

Raport końcowy za lata 2004-2005
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. z związku z likwidacją Zakładu Badań Statystycznych GUS i PAN decyzją KBN Nr 43/E-7/SPB/MSN/H-02/DWM 81/2004-2005 z dnia 19.10.2004 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

Uruchomienie sieci naukowej „Ocena wpływu działalności badawczo-rozwojowej (B+R) i innowacji na rozwój społeczno-gospodarczy” miało na celu rozpoczęcie działań na rzecz zmniejszenia dystansu Polski w stosunku do najbardziej rozwiniętych krajów świata w sferze badań, rozwoju i innowacyjności. Podjęcie tych działań w formie sieci naukowej miało

doprowadzić do znalezienia obszarów, gdzie działania kooperacyjne mogłyby przyczynić się do przyspieszenia procesu zmniejszania tego dystansu.

Punktem wyjścia było podjęcie prac analityczno-diagnostycznych oraz włączenie się w badania nad pomiarem dystansu i to zarówno krajowe (Zienkowski, Warszawa 2003) jak i międzynarodowe poprzez wejście jako partner do europejskiego projektu IRIM.

Przeprowadzone na szeroką skalę badania empiryczne pozwoliły wypracować oryginalne podejście do pomiaru dystansu na poziomie mikroekonomicznym. Odmienne paradygmat polegający na wyjściu od innowacyjności na poziomie przedsiębiorstw pozwolił na wskazanie obszarów nowoczesności w gospodarce Polski oraz na tendencje, które z perspektywy makroekonomicznej są trudne do identyfikacji.

Dotyczy to w szczególności występowania firm innowacyjnych na obszarach o niższym poziomie rozwoju, tworzenia zagranicznych centrów B+R, przejawów innowacyjności w sektorze usług oraz istnienia firm małych w sferze wysokich technologii.

Przeprowadzone badania wskazały na znaczenie zmniejszenia asymetrii informacyjnej w sferze finansowania badań, rozwoju i innowacji dla przyspieszenia procesów rozwojowych. Wypracowane standardy informacyjne zostały sprawdzone i poddane ocenie publicznej. Badania obalają także szereg mitów w zakresie badań, rozwoju i innowacyjności wskazując liderów zdolnych do patentowania oraz do uczestnictwa w programach ramowych.

Podjęte działania pozwalają na przenoszenie zdobytych doświadczeń między regionami oraz tworzą podstawy dla zwiększenia ilości przedsiębiorstw małych i średnich lokujących swoje środki w inwestycje przeznaczone na badania i rozwój. Zastrzeżony na 25 krajów wzór przemysłowy na schematy publikacyjne oraz udostępniona pierwsza licencja publikacyjna dla Banku BRE S.A. otwiera dalsze możliwości praktycznego wykorzystania wyników badań w Polsce, w krajach Europy Centralnej i Wschodniej jak i w krajach UE-15.

Uruchomiona struktura sieciowa pozwoliła na podejmowania wspólnych działań w kierunku zwiększenia współpracy w sferze regionów wiedzy. Wskazała na znaczenie badań podstawowych w integracji obszarów wiedzy oraz konwergencji technologii. Zebrane doświadczenia wskazują na znaczenie wspomagania doktorantów, komunikacji interdyscyplinarnej, wzrostu nakładów przedsiębiorstw na B+R oraz potrzebę monitorowania firm z patentami i z projektami międzynarodowymi w celu ich promocji w kraju i za granicą.

Poważnym wyzwaniem dla sieci MSN było jej umiędzynarodowienie. W tym celu zintensyfikowano działania dążące do pozyskania partnerów zagranicznych a także uczestnictwa w programach ramowych Unii Europejskiej. W latach 2004-2005 zostały nawiązane kontakty z następującymi jednostkami:

- ZEW: Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung GmbH, Niemcy.

