

## PŘEHLED AKTIVIT MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ SPOLUPRÁCE PRACOVÍŠŤ AV ČR

1. Počet konferencí s účastí zahraničních vědců (pracoviště jako pořadatel nebo spoluorganizátor)
2. Počet přednášek pracovníků ústavu na mezinárodních konferencích
- 2a. z toho zvané přednášky
3. Počet přednášejících na zahraničních univerzitách
4. Počet členství v redakčních radách mezinárodních časopisů
5. Počet členství v orgánech mezinár. věd. vládních a nevládních org. (společnosti, komitety)
6. Počet přednášek zahraničních hostů v ústavu
7. Počet grantů a projektů se zahraniční účastí

	1	2	2a	3	4	5	6	7
<b>I. oblast věd o neživé přírodě</b>								
1. sekce	38	541	183	24	114	85	223	135
2. sekce	25	461	59	6	50	88	44	68
3. sekce	19	334	27	6	38	82	36	79
<b>CELKEM</b>	<b>82</b>	<b>1336</b>	<b>269</b>	<b>36</b>	<b>202</b>	<b>255</b>	<b>303</b>	<b>282</b>
<b>II. oblast věd o živé přírodě a chemických věd</b>								
4. sekce	14	226	78	2	72	52	67	97
5. sekce	30	486	148	19	156	120	153	156
6. sekce	17	164	32	6	63	48	38	39
<b>CELKEM</b>	<b>61</b>	<b>876</b>	<b>258</b>	<b>27</b>	<b>291</b>	<b>220</b>	<b>258</b>	<b>292</b>
<b>III. oblast humanitních a společenských věd</b>								
7. sekce	17	147	45	16	23	46	50	35
8. sekce	20	197	144	2	13	62	52	47
9. sekce	16	125	68	3	34	51	43	24
<b>CELKEM</b>	<b>53</b>	<b>469</b>	<b>257</b>	<b>21</b>	<b>70</b>	<b>159</b>	<b>145</b>	<b>106</b>
<b>AV CELKEM</b>	<b>196</b>	<b>2681</b>	<b>784</b>	<b>83</b>	<b>563</b>	<b>634</b>	<b>706</b>	<b>680</b>

## Příklady mezinárodních projektů řešených pracovišti AV ČR v roce 1999

### „Photoelectron Microscopy“

(INCO-Copernicus Program No. ERB IC 15 CT97 0700, Fyzikální ústav AV ČR; Sincrotrone Trieste SCpA, Direzione Esperimenti, Itálie; Institut für Gerätebau GmbH, Německo)

### „Many-Valued Logic for Computer Science Applications“

(COST Action 15), Ústav informatiky AV ČR jako reprezentant ČR; v projektu jsou svými pracovišti dále zastoupeny Belgie, Finsko, Francie, Itálie, Německo, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Španělsko, Švédsko, Turecko, Velká Británie

### „CERN Heavy Ion Programme“

(členství České republiky v CERN - experimenty WA97, WA98, NA57, CERES), Fyzikální ústav a Ústav jaderné fyziky AV ČR; 44 dalších institucí z Francie, Indie, Izraele, Itálie, Japonska, Německa, Nizozemí, Norska, Polska, Řecka, Ruska, Slovenska, Švédska, Švýcarska, USA a Velké Británie

### „Vývoj optimalizovaných termicky nanesených kovových vrstev s využitím nové úrovně kontroly struktury“

(EUREKA OE49/1 - 1973 THERMETCOAT), Ústav fyziky plazmatu AV ČR; Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Thun, Paul Scherrer Institute, Villingen, Sulzer-Metco, Wohlen, Švýcarsko; Argonne Nat. Labor., NIST, Gaithersburgh, USA; Škoda-Výzkum, Plzeň

### „Investigation of Transitional Boundary Layers in Free Streams with Different Flow Structure“

(COST Action F1, Round II), Ústav termomechaniky AV ČR; University of Cambridge, Velká Británie; University of Genova, Itálie; Royal Institute of Technology, Stockholm, Švédsko; University of Erlangen-Nürnberg, Německo; Delft University, Holandsko; University of Czenstochowa, Polsko; ČVUT Fakulta strojní, Praha

### „Determination of Parameters of Seismic Sources in Geologically Complex Structures“

(EC INCO-Copernicus Programme: EU contract No. IC15 CT96 200), Geofyzikální ústav AV ČR; University of Liverpool, Velká Británie; Hamburg University, Německo; University of Brest, Bělorusko

