

PŘEHLED AKTIVIT MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ SPOLUPRÁCE PRACOVÍŠŤ AV ČR

	1	2	2a	3	3a	3b	3c	4	5	6	7	8
1. Počet konferencí s účastí zahraničních vědců (pracoviště jako pořadatel nebo spolupřadatel)												
2. Počet zahraničních cest vědeckých pracovníků ústavů 2a. z toho mimo rámec dvoustranných dohod AV ČR												
3. Počet pracovníků ústavů 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												
I. oblast věd o živé přírodě												
1. sekce	37	1692	1586	415	539	168	233	21	143	95	183	93
2. sekce	29	620	584	287	400	62	161	8	48	98	67	74
3. sekce	16	377	336	181	261	29	112	5	40	70	31	55
CELKEM	82	2689	2506	883	1200	259	506	34	231	263	281	222
II. oblast věd o živé přírodě a chemických věd												
4. sekce	23	793	645	405	279	80	436	5	89	77	95	85
5. sekce	38	1241	984	542	456	171	681	8	144	139	158	139
6. sekce	22	223	201	171	159	50	86	31	68	55	78	44
CELKEM	83	2257	1830	1118	894	301	1203	44	301	271	331	268
III. oblast humanitních a společenských věd												
7. sekce	5	135	127	118	118	61	16	6	14	51	81	20
8. sekce	33	227	158	108	166	122	6	10	8	42	39	28
9. sekce	25	242	194	136	154	85	1	13	37	49	58	19
CELKEM	63	604	479	362	438	268	23	29	59	142	178	67
Ostatní celkem	6	77	77	12	0	0	0	0	0	5	3	1
AV CELKEM	234	5627	4892	2375	2532	828	1732	107	591	681	793	558

PŘÍKLADY MEZINÁRODNÍCH PROJEKTŮ ŘEŠENÝCH PRACOVIŠTI AV ČR V ROCE 2001

„SfP-Scintillators“

(NATO Science for Peace grant SfP-973510) Fyzikální ústav AV ČR zajišťuje vědeckou koordinaci projektu, CRYTUR, s.r.o. -Turnov, IROE del CNR, Florencie, Dept. of Material Science a University of Milan-Bicocca, Itálie, Institute of Physics, University of Tartu, Estonsko, práci na projektu se dále účastní laboratoře FJFI ČVUT Praha, Technická univerzita Liberec, v zahraničí pak ENEA, Cassacia, Řím, Itálie, KEK Tsukuba, Japonsko a další.

„Pierre Auger Observatory“

(mezinárodní projekt výstavby observatoře, v ČR podporováno grantem MŠMT) na němž se z České republiky podílí Fyzikální ústav AV ČR, MFF UK a Univerzita Palackého v Olomouci a větší či menší počet pracovišť z dalších 17 zemí, tj. z Argentiny, Arménie, Austrálie, Bolívie, Brazílie, Francie, Itálie, Mexika, Německa, Polska, Ruska, Řecka, Slovinska, Španělska, Velké Británie, USA a Vietnamu.

„Teoretické a numerické příspěvky ke studiu stlačitelných nebo nestlačitelných tekutin a tekutin viskoelastických“

(projekt Barrande) Matematický ústav AV ČR je koordinátor pro ČR, projektu se dále účastní MFF UK-katedra numerické matematiky, ČVUT-katedra matematiky fakulty strojní, Université de Toulon et du Var, Université Pau a Université Paris, Francie.

„APPETISE (Air Pollution Episodes: Modelling Tools for Improved Smog Management)“

(Projekt EU, 5. rámcový program, IST-99-11764) Ústav informatiky AV ČR a Český hydrometeorologický ústav, University of East Anglia, Norwich, Anglia Polytechnic University, Cambridge a University of Sheffield, Velká Británie, Finnish Meteorological Institute, Helsinky a University of Kuopio, Finsko, University of Catania, Itálie a Centre for Environmental Research, Leipzig, Německo.

„ProDaCTool: Decision Support Tool for Complex Industrial Processes Based on Probabilistic Data Clustering“

(Projekt EU, 5. rámcový program, IST-99-12058) Ústavu teorie informace a automatizace, účastní se dvě aplikační firmy z ČR, Kovohutě Rokycany, a.s., a Compureg, Plzeň, s.r.o., universita Reading, Velká Británie, Trinity College Dublin, Irsko a Josef Stefan Institute, Slovinsko.

„Fracture Resistance of Steels for Containers of Spent Nuclear Fuel“

(NATO Science Programme, Science for Peace) Ústav fyziky materiálů AV ČR, ŠKODA Research, ŠKODA Nuclear Machinery, ČR, NATO consultant, USA, Bay Zoltán Institute for Logistics and Production Systems a University of Miskolc, Maďarsko a Université de Metz, Francie.

