

Zápis z 6. jednání Pracovní skupiny pro Fakultní školy MFF UK

ze dne 23. 1. 2017.

Místo: Ke Karlovu 3, Praha 2, velká zasedací místnost

Termín: pondělí 23. ledna 2017

Přítomni (bez titulů): Drozd, Havlíčková, Hromadová, Kekule, Kolář, Kuboň, Mandíková, Mikuláš, Šolcová, Töpfer, Vlach

Omluveni (bez titulů): Robová, P. Svoboda

Zasedání bylo zahájeno ve 13:00 hod.

Aktuální podklady dostali přítomní na místě.

Program: shrnutí činnosti za období od ledna 2016, akce pro FŠ, návrhy nových FŠ, různé

1. Shrnutí činnosti za období od ledna 2016

1. V průběhu února byla zveřejněna na webu FŠ **nabídka akcí pro Fakultní školy** (<http://www.mff.cuni.cz/verejnost/fs/>). Na webu jsou též průběžně zveřejňovány nabídky seminářů pro učitele, soutěží pro žáky, pozvání na výstavy i přehled proběhlých akcí.

2. V roce 2016 proběhly následující **akce pro FŠ či s jejich účastí:**

Účast a prezentace pokusů na Dni otevřených dveří na Gymnáziu Jírovcova v Českých Budějovicích (leden 2016).

Na čtyři Fakultní školy (Gymnázium Pierre de Coubertina, ZŠ J. A. Komenského v Lysé nad Labem, Gymnázium Jírovcova v Českých Budějovicích, Gymnázium Mikulášské náměstí v Plzni) zavítala Show Fyzika všemi smysly. Show organizačně zajišťují především doktorandi a studenti vyšších ročníků učitelství fyziky na MFF UK.

16. 6. 2016 proběhl na Gymnáziu Jírovcova v Českých Budějovicích seminář Dilatace času pod vedením Mgr. Matěje Rystona z KDF MFF UK.

28.4.2016 proběhla na Gymnáziu Pierra de Coubertina v Táboře přednáška s pokusy na téma Radioaktivita kolem nás. Přednášku vedl RNDr. Peter Žilavý, Ph.D. z KDF MFF UK.

27. 6. 2016 se uskutečnila na gymnáziu Jaroslava Heyrovského přednáška Mgr. Jakuba Gemrota z KSVI MFF UK "Československo 1938-39".

28. 6. 2016 zavítalo na MFF UK 45 studentů z gymnázia v Uherském Hradišti. Dopoledne pro ně připravila RNDr. Eva Holtanová, Ph.D. z KFA přednášku z meteorologie a odpoledne jim předváděl fyzikální experimenty RNDr. Tomáš Kekule, Ph.D. z KVOF.

30. 9. 2016 proběhlo v rámci Noci vědců v iQLandii v Liberci České finále Science on Stage - Národní přehlídka vzdělávacích aktivit, kterého se zúčastnil i tým žáků z Fakultní školy Gymnázium Jaroslava Heyrovského s pódiovým vystoupením „Sport a věda“ a jeden z workshopů vedl Z. Hubáček z gymnázia v Uherském Hradišti.

11. 11. 2016 proběhlo finále soutěže Matfyz FEAT, kterého se zúčastnili zástupci z Fakultních škol – jeden žák z Gymnázia Christiana Dopplera a tři dvojice z Gymnázia v Uherském Hradišti, z nichž byly dvě vítězné.

20. 12. 2016 proběhla na Gymnáziu Pierra de Coubertina v Táboře přednáška s pokusy na téma Principy a použití polovodičových součástek. Přednášku vedl RNDr. Peter Žilavý, Ph.D. z KDF MFF UK a zúčastnilo se jí asi 30 studentů výběrového semináře Fyzika v kostce pro oktávu a čtvrté ročníky.

3. 23. 11. 2016 proběhlo v refektáři MFF UK na Malé Straně **slavnostní setkání zástupců fakultních škol s představiteli fakulty**. Za přítomnosti pana děkana byly podepsány dohody o spolupráci se sedmi novými vybranými školami. Poté proběhla diskuze o programu, který fakulta školám nabízí. Na závěr setkání navštívili účastníci rotundu sv. Václava.

V současné době má MFF UK **25** Fakultních škol.

4. Další aktivity v rámci projektu:

Učitelé z Fakultních škol se průběžně podílí na **vedení pedagogických praxí** posluchačů učitelství MFF UK.

Studenti šesti Fakultních škol (gymnázia Špitálská, Písnická, J. Keplera, Voděradská, Heyrovského, SPŠ Panská) využívají nabídku k **navštěvě Interaktivní Fyzikální Laboratoře**.

