dUTPase*), Contract N^oQLRT-2001-00305, 2003-2004, IBB PAN.

6 PR UE: “Assessment and Critical Evaluation of Antibiotic Resistance Transferability in Food Chain”, (ACE-ART), 2004-2006, IBB PAN.

6 PR UE: “Controlling gene integration: a requisite for genome analysis and gene therapy”, LSHG-CT-2003-503303, 2004-2007, IBB PAN.

PRENABIO: “High Pressure Methods in Optoelectronics, Biotechnology and Nanotechnology”, G1MA-CT-2002-04055, 2002 ÷ 2005, IWC PAN.

COST "High Pressure Synthesis and Processing of Nanopowders", 2002 ÷ 2007, IWC PAN.

„PLENARY SESSION FOR THE EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY FALL MEETING 2002”, acronym :PLENARYEMRS, call indentifier: ICFP599A1AM02, ICA1-CT-2002-60025, 2002, IWC PAN.

“NETWORK OF CENTRES OF EXCELLENCE: “Interfacial effects, novel properties and technologies of nanostructured materials”, acronym: NANOstructured materials, call indentifier: ICFP599A1AM02, ICA1-CT-2002-60028, 2002 ÷ 2005, IWC PAN.

Projekty europejskie złożone w ramach 6 Ramowego Programu Komisji Europejskiej

“Network of Excellence on Size Dependent Phenomena in Interface Controlled Functional Nanostructures” (ICON), coordinator: Institute of Nanotechnology, Forschungszentrum Karlsruhe, Germany, 2003, IWC PAN.

Specific Targeted Research Project (STRP) “Nanocrystalline Materials for Optoelectronics”, akronim: “3N”, 2003, IWC PAN.

Specific Targeted Research Project (STRP): “NANOCRYSTALLINE MATERIALS FOR ADVANCED LIGHT SOURCES” (akronim NAMAL), 2003, IWC PAN.

Specific Targeted Research Project (STRP): “MULTIFUNCTIONAL NANOMATERIALS FOR APPLICATIONS USING ELECTROCHEMICAL AND ELECTRONIC PROPERTIES” (akronim ELECTRONANOS), 2003, IWC PAN.

Network of Excellence – proposal “REGENERative Medicine and Tissue Engineering Understand human tissue regeneration and leading European science, society and industry to awards the implementation of autologous therapeutic perspectives”, akronim REGENERATE, coordinator: Fernando Monteiro, 2003, IWC PAN.

Specific Support Action “Development of Advanced Technology Roadmaps in Nanomaterial Sciences and Industrial Adaptation to Small and Medium sized Enterprises” “NANO ROAD SME”, kontrakt NMP4-CT-2004-505857, 2004 ÷ 2006, IWC PAN.

“Transparent Nanocrystalline Ceramics for Optical Applications”, akronim “TRANCO”, 2004, IWC PAN.

Udział uczestników sieci w innych ważnych programach i projektach międzynarodowych, zwłaszcza współfinansowanych z zagranicznych środków finansowych nie podlegających zwrotowi

Wellcome Trust Collaborative Research Initiative Grants: „Chromosome partitioning functions of *Pseudomonas aeruginosa*”, 67068, 2002-2005, IBB.

Projekt badawczy NATO “Natural and recombinant protease inhibitors”, 2002-2004, IBB.

“Fidelity studies of RB69 DNA Polymerase Mutants”, (RB69 DNA) 1 R01 TW006626-01, 2003-2006, IBB.

Współpraca z zagranicznymi ośrodkami badawczymi, w tym wspólne projekty badawcze.

Centre of Molecular Genetics, CNRS, IBB PAN

Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale, Francja, IBB PAN

Institute Chemie - Crystallography, Freie Universität Berlin, IBB PAN

National Institute of Enviromental Health Sciences USA, IBB PAN

The University of Birmingham, Anglia, IBB PAN

Korea Institute for International Economic Policy w Seulu, INE PAN

Academia Romana, Centrul de Economia Industriei Si Serviciilor, INE PAN

Université Paris 1, CNRS we Francji, INE PAN

Chińska Akademia Nauk Społecznych, INE PAN

Węgierska Akademia Nauk, Instytut Gospodarki Światowej, INE PAN

Projekt badawczy: „Rola nowych członków w rozszerzonej Unii Europejskiej, warunki udanego członkostwa”.

