

5

Mezinárodní vědecká spolupráce

5

Spolupráce v rámci struktur EU

Rok 2007 byl pro AV ČR věd důležitý z hlediska pokračující **integrace do Evropského výzkumného prostoru**. Orgány, pracoviště i jednotliví pracovníci AV ČR se aktivně zapojili do **diskuse** o tzv. **Zelené knize, strategickém dokumentu Evropské unie věnovaném perspektivám Evropského výzkumného prostoru**. Souhrnné stanovisko AV ČR bylo příznivě oceněno evropským komisařem pro vědu a výzkum Janezem Potočnikem a AV ČR sleduje, jak se tyto podněty uplatní v dalším utváření evropské politiky ve výzkumu a vývoji.

Velkou výzvou se stalo zahájení příprav na **předsednictví České republiky v Radě EU v první polovině roku 2009**. Zástupci AV ČR se aktivně zapojili do práce v pomocných a poradních orgánech pro toto předsednictví. Její prioritou je vytváření evropského výzkumného prostoru bez bariér s možnostmi pohybu výzkumných pracovníků a sdílení znalostí a infrastruktur. V zájmu integrace zemí západního Balkánu do evropských struktur AV ČR připravuje v rámci předsednictví ČR zasedání Organizačního fóra pro země západního Balkánu.

Legislativní změny

AV ČR také velmi aktivně sledovala **proces legislativních změn týkajících se výzkumu a vývoje**. S jejím přispěním vstoupila v platnost novela cizineckého zákona, která zjednoduší přijímání cizích výzkumných pracovníků mj. na pracovištích AV ČR. V průběhu roku spolupracovala na **odstraňování legislativních překážek komplikujících účast na evropských projektech**. Zákonem č. 261/2007 Sb. byla mimo jiné provedena dlouho požadovaná novela zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, která do budoucna od této daně osvobozuje prostředky ze zdrojů Evropské unie, určené na podporu projektů výzkumu a vývoje. Přijetí zákona č. 171/2007 Sb. a prováděcích nařízení vlády ČR, k jejichž vytváření také přispěla AV ČR, umožní, aby Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy na žádost uchazečů hradilo z institucionálních prostředků požadovanou finanční spoluúčast v mezinárodních výzkumných projektech. AV ČR dále připomínkovala různé vládní materiály, týkající se výzkumu, vývoje a inovací v EU, reagovala na podněty Evropské komise a podílela se na přípravě stanovisek pro potřeby jednání ČR v rámci EU, zejména v oblasti vyjasňování postupů vůči Evropské chartě výzkumných pracovníků a Kodexu chování pro přijímání výzkumných pracovníků.

Strukturální fondy

Mezi priority AV ČR se zařadila i obsáhlá agenda přípravy operačních programů (OP) a dalších zásadních dokumentů **strukturálních fondů EU pro VaV**, zejména OP „Výzkum a vývoj pro inovace“ (VaVpI), OP „Vzdělávání pro konkurenceschopnost“ (VpK), ale i OP „Praha – Adaptabilita“ a OP „Praha – Konkurenceschopnost“. AV ČR maximálně

usilovala o vytvoření optimálních podmínek pro co nejširší účast svých pracovišť v projektech z těchto OP. V rámci OP VpK byly připomínkovány návrhy dokumentů a AV ČR zajišťovala podporu při náboru hodnotitelů projektů. Vzhledem k neuspokojivému stavu příprav si zvláštní pozornost vyžádal OP VaVpI. AV ČR vyvinula mimořádné úsilí při přípravě tohoto operačního programu, který má mj. klíčový význam pro velké projekty výzkumných infrastruktur.

Velkou pozornost AV ČR soustředila na zahájení **7. rámcového programu pro výzkum a technologický rozvoj Evropské unie (7. RP)**. Činnost AV ČR směřovala k zajištění maximální podpory pro předkladatele projektů tak, aby prostředky vynaložené ze státního rozpočtu a z ostatních zdrojů na účast českých týmů v 7. RP mohly být využity co nejefektivněji. V rámci projektu **NICER II – Národní informační centrum pro evropský výzkum** *Technologické centrum* zajišťovalo prostřednictvím sítě specialistů informační činnost ve všech specifických programech 7. RP. AV ČR úspěšně pokračovala i ve své spolupráci s **Českou styčnou kanceláří pro výzkum a vývoj v Bruselu** (CZELO), která mj. napomáhala projednávání projektů s úřady Evropské komise, zajišťovala partnery do výzkumných konsorcií a organizovala různé prezentační a propagační akce. **České centrum pro mobilitu** pomohlo v řadě případů řešit problémy s pobytem zahraničních hostů na pracovištích AV ČR. Pro efektivní přenos aktuálních informací s cílem poskytovat účinnou pomoc a konzultace řešitelům projektů 7. RP a projektů podporovaných ze strukturálních fondů byla v rámci AV ČR zdokonalena interní kontaktní síť a zpřístupněna informace o členech programových výborů jednotlivých programů 7. RP.

