

## Přehled aktivit mezinárodní vědecké spolupráce pracovišť AV ČR

1. Počet konferencí s účastí zahraničních vědců (pracoviště jako pořadatel nebo spolupořadatel)
2. Počet zahraničních cest vědeckých pracovníků ústavu
  - 2a. z toho mimo rámec dvoustranných dohod AV ČR
3. Počet pracovníků ústavu s aktivní účastí na mezinárodních konferencích
  - 3a. Počet přednášek přednesených na těchto konferencích
  - 3b. z toho z v a n é přednášky
  - 3c. Počet posterů
4. Počet přednášejících na zahraničních univerzitách
5. Počet členství v redakčních radách mezinárodních časopisů
6. Počet členství v orgánech mezinárodních vědeckých vládních a nevládních organizací (společnosti, komitety)
7. Počet přednášek zahraničních hostů v ústavu
8. Počet grantů a projektů se zahraniční účastí

	1	2	2a	3	3a	3b	3c	4	5	6	7	8
<b>I. Oblast věd o neživé přírodě</b>												
1. sekce	29	1600	1496	430	538	178	266	24	134	137	153	129
2. sekce	21	477	439	251	346	57	147	7	54	90	58	69
3. sekce	19	390	341	167	240	28	148	8	41	77	18	63
<b>CELKEM</b>	<b>69</b>	<b>2467</b>	<b>2276</b>	<b>848</b>	<b>1124</b>	<b>263</b>	<b>561</b>	<b>39</b>	<b>229</b>	<b>304</b>	<b>229</b>	<b>261</b>
<b>II. Oblast věd o živé přírodě a chemických věd</b>												
4. sekce	14	773	678	379	231	86	440	17	76	55	87	89
5. sekce	43	1091	871	527	368	176	510	16	170	112	144	174
6. sekce	24	234	171	148	148	33	95	8	60	40	50	33
<b>CELKEM</b>	<b>81</b>	<b>2098</b>	<b>1720</b>	<b>1054</b>	<b>747</b>	<b>295</b>	<b>1045</b>	<b>41</b>	<b>306</b>	<b>207</b>	<b>281</b>	<b>296</b>
<b>III. Oblast humanitních a společenských věd</b>												
7. sekce	16	168	107	82	140	59	16	5	21	51	43	26
8. sekce	20	229	174	122	153	128	2	6	15	56	33	46
9. sekce	33	196	165	164	196	97	5	10	45	71	106	32
<b>CELKEM</b>	<b>69</b>	<b>593</b>	<b>446</b>	<b>368</b>	<b>489</b>	<b>284</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>81</b>	<b>178</b>	<b>182</b>	<b>104</b>
Ostatní celkem	4	67	67	40	16	0	0	0	0	2	3	1
<b>AV CELKEM</b>	<b>223</b>	<b>5225</b>	<b>4509</b>	<b>2310</b>	<b>2376</b>	<b>842</b>	<b>1629</b>	<b>101</b>	<b>616</b>	<b>691</b>	<b>695</b>	<b>662</b>

## Příklady mezinárodních projektů řešených pracovišti AV ČR v roce 2000

**"Vývoj, vypuštění a provoz družice pro astrofyzikální výzkumy v oblasti vysokých energií"** (*Spolupráce Evropské kosmické agentury (ESA) a ČR, program PRODEX, projekt INTEGRAL ESA 14527*), Astronomický ústav AV ČR, Fakulta elektrotechnická VUT Brno, Přírodovědecká fakulta MU Brno; LAEFF INTA, Madrid, Španělsko; ISDC, Versoix, Švýcarsko; ISOC, ESTEC, Noordwijk, Nizozemí.

**"Antiprotonové-protonové srážky na urychlovači TEVATRON"** (*Fermi National Laboratory - D0-Experiment*), Fyzikální ústav AV ČR, Karlova univerzita a dalších 59 institucí z Argentiny, Brazílie, Číny, Kolumbie, Equadoru, Francie, Indie, Jižní Koreje, Mexika, Nizozemí, Polska, Ruska, Velké Británie a USA.