- NISTEP: National Institute of Science and Technology Policy, Japonia – trwają prace nad przygotowaniem wspólnej telekonferencji.
- SINTEF Group, Norwegia, prace dotyczące przystąpienia SINTEF do projektów INE PAN nt. “Regionów Wiedzy”.
- TuTech Innovation Research Centre, Niemcy, współpraca w ramach konsorcjum TREK.
- DRUID, Danish Research Unit for Industrial Dynamics, Dania, umożliwienie dostępu do najnowszych wyników badań (Working Papers) w zakresie badań B+R.
- Aristotle University, Thessaloniki, Grecja, obiecująca współpraca i wymiana merytorycznych doświadczeń w zakresie tematyki “Regiony Wiedzy”.
- Corvinus University of Budapest, Węgry.
- GOPA Cartermill S.A, Belgia, administrator sieci europejskiej ETEPS.
- European Comission Joint Research Centre, Bruksela, Belgia.
- European Comission DG Enterprise, Dyrekcja Generalna do spraw Przedsiębiorstw i Przemysłu, Bruksela, Belgia.
- European Comission DG Regio, Dyrekcja Generalna do spraw Regionalnych, Bruksela, Belgia.
- DG RDT, Dyrekcja Generalna Komisji Europejskiej ds. Badań, Bruksela, Belgia.
- Universidad Autonoma, Madryt, Hiszpania, współpraca w zakresie statystyki regionalnej.
- Europe Unlimited, Bruksela, Belgia, koordynator programu UE Gate 2 Growth, współpraca w zakresie oceny firm wysokiej technologii.
- Universite d’Ottawa, School of Information Technology and Engineering, Kanada, współpraca w zakresie sieci internetowych i ich porównywania.
- Max Planck Institute of Economics, Jena, Niemcy.
- Karlsruher Existenzgründungs Impuls, Karlsruhe, Niemcy w ramach 4th European Forum for Innovative Enterprises.
- TNO, Organizacja Stosowanych Badań Naukowych, Holandia.
- National Institute of Health, Bethesda, USA.
- Management School&Economics, The University of Edinburgh, Anglia- współpraca badawcza
- OECD- wykorzystanie standardów i wyników statystycznych, współpraca w ramach spotkań w Brukseli – projekt IRIM.
- Cambridge Endowment for Research, Judge Institute of Management, Cambridge, Anglia.

- Biuro Współpracy Europejskiej, Dyrektoriat Stosunków Międzynarodowych, Barcelona, Hiszpania, zainteresowanie współpracą na poziomie regionalnym.
- Unioncamere, Włoska Izba Gospodarcza w Brukseli, Belgia, zainteresowanie współpracą w zakresie rejestrów przedsiębiorstw.
- National Institute of Allergy and Infection Diseases, Division of Extramural Activities Research Review Branch, Bethesda, USA.
- International Centre for Economic Growth – Europe, Budapeszt, Węgry, współpraca ciągła w zakresie informacji o seminariach, udział w seminarium w ramach Forum w Krynicy w 2005 r..
- Institute of Baltic Studies, Tartu, Estonia- współpraca przy projekcie na temat regionu wiedzy, udział konsorcjum TREK.
- ZURKOR, Madryt, Hiszpania, współpraca przy projekcie na temat regionu wiedzy, udział konsorcjum TREK.
- Bautzen Innovation Centre, Bautzen, Niemcy, współpraca przy projekcie na temat regionu wiedzy.
- Basque Government in Spain, Bilbao, Hiszpania, współpraca przy projekcie na temat regionu wiedzy.
- Union of Chambers of Commerce, Veneto Region, Słowenia.
- University of Cantabria, Santander, Hiszpania.
- FundiTec, Barcelona, Hiszpania.
- IPTS, Institute for Prospective Technological Studies, Sewilla współpraca w ramach projektów IRIM, FISTERA oraz sieci ETEPS.

MSN weszła w skład konsorcjum COSERAD Communication for Increasing Effectiveness of RTD Activity European Union razem z 46 jednostkami badawczymi z kraju (6 jednostek) i zagranicy (40 jednostek). W VI Programie Ramowym Unii Europejskiej nt. komunikacji jednostek badawczych w Europie został złożony przez MSN projekt „Policy Impact”. FP6-2002-CITIZENS-3, priorytet 7.

MSN przystąpiła także do konsorcjum TREK – Toward the Region of Knowledge, które powstało w celu pozyskania partnerów do realizacji projektu badawczego „Regiony Wiedzy”, w ramach VI Programu Ramowego, FP6-2004-KNOW-REG-2.

Warto dodać, iż MSN uczestniczyła także w konsorcjum AGRONETEC – The European Agrifood System in the Information of Network Economies, którego koordynatorem był Universidad the Murcia (UMU). Konsorcjum zgrupowało 14 partnerów zagranicznych i dwóch partnerów stowarzyszonych.