Celková účast pracovišť AV ČR v projektech z **6. rámcového programu (6. RP)** za rok 2007 byla úspěšná. Ve srovnání s rokem 2006 došlo sice jen k mírnému zvýšení počtu na cca 200 projektů, avšak výrazně se zvýšil celkový objem smluvně sjednaných finančních prostředků, a to z 5,6 mil. € na 7,6 mil. €. Tento potěšitelný fakt má své logické zdůvodnění v tom, že výzkumné týmy na pracovištích AV ČR se stále více zapojují do finančně náročnějších projektů (průměrná kontrahovaná částka na jeden projekt tak dosahuje téměř 1 mil. Kč). Nejvyšší počet řešených projektů vykázal *Fyzikální ústav* (20), *Ústav fyziky plazmatu* a *Ústav experimentální medicíny* (po 13) a *Ústav makromolekulární chemie* (10). Výsledky z prvních výzev 7. RP již dávají tušit, že pracoviště AV ČR počtem svých účastí naváží na předchozí úspěšnost z 6. RP. AV ČR vstupuje s počátkem roku 2008 do více než 60 nových projektů.

Pracoviště AV ČR se stejně aktivně zapojují i do jiných programů v rámci spolupráce ve strukturách EU. Za rok 2007 narostl počet účastí nejen v projektech financovaných ze strukturálních fondů a komunitárních programů, ale i z Evropské vědecké nadace (ESF). Velmi potěšující je získání 14 projektů v programu Evropské spolupráce ve vědeckém a technickém výzkumu (COST). Celkově se pracoviště zapojila do více než 50 projektů v rámci jiných programů evropské spolupráce.

Typ nástroje	Celkem projektů	
	2006	2007
STREP (Specific targeted research projects)	41	48
IP (Integrated projects)	40	47
Lidské zdroje a mobilita (Marie Curie Actions)	22	32
NoE (Network of Excellence)	17	22
SSA (Specific support actions)	15	12
CA (Coordinated actions)	7	8
Další nástroje FP6 – SME, I3, INTAS	18	16
EUROATOM	5	14

Fórum Visegrádské čtyřky (AV zemí V4) – tradiční setkání představitelů AV V4 se v minulém roce uskutečnilo ve slovenských Smolenicích. Mezi hlavní projednávaná témata patřily otázky týkající se ESF,

7. rámcový program

6. rámcový program

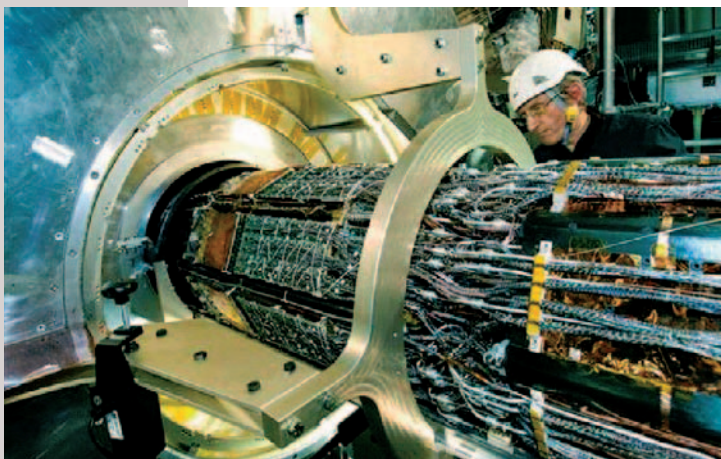
Účast pracovišť AV ČR v hlavních nástrojích 6. RP

Fórum Visegrádské čtyřky

7. RP a konference „Frontiers of Science“ pořádané spolu s britskými partnery. Začátkem roku se AV ČR ujala vytvoření společných www stránek Akademií věd V4: <http://v4.aver.cz/>.

Spolupráce AV ČR s dalšími mezinárodními vládními organizacemi

Plánované cíle spolupráce ČR s **CERN** (Conceil Européen pour la Recherche Nucléaire) byly v roce 2007 úspěšně plněny. Spolupráce pracovišť AV ČR se týkala jak oblasti základního výzkumu fyziky částic, tak i oblasti vývoje nových technologií a materiálů a jejich využití v praxi (především v lékařství a při budování celosvětové nejmodernější informační a výpočetní sítě GRID). Spolupráce s CERN také přispěla ke zvyšování kvalifikace mladých českých badatelů a techniků.



Instalace pixelové části vnitřního detektoru experimentu ATLAS.
M. Tomášek z FZÚ dohlíží na instalaci vnitřního pixelového subdetektoru do těla detektoru ATLAS v CERN

foto: archiv FZÚ

Pokračovaly pracovní kontakty některých pracovišť AV ČR s laboratořemi **Spojeného ústavu pro jaderný výzkum v Dubně (SÚJV)**, a to především v oblasti experimentální, teoretické a matematické fyziky, ve fyzice iontů, v chemii transuranů a v lékařské fyzice, při aplikaci metod neutronové fyziky, ve fyzice pevné fáze, a při výzkumu polymerů, při vývoji detektorů a jiných experimentálních zařízení. Pracoviště AV ČR se podílela na 24 cílových projektech (z celkového počtu 42) a měla zastoupení též ve vedení SÚJV (prom. fyz. Richard Lednický, DrSc., z *Fyzikálního ústavu* je jeden ze tří zástupců ředitele laboratoří); také vládní zmocněnec ČR pro koordinaci spolupráce se SÚJV Dubna je z AV ČR.