Narodowa Akademia Nauk Ukrainy, INE PAN

Projekt badawczy: „Główne problemy rozwoju gospodarki polskiej i ukraińskiej w warunkach integracji europejskiej”.

Rosyjska Akademia Nauk, INE PAN

Projekty badawcze:

„Współpraca gospodarcza Polski-Rosji- perspektywy, metody kierunku”,

„Własność korporacji i struktura korporacji w gospodarkach Polski i Rosji”,

„Konkurencyjność gospodarek Polski i Rosji w globalnym świecie”.

Specific Support Action “Development of Advanced Technology Roadmaps in Nanomaterial Sciences and Industrial Adaptation to Small and Medium sized Enterprises” “NANO ROAD SME”, kontrakt NMP4-CT-2004-505857, Steinbeis-Europa-Zentrum, Germany, 2004 ÷ 2006, IWC PAN.

INE PAN prowadzi wymianę publikacji z Niemcami, Anglią, Chorwacją, Ukrainą, Koreą i Rosją.

Organizacja lub współorganizacja konferencji międzynarodowych i workshopów

29 Kongres FEBS, Warszawa, 26.06.2004-01.07.2004, IBB PAN.

Konferencja "Comparative Genomics for Health and Environment", Warszawa, 26 -29.11.2004, IBB PAN.

COST Action 859, Working Group 1 Meeting, Warszawa, 18.10.2004-19.10.2004, IBB PAN.

Kurs dla doktorantów: "Statistical methods in the analysis of biological experimental results", IBB PAN, Warszawa, 26.05.2004, IBB PAN.

Kurs dla doktorantów: "Bioinformatics, Metabolic Pathways and Structural Biology", Warszawa, 13.05.2004-19.05.2004, IBB PAN.

Konferencja E-MRS (European Materials Research Society) FALL MEETING 2004, aktywne uczestnictwo członkowie sieci, przyczyniające się do sukcesu Sympozjum G & I oraz specjalnego spotkania „Funding and Investment Opportunities in Poland and Central Europe – a European and International Perspective”, 5-9.09.2004, Warszawa, IWC PAN.

XIV WORKSHOP

”Funding and Investment Opportunities in Poland and Central Europe - a European and

International Perspective”, Satellite event to the E-MRS 2004 Fall Meeting, Warsaw, 5÷9.09.2004, IWC PAN.

XIII WORKSHOP

Joint meeting of the Working Group of the Action COST D30/002/03 "High Pressure Synthesis and Processing of Nanopowders" and XIIIth Workshop of the Network of Centers of Excellence "Nanostructured Materials" , Wiesbaden, Germany, 20÷25.06.2004, IWC PAN.

XII WORKSHOP

Project Management Training

Preparation of the "NALOX" project (6th Framework Programme), Warsaw, 3.06.2004, IWC PAN.

XI WORKSHOP

"High pressure technology for nano-materials" , Warsaw and Celestynów, 10÷17.05.2004, IWC PAN.

X WORKSHOP

"Synthesis of nano-ZrO₂, ZnO, YAG powders and their luminescence properties", Warsaw, 3.03.2004, IWC PAN.

IX WORKSHOP

”Syntezy hydrotermalne w polu mikrofalowym nanoproszków luminescencyjnych i ich spiekanie”, Wrocław, 07.02.2004, IWC PAN.

Uczestnictwo w konferencjach międzynarodowych i spotkaniach informacyjnych Komisji Europejskiej

- Dzień Informacyjnym Komisji Europejskiej (21 stycznia 2005), dotyczący konkursu na temat Regionów Wiedzy (Regions of Knowledge 2) w Europie, który stanowi część 6 programu UE realizowanego w latach 2002- 2006. Ze strony MSN uczestniczył w nim kierownik projektu MSN doc. dr hab. Tadeusz Baczko. Seminarium miało na celu zaprezentowanie przyszłych planów badawczych Komisji Europejskiej w 7 Programie Ramowym oraz przedstawienie najważniejszych założeń i wymagań związanych z ogłoszonym nowym konkursem projektów.

Omówione zostały koncepcje nowego konkursu, jego cechy, zasady oceny projektów, wytyczne w zakresie elektronicznej wysyłki projektów oraz wszelkie kwestie prawne i finansowe związane z konkursem.