W ramach projektu IRIM - Industrial Research Investment Monitoring jest realizowany dwuletni projekt „The 2005 EU Industrial R&D Investment Scoreboard”, który dotyczy nakładów na B+R największych przedsiębiorstw w Unii Europejskiej i poza nią. Projekt w 2005 roku objął 1400 firm (700 z Unii i 700 spoza Unii), a w 2006 roku 2000 firm. INE PAN jako jedyny ośrodek z Europy Centralnej i Wschodniej na bezpośrednie zlecenie ETEPS zajął się oceną jakości danych, poziomu analiz, metodologii oraz możliwości praktycznego zastosowania wyników badań. Przygotowano szereg ekspertyz i wystąpień w ramach spotkań w Komisji Europejskiej. Wkład INE PAN został doceniony w publikacji książkowej „The 2005 UE Industrial R&D Investment Scoreboard” wydanej przez IPTS i DGRTD, Sewilla 2005.

W kwietniu 2005 roku MSN poprzez Instytut Nauk Ekonomicznych PAN dołączyła do prowadzonej przez CASE jednej z części międzynarodowego projektu organizowanego przez konsorcjum badawcze ENEPRI (The European Network of Economic Policy Research Institutes), w skład którego wchodzi 23 ośrodki z niemal wszystkich krajów UE koordynowane przez CEPS (Centre for European Policy Studies), Bruksela, Belgia. Zakres projektu badawczego dotyczy Tematu 1.1.2 „Growth, employment and competitiveness in the knowledge economy” w konkursie w ramach FP6-7 Unii Europejskiej.

Ze strony MSN do udziału w części D „Innovation, entrepreneurship and creative destruction” w/w projekcie został zgłoszony doktorant INE PAN, mgr Robert Przedpełski z tematem „Structure of the factors stimulating innovation activities, The map of company’s innovation capital. Entrepreneurial vs. Institutional approach.” Celem jego badań jest zidentyfikowanie kompleksowej struktury czynników stymulujących działalność innowacyjną na różnych poziomach, zarówno wewnętrznych jak i zewnętrznych oraz stworzenie wielowymiarowego modelu dominujących strategii innowacyjnych poprzez określenie kompletnego (całościowego) zestawu skategoryzowanych źródeł oraz bodźców innowacyjnych.

Pozostałe zagraniczne jednostki współpracujące oraz 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 Environmental Health Sciences USA, IBB PAN

The University of Birmingham, Anglia, IBB PAN

Korea Institute for International Economic Policy w Seulu, INE PAN

Karolinska Institutet, Sztokholm, Szwecja, INE PAN.

Utl. Sciences Sociales Arquade, Tuluza, Francja, INE PAN.

National Institute of Science and Technology Policy, Tokio, Japonia, INE PAN.

IKU Innovation Research Centre, Budapest University of Economic Sciences and Policy Administration, Budapeszt, Węgry, INE PAN

Center for East European Studies Copenhagen Business School, Frederiksberg, Dania, 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, przewidziana kontynuacja współpracy w ramach wniosku dotyczącego foresightu materiałowego FOREMAT, koordynowanego przez IPPT PAN.

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

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, współpraca w ramach projektu FOREMAT.

COST "High Pressure Synthesis and Processing of Nanopowders", 2002 ÷ 2007, IWC PAN, współpraca w ramach projektu FOREMAT.

„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, współpraca w ramach projektu FOREMAT.

Projekty europejskie przygotowywane i 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.

Integrated project COSERAD Communication for Increasing Effectiveness of RTD Activity European Union, FP6-2002-CITIZENS-3, priorytet 7 – “Citizens and Governance in a Knowledge-based society”.

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.

Konkurs FP6-2004-KNOW-REG-2 „Regiony Wiedzy 2”, INE PAN w ramach konsorcjum TREK, koordynowanym przez międzyuczelniany ośrodek naukowy w Tuluzie.

Konkurs FP6-2004-Infrastructures-6 „Rozwój sieci komunikacyjnej – eInfrastruktura – Konsolidacja Inicjatyw”. W ramach przygotowań do tego konkursu opracowano projekt ankiety do oceny infrastruktury badawczej uczestników Sieci oraz przeprowadzono wstępne badania pilotażowe na próbie badawczej, którą stanowili młodzi pracownicy naukowcy – uczestnicy studiów doktoranckich prowadzonych przez Instytut Nauk Ekonomicznych PAN przy współpracy z Wyższą Szkołą Handlu i Finansów Międzynarodowych, Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN oraz Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych Politechniki Warszawskiej. 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.

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.

IRIM, Industrial Research Investment Monitoring, współpraca INE PAN z IPTS, ETEPS, DG RTD oraz TNO (Holandia).