V roce 2007 se Česká republika stala 13. členským státem **European Southern Observatory (ESO)**. Proces vstupu byl ukončen v dubnu, kdy byly ratifikační listiny uloženy na ministerstvu zahraničí Francouzské republiky v Paříži. AV ČR má ve vztahu k ESO roli odborného garanta a má rovněž své zástupce v orgánech ESO. V červnu 2007 AV ČR uspořádala pro potenciální dodavatele „Industry Day“, kde bylo možno získat informace o nadcházejících zakázkách pro ESO, v listopadu byl založen Czech Liason Office (CLO) s úkolem zprostředkovávat informace o budoucích zakázkách. Již v roce 2007 byly publikovány odborné publikace, založené na pozorování pomocí dalekohledů ESO.

Několik pracovišť AV ČR se podílí na řešení vědeckých projektů **European Space Agency (ESA)** v rámci programu PECS (vládní dohoda o spolupráci ČR a ESA). V České republice se řeší celkem 28 projektů PECS, z toho 11 na pracovištích AV ČR. Kromě vědeckých projektů to jsou projekty z oblasti průmyslu a dálkového průzkumu Země. Pracoviště AV ČR se tedy podílí téměř 40 % na kosmických projektech řešených v rámci spolupráce s ESA. Program PECS je významný z hlediska přípravy ČR na plné členství v ESA, o němž se v současné době jedná.

European
Southern
Observatory

European
Space Agency

AV ČR je společně s Grantovou agenturou ČR členem **European Science Foundation** (ESF) a její pracovníci se uplatňují v jejích řídicích orgánech a dalších grémiích této organizace. V roce 2007 se české týmy zúčastnily 21 výzkumných síťových programů (Research Networking Programmes). Dvě z konferencí ESF se v roce 2007 uskutečnily v ČR.

Zástupci AV ČR jsou aktivně činní i v České komisi pro spolupráci s UNESCO; do čela tohoto poradního orgánu vlády byla zvolena prof. RNDr. Helena Illnerová, DrSc., a členy komise jsou další pracovníci AV ČR. Pracoviště AV ČR každoročně organizují postgraduální kurzy UNESCO určené pro vědce z rozvojových zemí. Dva semináře a mezinárodní kurz rovněž uspořádal český národní komitét pro program **MAB UNESCO** (Člověk a biosféra) a jeho představitelé se také aktivně zúčastnili řady mezinárodních konferencí.

Spolupráce AV ČR s mezinárodními nevládními vědeckými institucemi

AV ČR je členem **ALLEA** (All European Academies) sdružující 53 akademií věd ze 40 evropských zemí a má své zástupce v jejích orgánech. Zástupce AV ČR se zúčastnil v říjnu 2007 konference „Emerging Regional Co-operation“ – „Southeast European Academies of Sciences and Humanities in the ERA“. AV ČR má stejně jako národní akademie věd většiny členských států EU svého zástupce také v radě **EASAC** (European Academies Advisory Council), jejímž hlavním posláním je příprava expertních studií a poskytování objektivních informací z nejrůznějších vědních oborů, které aktuálně řeší evropské a národní politické instituce (např. Evropský parlament), a pracovníci AV ČR se podílejí na práci expertních skupin. EASAC aktuálně řeší taková témata jako např. „Udržitelnost zdrojů podzemní vody“, „Rezistentní tuberkulóza“ nebo „Nemoci přenosné ze zvířat na lidi“. Příští zasedání EASAC se bude konat v r. 2008 v Praze.

AV ČR je zastřešující organizací národních vědeckých komitétů (v ČR jich funguje 35), prostřednictvím své Rady pro zahraniční styky je s nimi ve stálém kontaktu, řeší situace, které svou povahou přerůstají kompetence komitétů, a přispívá na některé jejich aktivity. Členy komitétů jmenuje a odvolává předseda RZS. AV ČR je proto za ČR členem ICSU (International Council for Science) sdružující 111 států a mezinárodní vědecké unie. Zástupci AV ČR se zúčastnili v říjnu 2007 zasedání evropských členů ICSU – „5th European ICSU members meeting“.

IAP (InterAcademy Panel) a **IAMP** (InterAcademy Medical Panel) jsou mezinárodní organizace, které sdružují Akademie věd ze zemí celého světa. V době mezi Valnými zasedáními obou organizací se obracejí sekretariáty IAP/IAMP na členské akademie se žádostmi o vyplňování odborných dotazníků, o odborná vyjádření a stanoviska k výzvám, kterými se tyto organizace obracejí na světovou vědeckou veřejnost.

UAI (Union Académique Internationale) sdružuje 61 národních akademií z celého světa, koordinuje a v některých případech finančně podporuje spolupráci na mimořádně významných projektech z oblasti humanitních oborů, přesahujících rámec jednoho státu. Ústavy AV ČR se účastní několika těchto projektů a zástupce AV ČR se podílel na evaluaci dalších projektů.

