



Zpráva o činnosti České fyzikální společnosti JČMF v r. 2013

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 spolupřádané ČFS JČMF v r. 2013

ČFS se podílela na organizování níže uvedených konferencí a seminářů. Mimo akcí oficiálně spolupřádaných 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)

Tříkrálová konference 2013 (konference mladých českých a slovenských fyziků pracujících u nás i v zahraničí) pořádaná 4. 1. 2013 v FPV UMB v Banské Bystrici.

Spolupřádání 12th International Workshop and Summer School v září 2013 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.

Seminář Strukturní fázové přechody v Rokytnici nad Jizerou. 20 českých účastníků, 10 zahraničních účastníků, březen 2013 (Odborná skupina dielektrik).

Spolupřádání mezinárodní konference „2013 IEEE Joint UFFC, EFTF and PFM Symposium“ v pražském Kongresovém centru 21.-25. července 2013 – počet účastníků 2000 (80 českých). (Odborná skupina dielektrik). Podrobnosti viz:
<http://ewh.ieee.org/conf/uffc/2013/>

1.2 České a slovenské národní akce

Odborná skupina magnetismu organizovala v r. 2013 čtyři semináře.

Odborná skupina Organizace výzkumu pokračovala v pořádání seminářů konaných pod názvem Akademické forum, zaměřených na aktuální problematiku ve vědě, výzkumu a vzdělávání. Semináře jsou veřejné, volně přístupné. Konají se v sídle JČMF v Praze, Žitná 25, díky vstřícnosti vedení Matematického ústavu Akademie věd ČR v jeho Velké posluchárně. V roce 2013 bylo uspořádáno těchto deset seminářů (v závorce je počet účastníků):

- 24. 1. 2013 AF- XXXVII. Právní stav RVVI – Aspekty hodnocení vědy (26)
- 21. 2. 2013 AF-XXXVIII. Pluralitní logistika legislativy (19)
- 21. 3. 2013 AF-XXXIX. Problematika otevřenosti přístupu k vědeckým informacím. (15)
- 25. 4. 2013 AF-XL. Diferenciace vyokých škol Kvalita / Akreditace (24)
- 23. 5. 2013 AF-XLI. Vysokoškolská a vědní politika 1989–2019: Fakta a názory (14)
- 20. 6. 2013 AF- XLII. Vysokoškolská a vědní politika 1989–2019: Fakta a názory II/III (21)

19. 9. 2013 AF- XLIII. Vysokoškolská a vědní politika 1989–2019: Fakta a názory III/III (17)
24. 10. 2013 AF-XLIV. Věda versus Politika (19)
28. 11. 2013 AF-XLV. Věda versus Politika II (15)
19. 12. 2013 AF-XLVI. Hodnocení vědy a výzkumu (xx)

Záznamy z Akademických fór s prezentacemi a diskusními příspěvky jsou rozesílány vrcholným orgánům a grémiím státní správy, akademickým institucím zahrnujícím vysoké školy, Akademii věd ČR a další zainteresované instituce a jednotlivce. Materiály Akademických fór jsou vyvěšeny na webových stránkách <http://jcmf.cz/osov>.

Programový a organizační výbor 18.konference českých a slovenských fyziků, která se společně s maďarskou a polskou spoluúčastí bude konat v září 2014, pracoval na přípravě programu a organizačních záležitostí.

Řada odborných skupin se podílela na organizaci pravidelných seminářů (Fyzikální čtvrtky na FEL ČVUT v Praze, kolokvia v rámci FJFI ČVUT o energetice, semináře magnetismu, biofyziky a další).

2. Pedagogicko-popularizační aktivity

Po dvou letech se opět konala dne 29.11.2013 v budově Matematicko-fyzikální fakulty na Malostranském náměstí „Soutěžní přehlídka významných činů ve zpřístupňování fyziky veřejnosti“ organizovaná kol. Dolejším. Svou popularizační činnost prezentovalo 14 organizací (např. studenti a pracovníci MFF UK, IQ park Liberec, ČEZ atd.) či jednotlivců. Nejlepší účastníci byli oceněni diplomem. Ti z nejlépe hodnocených účastníků, kteří nejsou ve své činnosti podporováni finančně státními či soukromými institucemi pak byli oceněni ještě finančními odměnami. Na akci byly využity prostředky získané od Rady vědeckých společností (35 tis. Kč) a zbytek z prostředků ČFS (20 tis. Kč). Podrobnosti viz: http://www-ucjf.troja.mff.cuni.cz/~dolejsi/outreach/Prehlikka/Prehlikka_2013.htm

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. Odborná skupina geofyziky je přidruženým kolektivním členem (Affiliated organization) European Geosciences Union (EGU).

Odborná skupina energetika ČFS (OSE ČFS) pořádala ve dnech 7. – 8. března 2013 v Praze zasedání EWG EPS (Energy Working Group of the European Physical Society). Zasedání bylo provázeno řadou veřejných přednášek na téma energetické politiky a jejich trendů v budově Matematicko-fyzikální fakulty a Fakulty technické a jaderné fyziky a exkurze do budovy rozvodného systému ČEPS. Zasedání se (kromě řady návštěvníků přednášek) účastnilo 13 zahraničních a jeden český člen EWG EPS (předseda OSE ČFS, J. Mlynář). Vedle České fyzikální společnosti akci finančně a/nebo organizačně podpořily následující společnosti: ÚFP AV ČR, FJFI ČVUT, ČEPS, MFF UK a TF ČZU. Významným výsledkem zasedání bylo mj. vydání článku o České přenosové soustavě v časopisu EPS Europhysics news 44/4, str.16 – 18.

