

Přehled aktivit mezinárodní spolupráce pracovišť AV ČR

1. Počet konferencí s účastí zahraničních vědců (pracoviště jako pořadatel nebo spolupořadatel)
2. Počet přednášek pracovníků ústavu na mezinárodních konferencích
 - 2a. z toho z v a n é 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
I. oblast věd o neživé přírodě								
1. sekce	37	612	177	20	115	72	201	125
2. sekce	21	453	54	6	48	72	68	86
3. sekce	12	311	37	3	34	67	24	47
CELKEM	70	1376	268	29	197	211	293	258
II. oblast věd o živé přírodě a chemických věd								
4. sekce	18	281	107	6	66	44	77	94
5. sekce	30	533	159	17	138	114	125	147
6. sekce	11	158	35	6	66	44	32	50
CELKEM	59	972	301	29	270	202	234	291
III. oblast humanitních a společenských věd								
7. sekce	15	131	53	4	19	48	29	23
8. sekce	23	187	132	8	23	37	45	40
9. sekce	15	139	92	3	22	46	18	28
CELKEM	53	457	277	15	64	131	92	91
AV CELKEM	182	2805	846	73	531	544	619	640

**Příklady mezinárodních projektů řešených pracovišti
AV ČR v roce 1998**

“Exploration and use of outer space in astronomy and astrophysics” /Dohoda mezi vládou ČR a Evropskou kosmickou agenturou (ESA) o spolupráci ve výzkumu a využívání kosmického prostoru pro mírové účely (grant MŠMT ČR, GA ČR, GA AV ČR)/, Astronomický ústav AV ČR, Evropská kosmická agentura

“Crystals with controlled shape and microstructure for science and industry (CRYSHAPE)” /Program: INCO-Copernicus/, Fyzikální ústav AV ČR, University of Stuttgart a Max-Planck-Institut für Metallforschung, Německo, Institute for Vacuum Technology, High-Grade Alloys Pilot Plant, Institute of Solid State Physics a General Physics Institute, Rusko, RSA LE RUBIS a Centre d’Energie Atomique Grenoble, Francie, State University of Moldova, Moldavie, TECHNION-Israel Institute of Technology, Izrael

“Preparation of wear resistant low friction coatings by magnetrons and RF plasma-chemical systems with hollow cathodes” /Program: COST 516/, Fyzikální ústav AV ČR, Ciudad Universitaria de Cotoblanco a TEKNIKER, Dept. Materials, Eibar, Španělsko, Welding Research Institute, Bratislava, Slovensko, Universidade de Coimbra, Portugalsko, MFF UK a SVÚM, Praha, ČR

“Many-valued logic for computer science applications” /Program: COST Action 15/, Ústav informatiky AV ČR reprezentuje Českou republiku v projektu, v němž jsou dále zastoupeny Finsko, Francie, Itálie, Rakousko, Řecko, Španělsko a Velká Británie; v ČR se na projektu spolupodílí ČVUT a Technická univerzita Ostrava

“European network for industrial application of polynomial methods” /Program: CP97-7010 EUROPOLY/, Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, University of Twente, Enschede, Nizozemí, Glasgow University, Strathclyde University, Glasgow, Skotsko, Uppsala University, Švédsko, Politecnico di Milano, Itálie, LAAS-CNRS Toulouse, Francie, Slovenská technická univerzita, Bratislava a ProCS Ltd., Bratislava, Slovensko, Technical University, Warsaw, Polsko, VUT, Fakulta technologická, Zlín a COMPUREG Ltd., Plzeň, ČR

“Characterization of industrial and advanced magnetic steels” /INCO-Copernicus (4.FP EC)/, Ústav fyziky materiálů AV ČR, Institut National Polytechnique de Grenoble a Ecole Nationale Supérieure d’Ingénieurs Electriciens de Grenoble, Francie, Istituto Ellettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris, Torino, Itálie, Research and Design Institute for Electrical Engineering, Bucharest, Rumunsko