Český historický ústav v Římě, společné pracoviště AV ČR a Filozofické fakulty UK v Praze, je členem Asociace archeologických, historických a umělecko-historických ústavů v Římě. Soustřeďuje se na soustavný pramenný výzkum bohemikálního materiálu v římských, především vatikánských, ale i v ostatních italských archívech a knihovnách. Jeho výsledky jsou publikovány zejména v edičních řadách *Monumenta Vaticana res gestas Bohemicas illustrantia* a *Epistulae et acta nuntiorum apostolicorum apud imperatorem*. Zároveň je pořizován katalog bohemikálních rukopisů ve sbírkách vatikánské knihovny. Český historický ústav v Římě byl zastoupen jedním z hlavních referátů na mezinárodní konferenci *Facciamo l'Europa*, která se konala v Římě k 50. výročí uzavření tzv. římských smluv, jež se staly jedním ze základů Evropské unie.

European
Science
Foundation

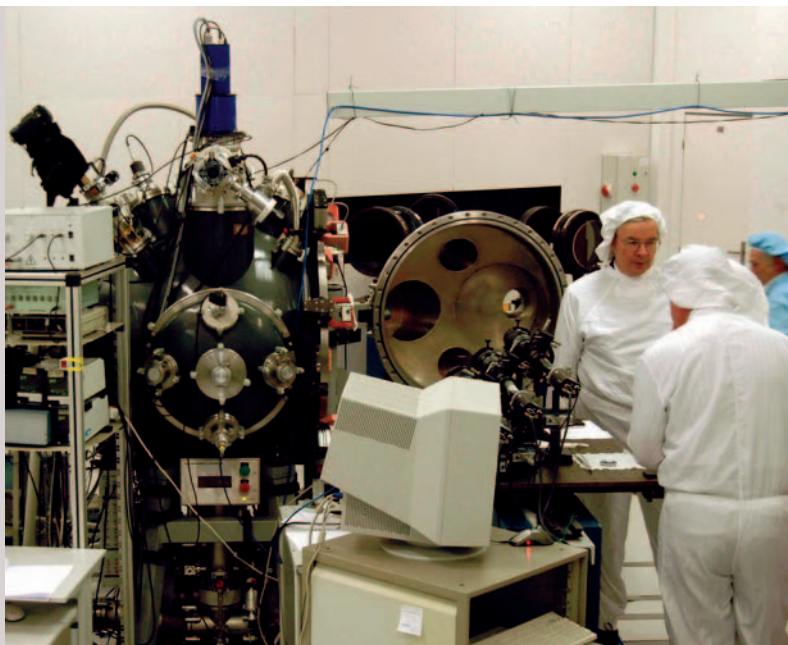
UNESCO

ALLEA

Český
historický
ústav v Římě

Spolupráce se zahraničím v rámci mezinárodních dvoustranných dohod

Důležitou roli v konkrétní vědecké spolupráci plnily i v roce 2007 dvoustranné dohody Akademie se zahraničními vědeckými institucemi. AV ČR měla v roce 2007 uzavřeno 63 dohod s partnery ze 46 zemí (nově byly podepsány dohody o spolupráci s partnery v Pákistánu, v Gruzii a v JAR). Již uzavřené dohody byly průběžně aktualizovány, přičemž byl kladen důraz na nové formy mezinárodní spolupráce (především na společné projekty). Prostřednictvím dvoustranných dohod bylo do zahraničí vysláno 614 osob na celkový počet 6515 pobytových dnů. Ze zahraničí bylo přijato 549 zahraničních vědců na 5075 pobytových dnů. AV ČR rovněž využívala kontaktů vytvořených na vládní úrovni, především v těch zemích, kde nemá vlastního partnera. Vývoj bilaterálních kontaktů za posledních pět let je uveden v příložené tabulce.



Nositel Nobelovy ceny za fyziku v roce 2005 Theodor Hänsch při návštěvě laboratoře PALS, společného pracoviště ÚFP a FZÚ

foto: Dorothea Bylica, archiv SŠC

Dvoustranné výměny v rámci mezi-akademických dohod

Rok	Počet zemí	Počet dohod	Přijetí osoby	Přijetí dny	Vyslání osoby	Vyslání dny
2003	45	59	426	4 442	529	6 042
2004	45	60	533	5 397	658	8 053
2005	45	60	631	5 334	730	8 964
2006	45	59	571	5 151	711	7 898
2007	46	63	549	5 075	614	6 515

Mimo dvoustranné dohody rozvíjejí vědečtí pracovníci zahraniční spolupráci na základě kontaktů pracovišť AV ČR, ať již formou meziústavních dohod, zapojením do mezinárodních programů a projektů (počet projektů uvádí statistická tabulka), nebo prostřednictvím přímých kontaktů mezi partnery doma a v zahraničí.