Spotkanie miało zdaniem organizatorów doprowadzić do zwiększenia zainteresowania problematyką innowacyjności w układzie regionalnym a w szczególności do zwiększenia nakładów inwestycyjnych na sferę B+R, wymiany doświadczeń w tym zakresie oraz wyzwolenie inicjatywy lokalnej na rzecz tworzenia regionów zorientowanych na wiedzę.

- Uczestnictwo doc. dr hab. Tadeusza Baczko w dniu informacyjnym Komisji Europejskiej pt.: "Forsight as a tool for developing common EU strategies (IST). Experiences from FISTERA, Akademia Górniczo Hutnicza, Kraków, maj 2004
- Uczestnictwo doc. dr hab. T. Baczko w Czwartym Forum Przedsiębiorstw Innowacyjnych w zorganizowanym przez Komisję Europejską w Stuttgarcie i Karlsruhe w dniach 5-7 grudnia 2004 r. Udział w dyskusjach, wystawie ośrodków zajmujących się transferem technologii oraz zwiedzaniu centrum badawczego Uniwersytetu w Stuttgarcie.
- Uczestnictwo doc. dr hab. Tadeusza Baczko w konferencji pt.: *Future visions for IST, challenges and bottlenecks towards the Lisbon 2010 objectives for new member states and candidate countries to the EU*, zorganizowanej przez Institute for Prospective Technological Studies w Sewilli. Celem spotkania była prezentacja przyszłych planów badawczych Komisji Europejskiej w obszarze technologii społeczeństwa informacyjnego oraz bieżących wyników sieci tematycznej FISTERA, październik 2004.
- Uczestnictwo doc. dr hab. Tadeusza Baczko w międzynarodowej konferencji naukowej pt.: „Bridges in Life Sciences”, zorganizowanej przez Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, październik 2004.

Inne formy współpracy z zagranicą

- Współpraca z siecią „Nano-Materiały” prof. K. Kurzydłowskiego, Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, IWC PAN.
- Centrum Doskonałości Biotechnologii Molekularnej EMBEU - jednostka wspomagająca działalność naukową IBB PAN mająca na celu zwiększenie wymiany z Unią Europejską i krajami stowarzyszonymi poprzez finansowanie obustronnych wizyt, konferencji i warsztatów w obszarze działów tematycznych Centrum. W ramach tej aktywności sfinansowano w roku sprawozdawczym częściowo lub w całości 38 przyjazdów, 110 wyjazdów naukowych, 2 międzynarodowe konferencje i 2 warsztaty.
- Centrum Doskonałości – Genomika Porównawcza dla Zdrowia i Środowiska zostało powołane uchwałą Komitetu Badań Naukowych z dnia 16 września 2004. Działalność Centrum Doskonałości obejmuje badania naukowe i prace rozwojowe o charakterze specjalistycznym i multidyscyplinarnym, charakteryzujące się wysokim poziomem jakościowym, realizację międzynarodowych projektów i programów badawczych oraz prowadzenie aktywności edukacyjnej, szkoleniowej i publikacyjnej. Do tej pory w ramach Centrum Doskonałości zostało przygotowane wystąpienie o dotację, w ramach

Funduszy Strukturalnych, poddziałanie 1.4.3, na wyposażenie Laboratorium Hodowli Komórkowych, IBB PAN.

B. Rozliczenie przyznanych środków finansowych z wykonania zadań dotyczących międzynarodowej współpracy w formie sieci naukowej za rok 2004

Lp.	Treść	Plan	Wykonanie
1	2	3	4
1	Koszty bezpośrednie ogółem	36 000	28 992
	1/ wynagrodzenia z pochodnymi	5 500	4 300
	2/ tworzenie, gromadzenie, przetwarzanie i upowszechnianie informacji naukowej w zakresie działania sieci	18 000	16 000
	3/ promocja wyników i zastosowań praktycznych badań naukowych prowadzonych w ramach sieci	8 500	6 700
	4/ koordynacja działalności sieci, w tym wymiana osobowa i konferencje związane z działalnością sieci	4 000	1992
	5/ inne		-----
2	Koszty ogółem	36 000	28 992
3	Wysokość niewykorzystanej dotacji z roku poprzedniego	-----	-----

^{1/} Niepotrzebne skreślić.

Główny Księgowy / Kwesor

Kierownik jednostki

pieczęć jednostki

data

podpis i pieczęć

podpis i pieczęć