---

### **„Abrasive Water Jet Cutting, a Clean Technology“**

(*INCO-Copernicus Program No ERB IC 15 CT98 0821*) Ústav geoniky AV ČR; University of Hannover, Institut für Werkstoffkunde, Německo; Bay Zoltan Foundation for Applied Research, Institute for Logistics and Production Systems, University of Miskolc, Maďarsko; IOS Krakow, Institute of Metal Cutting, Polsko; University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Slovinsko; Research and Design, Institute for Fine Mechanics, Technical University Petrosani, DACIA Syntetic Diamond Factory DSDf, Rumunsko; University of Cagliari, Polytechnic Milano, Itálie; TALPA RPF Ltd., Ostrava, VUT Brno, AQUA dem, Ltd., Brno

### **„European Network on Seismic Risk, Vulnerability and Earthquake Scenarios (ENSERVES)“**

(*INCO-Copernicus Program No. ERB IC 15 CT96 0203*) Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR; University of Basilicata, Itálie; Building Research Institute, Bucharest, Rumunsko; University of East Anglia, Imperial College, London, Velká Británie; National and Kapodistrian University of Athens, Řecko; Lab. de Geophysique Interne et Tectinophysique, Grenoble, Francie; Geofyzikálny ústav SAV, Bratislava, Slovensko; Central Lab. for Seismic Mechanics and Earthq. Engng, Sofia, Bulharsko; Seismological Institute, Tirana, Albánie; Seismological Observatory, Budapest, Maďarsko

### **„Development of Rapid Methods for Assessing the Quality of Starch Particles from Various Cereal Species for Purposes of Agriculture and Food Industry“**

(*INCO Copernicus, Proposal No. ERB 3512 PL 979070*, Contract No. ERB IC15-CT98-0909), Ústav analytické chemie AV ČR; University of Patras, Řecko; University of Bologna, Itálie; Lund University, Švédsko; University of Limoges a Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles - Paris, Francie; Institute of Biochemical Physics, RAS, Moskva, Rusko; Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, Brno

### **„Thermodynamics and Thermoeconomics of Energy Conversion, Transmission and Accumulation“**

(*Inco-Copernicus*), Ústav fyzikální chemie AV ČR; Universiteit Gent, Belgie; Kobenhavns Universitet, Dánsko; University of Southampton, Velká Británie; Università degli Studi di Torino, Itálie; Technische Universität Chemnitz a Umwelt Forschungszentrum Leipzig-Halle, NĚMECKO; Technical University of Warszawa a Nicholas Copernicus University, Torun, Polsko; Polytechnical University of Bucarest, Rumunsko; Technical University of Budapest a Hungarian Academy of Sciences, Maďarsko

---

**„Regulace stresových reakcí rostlin pomocí brassinosteroidů“**

(ČR – SRN), Ústav organické chemie a biochemie AV ČR; Max-Planck-Institut f. Züchtungsforschung, Köln, Německo

**„Synthetic Polymers for Targeted Delivery of Genes“**

(projekt podporovaný grantem Evropské komise No. ERBIC20CT970005), Ústav makromolekulární chemie AV ČR; University of Birmingham a Birmingham Research and Development Ltd., Velká Británie; University of Gent, Belgie; University of Kuopio, Finsko; University College Galway, Irsko

**„DNA Interactions of Platinum-Group Metals: Relations to their Antitumor Activity“**

(Howard Hughes Medical Institute International Research Scholars Program, grant HHMI 75195-540201), Biofyzikální ústav AV ČR

**„Genetic Analysis of a Complex Metabolic Syndrome in Spontaneous Hypertension“**

(v rámci programu podporovaného Howard Hughes Medical Institute - grant 75195-541002), Fyziologický ústav AV ČR; University of California, San Francisco, USA

**„Identification of Mycobacterial Antigens as Candidates for a Subunit Vaccine against Tuberculosis in Healthy and HIV-infected Individuals“**

(EC grant (4. RP), ERBI C20 CT 97 0022), Mikrobiologický ústav AV ČR; University of Pisa, Itálie

**„Genotoxic Hazards from High Level Exposure to Heavy Metals in the Countries of Central Europe“**

(INCO - COPERNICUS), Ústav experimentální medicíny AV ČR; Stockholm University, Švédsko; University of Leiden, Holandsko; Nofer Institute of Occupational Medicine, Lodž, Polsko; National Center of Radiobiology and Radiation Protection, Sofia, Bulharsko

**„Supramolecular Organisation of Plasma Membrane: Its Role in Immunoreceptor Signalling“**

(The Wellcome Trust), Ústav molekulární genetiky AV ČR; University of Wales, College of Medicine, Cardiff, Velká Británie

**„Measuring and Modelling the Dynamic Response of Remote Mountain Lake Ecosystems to Environmental Change: MOLAR – MOUNTAIN LAKE Research“**

(4. Rámcový program EC - Environment & Climate Research Programme

---

a INCO), Hydrobiologický ústav AV ČR spolu s dalšími 22 vědeckými pracovišti ze 13 zemí Evropy

