



Zpráva o činnosti České fyzikální společnosti JČMF v r. 2010

Česká fyzikální společnost (ČFS), sekce Jednoty českých matematiků a fyziků (JČMF), spoluorganizovala národní a mezinárodní konference ve spolupráci s fyzikálními pracovišti, zprostředkovala mezinárodní styky českých fyziků, zejména členstvím v Evropské fyzikální společnosti (EPS) a ve spolupráci se zahraničními fyzikálními společnostmi.

1. Akce pořádané nebo spolupořádané ČFS JČMF v r. 2010

ČFS se podílela na organizování níže uvedených konferencí a seminářů. Mimo akcí oficiálně spolupořádaných ČFS je zahrnuto i několik dalších, které odborné skupiny ČFS považují za svou aktivitu vyvíjenou členy na fyzikálních pracovištích.

1.1 Mezinárodní akce (s výjimkou česko-slovenských)

Mathematical Results in Quantum Physics – Hradec Králové 6.-10.9.2010, (odb.skupina matematické fyziky)

Československá konference o magnetismu CSMAG 2010, červenec 2010, Košice, (odb. skupina magnetismu)

9th Prague Colloquium on f-electron systems, 31.5.-3.6.2010, Praha (odb. skupina magnetismu).

24th Symposium on Plasma Physics and Technology, 14.-17.6.2010, Praha, ČVUT FEL (odb skupina plazmatu)

9th International Workshop and Summer School 9.-12.6. 2010 v Kudowe Zdroji (odb. skupina plazmatu)

Structural and ferroelectric phase transitions, 24.-28.5.2010, Telč (odb. skupin dielektrik)

1.2 České a slovenské národní akce

Akademická fóra věnovaná diskuzím a návrhům souvisejících s hodnocením a organizací výzkumu u nás, pořádaná přibližně jednou měsíčně (v r. 2010 celkem 8 setkání). Průměrná účast asi 25 účastníků, (Odborná skupina organizace výzkumu, vedená prof. Černohorským).

Řada odborných skupin se podílela na organizaci pravidelných seminářů (Fyzikální čtvrtky na FEL ČVUT v Praze, semináře magnetismu, biofyziky, fyziky plazmatu a další).

Byl jmenován a zahájil svou práci Organizační a Programový výbor pro přípravu 17. konference slovenských a českých fyziků. Tato konference se bude konat 5.-9.září 2011

v Žilině.

2. Pedagogicko-popularizační aktivity

V r. 2010 se pořádalo další kolo soutěže o cenu M.Odehnala. Soutěže se zúčastnilo celkem 12 soutěžících. Odborná úroveň posuzovaných prací byla vysoká a proto se porota rozhodla ocenit celkem 6 prací udělením dvou druhých a tří třetích cen a také udělit i dvě čestná uznání.

Výsledky soutěže z r. 2010:

- 1) Na prvním místě se umístil **Mgr Dalibor Nedbal, PhD.** z Ústavu částicové a jaderné fyziky MFF UK za soubor prací věnovaných studiu kosmického záření gamma na experimentu H.E.S.S.
- 2) Na druhém místě skončili: **Mgr. Petr Marek, Ph.D.** z Katedry optiky Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci za práce z oboru kvantové optiky a **Mgr. Jan Zemen** z Oddělení spinotroniky a nanoelektroniky FZÚ AV ČR v.v.i. za studium feromagnetických polovodičů.
- 3) Třetí cenu získali: **Mgr. Jaromír Chalupský** z Oddělení laserového plazmatu FZÚ AV ČR v.v.i. a Katedry fyzikální elektroniky FJFI ČVUT za práce s rentgenovými lasery, **Ing. Ondřej Klimo PhD**, z Katedry fyzikální elektroniky FJFI ČVUT za práce z fyziky laserového plazmatu a **Ing. Martin Štefaňák** z Katedry fyziky FJFI ČVUT za soubor prací věnovaných kvantovým náhodným procházkám.

Dále byla udělena čestná uznání **RNDr. Marii Běhounkové, PhD** z Katedry geofyziky MFF UK za modelování subdukce v zemském plášti a **Ing. Radku Mušálkovi** z Oddělení materiálového inženýrství Ústavu fyziky plazmatu AV ČR v.v.i. a z Katedry materiálů FJFI ČVUT za soubor prací o vlastnostech žárových nástříků.

Ceny a diplomy byly slavnostně předány vítězům na Sjezdu JČMF v červnu 2010 v Lázních Bohdaneč.

Soutěž byla financována (celkem 100 tis.Kč) z vlastních zdrojů ČFS (70 tis. Kč) a z dotace státního rozpočtu získaných na podporu vědeckých společností (30 tis. Kč). V souvislosti se soutěží děkujeme za spolupráci a podporu také Fyzikálnímu ústavu AV ČR a Matematicko-fyzikální fakultě UK a všem oponentům, kteří ochotně oponovali předložené práci. Náš dík patří také těm, kdo se starali o zdárný průběh soutěže – zejména **kol. J.Bielčíkovi** (ale i kol.Huliciovi, kol..Slavínské a ostatním členům hodnotící komise).