Uczestnictwo w konferencjach międzynarodowych i spotkaniach informacyjnych Komisji Europejskiej

- Uczestnictwo doc. dr hab. Tadeusza Baczkó w dniu informacyjnym Komisji Europejskiej pt.: ” Foresight as a tool for developing common EU strategies (IST). Experiences from FISTERA, Akademia Górniczo Hutnicza, Kraków, maj 2004.
- Uczestnictwo doc. dr hab. T. Baczkó 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 i prezentacja doc. dr hab. Tadeusza Baczkó na 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 w Bukareszcie 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 Baczkó w międzynarodowej konferencji naukowej pt.: „Bridges in Life Sciences”, zorganizowanej przez Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, październik 2004.
- Dzień Informacyjny 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 Baczkó. 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.

- Konsultacje doc. dr hab. Tadeusza Baczko, z Jean Marie Rousseau odpowiedzialnym za regionalny wymiar projektów badawczych na temat możliwości udziału MSN w projektach europejskich dotyczących gospodarki opartej na wiedzy w związku z udziałem INE PAN i MSN w konsorcjum TREK koordynowanym przez centrum akademickie w Tuluzie. Wskazano na możliwości kontynuacji na poziomie programów finansowanych bezpośrednio z Komisji Europejskiej w tym INTERREGIO oraz programów na poziomie krajowym, 29 sierpnia 2005, Komisja Europejska.
- Uczestnictwo doc. dr hab. Tadeusza Baczko w spotkaniu zorganizowanym w ramach projektu „Industrial Research Investment Monitoring (IRIM) related to the Commission’s 3% Action Plan” mającego pomóc Komisji Europejskiej oraz Institute for Prospective Technological Studies w przygotowaniu listy rankingowej, badaniach oraz analizach nakładów inwestycyjnych przeznaczonych na badania i rozwój na poziomie przedsiębiorstw w celu obserwacji stopnia realizacji 3% celu strategii lizbońskiej w zakresie udziału nakładów na B+R w PKB. W ramach spotkania przedstawione zostały kwestie związane z zakresem badań i analiz przewidzianych na 2005 r. Badaniami objęto łącznie 1400 przedsiębiorstw (700 z UE i 700 spoza Unii). W spotkaniu brali udział przedstawiciele zespołu wykonawczego, zaproszeni eksperci i przedstawiciele Komisji Europejskiej. W ramach części dyskusyjnej doc. dr hab. Tadeusz Baczko przedstawił wybrane wnioski z opracowań MSN dotyczące nakładów przedsiębiorstw na B+R, badań porównawczych (Polska a UE) oraz badań pilotażowych nad nakładami na B+R w regionie Warszawy, 30 sierpień 2005, Komisja Europejska.
- Uczestnictwo doc. dr hab. Tadeusza Baczko w kolejnym spotkaniu w ramach projektu ETEPS dotyczącym oceny przygotowanych przez zespół badawczy ekspertów ETEPS oraz przedstawicieli innych ośrodków analiz wyników badań nakładów inwestycyjnych przeznaczonych na badania i rozwój na poziomie przedsiębiorstw w celu obserwacji stopnia realizacji 3% celu strategii lizbońskiej w zakresie udziału nakładów na B+R w PKB. Odbyły się dwa spotkania. Pierwsze w kręgu ekspertów ETEPS, przedstawiciele Komisji Europejskiej, zespołu wykonawczego przy udziale w trybie telekonferencyjnym

przedstawiciela EUROSTATU z Luksemburga gdzie dyskutowano wyniki poszczególnych analiz w tym min. przygotowanych przez doc. dr hab. Tadeusza Baczko i dotyczących znaczenia wyników badań dla nowych krajów członkowskich. Drugie spotkanie w tym samym dniu było prezentacją wyników badań dla innych ośrodków, Komisja Europejska, 30 wrzesień 2005.

- Międzynarodowe Forum Ekonomiczne w Krynicy „European Challenges: The Model and Boundaries of Europe”, udział doc. dr hab. Tadeusza Baczko w dyskusji panelowej w ramach jednodniowej sesji „Future Outlook on the Information Society in New European Member States and Candidate Countries: The integration of the New European Member States: the contribution of ICT strategies and technologies, zorganizowanej przez European Commission- JRC, Institute for Prospective Technological Studies i International Centre for Economic Growth- European Center, 9 wrzesień 2005, Krynica.