Další aktivity v rámci mezinárodních vztahů

AV ČR se i v roce 2007 intenzivně zapojovala do činnosti **Mezinárodní sítě pro lidská práva** akademií a vědeckých společností, v níž ji zastupuje předseda Václav Pačes. Jejím hlavním posláním je důsledně vyhledávat případy bezpráví páchaného na osobnostech vědy a protestovat proti nim. AV ČR intervenovala v řadě závažných kauz, například v případě profesorky perského jazyka a literatury na Princetonské univerzitě, která byla při návštěvě matky v Teheránu uvězněna a obviněna ze špionáže, nebo ve věci uvězněných barmských lékařů. Předseda AV ČR připojil svůj podpis pod prohlášení Mezinárodní sítě pro lidská práva akademií a vědeckých společností ve věci bojkotu izraelských vědeckých a univerzitních institucí palestinskými organizacemi.

Výběr významných konferencí s mezinárodní účastí pořádaných pracovišti AV ČR v r. 2007

Pořádání mezinárodních vědeckých kongresů a konferencí v České republice a aktivní účast na vědeckých setkáních v zahraničí je velmi důležitou formou mezinárodní spolupráce. Přináší nové vědecké kontakty a umožňuje prezentaci nových výsledků. V níže uvedeném přehledu uvádíme příklady nejvýznamnějších konferencí s mezinárodní účastí, které organizovala pracoviště AV ČR v minulém roce.

Calice/Calice Meeting • pořadatel *Fyzikální ústav*; 70 účastníků, z toho 60 zahraničních

6th Multimatt Spring Meeting (Marie Curie Research Training Network) • pořadatel *Fyzikální ústav*; 55 účastníků, z toho 42 zahraničních

6th International Workshop on Synthesis and Orbital Magnetism of Core-Shell Nanoparticles • pořadatel *Fyzikální ústav*; 55 účastníků, z toho 27 zahraničních

Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (TWEPP) • pořadatel *Ústav jaderné fyziky*, spolupořadatelé: *Fyzikální ústav*, MFF UK, FJFI ČVUT; 170 účastníků, z toho 155 zahraničních

4th International Workshop on Neutron Measurements, Evaluations and Applications (NEMEA 4) • pořadatel *Ústav jaderné fyziky*; 80 účastníků, z toho 70 zahraničních

Boundary Value Problems and Related Topics • pořadatel *Matematický ústav*; 50 účastníků, z toho 22 zahraničních

Workshop on Fluid-structure Interaction Problem • pořadatel *Matematický ústav*, celkem 48 účastníků, z toho 25 zahraničních

Current Trends in Theory and Practice of Computer Science • pořadatel *Ústav informatiky*; celkový počet účastníků 127, z toho 71 zahraničních

International Symposium Computational Methods with Applications • pořadatel *Ústav informatiky*; celkem 136 účastníků, z toho 93 zahraničních

5th International Symposium on Imprecise Probability: Theory and Applications • pořadatel *Ústav teorie informace a automatizace*; 69 účastníků, z toho většina zahraničních



Konference

Workshop Advances in Physics and Technology in Photonic Crystals • pořadatel *Ústav fotoniky a elektroniky* ve spolupráci s FJFI ČVUT; celkem 40 účastníků, z toho 35 zahraničních

PREMECCY M18 meeting • pořadatel *Ústav fyziky materiálů*; celkem 20 účastníků, z toho většina zahraničních

XXVIIIth International Conference on Phenomena in Ionized Gases • pořadatel *Ústav fyziky plazmatu*; celkem 639 účastníků, z toho 557 zahraničních

XXVth European Fusion Physics Workshop • pořadatel *Ústav fyziky plazmatu*; celkem 86 účastníků, z toho 83 zahraničních

Engineering Mechanics 2007 • pořadatel *Ústav termomechaniky* ve spolupráci s ÚTAM, ÚMT FSI VUT Brno, ŽďAS, a. s., Žďár nad Sázavou, Inženýrskou akademií ČR, Českou společností pro mechaniku a Sdružením pro inženýrskou mechaniku; 200 účastníků, z toho 19 zahraničních

22nd Colloquium „Electromagnetic Depth Research“ • pořadatel *Geofyzikální ústav*; 82 účastníků, z toho většina zahraničních

XXXIst Czech-Polish-Slovakian Symposium on Mining and Environmental Geophysics • pořadatel *Geologický ústav*; 45 účastníků, z toho 28 zahraničních

IRI-COST Ionosphere – Modelling, Forcing and Telecommunications • pořadatel *Ústav fyziky atmosféry*; 103 účastníků, z toho 95 zahraničních

7th International Geographical Conference Congo '07 • pořadatel *Ústav geoniky*; 52 účastníků, z toho 30 zahraničních

Alkali Activated Materials – Research, Production and Utilization • pořadatel *Ústav struktury a mechaniky hornin* ve spolupráci s Českou rozvojovou agenturou; 200 účastníků, z toho 52 zahraničních

8th Czech-Polish Workshop „Recent Geodynamics of the Sudety“ • pořadatel *Ústav struktury a mechaniky hornin* ve spolupráci s Ústavem geodézie a informatiky Wroclawské univerzity; 55 účastníků, z toho 31 zahraničních

Synchrotron Facilities for the Development of Science and Technology in Central and Eastern Europe • pořadatel *Biofyzikální ústav*; 230 účastníků, z toho 40 zahraničních