**"MGT - Medical Guideline Technology: Representing, Interpreting and Sharing Cost-effective Standards"** (*4. rámcový program EC*) EuroMISE Centra Ústavu Informatiky AV ČR, pracovník Centra vědeckým koordinátorem projektu, Laboratoř inteligentních systémů Fakulty informatiky a statistiky VŠE Praha; The Knowledge Media Institute of the Open University, Velká Británie; Department of Medical Informatics of University Maastricht, Nizozemsko the Department of Research in Medical Informatics of the Center for Health Informatics, Statistics and Medical Documentation a The Department of Computer Science at Faculty of Engineering "Lucian Blaga" University of Sibiu, Rumunsko.

**"Perfect Crystal Neutron Optics"** (*EC - ERB FMR XCT 0057*) Ústav jaderné fyziky AV ČR, Univerzita Olomouc; ILL Grenoble, Francie; University Bari, Itálie; RISSP Budapest, Maďarsko; Atominstytut Wien, Universität Innsbruck, Rakousko; KFA Julich, HMI Berlín, University Dortmund, Německo; PSI Villingen, Švýcarsko; Wacker Silltronic, ISIS Hilton, Velká Británie.

"Powder generation into the 21st century" (COST Action 522) Ústav fyziky materiálů AV ČR jako reprezentant ČR; v akci jsou dále řešitelé těchto zemí: Rakousko, Belgie, Slovensko, Finsko, Polsko, Německo, Itálie, Irsko, Španělsko, Velká Británie, Švýcarsko, Francie, Maďarsko, Dánsko, Řecko, Portugalsko, Nizozemsko.

**"PALS Research Center"** (*5. rámcový program, Improving Human Potential, Action Transnational Access to Research Infrastructures, HPRI-CT-1999-00053*) Ústav fyziky plazmatu AV ČR a Fyzikální ústav AV ČR; IPPLM Varšava a MUT Varšava, Polsko; Università di Milano, Itálie; Institut der Kernphysik Technische Universität Darmstadt a Friedrich Schiller Universität Jena, Německo; LSAI Orsay a CEA Saclay, Francie.

**"Sediment Transport Mechanism in Surface and Underground Water for Hydrodynamic Modelling Referred to the River Systems"** (*Česko-italská spolupráce v rámci CNR*) Ústav pro hydrodynamiku AV ČR; Research Institute for Hydrological Protection in the Po Basin, Torino, University of Bologna, University of Ferrara a University of Florence, Itálie.

**"Advanced Infrastructure for Photonic Network"** (*COST Action 266*) Ústav radiotechniky a elektroniky AV ČR jako zástupce ČR, pracovník ústavu předsedou Management Committee, účastní se 24 institucí z Belgie, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Itálie, Maďarska, Německa, Norska, Polska, Rakouska, Řecka, Španělska, Švýcarska a Velké Británie.

**"Non-linear Dynamics in Mechanical Processing"** (*COST Action P4*) účastní se pracoviště ze 17 evropských států, zástupce ČR v řídicím výboru - Ústav termomechaniky AV ČR, nejužší spolupráce s Fraunhofer Institut Chemnitz a Saarbrücken, Universität Dortmund a RWTH Aachen, Německo; Politecnico di Torino, Itálie; University of Ljubljana, Slovinsko; EPFL Lausanne, Švýcarsko; Cambridge University, Velká Británie; University of Technology Wroclaw, Polsko; Aristotle University Thessaloniki, Řecko.

**"Central European Lithospheric Experiment Based on Refraction"** (*NSF - CELEBRATION 2000*) Geofyzikální ústav AV ČR, Geofyzika Brno, a.s., Ústav fyziky Země MU Brno; Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences, Warsaw, University of Warsaw, Inst. of Geolog. Sciences, Krakow, Polsko; University of Texas et El Paso, USA; University of Copenhagen, Dánsko; Eötvös Lorand Geophysical Institute, Budapest, Maďarsko; University of Saskatchewan, Kanada; Universität Salzburg, Technische Universität, Vídeň, Rakousko; Geologická služba Slovenské republiky a GFÚ SAV Bratislava, Slovensko.

**"Cycling Trace Metals in Sustainable Management of Agricultural Soils. Fertility Requires the Inventory of Input Metals"** (*4th Programme, Inco-Copernicus Fertilia*), Ústav analytické chemie AV ČR; University of Parma, Department of Environmental Sciences, Parma, Itálie; Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, Murcia, Španělsko; University of Opole, Chemistry Institute, Dept. of Chemical Physics, Opole, Academy of Agriculture in Szczecin, Department of Microbiology, Szczecin, Polsko.