3. Mezinárodní styky

Mezinárodní styky představují významnou část činnosti ČFS. Na prvním místě stojí zapojení do aktivit Evropské fyzikální společnosti (EPS), mezi jejíž národní členské společnosti ČFS patří.

Předsedkyně A.Valkárová se zúčastnila spolu s kol. Nadrechalem zasedání Rady Evropské fyzikální společnosti 19.-20.března v Mulhouse (Francie). Na základě návrhu velkých národních fyzikálních společností (Německé fyzikální společnosti a anglického Institute of Physics) se začaly připravovat změny v organizaci EPS, které vyústily v další

zasedání Rady EPS v Amsterdamu dne 20.listopadu 2010. Na tomto zasedání byly předloženy a rámcově schváleny připravované změny, definitivní návrh bude předložen Radě příští rok v březnu.

Kol. Mlynář, člen odborné skupiny „Energetika“, se zúčastnil porady EWG EPS (Energy working Group, EPS) v září 2010 v Mnichově.

Kol. Obdržálek reprezentoval ČFS ve skupině zabývající se zaváděním bolognského procesu do praxe (zřízené v rámci Evropské fyzikální společnosti). V rámci činnosti této skupiny se zúčastnil tří zasedání v zahraničí. Skupina připravila EPS report: „The implementation of the Bologna process into physics in Europe: the master level“.

4. Vnitřní záležitosti ČFS

Dne 13.dubna v 16:30 se konalo v posluchárně F2 na MFF UK Valné shromáždění České fyzikální společnosti. Na programu byly kromě přednesení zpráv o činnosti a o hospodaření ČFS také volby členů výboru ČFS a revizorů a odborná přednáška J.Grygara „Kam kráčí astronomie“. Voleb se zúčastnilo celkem 103 voličů a to prostřednictvím elektronické i normální pošty a osobně. Byl zvolen nový výbor, který měl po skončení shromáždění svou první schůzi spojenou s volbou funkcionářů výboru. Za předsedkyni ČFS byla zvolena A.Valkárová, za místopředsedy J.Dittrich a J.Mlynář, tajemníkem M.Cieslar a hospodářem P.Bydžovský. Celá sestava výboru a revizní komise viz. webové stránky ČFS.

Odborná skupina „Organizace výzkumu“, pracovala velmi intenzivně pod vedením kol. Černohorského. Cílem činnosti této odborné skupiny je sledovat otázky organizace výzkumu v ČR (pořádání seminářů, sledování vládní legislativy). Skupina uspořádala celkem 8 Akademických fór, kde se diskutovalo o problémech hodnocení vědeckých výsledků, státních maturitách, problémech v legislativě atd. Kromě diskuzí byla navrhována také konkrétní řešení a o návrzích i diskuzích byla informována ministerstva, poslanci, AV ČR a široká veřejnost.

Nová forma finanční podpory mladým vědeckým pracovníkům pro účast na konferencích nebyla příliš využívána, o podporu zažádal pouze jeden člen ČFS z Přírodovědecké fakulty JEP v Ústí nad Labem a bylo mu uděleno 10 tis.Kč.

5. Akce plánované na r. 2011

17.konference slovenských a českých fyziků, 5.-8.září, Žilina 2011, organizuje výbor ČFS a další členové ČFS spolu se slovenskými kolegy

Přehlídka popularizačních činů ve fyzice, listopad 2011, organizuje výbor ČFS

Strukturní fázové přechody, seminář, Rokytnice nad Jizerou, květen 2011, organizuje odb. skupina Dielektrik

Akademická fóra pořádaná pravidelně jednou měsíčně odb.skupinou pro Organizaci výzkumu, následující, XVII. Fórum s názvem „Stav institucionální tvorby legislativy: 1. terciární vzdělávání, 2.věda a výzkum“ se bude konat dne 20.11.2011

Vzpomínkové setkání k výročí úmrtí prof. B.Hostinského, březen 2011, organizuje odborná skupina pro org.výzkumu spolu v Př.fakultou MU v Brně a brněnskou pobočkou JČMF

Pravidelné přednášky v Ústavu fyziky plazmatu AV ČR v.v.i., Fyzikálního ústavu AV ČR v.v.i. a ČVUT v Praze, organizuje odb.skupina plazmatu

Fyzikální čtvrtky na FEL ČVUT v Praze. odpovídá doc. Ing. K. Malinský, CSc., ČVUT FEL Praha, Technická 2, 166 27 Praha 6, 224352383, malinsky@fel.cvut.cz.

Spolupořádání Eight Kudowa Summer School 14-18.6.2011 v Kudowe Zdroji. Tuto akci pořádá každoročně Institute of Plasma Physics and Laser Microfusion z Varšavy v rámci aktivit International Centre for Dense Magnetized Plasma ve spolupráci s ČVUT v Praze – odpovídá prof. RNDr. P. Kubeš, CSc., ČVUT FEL Praha, Technická 2, 166 27 Praha 6, tel. 224352330, kubes@fel.cvut.cz.

5th European Conference on Neutron Scattering, 17-21 July 2011, Prague, na organizaci se podílí odb.skupina magnetismu

1.-2.4. 2011 dubna se bude konat zasedání Rady EPS v Mulhouse.

V Praze 7.1.2011

Alice Valkárová
předsedkyně ČFS JČMF