„Stability and Hydrodynamics of Liquid-Gel Interface of Colloidal Systems“

(Projekt CNRS - AV ČR - francouzsko - česko - japonská spolupráce) Ústav pro hydrodynamiku AV ČR; Laboratoire d'énergétique et mécanique théorique et appliquée, Institut National de Lorraine, Université Nancy I, Francie; Department of Materials Sciences, Yamagata University, Japonsko.

„Nanocomposite Coatings Used as Hard Solid Lubricants“

(COST Action 523- WG Synthesis & Mechanical properties) Ústav přístrojové techniky AV ČR jako reprezentant ČR, dále řešitelé z Rakouska, Belgie, Švýcarska, Německa, Dánska, Francie, Itálie, Portugalska, Švédska, Finska a Velké Británie.

„Soil Structure Interaction in Urban Civil Engineering“

(COST Action C 7.10 a 7.50) Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR ve spolupráci s Belgií, Rakouskem, Francií, Portugalskem, Velkou Británií, Německem, Španělskem, Řeckem, Švýcarskem, Švédskem, Finskem a Itálií.

„Meteorology Applied to Urban Air Pollution Problems“

(COST Action 715) Ústav termomechaniky AV ČR a Ústav meteorologie a ochrany prostředí MFF UK Praha, účastní se pracoviště z 19 evropských států, nejužší spolupráce s Meteorologisches Institut, Universität Hamburg, Německo, University of Greenwich, Velká Británie, Institute of Climate Research, ETH Zürich, Švýcarsko, Technische Universität Graz, Rakousko, Instituto de Meteorologia, Lisboa, Portugalsko, Danmarks Meteorologiske Institut Copenhagen, Dánsko, CSTB Service Aerodynamique et Environnement Climatique, Nantes, Francie, Università di Roma, Itálie, Aristotle University, Thessaloniki, Řecko.

„Use of Radar Observations in Hydrological and NWP Models“

(COST Action 717) Ústav fyziky atmosféry AV ČR jako reprezentant ČR v projektu s Českým hydrometeorologickým ústavem, dále zastoupeni řešitelé z 20 zemí: Rakousko, Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Itálie, Irsko, Kypr, Maďarsko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Řecko, Velká Británie.

„Abrasive Water Jet Cutting, a Clean Technology“

(*INCO Copernicus IC15-CT98-0821*) Ústav geoniky AV ČR, ČVUT Praha, VUT Brno, Universita Hannover, Německo, Universita Miskolc, Maďarsko, Politechnica Milano a Universita Cagliari, Itálie, Universita Ljubljana, Slovinsko, Universita Petrosani, Rumunsko a dalších 6 firem z České republiky, Polska, Rumunsko.

„3-D Monitoring of Active Tectonic Structures“

(*COST Action 625*) Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR je navrhovatelem programu, účastní se 12 států, dalších 7 přihlášeno. Z České republiky ještě Přírodovědecká fakulta UK, dále Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulharsko, Geologisk Institut, University of Aarhus a University of Aalborg, Dánsko, Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg, Německo, Geodetic and Geophysical Research Institute, Hungarian Acad. Sci., Sopron, Maďarsko, C.N.R. - Centro di Studio di Geologia dell'Appennino e delle Catene Perimediteranee, Firenze a Università degli Studi Di Camerino, Camerino, Itálie, University of Latvia, Riga, Litva, Akademia Rolnicza, Wroclaw, Polsko, National Institute of Research and Development for Earth Physics, Bucuresti-Magurelle, Rumunsko, National Observatory of Athens a Aristotle University of Thessaloniki, Řecko, Geologická služba Slovenské republiky, Košice a Komenského universita, Bratislava, Slovensko, Universidad de Granada a Universidad de Jaén, Španělsko, dále přihlášeny Belgie, Francie, Island, Lucembursko, Portugalsko, Rakousko a Slovinsko.

„Advanced Nanostructured Metal/metal-oxo/matrix Catalysts for Redox Processes“

(*5. rámcový program EU*) Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, Centrum Oppervlaktechemie en Katalyse KU, Leuven, Belgie, Laboratory of Industrial Chemistry, Abo Akademi University, Turku, Finsko, Université de Haute Alsace, Laboratoire Gestion des Risques et Environnement, Mulhouse, Francie, Blechner Center for Industrial Catalysis, Ben-Gurion University of the Negev, Israel, Johnson Matthey, Catalytic Systems Division, Royston, UK, Research Institute of Inorganic Chemistry, Ústí n/L., ČR, Volvo Technological Development AB, Göteborg, Švédsko.