“Thick coatings” /Společný grant NSF INTER 9317415/, Ústav fyziky plazmatu AV ČR, State University of New York, Stony Brook, USA

“Validating hydrological models using process studies and internal data from research basins” /Environment&Climate PL 951587 v rámci projektu VAHMPIRE/, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, Technische Universität, Braunschweig, Německo, Istituto de

Ciencias de la Tierra Jaume Almera, Barcelona, Španělsko, University of Newcastle upon Tyne, Velká Británie, Università di Bologna, Itálie

“Investigation of transitional boundary layers in free streams with different flow structure” /*COST Action F1 Round II*/, Ústav termomechaniky AV ČR, University of Cambridge, Engineering Dept., Velká Británie

“International satellite project Interball” /*Grant EU*/, : Ústav fyziky atmosféry AV ČR, Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik, Garching, Německo, Institut kosmičeskich issledovanij, Moskva, Rusko, Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement, Orleans a Centre de Recherche en Physique de l'Environnement Terrestre et Planetaire, Velizy, Francie, Institut für Nachrichtentechnik und Wellenausbreitung, Technische Universität, Graz, Rakousko, Centr badań kosmicznych PAV, Varšava, Polsko, Institute for Gravity and Space Sciences, Bukurešť, Rumunsko, Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice, SR

“High performance computing in geosciences (HIPERGEOS)”, /*Program: COPERNICUS*/, Ústav geoniky AV ČR, Ústav informatiky AV ČR a GEAM o.z. Dolní Rožínka, ČR, Katolická univerzita Nijmegen, Holandsko, Svobodná univerzita Brusel, Belgie, Centrum informatiky a počítačových technologií Bulharské akademie věd a MOST XXI s.r.o., Bulharsko

“Determination of the mechanism of isomerization of n-olefins in zeolites and design of an active and selective catalyst” /*COPERNICUS v rámci 4. Rámcového programu EU*/ Ústav fyzikální chemie AV ČR spolu s Instituto Tecnologia Quimica, Valencia, Španělsko, Univ. of Twente, Nizozemsko; Ústav chemické fyziky a biofyziky, EAV, Tallinn, Estonsko a Ústav katalýzy a povrchové chemie PAV, Kraków, Polsko

“Polymer supported ligands for ecological problems”, /*Agency for Int. Develop.*/, společný grantový projekt Ústavu chemických procesů AV ČR a Weizmann Institute of Science, Izrael

“Enzymes as asymmetric catalysis in the transformation of organic molecules and biomolecules” /*COST*/ Ústav organické chemie a biochemie AV ČR spolu s Université de La Rochelle, Francie a Technical University of Athens, Řecko

“Synthetic polymers for targeted delivery of genes” (oblast “Biotechnology”), /*European Community Grant koordinovaný z University of Birmingham, U.K.*/, Ústav makromolekulární chemie AV ČR, University of Gent, Belgie, University of Kuopio, Kuopio, Finsko a University College Galway, Irsko

“Structural and functional analysis of circadian clock genes” /*Human Frontier Science Programme (Strasbourg, Francie)*/, Entomologický ústav AV ČR a Univ. Boston, USA

“Carbohydrate ligands for CD45 in NK cells” /*grant National Institute of Health, FOGARTY International Center, USA*/, Mikrobiologický ústav AV ČR a The Wistar Institute - Basic Science Cancer Center, Philadelphia, USA

5 prestižních projektů Howard Hughes Medical Institute, Ústav molekulární genetiky AV ČR, Princeton University, Princeton, USA, Institute of Molecular Pathology, Wien, Rakousko a Institute for Molecular Biotechnology, Jena, Německo

“Ribonucleases for tumor therapy” /*INCO COPERNICUS, koordinátor*
Univ. degli Studi di Napoli, Dipt., Chimica Organica e Biologia, Itálie/ Ústav živočišné
fyziologie a genetiky AV ČR a Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto de
Estructura de la Materia, Španělsko

