



Zpráva o činnosti Fyzikální pedagogické společnosti JČMF za období 2014–2017

Fyzikální pedagogická společnost (FPS) sdružuje učitele fyziky základních a středních škol, učitele vysokých škol, které připravují učitele fyziky, a pracovníky dalších školských organizací. Činnost FPS je především zaměřena na zkvalitňování výuky fyziky na základních a středních školách, na pořádání odborných a metodických akcí pro učitele fyziky na těchto školách a na péči o nadané žáky ve fyzice.

V dubnu 2014 (ve dnech 1.–10. 4.) proběhly elektronickou a korespondenční formou volby Výboru FPS. Pro nové funkční období byl zvolen výbor ve složení: předseda Leoš Dvořák, místopředseda Václav Piskač, hospodář Lukáš Richterek, tajemnice Věra Koudelková; členové: Stanislav Gottwald, Eva Hejnová, Renata Holubová, Libor Koníček, Michaela Křížová, Radim Kusák, František Látal, Stanislav Panoš, Jitka Prokšová, Petr Sládek a Jiří Tesař; do funkce členů kontrolní komise pro kontrolu hospodaření FPS byly zvoleny Eva Hejnová a Renata Holubová. V r. 2017 byl do kontrolní komise doplněn Petr Sládek. Výbor FPS se schází dvakrát ročně, ojediněle jednal formou per rollam. Podrobnosti jsou v zápisech ze schůzí Výboru na webových stránkách FPS JČMF.

V roce 2015 schválilo Valné shromáždění FPS nový Organizační a jednací řád FPS; je zveřejněn na webu FPS (na webových stránkách JČMF).

V roce 2016 byla FPS úspěšně zaregistrována jako pobočný spolek JČMF. Oficiální název spolku je **Fyzikální pedagogická společnost, pobočný spolek Jednoty českých matematiků a fyziků**. Sídlem FPS je sídlo Jednoty v MÚ ČAV v Žitné ulici v Praze.

Ve Fyzikální pedagogické společnosti existují tři odborné skupiny: OS pro výuku fyziky na ZŠ (vedoucí Václav Piskač), OS pro výuku fyziky na SŠ (vedoucí Libor Koníček) a OS pro moderní technologie ve výuce fyziky (vedoucí Radim Kusák).

Výše členských příspěvků FPS činí: základní výše 100 Kč ročně, snížená sazba (pro důchodce, studenty do 28 let a členy na rodičovské dovolené) 50 Kč.

K 4. 2. 2018 měla FPS 139 členů, věkový průměr je 56 let. Oproti roku 2014 se počet členů mírně snížil, věkový průměr zůstal stejný.

V letech 2014–2017 proběhly (s jedinou výjimkou) všechny plánované akce FPS – všechny úspěšné a s velmi dobrým ohlasem od účastníků. Celkem šlo o 17 akcí, většinou celostátních konferencí a seminářů, některé byly s mezinárodní účastí.

Akce FPS v roce 2014

1) **Konference regionálních center projektu Elixír do škol** pořádaná ve spolupráci s Nadací Depositum Bonum a PŘF UHK 16. - 18. května 2014 v Hradci Králové. Konferenci organizovala a financovala Nadace Depositum Bonum, za FPS byl garantem L. Dvořák. Konference se účastnilo 174 účastníků, převážně učitelů fyziky ze ZŠ a SŠ. Zaznělo na ní pět plenárních přednášek a proběhlo celkem 31 dílen.

2) Celostátní konference **Veletrh nápadů učitelů fyziky 19** úspěšně proběhla 29.–31. srpna 2014 v Chebu. Pořadatelem byla FPE ZČU v Plzni, spolupořadatelé byly Gymnázium Cheb, PŘF UHK a FPS. Hlavním organizátorem a garantem za FPS byl M. Randa, hlavním lokálním organizátorem J. Dirlbeck. Veletrh měl 127 účastníků; vedle zvaných přednášek zahraničních hostů ze Slovinska, Slovenska a Polska bylo prezentováno 54 dalších příspěvků účastníků. Z konference byl vydán tištěný sborník.