9th International Seminar: Mathematical Modelling of Furnace Design and Operation • spolupořadatel *Ústav anorganické chemie*; 200 účastníků, z toho 120 zahraničních

3rd ECHEMS Meeting – Electrochemistry in Nanosystems and Molecules at Work • pořadatel *Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského*; 54 účastníků, z toho 47 zahraničních

Nanostructured Polymers and Polymer Nanocomposites (46th mikrosymposium, Prague Meetings on Macromolecules) • pořadatel *Ústav makromolekulární chemie*; 137 účastníků, z toho 111 zahraničních

8th Multinational Congress on Microscopy • spolupořadatelé *Fyziologický ústav* a *Ústav molekulární genetiky*; 350 účastníků, z toho 300 zahraničních

24th Congress of the Czechoslovak Society for Microbiology • spolupořadatel *Mikrobiologický ústav*, 400 účastníků, z toho 200 zahraničních

Fish Stock Assessment Methods for Lakes and Reservoirs: Toward the true picture • pořadatel *Biologické centrum*; 110 účastníků, z toho 92 zahraničních

Aquafluo • spolupořadatel *Ústav systémové biologie a ekologie*; 112 účastníků, z toho většina zahraničních

2007 Annual Meeting of the Society for Economic Dynamics (SED) • spolupořadatel *Národohospodářský ústav (CERGE-EI)*; 409 účastníků, z toho 402 zahraničních

Xth European Congress of Psychology • spolupořadatel *Psychologický ústav*; 2 200 účastníků, z toho 2 000 zahraničních



Předseda AV ČR Václav Pačes
zahajuje Xth European Congress
of Psychology
v Praze

Social Inequality and Mobility in the Process of Social Transformation • pořadatel *Sociologický ústav*; 152 účastníků, z toho 135 zahraničních

Labour Codes of Russia and the Czech Republic • spoluřadatel *Ústav státu a práva*; 28 účastníků, z toho 25 zahraničních

3rd Protohistorical conference „Celtic, German and Early Slavic settlements“ (Late La Tène, Roman, Great Migration and Early Slavic Periods). Theme: Settlements, settlement objects and finds and their importance for the chronology of protohistorical development • pořadatel *Archeologický ústav, Brno*; 60 účastníků, z toho 22 zahraničních

Archaeological Working Team of East Bavaria/Upper Austria/West and south Bohemia • spoluřadatel *Archeologický ústav, Praha*; 44 účastníků, z toho 26 zahraničních

The 19th Century in ourselves, or else Myths, Symbolism, Institutions, Idols, Behaviour and Thinking which outlived us • pořadatel *Historický ústav*; 112 účastníků, z toho 25 zahraničních

Karel Kramář (1860–1937) • spoluřadatel *Masarykův ústav – Archiv*; 43 účastníků, z toho 6 zahraničních



Premiér M. Topolánek na slavnostním zahájení konference a s ní spojené výstavy Karel Kramář (1860–1937) v CEVRO institutu

foto: archiv MSÚ-A

Hans Rottenhammer und der Prager Kaiserhof Rudolfs II. • spoluřadatel *Ústav dějin umění*; 30 účastníků, z toho 27 zahraničních

Charter 77: From the Assertion of Human Rights to a Democratic Revolution, 1977–89 • pořadatel *Ústav pro soudobé dějiny*; 213 účastníků, z toho 25 zahraničních

Slavonic World in Eyes of Research Workers and Publicists in 19th and 20th Century • pořadatel *Etnologický ústav*; 23 účastníků, z toho 16 zahraničních

The Legacy of J. A. Comenius to the Culture of Education • spoluřadatel *Filosofický ústav*; 310 účastníků, z toho 200 zahraničních

Foreign, other, exotic in Czech Culture of the 19th Century • pořadatel Ústav pro českou literaturu; 88 účastníků, z toho 5 zahraničních

Grammar and Corpora • pořadatel *Ústav pro jazyk český*; 80 účastníků, z toho 25 zahraničních

Výběr mezinárodních projektů řešených pracovišti AV ČR v r. 2007

Integrated Multiscale Process Units with Locally Structured Elements IMPULSE • koordinátor CNRS Nancy, Francie; spoluřešitelé *Ústav chemických procesů* a 19 dalších výzkumných pracovišť z 8 zemí

Mutant p53 as Target for Improved Cancer Treatment • koordinátor Karolinska Institute, Švédsko; spoluřešitel *Biofyzikální ústav*

Mucosal Vaccines for Poverty Related Diseases • koordinátor Chiron SpA, Itálie; spoluřešitelé *Mikrobiologický ústav* a dalších 20 pracovišť v Itálii

DAISIE, Global change and ecosystems • koordinátor NERC, Velká Británie; spoluřešitelé *Botanický ústav* a dalších 17 výzkumných pracovišť ze 14 zemí

Eurosphere. Diversity and the European Public Sphere. Towards a Citizens' Europe • koordinátor Univerzita v Bergenu, Norsko; řešitelé *Psychologický ústav* a dalších 15 evropských výzkumných pracovišť a univerzit

