

# Zpráva o činnosti Fyzikálního oddělení JČMF pobočného spolku Praha v roce 2017

Organizaci a fungování FO PP JČMF zajišťuje výbor, v němž zasedá Mgr. Jaroslav Bielčík, Ph.D. (předseda), doc. RNDr. Ivo Křivka, CSc. (místopředseda), RNDr. Filip Křížek, Ph.D. (tajemník), Mgr. Radim Kusák, prof. ing. Martin Libra, CSc., RNDr. Vladimíra Novotná, CSc., a prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.

V rámci udržování pravidelných kontaktů mezi členy pobočky pokračovalo FO PP JČMF v pořádání tradičních seminářů pro její členy a veřejnost v historické budově MFF UK na Karlově. Důležitým úkolem těchto schůzek je šíření poznatků o různých trendech, které se rozvíjejí v současné fyzice a v aplikacích. Seznam uskutečněných setkání a probíraných témat je následující:

62. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 19.4. 2017. Vystoupil Milan Halousek z České kosmické kanceláře s přednáškou na téma „*Novinky v kosmonautice 2017*“.

63. setkání členů FO PP JČMF se uskutečnilo dne 24.5. 2017 a vystoupil na něm prof. RNDr. Ivo Kraus, DrSc., FEng., dr.h.c. a doc. ing. Štefan Zajac, CSc., z Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze. Měli přednášku na téma „*Fyzika za první republiky*“, kde připomenuli významné osobnosti české fyziky a propagovali svou nedávno vydanou knihu stejného názvu.

64. setkání členů FO PP JČMF bylo pořádáno dne 18.10. 2017. Přednášejícími byli doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc., z Astronomického ústavu AV ČR a PhDr. Alena Hadravová, CSc., z Ústavu pro soudobé dějiny AV ČR a hovořili na téma „*Nebeský glóbus českých králů*“.

65. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 8.11. 2017. Vystoupil ing. Miroslav Vrba, CSc., předseda Energetického komitétu World Energy Council s přednáškou na velmi aktuální téma „*Energetická bezpečnost*“.

FO PP JČMF vyvíjí i činnost, jejímž účelem je podpora a rozvoj mladých fyzikálních talentů. Prvních pět úspěšných řešitelů pražského krajského kola fyzikální olympiády v kategorii E jsme odměnili věcnou cenou. Členové FO PP JČMF se aktivně podíleli na organizaci *Turnaje mladých fyziků*, pořádaného pro studenty středních škol a byli i v hodnotící komisi v krajském kole *Středoškolské odborné činnosti*. Seminář pro řešitele letošního ročníku soutěže Turnaj mladých fyziků proběhl na FJFI ČVUT 20. října. Členové pobočky rovněž spoluorganizovali *Tříkrálovou konferenci* konanou 6.1. na půdě Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze. Konference je koncipována jako neformální setkání mladých českých a slovenských fyziků. Na závěr této konference proběhla panelová diskuze na téma *Jak udělat úspěšný krok do světa mimo akademii*, s panelisty Jiřím Králem (CERN), Lenkou

Hrazdilovou (TechSim Engineering), Tomášem Liškou (Foxcom), Alžbětou Bednářovou (NUVIA) a Ilonou Prausovou (Kariérní centrum ČVUT).

FO dále pokračuje ve spolupráci se sekci *EPS Young Minds Praha*, která sdružuje studenty a studentky fyziky a umožňuje jim uspořádat ve vlastní režii semináře s přednáškami a další akce. Letošní rok byly s podporou FO takto pořádány semináře: *Nanotechnologie ve službách lidstva v boji se světem (zlobivých) biomolekul* (Jiří Slabý z FJFI ČVUT), *Ako to úspešne priviesť do ciela* (Matúš Kramárik z Foxconn DRC, FIT VUT), *Jak šel foton na kvandr* (Jiří Maryška z FJFI ČVUT), *Kam s ním? Aneb co s hyperonem v jádře* (Jan Pokorný z FJFI ČVUT), *Mechanika volného pádu v praxi* (Tomáš Jakoubek z FJFI ČVUT), *Modelujeme kvazikrystaly* (Honza Mazáč z FJFI ČVUT), *Jak chemik do CERNu přišel aneb povídání o svítících nanokrystalech* (Kateřina Tomanová z FJFI ČVUT). Přednášející jsou honorováni z prostředků FO JČMF PSP. Mimo těchto přednášek zorganizovali členové EPS Young minds Praha také sérii setkání s názvem *Physics café*. Jedná se o mezigenerační neformální setkání členů EPS Young Minds Praha s kolegy z JČMF. Témata, na něž se program setkání zaměřil v roce 2017, byla: *Fyzika 21. století*, *Role vědce ve společnosti*, *Pub quiz s fyzikální tematikou*, *Fyzika na cestách*. Další akcí pořádanou členy EPS Young minds Praha byla *Novosemestrální párty*, která se koná jednou za semestr. Letos byly na programu přednáška prof. ing. Igora Jexe, DrSc., z FJFI na téma *Fyzika Star Treku* (20.3.) a přednáška prof. RNDr. Jiřího Podolského, CSc., DSc. na téma *O gravitačných vlnách* (30.10). Fungování EPS Young minds Praha zaštiťuje Evropská fyzikální společnost a přispívá na jeho činnost dotacemi. Další podporu pražské pobočky EPS Young Minds poskytuje také Česká fyzikální společnost.

Mgr. Jaroslav Bielčík, Ph.D., předseda FO PP JČMF