3) **Celostátní soutěž diplomových, rigorózních a bakalářských prací z didaktiky fyziky** proběhla úspěšně na Katedře fyziky PŘF UHK v Hradci Králové 14. listopadu 2014, hlavním organizátorem byl J. Kříž. Bylo prezentováno celkem 12 prací. Z grantu získaného FPS pro rok 2014 byl na tuto akci přidělen příspěvek ve výši 9 tisíc Kč.

4) Celostátní seminář **Moderní technologie ve výuce fyziky** se konal 28. listopadu 2014 na Gymnáziu Kralupy nad Vltavou. Hlavním organizátorem a garantem za FPS byl R. Kusák. Semináře se účastnilo 53 účastníků. Zazněly dvě přednášky a konalo se 9 dílen (některé opakovaně) ve 4 sekcích.

Akce FPS v roce 2015:

a) **Konference Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 7** se konala 27.–29. dubna 2015 v Kašperských Horách, hlavním organizátorem a garantem za FPS byl M. Randa. Šlo o konferenci s mezinárodní účastí, účastnilo se 70 učitelů fyziky všech stupňů škol z ČR, SR a Slovinska, zaznělo 53 příspěvků v osmi blocích. Z konference byl vydán sborník v elektronické podobě (na CD).

b) **Konference regionálních center projektu Elixír do škol** proběhla 15.–17. května 2015 v Hradci Králové. Konferenci organizovala a financovala Nadace Depositum Bonum, za FPS byl garantem L. Dvořák. Konference se účastnilo 170 účastníků, převážně učitelů fyziky ze ZŠ a SŠ. Zazněly čtyři zvané přednášky a proběhlo přes 40 bloků dílen.

c) **Celostátní soutěžní přehlídka diplomových, rigorózních a bakalářských prací z didaktiky fyziky** proběhla úspěšně na PŘF UP v Olomouci 17. června 2015, za FPS byla garantem R. Holubová. Účastnilo se 15 prací, viz webové stránky <http://jcmf.upol.cz/soutez2015/>. Z grantu RVS získaného FPS pro r. 2015 byl na tuto akci přidělen příspěvek ve výši 9 tis. Kč.

d) Celostátní konference s mezinárodní účastí **Veletrh nápadů učitelů fyziky 20** úspěšně proběhla 28.–30. srpna 2015 na MFF UK v Praze. Za FPS byl garantem L. Dvořák. Počet účastníků byl 164, bylo prezentováno 40 ústních vystoupení, 20 posterů a 7 výstavek. Z konference byl vydán sborník v elektronické podobě (na CD).

e) Celostátní konference **Jak získat žáky pro fyziku?** proběhla 14.–17. října 2015 ve Vlachovicích. Hlavním organizátorem a garantem za FPS byl V. Piskač. Účastnilo se jí 50 účastníků, prezentováno bylo 16 příspěvků a proběhlo 6 dílen, každá opakovaně. Z konference byl vydán sborník v elektronické podobě (na CD).

Akce FPS v roce 2016:

a) **Konference regionálních center projektu Elixír do škol** proběhla 13.–15. května 2016 v Hradci Králové. Konferenci organizovala a financovala Nadace Depositum Bonum, za FPS byl garantem L. Dvořák. Konference se účastnilo 180 účastníků, převážně učitelů fyziky ze základních a středních škol. Na konferenci zazněly čtyři zvané přednášky a proběhlo 40 bloků dílen.

b) **Celostátní soutěžní přehlídka diplomových, rigorózních a bakalářských prací z didaktiky fyziky** proběhla úspěšně na PedF JU v Českých Budějovicích 16. června 2016, za FPS byl garantem J. Tesař. Účastnilo se 12 prací. Z grantu RVS získaného FPS pro rok 2016 byl na tuto akci přidělen příspěvek ve výši 9 tisíc Kč.

c) Celostátní konference s mezinárodní účastí **Veletřh nápadů učitelů fyziky 21** úspěšně proběhla 26.–28. srpna 2016 na PedF MU v Brně. Za FPS byl garantem P. Sládek. Počet účastníků byl 137 (převážně učitelů) plus 17 žáků ZŠ a 7 studentů PedF MU. Prezentováno bylo 54 ústních vystoupení a 8 posterů. Ze semináře byl vydán sborník v elektronické podobě (na CD).