Istotnym elementem działalności sieci mającym na celu jej umiędzynarodowienie były prace nad projektem pt.: „Przestrzeń badań i wiedzy SPARK - system prezentacji i komunikacji” (“The SPace of Research and Knowledge”). 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 ciągle śledzenie pojawiających się nowych informacji, tak niezbędnych do osiągnięcia sukcesu naukowego czy ekonomicznego, natrafia na liczne bariery. W celu pokonania tych trudności powstał projekt SPARK. Jego celem 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 ciążonego do podniesienia konkurencyjności (także międzynarodowej) całego regionu wiedzy związanego z daną innowacją. W chwili obecnej nadal trwają prace nad pozyskaniem środków na finansowanie tego istotnego elementu infrastruktury badawczej.

Współpraca z krajowymi jednostkami naukowymi

- 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.
- Instytut Gospodarki Światowej SGH, współpraca przy przygotowywaniu Raportu o innowacyjności i metodologii badań.
- Rada Strategii Społeczno-Gospodarczej przy Prezesie RM, wystąpienia przedstawicieli sieci na posiedzeniach RSSG poświęconych innowacyjności, prezentacja MSN Working Papers.

Warto podkreślić, iż INE PAN wszedł w skład konsorcjum „Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CAMAT”, złożonego z Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN, Instytutu Wysokich Ciśnień PAN, Instytutu Metali Nieżelaznych, Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, Instytutu Metalurgii Żelaza, Politechniki Warszawskiej, Wydziału Inżynierii Materiałowej (WIM PW), Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik” SA, Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki Akademii Górniczo-Hutniczej. Celem utworzenia konsorcjum jest realizację projektu celowego typu foresight nt. „Scenariusze rozwoju technologii nowoczesnych materiałów

metalicznych, ceramicznych i kompozytowych”, akronim FOREMAT. Wniosek o finansowanie tego projektu został złożony w styczniu 2006 roku.

INE PAN przystąpił również do konsorcjum ROTMED, w ramach sieci BIOMEN. Pozostałymi jego członkami są: Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN; Wydział Elektroniki, Telekomunikacji, Informatyki, Katedra Inżynierii Biomedycznej, Politechnika Gdańska; Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo Hutniczej; Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki Akademii Górniczo Hutniczej; Instytut Mechaniki i Konstrukcji Politechniki Warszawskiej – Międzywydziałowy Zespół Naukowo Badawczy Biomechaniki; Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN. W ramach konsorcjum został złożony wniosek o finansowanie projektu celowego typu foresight pt.: „System monitorowania i scenariusze rozwoju technologii medycznych w Polsce”.

Od momentu powstania MSN prowadziła intensywną działalność publikacyjną. Wyniki badań prowadzonych przez Zakład Statystyczno –Ekonomiczny GUS i PAN, pierwszego koordynatora sieci prezentowane były na łamach kwartalnika „Research Bulletin”, zeszytów naukowych pt. „Studia i Prace” a także w monografii pod redakcją Leszka Zienkowskiego pt.: „Wiedza a wzrost gospodarczy”, Wydawnictwo Naukowe SCHOLAR, Warszawa 2003. INE PAN kontynuował rozpoczętą przez ZBSE działalność publikacyjną. W 2004 roku uruchomiono wydawnictwo Biuletyn MSN, zawierający wyniki prowadzonych w ramach sieci prac naukowych, który jest rozsyłany do szerokiego grona przedsiębiorstw, instytucji naukowych i doktorantów. Biuletyn MSN wydawany jest co dwa miesiące w wersji polskiej i angielskiej. Z początkiem 2005 uruchomiono kolejną serię zatytułowaną MSN Working Papers. Celem serii jest upowszechnianie opracowań współpracowników MSN oraz rezultatów badań powstałych pod jej egidą.

Jednak na szczególne wyróżnienie zasługuje wydany w 2005 roku w formie książkowej „**Raport o innowacyjności gospodarki Polski w 2005 r.**” pod redakcją Tadeusza Baczko. Jest to pierwszy w historii polskiej gospodarki ranking najbardziej innowacyjnych przedsiębiorstw w Polsce. Raport opracowywany został przez międzyinstytucjonalną (oprócz INE PAN i MSN także m.in. z SGH, UW, PW) grupę ekspertów z dziedziny badania innowacyjności koordynowaną przez prof. Tadeusza Baczko.