**„Predicted Impacts of Rising Carbon Dioxide and Temperature on Forests in Europe at Stand Scale“**

(*ECOCRAFT*), Ústav ekologie krajiny AV ČR; University of Edinburgh, Forestry Commissions a The Bush Estate, Velká Británie; Technische Universität, Berlin, Německo; Université de Paris-Sud, Francie; University of Tuscia, Itálie; Faculte des Sciences Agronomiques de Gembloux a University of Antwerpen Belgie; Swedisch University of Agricultural Sciences, Švédsko; University of Joensuu; Finsko; University of New South Wales, Austrálie

**„Global Development Network“**

(*World Bank, Global Research Project*), koordinátorem mezinárodního projektu je Národohospodářský ústav AV ČR - CERGE

**„Local Democracy and Innovation II“**

(*mezinárodní grantový komparativní projekt koordinovaný z Norska*), Sociologický ústav AV ČR; University of Bergen, Norsko

**„Občanská kultura“**

(*grantový projekt ve spolupráci se San Diego State University*), Psychologický ústav AV ČR; San Diego State University, Department of Psychology, USA

**„La formation de la civilisation Mérovingienne en Europe occidental et central“**

(*výzkumný projekt řešený ve francouzsko-české spolupráci*), Archeologický ústav AV ČR, Brno; Centre National de la Recherche Scientifique, Paříž, Francie

**„Magna Moravia“**

(*dlouhodobý mezinárodní projekt pod gescí Union Académique Internationale*), Archeologický ústav AV ČR, Brno; Slovenská akademie věd; vědecké instituce Maďarska, Rakouska a Polska

**„Europas Mitte um 1000“**

(*mezinárodní německo-polsko-maďarsko-český výstavní projekt*), Centrum medievistických studií; Reiss-Museum, Mannheim, Německo

**„Le mots de la ville“**

(*mezinárodní grantový projekt CNRS*), koordinátorem v českém jazykovém prostoru Etnologický ústav AV ČR

---

### **„Bilingualism of Hungarian and German Minorities in the Czech Republic“**

*(grant Research Support Scheme - Open Society Support Foundation), Ústav pro jazyk český AV ČR; Filozofická fakulta UK; Magyar Akadémia Nyelvtudományi intézete, Budapest, Maďarsko*

### **„Archeia“**

*(grant EU. Realizace multimediálního CD-ROMu Lexicon Inconographicum Mythologiae Classicae), Ústav pro klasická studia AV ČR; vědecké instituce Belgie a Řecka*

## Přehled nejvýznamnějších konferencí s mezinárodní účastí, pořádaných pracovišti AV ČR v roce 1999

### **„14<sup>th</sup> International Symposium on Plasma Chemistry“**

*Pořadatel:* Ústav fyziky plazmatu AV ČR, účast 495 odborníků ze 42 zemí

### **„EMF-9, 9<sup>th</sup> European Meeting on Ferroelectricity“**

*Pořadatel:* Fyzikální ústav AV ČR, účast 600 odborníků, převážně ze zahraničí

### **„ICALP'99 - 26<sup>th</sup> International Colloquium on Automata, Languages and Programming“**

*Pořadatel:* Ústav informatiky AV ČR, účast 150 odborníků s převážným zahraničním zastoupením

### **„23<sup>rd</sup> International Epilepsy Congress“**

*Pořadatel:* Fyziologický ústav AV ČR, účast 4600 odborníků z 92 zemí

### **„European Aerosol Conference EAC'99“**

*Pořadatel:* Ústav chemických procesů AV ČR, účast 450 vědců z 33 zemí

### **Mezinárodní sympozium „Auxins and Cytokinins in Plant Development“**

*Pořadatel:* Ústav experimentální botaniky AV ČR, účast 210 odborníků, z toho 80% ze zahraničí

### **Mezioborové sympozium „Baroko v Itálii, baroko v Čechách“**

*Pořadatel:* AV ČR, Univerzita Karlova v Praze, Nadace Giorgio Cini v Benátkách, účast 70 odborníků z toho 14 italských vědců; za AV ČR se sympozia zúčastnili zástupci osmi pracovišť (Historický ústav, Ústav dějin umění, Slovanský ústav, Ústav pro klasická studia, Archiv, Filozofický ústav, Ústav pro hudební vědu, Ústav pro českou literaturu)

### **„13<sup>th</sup> International Symposium LOGICA“**

*Pořadatel:* Filozofický ústav AV ČR, účast 50 badatelů z 13 zemí

### **Etymologické symposium, Brno 1999**

*Pořadatel:* Ústav pro jazyk český AV ČR, účast 50 vědců z 11 zemí Evropy