Transfer and Industrialization of New Extraction Process by Controlled Instantaneous Pressure Drop DIC

(*5. rámcový program EU*) Ústav chemických procesů AV ČR, Universita La Rochelle, Francie, Contento Trade, Itálie, Legni & Segni, Itálie, Fundacion AZTI, Španělsko, Protekum-Umweltinstitut, Německo.

„Polymer-Virus Hybrid Vectors for Gene Therapy of Prostate Cancer“

(Projekt EU) Ústav makromolekulární chemie AV ČR, University of Birmingham, Cancer Research Campaign Research Group, Anglie, Institut of Cancer Research, Barcelona, Španělsko.

„Bioabbau von Pestiziden“

(Wissenschaftlich-technische Zusammenarbeit) Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Institut für Hydrologie, Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuherberg, Německo.

„Mechanistic Studies on New Platinum Clinical Agents“

(National Institutes of Health) Biofyzikální ústav AV ČR, Virginia Commonwealth University, Richmond, USA.

„Host Specificity and Species Diversity of Herbivorous Insects in Tropical Rainforests“

(financován z grantů GA AV ČR, The National Science Foundation, USA a The Darwin Initiative for the Survival of Species, UK) Entomologický ústav AV ČR, The National Museum of Natural History at Smithsonian Institution, Washington, USA, The Smithsonian Tropical Research Institute, USA a Panama, University of Minnesota, St. Paul, USA, University of Sussex, Brighton, UK, The Parataxonomist Training Center, Madang, Papua New Guinea, The National Agriculture Research Institute, Port Moresby, Papua New Guinea.

„Network Analysis of Hippocampal Memory“

(5. rámcový program EU) Fyziologický ústav AV ČR, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norsko, Axona Ltd., St. Albans, Herts, UK, Univ. Edinburgh, Dept. Neuroscience, Edinburgh, Skotsko, Free University of Amsterdam, Dept. Anatomy, Amsterdam, Nizozemí, Univ. Oxford, Dept. Pharmacology, Oxford, Anglie, Leibnitz Inst. Neurobiology, Magdeburg, Německo,

„Cytokinins: Plant Hormones and their Analogues as Antimitotic and Anticancer Compounds“

(Volkswagen Stiftung) Ústav experimentální botaniky AV ČR, University of Tübingen, Německo.

„Effects of PAHs in Environmental Pollution on Exogeneous and Endogeneous DNA Damage (EXPAH)“

(Grant EU) Ústav experimentální medicíny AV ČR, MRC Toxicology Unit, University of Leicester, UK, Cancer Research Institute, SAS, Bratislava, Slovensko, Medical Faculty of P.J. Šafárik University, Košice, Slovensko,

National Center of Hygiene, Medical Ecology and Nutrition, Sofia, Bulharsko, Genetic Research Institute, Milan, Itálie, H. Niewodniczanski Institute of Nuclear Physics, Cracow, Polsko.

„Supramolecular Organization of Plasma Membrane: its Role in Immuno-receptor Signalling“

(The Wellcome Trust, Anglie) Ústav molekulární genetiky AV ČR, University of Wales, College of Medicine, Cardiff, UK.

„European Mountain Lake Ecosystems: Regionalization, Diagnostics & Socio-Economic Evaluation“

(5. rámcový program EU) Hydrobiologický ústav AV ČR, Environmental Research Centre, University College, London, UK, Centre for Social & Economic Research on the Global Environment, Univ. College, London, UK, Norwegian Water Research Institute, Oslo, Norsko, Ecology Department, University of Barcelona, Španělsko, University of Innsbruck, Institute of Zoology & Limnology, Rakousko, a dalších 20 zahraničních pracovišť.

„CARBOEUROFLUX“

(5. rámcový program EU) Ústav krajinné ekologie AV ČR, University of Tuscia, Department of Forest Science and Recource, Itálie, Lund University, Department of Physical Geography, Švédsko, Max-Planck-Institute for Biogeochemistry, Německo a dalších 15 zahraničních pracovišť Carboeuroflux Groups.

„The Macroeconomics of Accession: Growth, Convergence and Structural Adjustment“

(Phare ACE) Universität Hohenheim, Stuttgart, Německo, Národohospodářský ústav AV ČR, London School of Economics, UK, University of Ljubljana, Slovinsko, Heriot-Watt-University, Centre for Economic Reform and Transformation, Velká Británie.

„Democratic Attitudes in Central and Eastern Europe“

(Co-operative Research Support Scheme Grant, Open Society Foundation G. Sorose) Psychologický ústav AV ČR, San Diego State University, USA, University of Plovdiv, Bulharsko, Belarus State University, Bělorusko, Universidad Autonoma Metropolitana Xochimilco, Mexiko.