Central European Centre for Women and Youth in Science • koordinátor *Sociologický ústav*; řešitelé výzkumná pracoviště z nových členských zemí EU

PEACE-COM – Peace Processes in Community Conflicts: From Understanding the Roots of Conflicts to Conflict Resolution • koordinátor Université catholique de Louvain, Belgie; řešitelé *Etnologický ústav* a výzkumná pracoviště z 8 evropských zemí

ProAct (Practical Regional Innovation Policy in Action the Efficient Tools for Regional Catching-up in New Member States) • koordinátor GKI Economic Research Co., Budapešť, Maďarsko; řešitelé *Filosofický ústav* a dalších 16 evropských pracovišť

Phylogeography of the Orkney vole, *Microtus arvalis orcadensis* (Phylomicrotus), Marie Curie Intra-European Fellowship • koordinátor University of York, Velká Británie; spoluřešitel *Ústav biologie obratlovců*

Constellation: The Origin of Stellar Masses, Marie Curie Research Training Networks • koordinátor University of Exeter, Velká Británie; spoluřešitelé *Astronomický ústav* a 12 britských, francouzských, portugalských a německých pracovišť

Integrated Design of Catalytic Nanomaterials for a Sustainable Production (IDECAT) • koordinátor Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, Itálie; spoluřešitelé *Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského* a dalších 16 pracovišť z 11 zemí

Consumption, Household's Welfare, and Dynamics of Property Prices • koordinátor *Národohospodářský ústav*

Knowledge, Institutions and Gender: an East-West Comparative Study • koordinátor *Sociologický ústav*

6. rámcový
program
EU

EU –
Marie Curie

EC –
Network of
excellence

EU – STREP

UNESCO

Expressions of Risky Geomorphologic Processes in Deformations of Rock Structures at Machu Picchu (International Consortium on Landslides) • řešitel *Ústav struktury a mechaniky hornin*, Přírodovědecká fakulta UK a šest dalších zahraničních pracovišť

UNESCO/IUPAC Postgraduate Course in Polymer Science • koordinátor *Ústav makromolekulární chemie*; účastníci z 10 evropských i mimoevropských států

Linguistic Atlas of Europe • koordinátor Rumunská akademie věd; řešitelé *Ústav pro jazyk český* a pracoviště z dalších evropských zemí

COST

Physics of Linear, Nonlinear and Active Photonic Crystals • koordinátor Università La Sapienza, Roma, Itálie; řešitelé *Ústav fotoniky a elektroniky* a výzkumné organizace v dalších 25 státech Evropy

Multiscale Modelling of Materials • koordinátor Universita Lappeenranta, Finsko; řešitelé *Ústav fyziky materiálů*, *Ústav fyziky plazmatu* a výzkumné organizace z 12 států EU

Urban Canopy: Data set Collection and Development • koordinátor *Ústav termomechaniky*; řešitelé vědecká pracoviště z 22 států EU

Mitigation of Ionospheric Effects on Radio Systems • koordinátor Université de Rennes, Francie; řešitel *Ústav fyziky atmosféry*

ESF

Control of Stress and Interferon Regulated Gene Expression by Transcription Factors, Histone Modification and Nuclear Compartmentalization, Eurodyna (ESF) • koordinátor Universitát Wien, Rakousko; spoluřešitel *Ústav molekulární genetiky*

National Histories in Europe; Overlapping national Histories: Confrontations and (re-)conciliations • koordinátor University of Oxford, Velká Británie a ESF; řešitelé *Historický ústav* a partneři z Polska a Německa

Greek-Old Church Slavonic Lexicon-Index • koordinátor *Slovanský ústav*; řešitelé 4 pracoviště z evropských zemí

Urban Problems of Historic Cities • koordinátor Valonské regionální ministerstvo, Universita v Lutychu; řešitelé *Ústav teoretické a aplikované mechaniky* a pracoviště v Belgii

Functional Optimization and Nonlinear Approximation by Neural Network • řešitelé *Ústav informatiky* a pracoviště v Itálii

Secondary Conic Crack Formation during Biaxial Bend Test of Ceramics (program AKTION/KONTAKT) • řešitelé *Ústav fyziky materiálů*, *Ústav fyziky plazmatu* a rakouská pracoviště

The Use of Nuclear analytical Methods for the Studies of Khmer Monuments in Angkor, Cambodia (v rámci European Consortium for Asian Field Study) • koordinátor: Ecole Française d'Extrême Orient, Francie; řešitelé *Ústav jaderné fyziky* a výzkumná pracoviště ze 7 evropských států

Geoscience in the Service of Society (program IGCP): Devonian Land-Sea Interaction: Evolution of Ecosystems and Climate in the Devonian • řešitelé *Geologický ústav*, Přírodovědecká fakulta UK Praha a výzkumná pracoviště ze 30 států celého světa

Semiconductor Nanospintronics (program NANOSPIN) • koordinátor Univerzita Würzburg, SRN; řešitelé *Fyzikální ústav* a další výzkumná pracoviště z 4 evropských zemí