**"Selective Separation of M(1+), M(2+) and M(3+) Radionuclides, Namely of Cs, Sr and Actinides, from Nuclear Waste by Means of Chelating Hydrophobic Cluster Anions"** (*IC15-CT98-0221 Inco-Copernicus*); Ústav anorganické chemie AV ČR; Inst. Ciencia Mater. Barcelona, Španělsko; Univ. Claude Bernard, Lyon, Commissariat l' Energie Atomique, Cardache, Francie.

"Electrochemistry of Nanostructures at Heterogeneous Interfaces: Formation, Properties and Reactions of Electron Transfer" ( COST D15 "Interfacial Chemistry and Catalysis"), Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR (koordinace); Università degli Studi Torino, Itálie; Ecole Normal Supérieure, Paris, Francie.

**"Thermal Study on Processing and Characterization of Advanced Materials"**

*(Japanese-Czech Joint Research Project)* Společná laboratoř chemie pevných látek AV ČR a Fakulty chemické technologie UPa; National Institute for Research on Inorganic Materials, Tsukuba, Japonsko.

**"Bioabbau von Pestiziden"** *(Wissenschaftlich-technische Zusammenarbeit)*, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuherberg, Německo.

**"Inflammatory Bowel Disease: Analysis of Environmental, Immunological and Genetic Influences Using Model Systems"** *(5. rámcový program EU)*, Mikrobiologický ústav AV ČR; University of Bristol, University of Oxford, Glaxo Research and Development, Ltd., Velká Británie; University of Göteborg, Švédsko; Centre National de la Recherche Scientifique, Paříž, Francie; Jagelonská univerzita, Krakow, Polsko.

**"Genes in Basic Processes in Conservational Tree Biotechnology for Cell Elongation, Cell Division and Polarity"** *[OK-379-EU Copernicus (ERBIC15CT980118)]*, Ústav experimentální botaniky AV ČR, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, Strnady; Universität Hannover, Institut für Zierpflanzenbau, Fachbereich Gartenbau, Německo; Katedra fyziologie a biochemie rostlin, Univerzita v St. Peterburgu, Rusko; Horticulture Research International, Department of Cell Physiology, Wellesbourne, Velká Británie.

**"Genetic Polymorphisms and Biomonitoring of Styrene"** *(EU 5. rámcový program, EU QLK4-CT-1999-01368)*, Ústav experimentální medicíny AV ČR; Finnish Institute of Occupational Health, Helsinky, Finsko; Catholic University of Louvain (UCL), Belgie; Karolinska Institut, Švédsko; University of Pisa, Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia, University of Parma, Itálie; Medical Research Council, Leicester, Velká Británie; Nofer Institute of Occupational Medicine, Lodz, Polsko; University of Mainz, Německo.

**"Variations in Genomic Imprinting"** *(Howard Hughes Medical Institute)*, Ústav molekulární genetiky AV ČR (nositel grantu); Princeton University, New Jersey, USA.

**"In Vitro Production of High Quality Mammalian Oocytes for Biotechnology, Assisted Reproduction, Breeding and Toxicology-Teratology Purposes"** *(projekt EU, reg. číslo: QLRT-1999-00114)*, Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR; Université Catholique de Louvain (UCL), Louvain-la-Neuve, Belgie; Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Paris, Francie; Consorzio per l' Incremento Zootecnico (CIZ), Pisa, Itálie; Danmarks JordbrugsForskning (SPFDK.DBG.SRB), Tjele, Dánsko; Union Nationale des Cooperatives d' Elevage et d' Insemination Artificielle (UNCEIA), Paris, Francie; Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (BFAL.ITT), Braunschweig, Německo.

**"EU Biofilms"** *(5. rámcový program EU - reg. No. 000 01)*, Botanický ústav AV ČR; Free University Amsterdam, Nizozemsko; Universidad Autonoma Barcelona, Španělsko; Wasserforschung Mainz, Německo.

**"Restoration of Fish Habitat and Hydrologic Conditions of the Lower Dyje/Morava Rivers"** (*PHARE*), Ústav biologie obratlovců AV ČR; WWF Institute for Floodplain Ecology, Rastatt, Environmental River Engineering, Karlsruhe, Německo; Správa Chráněné krajinné oblasti Záhorie, Malacky; DAPHNE - Centrum aplikované ekologie, Bratislava, Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava, Slovensko; Zinke Environment Consulting for Central and Eastern Europe, Wien, Universität Wien, Zoologisches Institut, Abt. für Limnologie, Rakousko.