„Value Systems of the Citizens and Socio-Economic Condition - Challenges from Democratization for the EU Enlargement“

(Program EU) D. Pollack, European University Viadrina, Frankfurt-Oder, Německo, Sociologický ústav AV ČR.

„Počátek mladého paleolitu“

(komparace materiálu z Předního Východu a Moravy pro období asi 40 000 - 30 000 let B.P.) Archeologický ústav AV ČR, Brno, Harvard University, Dept. of Anthropology, USA.

„Lexikon zahraničních historiků-bohemistů“

(několikastranná spolupráce) Historický ústav AV ČR, Czech and Slovak History Conference, Collegium Carolinum, GWZO Lipsko, Německo, Universität Wien, Rakousko, Oxford University, UK, Université de Paris I. Sorbonne, Francie, Historický ústav Polské AV, Polsko, Ústav slavistiky Ruské AV, Rusko.

„Factors that Improve the Use of Research in Social Policy“

(UNESCO - MOST) Harvard University, USA, Etnologický ústav AV ČR, Sociologický ústav AV ČR, Sociologický ústav SAV, Bratislava a zástupci dalších asi 35 zemí.

„European Science and Technology Observatory ESTO“

(program EU) Filozofický ústav AV ČR, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse des Forschungszentrums Karlsruhe, Německo, Institute for Prospective Technological Studies, JRC, Sevilla, Španělsko.

„Der andere Weg in die Moderne. Jan Patockas Beitrag zur Genealogie der Neuzeit“

(Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Rakousko, Volkswagen, Německo, Austrian Science and Research Liaison Office Brno, Česko-německý fond budoucnosti) Institut für die Wissenschaften vom Menschen, Vídeň, Rakousko, Centrum pro fenomenologická bádání - společné pracoviště Univerzity Karlovy a Filozofického ústavu AV ČR.

„European Network of Research and Documentation of Ancient Greek Drama“

(třístranná spolupráce) Ústav pro klasická studia AV ČR, National and Capodistrian University of Athens, Řecko, The Archiv of Performances of Greek and Roman Drama, Oxford, UK.

„Sprachkontakte Tschechisch-Deutsch und Slowakisch-Deutsch“

(Fond pro podporu vědeckého bádání, Rakousko) Institut für Slawistik der Universität Wien, Rakousko, Ústav pro jazyk český AV ČR.

PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH KONFERENCÍ S MEZINÁRODNÍ ÚČASTÍ, POŘÁDANÝCH PRACOVIŠTI AV ČR

„Tycho de Brahe and Prague: Crossroads of European Science“

Spolupořadatel: Astronomický ústav AV ČR, Ústav pro klasická studia AV ČR, Archiv AV ČR; 70 účastníků, z toho 40 zahraničních ze 13 zemí

„Mezinárodní konference o diferenciálních rovnicích a jejich aplikacích - EQUADIFF 10“

Pořadatel: Matematický ústav AV ČR; 316 účastníků, z toho 223 zahraničních z 39 zemí

„Engineering Mechanics 2001“ - setkání vědeckých pracovníků v oboru experimentální a numerické mechaniky

Pořadatel: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR; 210 účastníků, z toho 30 zahraničních

„XXth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology“

Pořadatel: Mikrobiologický ústav AV ČR, Fyziologický ústav AV ČR; 964 účastníků ze 46 zemí

„Deváté dny fyziologie rostlin“

Pořadatel: Ústav molekulární biologie rostlin AV ČR; 220 účastníků, z toho 10 zahraničních

„The 10th European Congress of Ichthyology - ECI X“

Pořadatel: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Ústav biologie obratlovců AV ČR; 296 účastníků ze 42 zemí

„Setkání s češtinou“

Pořadatel: Ústav pro jazyk český AV ČR; 110 účastníků, z toho 38 zahraničních

„Význam Bernarda Bolzana pro přítomnost“

Pořadatel: Filozofický ústav AV ČR; 150 účastníků, z toho 40 zahraničních

14. mezinárodní sympozium „Grundprobleme der frühgeschichtlichen Entwicklung im mittleren Donauraum“

Pořadatel: Archeologický ústav AV ČR, Brno, ve spolupráci s Rakouskou AV, Slovenskou AV a Archeologickým ústavem v Kolíně n. R., Německo; 50 účastníků, z toho 32 zahraničních

„Advanced Workshop in Neuroscience for Young Physiologists“

Pořadatel: Ústav experimentální medicíny AV ČR společně s britskou The Physiological Society; 110 účastníků, z toho 74 zahraničních