Akce FPS v roce 2017:

a) **Konference Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 8** se konala 21.–23. dubna 2017 v Kašperských Horách, hlavním organizátorem a garantem za FPS byl O. Kéhar. Účastnilo se 74 učitelů fyziky všech stupňů škol z ČR a SR, zaznělo zde 50 příspěvků. Z konference bude vydán sborník v elektronické podobě. V usnesení konference je řada bodů týkajících se didaktiky fyziky a podpory učitelů fyziky, text usnesení je k dispozici na webu na adrese https://kof.zcu.cz/ak/trendy/8/prg/Trendy8_usneseni_ver1.pdf.

b) **Konference regionálních center projektu Elixír do škol** proběhla 12.–14. května 2017 v Hradci Králové. Konferenci organizovala a financovala Nadace Depositum Bonum, za FPS byl garantem L. Dvořák. Konference se účastnilo 175 účastníků, převážně učitelů fyziky ze ZŠ a SŠ. Proběhly čtyři zvané přednášky a 40 bloků dílen.

c) **Celostátní soutěžní přehlídka diplomových, rigorózních a bakalářských prací z didaktiky fyziky** proběhla úspěšně na FPE ZČU v Plzni 15. června 2017, za FPS byla garantkou J. Prokšová. Účastnilo se deset prací. Z grantu RVS získaného FPS pro r. 2017 byl na tuto akci přidělen příspěvek ve výši 9 tisíc Kč.

d) **Celostátní konference s mezinárodní účastí Veletřh nápadů učitelů fyziky 22** úspěšně proběhla 1.–3. září 2017 na PřF UP v Olomouci. Za FPS byla garantkou R. Holubová. Počet účastníků byl 153, bylo prezentováno 53 ústních vystoupení a 10 posterů. Z konference byl vydán sborník v elektronické podobě (online, viz <http://www.vnufol.cz/sbornik.php>).

e) **Celostátní seminář Co dává žákům fyzika?** proběhl 18.–21. října 2017 ve Vlachovicích. Účastnilo se ho 36 účastníků, převážně učitelů fyziky ze všech typů škol. Hlavním organizátorem a garantem za FPS byl V. Piskač. Na konferenci bylo prezentováno 13 příspěvků a proběhly 4 dílny, každá byla dvakrát opakována. Z konference byl vydán sborník v elektronické podobě (na CD).

Další aktivity FPS a jejích členů:

- V roce 2015 se u příležitosti konference Veletrh nápadů učitelů fyziky dne 28. 8. konalo v Praze na MFF UK Valné shromáždění FPS JČMF. Valné shromáždění hlasováním vyjádřilo souhlas s návrhem nového Organizačního a jednacího řádu FPS. Odhlasovalo též novou výši členských příspěvků FPS.
- V lednu 2016 (ve dnech 7.–15. ledna 2016) proběhlo Valné shromáždění FPS formou per rollam. Na něm členové FPS odhlasovali, že FPS bude pobočným spolkem JČMF a souhlasili s novým názvem FPS. FPS byla následně úspěšně zaregistrována jako pobočný spolek JČMF, a to ke dni 10. května 2016.
- V roce 2016 vytvořil Mgr. Lukáš Richterek nové logo FPS. (Výbor FPS ho vybral z několika předložených návrhů.) S novým logem bylo seznámeno Předsednictvo Výboru JČMF a vzalo ho na vědomí. Logo FPS je prezentováno v záhlaví této zprávy.
- V roce 2016 byl založen nový účet FPS u Fio Banky (a zrušen starý účet u ČS). FPS tím šetří výdaje na správu účtu, zároveň je účet přístupný přes internetové bankovníctví.
- Od července 2015 podniká předseda FPS na základě pověření účastníky konference Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky kroky k tomu, aby MŠMT realizovalo šetření, které by zjistilo skutečné počty učitelů fyziky na školách a jejich aprobovanost. Šetření již příslušný odbor ministerstva připravil, dosud se však nerealizovalo. Podrobnou zprávu o tom L. Dvořák podal účastníkům konference Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 8 v dubnu 2017. Na základě usnesení z této konference se dále snažíme, aby se šetření přece jen realizovalo.
- FPS každoročně žádá prostřednictvím Rady vědeckých společností o finanční podporu Celostátní soutěže diplomových, rigorózních a bakalářských prací z didaktiky fyziky. Tuto podporu pravidelně dostává, ve výši 9 tis. Kč na rok. (Poskytovatelem je Akademie věd ČR, dotace jde ze státního rozpočtu.) FPS též také každoročně zpracovává a Radě vědeckých společností zasílá roční zprávu o své činnosti (přehled uskutečněných akcí); tyto zprávy jsou též zveřejněny na webových stránkách FPS, stejně jako Výroční zprávy FPS za každý rok.
- V období 2014–2017 pokračovala spolupráce s Nadací Depositum Bonum. Nadace podpořila osm akcí FPS v tomto období částkou v celkové výši 110 tisíc Kč. Za tuto podporu FPS vyjadřovala poděkování jednak na akcích samotných a na webových stránkách a též informací o podpoře daných akcí ve sbornících konferencí. FPS byla také spolupořadatelem čtyř konferencí regionálních center projektu Elixír do škol pořádaných Nadací.
- I v uplynulém období byly průběžně aktualizovány informace na webových stránkách FPS. Webmasterkou stránek je tajemnice FPS V. Koudelková.
- Členové FPS se účastní českých i mezinárodních konferencí v oblasti fyzikálního vzdělávání (DIDFYZ, GIREP, ICPE, HSCI a dalších), jsou členy redakčních rad oborových časopisů (Matematika-fyzika-informatika, Rozhledy MF, Školská fyzika, Scientia in Educatione a dalších) a i dalšími způsoby (např. v rámci soutěží typu FO, Turnaj mladých fyziků apod.) se podílejí na rozvoji fyzikálního vzdělávání v ČR.

Plán akcí na rok 2018:

Plánovány jsou čtyři akce:

a) Seminář věnovaný diskusi o přípravě budoucích úprav Rámcových vzdělávacích programů v předmětu fyzika proběhne v Praze na MFF UK 2.–3. března 2018. Garant za FPS: L. Dvořák.

b) **Konference regionálních center projektu Elixír do škol**; pořádat ji bude nově vznikající zapsaný ústav Elixír do škol, hrazena bude z dotace Nadace Depositum Bonum; FPS bude spolupořadatelem. Konference je plánována na 18.–20. května 2018, uskuteční se v Hradci Králové. Garant za FPS: L. Dvořák.

c) **Celostátní soutěž diplomových, rigorózních a bakalářských prací z didaktiky fyziky** proběhne v červnu 2018 na PŘF UHK v Hradci Králové. Garantem za FPS je M. Křížová.

d) Celostátní konference s mezinárodní účastí **Veletřh nápadů učitelů fyziky 23** se bude konat 31. srpna – 2. září 2018 na PedF JU v Českých Budějovicích. Garantem za FPS bude J. Tesař.

V březnu roku 2018 se také uskuteční volby do Výboru FPS na další čtyřleté období.

V Praze, 6. 2. 2018

S využitím výročních zpráv z let 2014-2017
zpracoval předseda FPS L. Dvořák