**"Europas Mitte um 1000"** (*mezinárodní německo-polsko-maďarsko-slovensko-český výstavní projekt*) Reiss-Museum, Mannheim, Německo; Univerzita Karlova, Centrum mediévistických studií při Filozofickém ústavu AV ČR, Historický ústav AV ČR, Archeologické ústavy AV ČR v Brně a v Praze.

**"Copernicus project"** (*mezinárodní projekt podporovaný Brussels Committee for Research on Drug Addiction, č. PL 970033*) Roger Palm, Belgie (koordinátor); Institute of International and Social Studies, Tallin, Estonsko; A-Clinic Foundation, Helsinky, Finsko; eesv M.S.D.P., Amsterdam, Nizozemsko; Squad for Countering Organised Crime and Corruption (BCCOC) Bukurešť, Rumunsko; Faculty of Social Sciences, University of Ljubljana, Slovinsko; Paul Cook, UK, Univerzita Palackého, Olomouc, Psychologický ústav AV ČR.

**"Kulturelle Pluralität, nationale Identität und Modernisierung in ostmittel-europäischen Metropolen 1900 - 1930"** (*společný česko-německý projekt*) Geisteswissenschaftliches Zentrum Leipzig, Německo; Etnologický ústav AV ČR.

**"Discourses of Global Ambitions and Global Failures"** (*Program on East European Cultures and Societies*), University of Trondheim, Norsko; Ústav soudobých dějin AV ČR.

**"IPTS Futures"** (*projekt řešený v Joint Research Centre EU*), Institute for Perspective Technological Studies, Sevilla, Španělsko; Filozofický ústav AV ČR.

Přehled nejvýznamnějších konferencí s mezinárodní účastí,  
spolupořádaných pracovišti  
AV ČR v roce 2000

**"ECLIM 2000 - 26<sup>th</sup> European Conference on Laser Interaction with Matter"**

Pořadatel: Fyzikální ústav AV ČR, 300 účastníků

**"EUREM 2000 - 12<sup>th</sup> European Congress on Electron Microscopy"**

Pořadatel: Ústav přístrojové techniky AV ČR v Brně, Fyzikální ústav AV ČR, 1240 účastníků ze 44 zemí

**"International Conference on DNA Conformation, Modification and Recognition in Biomedicine"**

Pořadatel: Biofyzikální ústav AV ČR Brno, 154 odborníků, z toho 131 zahraničních

**"MENDEL-BRNO 2000" Conference on DNA Structure and Interactions. Their Biological Roles and Implications in Biomedicine and Biotechnologies (on the occasion of the Centenary Anniversary of the Rediscovery of G. Mendel's Seminal Work)**

Pořadatel: Biofyzikální ústav AV ČR Brno, 71 zahraničních hostů, 45 hostů z ČR

**CHISA 2000 - 14<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering "Symposium on Environmental and Safety Engineering" a "Symposium on Supercritical Fluids"**

Spolupořadatel: Ústav chemických procesů AV ČR, 945 uskutečněných prezentací účastníků z 55 zemí.

**"T. G. Masaryk, idea, demokracie a současné evropanství"**, mezinárodní konference ke 150. výročí narození T. G. Masaryka

Pořadatelé: Masarykův ústav AV ČR, Ústav T.G. Masaryka a Nadace Jiřího z Poděbrad, odborníci z 10 zemí

**"Global Development Network, Prague Workshop"**, workshop pro autory regionálních zpráv Global Research Project on Explaining Growth

Pořadatel: Národohospodářský ústav AV ČR a CERGE ve spolupráci se Světovou bankou, hosté z 64 zemí celého světa

**"Česká etnologie 2000"**, mezinárodní vědecká konference v Praze

Pořadatel: Etnologický ústav AV ČR, hosté ze 3 zemí

**"2. kongres světové literárněvědné bohemistiky na téma Česká literatura na konci tisíciletí"**

Pořadatel: Ústav české literatury AV ČR ve spolupráci s Filozofickou fakultou UK a Obcí spisovatelů za podpory Senátu Parlamentu ČR, bohemisté z 23 zemí světa.