Předseda OSE ČFS se dne 28. října 2013 zúčastnil porady EWG EPS v Budapešti, pořádané

při příležitosti 3. Evropské konference o energii (<http://www.e2c2013.mke.org.hu/>). Na této konferenci též prezentoval svůj odborný příspěvek „Spatially resolved soft X-ray diagnostics in fusion energy research“. Na česko-německém sympoziu o energetice, pořádaném Učenou společností ČR v Praze ve dnech 18. – 19. prosince pak přednesl za ČFS příspěvek „The energy of nuclear fusion“. Sympozia se zúčastnilo několik členů OSE ČFS.

O činnosti ČFS a zejména oslavách 150. letého výročí trvání JČMF napsala A.Valkárová článek „The Union of the Czech Mathematicians and Physicists and The Czech Physical Society“, který byl opublikován v srpnu 2013 v 29. ročníku časopisu Italské fyzikální společnosti *Il Nuovo Saggiatore*.

Kol. Mlynář podal návrh na to, aby v rámci aktivit „EPS historic site“ byla vyvěšena na budovu Rektorátu UK na Ovocném trhu tabulka připomínající, že v této budově měl svou laboratoř významný fyzik Ernst Mach. Evropská fyzikální společnost tento návrh schválila, o detailech se dále jedná.

Předsedkyně A.Valkárová a kol. J. Nadrchal zastupovali ČFS na zasedání rady Evropské fyzikální společnosti v Štrasburku ve dnech 5.-6. dubna 2013. A.Valkárová se zúčastnila každoroční konference fyziků pořádané Německou fyzikální společností v Drážďanech 5.-7. března 2013 včetně slavnostního předávání cen na této konferenci a slavnostní večere pořádané Institute of Physics v Londýně dne 15. 11. 2013. Kol. Kříž se jako zástupce ČFS zúčastnil XLII. konference polských fyziků a setkání reprezentantů národních fyzikálních společností, která byla organizována v Poznani v září r. 2013.

V prosinci 2013 byla obnovena smlouva mezi britským Institute of Physics a Českou fyzikální spoleností.

4. Vnitřní záležitosti ČFS

Oborové medaile prvního stupně ČFS byly uděleny 7. 3. 2013 Dr. Friedrichu Wagnerovi, bývalému prezidentu EPS, za jeho významný přínos k rozvoji fyziky plazmatu a jeho činnost v rámci EPS a 2. 9. 2013 prof. K. Šafaříkovi za jeho přínos k rozvoji fyziky těžkých iontů a dlouholetou podporu spolupráce s českými fyziky.

5. Akce plánované na r. 2014

V červenci 2014 konference (11th Prague Colloquium on f-electron systems) s širokou mezinárodní účastí (cca 60 zahraničních účastníků)(odborná skupina magnetisumu).

Spolupořádání 13th Kudowa Summer School v září v Kudowe Zdroji 6.-13. 6. 2014. Pořadatelem je Institute of Plasma Physics a Laser Microfusion z Varšavy v rámci aktivit International Centre for Dense Magnetized Plasma ve spolupráci s ČVUT v Praze za účasti 10 pracovníků z ČR a 30 zahraničních. Bude vydáno CD s přednáškami a výstupy studentů – odpovídá prof. RNDr. P. Kubeš, CSc., ČVUT FEL Praha, Technická 2, 166 27 Praha 6, tel. 224352330, kubes@fel.cvut.cz.

25th Symposium on Plasma Physics and Technology bude 16.-19. 6. 2014 v Praze. (Pořadatel FEL ČVUT a ÚFP AV ČR v Praze, místo konání ČVUT FEL Praha) – mezinárodní akce, 70

účastníků z ČR, 80 ze zahraničí – odpovídá doc. RNDr. J. Píchal, CSc., ČVUT FEL Praha, Technická 2, 166 27 Praha 6, tel. 224353081, pichal@fel.cvut.cz. Bude vydán sborník abstraktů Programme and Contents.

- 47. AF-XLVII čtvrtek 23. 1. 2014
- 48. AF-XLVIII čtvrtek 20. 2. 2014
- 49. AF-XLIX čtvrtek 20. 3. 2014
- 50. AF-L čtvrtek 17. 4. 2014
- 51. AF-LI čtvrtek 22. 5. 2014
- 52. AF-LII čtvrtek 19. 6. 2014
- 53. AF-LIII čtvrtek 25. 9. 2014
- 54. AF-LIV čtvrtek 23. 10. 2014
- 55. AF-LV čtvrtek 20. 11. 2014
- 56. AF-LVI čtvrtek 11. 12. 2014

Soutěž mladých vědeckých pracovníků o Cenu Milana Odehnala. (odpovídá kol. Bielčik)

Česko-polský seminář Structural and ferroelectric phase transitions, Soběslav, květen 2014, více než 100 účastníků, z toho 35 z Čech.

Mezinárodní konference Relaxor Ferroelectrics 2014, Praha, říjen 2014, kolem 100 účastníků, z toho 30 z Čech.

V Praze 30. 12. 2013

Alice Valkárová
předsedkyně ČFS JČMF