Raport wskazuje na znaczenie powiązania między innowacyjnością a konkurencyjnością gospodarki (L.Jasiński). Wskazuje na znaczenie innowacji w utrzymaniu trwałości wzrostu gospodarczego (M.Gorzela). Niska innowacyjność gospodarki Polski oraz dystans rozwojowy wynika z ułomności systemu alokacji, czego wyrazem jest przewaga nakładów publicznych nad

nakładami z funduszy prywatnych, brak dostosowań instytucjonalnych w kierunku wzrostu efektywności nakładów na B+R w kontekście rosnącego strumienia napływu środków z Unii Europejskiej (Ł.Hardt) a także fakt, iż znaczna część sektora B+R znajduje się poza sferą oddziaływania mechanizmów rynkowych (C.Józefiak). Istotnym czynnikiem jest poziom rozwoju gospodarczego, niedoskonałość rynku wiedzy oraz niedostateczna pozycja małych i średnich przedsiębiorstw (P.Glikman). Raport zawiera także analizy najnowszych danych GUS dotyczących nakładów na badania, rozwój i innowacje oraz aneks statystyczny przedstawiający nakłady na B+R, technologie informacyjne w układzie porównawczym za lata 2003-2004 oraz miary efektywności tych nakładów (M.Pieńkowska). W raporcie wskazuje się na rosnącą rolę usług w dyfuzji innowacji zgodną w Polsce z trendami europejskimi (M.Waresa). Raport zawiera też przegląd instrumentów sprzyjających innowacyjności w gospodarce Polski (M.Gomułka, P.Krzywina). Wyniki przedstawionych badań nad patentami i nakładami na B+R przedsiębiorstw oraz ich udziałem w 6 Programie Ramowym UE oraz wielostronnością zachowań innowacyjnych wskazują na występowaniu licznych przejawów innowacyjności na poziomie przedsiębiorstw. Przedstawionej w raporcie Liście 500 przedsiębiorstw najbardziej zorientowanych na rozwój w 2004 r. towarzyszy szereg studiów analitycznych wskazujących na bariery innowacyjności, uwarunkowania branżowe, rolę centrów badawczych tworzonych przez firmy międzynarodowe, złożoność relacji wzrostu i nakładów na badania oraz rolę firm rodzinnych. Autorzy raportu wskazują uwarunkowania postępu innowacyjnego gospodarki Polski poprzez uwzględnienie standardów międzynarodowych, ryzyk związanych z działalnością rozwojową, uwarunkowań popytowych i kulturowych oraz znaczenia informacji w transferze technologii oraz zmniejszeniu asymetrii informacyjnej na rynku kapitałowym. Opracowanie może się przyczynić do pobudzenia ruchu przedsiębiorstw na rzecz zwiększenia nakładów na badania i rozwój oraz innowacyjność.

Raport został objęty patronatem Banku BRE S.A., natomiast jego patronem medialnym została Gazeta Prawna, która od początku października 2005 roku w ramach przygotowań do prezentacji rankingu najbardziej innowacyjnych przedsiębiorstw w dziale „Innowacyjna Firma” opublikowała cykl artykułów związanych z kolejnymi etapami badań nad innowacyjnością. W ramach cotygodniowego cyklu ukazały się m.in. wywiady z przedstawicielami instytutów członkowskich sieci (prof.prof. T.Baczko, L.Jasińskim, S.Porowskim, W. Zagórskim-Ostoją) oraz wybranymi ekspertami, na temat wyzwań związanych z zmniejszaniem dystansu w stosunku do krajów najbardziej zaawansowanych, metodologii badań oraz wyniki badań pilotażowych. Wybrane teksty zostały opublikowane w wersji elektronicznej na portalu sieci.

Uroczysta prezentacja raportu połączona z galą wręczenia nagród zwycięzcom „Rankingu 500 najbardziej innowacyjnych firm” się 13 grudnia 2005 roku w Sali Notowań Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie. Warto dodać, iż wybrane części raportu ukazały się także w nakładzie 100 000 sztuk jako dodatek do Gazety Prawnej. Prace nad raportem znalazły swoje odzwierciedlenie również w prasie, radiu i telewizji.

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.

Wykaz wszystkich publikacji MSN prezentujemy poniżej.

Baczko T.: *Innowacyjność to sztuka tworzenia*, Gazeta Prawna, nr 195, 06.10.2005.

Baczko T.: *Largest Polish Enterprises after 15 years of Transition*, New Leaders, w: “Poland at the World Economic Forum, Davos 2005”, Nowe Życie Gospodarcze, Special Issue, January 2005.

Baczko T. Pieńkowska M.: *Nakłady przedsiębiorstw na B+R. Wyniki badań porównawczych (UE a Polska)*, w: „Procesy innowacyjne w polskiej gospodarce”, red. nauk. J. Mujżel, B. Fiedor, E. Mączyńska, Rada Strategii Społeczno Gospodarczej przy Radzie Ministrów, Raport 26, Warszawa 2005.