**“Dynamics and stability of reed-dominated ecosystems in relation to major
environmental factors that are subject to global and regional anthropogenically induced
changes (EUREED II)”** /*grant EU - Cooperation in Science and Technology with Central
and Eastern European Countries/;* Botanický ústav AV ČR a University of Aarhus, Dánsko

**“Restoration of fish habitat and hydrological conditions of the lower Dyje/Morava
rivers”** /*Výzkumně implementační projekt PHARE koordinovaný World Wide Fund for
Nature/;* Ústav biologie obratlovců AV ČR a University of Wien, Rakousko

Ruralia, Středověká evropská vesnice /*ČR - Belgie/;* Archeologický ústav AV ČR, Praha,
Valonské ministerstvo kultury

Atlas nábožensko-společenských dějin středovýchodní Evropy /*ČR - EU - Itálie/;*
Historický ústav AV ČR, komise Evropského společenství a Centro Incontri e Studi Europei,
Itálie

Dokumentace českého výtvarného umění po roce 1945 /*ČR - Švýcarsko/;* Ústav dějin
umění AV ČR, nadace Pro Helvetia OST/WEST a fond Verein Schweizerischer-
Tschechischer Kunstfonds

Mezinárodní projekt Východní Evropa 1989 /*ČR - Německo/;* Ústav pro soudobé dějiny
AV ČR, Thyssen-Stiftung a Stiftung zur Aufarbeitung der SED-Diktatur

Písňe německých jazykových oblastí - prameny a katalogizace fondu /*ČR - Německo/*
Ústav pro etnografii a folkloristiku AV ČR, Archiv pro německou lidovou píseň ve Freiburgu
a Volkswagen Stiftung

Rozvoj koreanistických studií v České republice /*ČR - Korea/;* Orientální ústav AV ČR,
Korea Foundation

**Přehled nejdůležitějších konferencí s mezinárodní účastí,
pořádaných pracovišti AV ČR v roce 1998**

“1998 International Congress on Plasma Physics combined with the 25.EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics”

Pořadatel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, účast 900 odborníků z 50 zemí světa

“Mezinárodní konference JENAM98” (Joint European and National Astronomical Meeting for 1998)

Pořadatelé: Astronomický ústav AV ČR a Fyzikální ústav AV ČR, účast 350 odborníků, z toho 280 zahraničních

“Intergranular and Interphase Boundaries in Materials”

Pořadatel: Fyzikální ústav AV ČR, účast 240 odborníků, z toho 220 zahraničních

“13th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA '98”

Pořadatel: Ústav chemických procesů AV ČR, účast 1000 odborníků, z toho 800 zahraničních

VI. evropský entomologický kongres

Pořadatel: Entomologický ústav AV ČR, účast 600 odborníků z 36 zemí

15th International Conference on High Resolution Molecular Spectroscopy

Pořadatel: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, účast 296 odborníků, z toho 282 zahraničních

“Československý únor 1948; předpoklady a důsledky doma a ve světě”

Pořadatel: Ústav pro soudobé dějiny AV ČR ve spolupráci s Historickým ústavem SAV, the National Security Archives and the Cold War History International Projects at the Woodrow Wilson International Center for Scholars, Washington, USA, D.C., the Stalin Era Research and Archive Project, University Toronto, Kanada, Konrad Adenauer Stiftung Praha a Bonn, CEFRES Praha, Open Society Fund Praha a New York, účast 100 odborníků, z toho 50 zahraničních ze 13 zemí

“Československo 1918-1939. Osudy demokracie ve střední Evropě.”

Pořadatel: Historický ústav AV ČR ve spolupráci s Francouzským ústavem pro výzkum ve společenských vědách (CEFRES), účast 151 odborníků, z toho 49 z 10 zemí