UAI

Ostatní

Polar Earth Observing Network (program POLENET/LAPNET) • koordinátor Universita Oulu, Finsko; řešitelé: *Geofyzikální ústav* a pracoviště z 24 států EU

Pasivní seizmický experiment v oblasti transevropského švu (program PASSEQ) • koordinátor Univerzita Varšava, Polsko, řešitelé *Ústav struktury a mechaniky hornin, Geofyzikální ústav* a pracoviště z 11 evropských států a USA

Fogarty International Research Collaboration Award (Fogarty International Center a National Institute of Environmental Health Sciences) • koordinátor University of North Carolina a U. S. EPA, Research Triangle Park; spoluřešitel *Ústav analytické chemie*

Synthesis of weakly nucleophilic Anions of [CB_nH_{n-1}] Type in the Series of Deltahedral carbaborate Anions (program NSF) • koordinátor University of Colorado at Boulder, USA; spoluřešitel *Ústav anorganické chemie*

Collaboration in Energy and Nanoscience (program KONTAKT) • koordinátor *Ústav organické chemie a biochemie*; řešitelé výzkumná pracoviště v ČR a USA

Genetics of Risk Factor Clustering in Hypertension, Genetic and Receptor Mechanisms in Hypertension (program NIH) • koordinátor UCSF; spoluřešitelé *Fyziologický ústav* a další dvě výzkumná pracoviště v USA a Velké Británii

Inducible Protein Expression in Soybean Seed, Missouri – Illinois soybean board • koordinátor Donald Danforth Plant Science Center, USA; spoluřešitel *Ústav experimentální botaniky*

Model of Huntington Disease in Pig (High Q Foundation) • koordinátor *Ústav živočišné fyziologie a genetiky*; spoluřešitelé 4 výzkumná pracoviště v USA a Itálii

Development of a Genetic Sexing System in the Codling Moth, Improvement of Codling Moth SIT to Facilitate Expansion of Field Application (IAEA) • koordinátor IAEA, Wien, Rakousko; spoluřešitelé *Biologické centrum* a dalších 12 pracovišť z 9 států

Stability and Foreign Banks. Friends or Enemies? • zastřešující organizace Světová banka; řešitel *Národohospodářský ústav*

The Influence of EU Law to Legal Orders of the Central European Countries • zastřešující organizace Austrian Federal Ministry for Education, Science and Culture, koordinátor *Ústav státu a práva*; řešitelé dalších 6 evropských pracovišť

Corpus of Roman Findings on the Territory of Moravia • koordinátor *Archeologický ústav, Brno*; řešitelé: 20 výzkumných pracovišť z celé Evropy

Early Agricultural Remnants and Technical Heritage • koordinátor Centre d'Etudes Préhistoire Antiquité et Moyen-Age, Valbonne, Francie; řešitelé: *Archeologický ústav, Praha* a dalších 50 pracovišť z 22 zemí

Around 68: Activism, Networks, Trajectories • koordinátor University of Oxford; řešitelé *Ústav pro soudobé dějiny* a další pracoviště z 8 evropských zemí

Philosophy and Social Science • koordinátor *Filosofický ústav*; řešitelé 6 pracovišť z evropských i mimoevropských zemí

Christianisation and the Rise of Christian Monarchy. Scandinavia, Central Europe and Russia c. 900–1200 •

koordinátor University of Cambridge, Velká Británie; řešitelé: *Filosofický ústav* a dalších 13 partnerů ze 7 zemí

Dynamic Structure. Language as an Open System •

zastřešující organizace Centrum pro teoretická studia UK v Praze, Collegium Helveticum Zürich; řešitelé: *Ústav pro českou literaturu* a další pracoviště z 2 evropských zemí

Přehled aktivit
mezinárodní
vědecké
spolupráce
pracovišť AV ČR

	1	2	2a	3a	3b	3c	4	5	6	7	8	8a
1. Sekce	32	2 505	2 382	743	202	402	19	125	133	203	61	41
2. Sekce	25	822	603	399	101	183	26	62	89	47	38	40
3. Sekce	15	574	484	353	51	237	8	54	77	35	35	6
celkem	72	3 901	3 469	1 495	354	822	53	241	299	285	134	87
4. Sekce	34	1 403	1 352	354	106	697	23	89	86	98	58	39
5. Sekce	40	1 463	1 037	403	160	731	18	142	88	132	88	50
6. Sekce	19	719	636	284	88	392	15	112	88	54	51	29
celkem	93	3 585	3 025	1 041	354	1 820	56	343	262	284	197	118
7. Sekce	24	331	336	335	139	12	14	15	36	77	25	17
8. Sekce	42	405	324	269	182	13	6	33	66	33	24	4
9. Sekce	37	327	250	286	149	9	20	85	47	129	12	8
celkem	103	1 063	910	890	470	34	40	133	149	239	61	29
Ostatní celkem	0	13	13	0	0	0	0	0	0	0	1	1
AV celkem	268	8 562	7 417	3 426	1 178	2 676	149	717	710	808	393	235

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
- 3a. Počet přednášek přednesených na těchto konferencích
- 3b. z toho *zvané* 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 financovaných ze zahraničí
- 8a. z toho z programů EU