Baczko T.: *Autoryzowany głos w dyskusji*, w: „Administracja publiczna. Stan i kierunki zmian”, red. nauk: J. Mujżel, J. Osiatyński, E. Mączyńska, Rada Strategii Społeczno Gospodarczej przy Radzie Ministrów, Raport 31, Warszawa 2005.

Baczko T.: *Autoryzowany głos w dyskusji*, w: „Bezpośrednie Inwestycje Zagraniczne w Polsce. Efekty i zagrożenia”, red. nauk: J. Mujżel, J. Osiatyński, E. Mączyńska, Rada Strategii Społeczno Gospodarczej przy Radzie Ministrów, Raport 46, Warszawa 2005.

Baczko T.: *Inwestycje zagraniczne sprzyjają umiędzynarodowieniu polskich przedsiębiorstw*, w: „Bezpośrednie Inwestycje Zagraniczne w Polsce. Efekty i zagrożenia”, red. nauk: J. Mujżel, J. Osiatyński, E. Mączyńska, Rada Strategii Społeczno Gospodarczej przy Radzie Ministrów, Raport 46, Warszawa 2005.

Baczko T.: *500 najbardziej innowacyjnych przedsiębiorstw* (współautorstwo i redakcja naukowa), dodatek do Gazety Prawnej, 13 grudnia 2005.

Biuletyn Międzynarodowej Sieci Naukowej, prezentowany na stronie internetowej sieci, ukazały się dwa numery: nr 1/2004 oraz nr 1/2005.

Jasiński L.: *Innowacje gwarantują szybszy wzrost*, Gazeta Prawna, nr 200, 13.10.2005.

Kolasa M.: *Determinaty wzrostu produktywności w nowych krajach członkowskich UE : Przypadek Polski*, prezentacja na stronie internetowej sieci www.inepan.waw.pl/siec

Kudrycka I.: *Działalność badawczo-rozwojowa (B+R) i edukacyjna – metody oceny wpływu na wzrost gospodarczy i zmiany strukturalne*, Studia i Prace ZBSE, Zeszyt nr 288, Warszawa 2003.

Paczkowski T.: *Najwięcej na nowe technologie wydaje sektor usług*, Gazeta Prawna, nr 210, 27.10.2005.

Pieńkowska M.: *Technologiczny przełom mogą przyspieszyć ośrodki naukowe*, Gazeta Prawna, nr 205, 20.10.2005.

Raport o innowacyjności gospodarki Polski w 2005 roku, pod red. Tadeusza Baczko, INE PAN, Warszawa 2005.

Rejn B.: *Działalność badawczo-rozwojowa (B+R) – nakłady, efekty*, Studia i Prace ZBSE, Zeszyt nr 286, Warszawa 2003.

Rejn B.: *Źródła działalności badawczo-rozwojowej*, Nauka, nr 3/2003.

Research Bulletin. Vol. 11, No. 3-4 / 2002:

- Introduction - *Transformations takes place at the enterprise level*
- Baczko T.: *Growth in state-owned and privatised companies in Poland during 1990-2001*
- Stępnia - Kucharska A.: *Analysis of debt and creditability of large Polish enterprises during 1990-2001*
- Pawłowska Z.: *Capital investements and innovation in industry in Poland in 1997-2000*
- Rączka J.: *Impact of market regulation on technical efficiency of heat plants - empirical analysis based on cross-sectional data from Poland in 1997*

Research Bulletin Vol .12. No. 1-2 / 2003:

- Zienkowski L.: *Does Polish macroeconomic policy fit the paradigm of increasing innovation in the economy ?*
- Rejn B.: *Sources of research and development (R&D) financing in Poland*
- Kudrycka I.: *Research and development (R&D) activities in Poland - International Research Network*
- Zagórski-Ostoja W.: *IRN Member Profile - Institute of Biochemistry and Biophysics of the Polish academy Of Sciences(IBB)*
- Porowski S.: *IRN Member Profile - High Pressure Research Center of the Polish Academy of Sciences (HPRC)*

Research Bulletin Vol .12. No. 3-4 / 2003:

- Czyżewski A.B., Kolasa M.: *Knowledge Economy - Gap between Poland and European Union in 1995 and 1999*
- Żółkiewski Z.: *Expenditures for future development (EFD) in the transformation period*
- Gorzelak G., Olechnicka A.: *Regional innovation potential in Poland*

Wiedza a wzrost gospodarczy, pod red Leszka Zienkowskiego, Wydawnictwo Naukowe SCHOLAR, Warszawa 2003.

