

## Činnost výboru FO JČMF PSP 2014-2017

Organizaci a fungování FO PP JČMF zajišťuje výbor, v němž v současné době 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 na půdě Fyzikálního ústavu Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. V uvedeném období bylo uskutečněno celkem 20 těchto setkání.
- Podpora fyzikálních soutěží konaných v Praze, kde pomáháme se zajištěním členů do hodnotících komisí (Turnaj mladých fyziků a v roce 2017 i Středoškolská odborná činnost) . Ceny pro úspěšné řešitele . Spolu s Českou fyzikální společností spoluorganizují členové FO soutěž o *Cenu Milana Odehnala*.
- Členové FO se podílejí na organizaci Tříkrálové konference a podíleli se na spol organizaci 7. Česko-Slovenské vědecké studentské konference ve fyzice pořádané na půdě FJFI ČVUT v Praze.
- Podpora EPS Young Minds Praha, která sdružuje studenty a studentky fyziky a umožňuje jim uspořádat ve vlastní režii semináře s přednáškami a další akce.

### Přehled jednotlivých Setkání:

46. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 9.5.2014. Vystoupil prof. RNDr. Jaromír Plášek, CSc., z Fyzikálního ústavu Univerzity Karlovy s přednáškou na téma „*Fluorescenční sondy a membránový potenciál kvasinek*“.

47. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 28.5.2014. Vystoupila Ing. Dana Drábová, Ph.D., Dr.h.c., ze Státního úřadu pro jadernou bezpečnost s přednáškou na téma „*S čertem zle, bez čerta ještě hůř. Aneb: potřebujeme jaderné technologie?*“.

48. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 22.10.2014. Vystoupil prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc., z Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze s přednáškou na téma „*Protony a těžké ionty v radioterapii*“.

49. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 12.11.2014. Vystoupila RNDr. Soňa Ehlerová, Ph.D., z Astronomického ústavu Akademie věd České republiky s přednáškou na téma „*Mezihvězdná hmota, kolébka hvězd*“.

50. předvánoční setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 17.12.2014. Vystoupil doc. Dr. Boris Tomášik, z Fakulty přírodních věd Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici s přednáškou na téma „*Fyzika a hudba... s trochou matematiky*“.

51. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 25.3.2015. Vystoupil prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D., z Matematicko-fyzikální fakulty UK s přednáškou na téma „*Modré LED a revoluce osvětlovací techniky – historie elektroluminiscence od kuriozity k Nobelově ceně 2014*“.

52. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 29.4. 2015. Vystoupil prof. Ing. Tomáš Mocek, Ph.D., z Fyzikálního ústavu AV ČR s přednáškou na téma „*Vývoj nové generace laserů pro aplikace v high-tech průmyslu*“.

53. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 13.5.2015. Vystoupil prof. RNDr. Miloslav Dušek, Dr., z Univerzity Palackého v Olomouci s přednáškou na téma „*Kvantový přenos a zpracování informace*“.

54. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 25.11.2015. Vystoupila doc. RNDr. Jana Vejpravová, Ph.D., z Fyzikálního ústavu AV ČR s přednáškou na téma „*Magnetické SPIONy - od fyziky k biomedicině*“.

55. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 2.12.2015. Vystoupil prof. PhDr. Jiří Straus, DrSc., z Ústavu kriminalistiky a forenzních disciplín na Vysoké škole finanční a správní o.p.s. s přednáškou na téma „*Aplikace fyzikálních principů v kriminalistice*“.

56. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 16.3. 2016. Vystoupil prof. RNDr. Vladimír Wagner, CSc., z Ústavu jaderné fyziky AV ČR, v.v.i., s přednáškou na téma „*Pozorování neutrinového a gravitačního vesmíru*“.

57. setkání členů FO PP JČMF bylo organizováno ve spolupráci s pražskou sekcí Evropské fyzikální společnosti Young Minds. Setkání se konalo dne 20.4. 2016. Vystoupil doc. RNDr. Alexandr Kupčo, Ph.D., z Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i., s přednáškou na téma „*Particle fever*“, kde shrnul základní myšlenky Standardního modelu částic a interakcí. Po jeho přednášce následovalo promítání stejnojmenného filmu.

58. setkání členů FO PP JČMF bylo pořádáno ve spolupráci s Českou fyzikální společností dne 2.6.2016. Vystoupil doc. Jiří Langer, CSc., z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze s přednáškou na téma „*Ernst Mach - fyzik a filozof*“.

59. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 2.11.2016. Vystoupil Ing. Vladimír Jirka, CSc., z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze s přednáškou na téma „*Fyzikální principy pasivních domů*“.

60. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 23.11.2016. Vystoupil ing. Michal Cifra, Ph.D., z Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i., s přednáškou na téma „*Slabé světlo z organizmů: měření, mechanismy a použití*“.

61. setkání členů FO PP JČMF bylo pojato jako adventní setkání členů všech oddělení PP JČMF. Konalo se dne 12.12.2016 na půdě Technické fakulty Zemědělské univerzity v Praze Suchbátka. Vystoupil doc. Ing. Ladislav Chládek, CSc., ze Zemědělské univerzity s přednáškou na téma „*Historie piva*“.

62. setkání členů FO PP JČMF se konalo dne 19.4. 2017. Vystoupil Milan Holusek 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*“.