



Zpráva o činnosti Fyzikální pedagogické společnosti JČMF za rok 2017

Fyzikální pedagogická společnost (FPS) je pobočným spolkem Jednoty Českých matematiků a fyziků. 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 ZŠ a SŠ, na pořádání odborných a metodických akcí pro učitele fyziky na těchto školách a na péči o nadané žáky ve fyzice.

Výbor FPS se sešel 22. 4. 2017 v Kašperských Horách při příležitosti konference Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 8 a 27. 11. 2017 v Praze na MFF UK (s tím, že tři členové Výboru se této schůzi účastnili prostřednictvím Skypu). Výbor na těchto schůzích průběžně hodnotil akce konané v roce 2017, stav hospodaření, zprávy z předsednictva výboru JČMF, práci odborných skupin a projednal návrhy akcí na rok 2018. Podrobnosti jsou v zápisech ze schůzí Výboru.

Akce FPS v roce 2017:

V roce 2017 proběhly plánované akce úspěšně a s velmi dobrým ohlasem od účastníků.

1) **Konference Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 8** se konala 21.-23. 4. 2017 v Kašperských Horách, hlavním organizátorem a garantem za FPS byl O. Kéhar. Šlo o konferenci s mezinárodní účastí, letos bylo hlavním tématem *Jak ICT ovlivňuje fyziku a naopak*. Účastnilo se 74 učitelů fyziky všech stupňů škol z ČR a SR, zaznělo zde 50 příspěvků. Z konference bude vydán sborník v elektronické podobě. Účastníci hodnotili konferenci jako velmi přínosnou. V rámci konference proběhla dvě symposia: o přípravě učitelů fyziky na vysokých školách a o postavení didaktiky fyziky v ČR. Usnesení z konference mimo jiné konstatuje trvalou potřebu získat data o učitelích fyziky na školách v ČR. V usnesení je také řada bodů týkajících se didaktiky fyziky a podpory učitelů fyziky, viz text usnesení na https://kof.zcu.cz/ak/trendy/8/prg/Trendy8_usneseni_ver1.pdf.

2) **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. Konferenci se účastnilo 175 účastníků, převážně učitelů fyziky ze základních a středních škol. Na konferenci zazněly čtyři zvané přednášky a proběhlo 40 bloků dílen. Bližší informace jsou na webové stránce <http://nadacedb.cz/elixir-doskol/konference-2017>.

3) **Celostátní soutěžní přehlídka diplomových, rigorózních a bakalářských prací z didaktiky fyziky** proběhla úspěšně na PedF JU v Plzni 15. června 2017, za FPS byla garantkou J. Prokšová. Soutěž probíhala ve 3 sekcích – bakalářská (4 práce), magisterská (5 prací) a sekce disertačních prací (jediná práce). Ve všech sekcích bylo vyhodnoceno pořadí prací. Účastníci obdrželi certifikát o účasti a vítězové jednotlivých sekcí knižní ceny. Z grantu RVS získaného FPS pro r. 2017 byl na tuto akci přidělen příspěvek ve výši 9 tisíc Kč.

4) **Celostátní konference s mezinárodní účastí Veletrh 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, šlo o učitele fyziky ze všech stupňů škol a pracovníky v oboru fyzikálního vzdělávání. Na konferenci bylo prezentováno 53 ústních vystoupení (včetně zvané přednášky prof. Leopolda Mathelitsche z Univerzity v Gratzu) a 10 posterů. Z konference byl vydán sborník v elektronické podobě (online).

5) **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. Účastníci ocenili, že seminář byl dobrou příležitostí k intenzivní výměně zkušeností všech zúčastněných.

Další aktivity:

Plánované a pracovníky MŠMT připravené šetření pro získání dat o učitelích fyziky bylo začátkem roku pozastaveno ministryní školství s tím, že nezapadá do její priority, jíž bylo snížení administrativní zátěže škol. Šetření mělo být nahrazeno kvalifikovaným odhadem. Data, která byla FPS poskytnuta, však účastníci konference Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 8 (kde daná data prezentoval předseda FPS) shledali velmi nedostatečnými. Předseda FPS v září 2017 požádal stávajícího ministra školství, mládeže a tělovýchovy prof. Štecha, aby připravené šetření bylo realizováno. Podle odpovědí z MŠMT bude možno šetření provést na jaře 2018. Na celé věci je pozitivní skutečnost, že MŠMT s FPS komunikuje a že šetření je připraveno.

Plán akcí na rok 2018:

Plánovány jsou čtyři akce:

a) Seminář věnovaný diskusi o přípravě budoucích úprav Rámcových vzdělávacích programů v předmětu fyzika. Cílem je, aby komunita učitelů fyziky a pracovníků v oblasti fyzikálního vzdělávání vyslovila své stanovisko k budoucím úpravám RVP dříve, než se na těchto úpravách začne konkrétně intenzivněji pracovat. Termín bude ještě upřesněn, počítá se s tím, že by seminář proběhl v Praze na MFF během února, nejspíše ve dnech pátek odpoledne - sobota, uvažovaným termínem je 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 (18. nebo 19. 6.) na PřF UHK v Hradci Králové. Garantem za FPS je M. Křížová. Soutěž by měla získat dotaci z grantu RVS 9 tisíc Kč.

d) Celostátní konference s mezinárodní účastí **Veletrh nápadů učitelů fyziky 23** se bude konat 31. 8.–2. 9. 2018 na PedF JU v Českých Budějovicích. Garantem za FPS bude J. Tesař.

Na jaře 2018 také proběhnou volby do Výboru FPS, budou provedeny elektronickou formou.

L. Dvořák, předseda FPS JČMF