Working Papers Międzynarodowej Sieci Naukowej, ukazały się trzy numery a w nich:

- Przedpełski R.: *Wyniki projektu badawczego "źródła i Strategie Innowacyjności Przedsiębiorstw"*
- Czyżewska M.: *Działalność innowacyjna przedsiębiorstw z udziałem venture capital w Polsce*
- Pieńkowska M.: *Badania i rozwój a innowacje w latach 1995-2004*

Zienkowski L.: *Gospodarka oparta o wiedzę - mit czy rzeczywistość*, *Studia Ekonomiczne*, nr 1-2/2003.

W celu rozpowszechniania informacji o działalności sieci 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.html>. Strona zawiera najważniejsze informacje dotyczące celów i kierunków badań sieci. Prezentowane są na niej także wszystkie opracowania. Zawiera także informacje o najważniejszych centrach transferu technologii w Polsce co jest wynikiem współpracy INE PAN i IOSP PW.

MSN była także organizatorem licznych konferencji międzynarodowych, seminariów i workshopów. Ich listę prezentujemy poniżej.

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.

Jak zdobyć fundusze na badania z UE? Networking i projekty zintegrowane jako metody międzynarodowej współpracy naukowej”, wprowadzenie do dyskusji Doradca Europejski mgr J. Gzula, 11.01.2005, INE PAN.

„Rozwój infrastruktury badawczej instytutów naukowych”, wprowadzenie do dyskusji Kierownik Projektu MSN doc. dr hab. T. Baczko, 22.02.2005, INE PAN.

„Konwergencja nowych technologii i ich szersze implikacje dla europejskiego społeczeństwa opartego na wiedzy”, wprowadzenie do dyskusji Kierownik Projektu MSN doc. dr hab. T. Baczko, 22.03.2005, INE PAN.

„Instytuty naukowe MSN z obszaru Warszawy w procesie tworzenia Europejskich Regionów Wiedzy”, wprowadzenie do dyskusji Kierownik Projektu MSN doc. dr hab. T. Baczko, 26.04.2005, INE PAN.

„Topics on fractals, old and new”, wprowadzenie do dyskusji prof. Benoit B. Mandelbrot z Yale University, 12.05.2005, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, INE PAN przy udziale dr Aleksandra Jakimowicza z UMK Toruń, laureata Konkursu Banku Handlowego (nagroda Kronenberga), za książkę „Od Keynesa do teorii chaosu” oraz przedstawiciela Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu zajmującego się organizacjami fraktalnymi.

„Źródła i strategie innowacyjności przedsiębiorstw”, wprowadzenie do dyskusji doktorant INE PAN mgr R. Przedpeński, 7.06.2005, INE PAN.

„Nakłady przedsiębiorstw na B+R w Warszawie. Wyniki badań”, wprowadzenie do dyskusji T. Paczkowski ekspert MSN, 27.09.2005, INE PAN.

„Determinanty wzrostu produktywności w nowych krajach członkowskich UE. Przypadek Polski”, wprowadzenie do dyskusji mgr M. Kolasa ekspert Narodowego Banku Polskiego, 8.11.2005, INE PAN.

„Metoda oceny serwisów WWW z zakresu transferu technologii”, wprowadzenie do dyskusji mgr inż. J. Mączyński z Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych Politechniki Warszawskiej, 20.12.2005, INE PAN.

B. Rozliczenie przyznanych środków finansowych z wykonania zadań dotyczących międzynarodowej współpracy w formie sieci naukowej za lata 2004-2005.

Lp.	Treść	Plan	Wykonanie
1	2	3	4
1	Koszty bezpośrednie ogółem	64 000	64 000
	1/ wynagrodzenia z pochodnymi	18 000	18 000
	2/ tworzenie, gromadzenie, przetwarzanie i upowszechnianie informacji naukowej w zakresie działania sieci	33 000	33 000
	3/ promocja wyników i zastosowań praktycznych badań naukowych prowadzonych w ramach sieci	8 500	8 500
	4/ koordynacja działalności sieci, w tym wymiana osobowa i konferencje związane z działalnością sieci	4 000	4 000
	5/ inne	500	500
2	Koszty ogółem	64 000	64 000
3	Wysokość niewykorzystanej dotacji z roku poprzedniego	-----	-----

^{1/} Niepotrzebne skreślić.

Główny Księgowy / Kwestor

Kierownik jednostki

pieczęć jednostki

data

podpis i pieczęć

podpis i pieczęć