Na Fakultní školy jsou průběžně rozesílány přednostní nabídky na různé akce MFF UK (semináře pro učitele, koncerty, výstavy), výzvy k účasti v různých soutěžích pro žáky.

Průběžně jsou **zprostředkováváni chybějící učitelé** matematiky a zejména fyziky pro FŠ (gymnázia Nad Štolou, Heyrovského, Voděradská).

Rozvíjí se **spolupráce s nakladatelstvím Matfyzpress**. FŠ bylo zasláno v rámci spolupráce několik výtisků knihy Rande s Fyzikou, zdarma dostaly též po několika výtiscích československého časopisu pro fyziku. Ze strany nakladatelství je pak zájem o lektorování některých z nově vydávaných knih učiteli z Fakultních škol. Zatím se tak stalo u jedné z nich.

Probíhá také **užší spolupráce s Gymnáziem Pierra de Coubertina** v Táboře, kde se RNDr. Peter Žilavý, Ph.D. podílel na vedení jednoho z týmů Poháru vědy, pomáhal s rekonstrukcí učebny fyziky, konzultuje problémy k fyzikální olympiádě, pomáhá s akcemi Elixíru.

2. *Nové akce pro FŠ*

Gymnázium Bílovec: zájem o jednodenní exkurzi pro cca 6 žáků na fyzikální pracoviště (jedna talentovaná žačka by se ráda zapojila do nějakého projektu), termín: začátek semestru, aby se podívali i do výuky

Wichterlovo gymnázium: Podávají projekt, v rámci kterého by chtěli poslat cca 10 žáků na třídní stáž, udělali by si kolečko po jednotlivých katedrách, případně navštívili nějaké přednášky. Z projektu jsou schopni zaplatit cestu, ubytování a stravu. V rámci projektu mohou zaplatit i přednášky odborníků, ať již v rámci výše zmíněných tří dnů, nebo u nich na gymnáziu.

3. Návrhy nových FŠ

Karel Kolář navrhl, aby byly přijaty 4 školy ze Slovenska. Konkrétně Gymnázium Poštová v Košicích, Gymnázium Juraje Hronca a Gymnázium pro mimořádně nadané v Bratislavě a Gymnázium L. Štúra v Trenčíně.

Dana Mandíková ve spolupráci s Terezou Bártlovou zjistí bližší informace o těchto školách (počet jejich žáků studujících na MFF UK, účast v soutěžích a akcích MFF UK) a na základě toho osloví dvě z těchto škol s nabídkou stát se FŠ MFF UK.

Zájem o zapojení do projektu projevilo Gymnázium v Poličce, které dlouhodobě spolupracuje s KDF MFF UK. Vzhledem k tomu, že zatím nesplňuje kritéria, nebylo členy skupiny schváleno.

Přijetí nových Fakultních škol by mělo proběhnout opět na podzim 2017 v rámci DOD společně se setkáním se zástupci stávajících Fakultních škol.

4. Různé

1. Agendu FŠ na OVVP převzala Tereza Bártlová – bylo by vhodné, aby byla členkou pracovní skupiny – návrh připraví Dana Mandíková.

2. S ohledem na změnu názvu fakulty bude třeba upravit dokumenty pro FŠ (na webu upraví Jana Hromadová, ostatní písemnosti Dana Mandíková).

3. Martin Vlach informoval o záměru nabídnout možnost získat Studentský fakultní grant (SFG) již studentům prvního ročníku. Je třeba připravit vhodná témata a zajistit jejich vedoucí.

Za fyziku zajistí Dana Mandíková, za matematiku Jana Hromadová, za informatiku Pavel Töpfer (cca po 5 tématech) – do konce února 2017.

S touto možností by pak měli být seznámeni i žáci středních škol (zejména fakultních), kteří se rozhodují o studiu na VŠ.

4. Další diskutovanou možností, jak získat nové studenty, byla nabídka témat a vedení SOČek pracovníky fakulty.

Témata a kontakty na případné vedoucí práce posílejte Daně Mandíkové. Budou rozeslány vedení i učitelům FŠ a zveřejněny na webu.

5. Na školách, zejména pražských, začíná být kritický nedostatek učitelů fyziky. Jednou z možností, jak získat další učitele fyziky, je nabídnout stávajícím učitelům jiných přírodovědných předmětů rozšíření aprobace v rámci kurzu CŽV (přednostně by mohly být osloveny Fakultní školy). Vladislav Kuboň navrhl, že při úspěšném absolvování kurzu, by mohl být odpuštěn poplatek.

6. Karolína Šolcová vypracuje pro proděkana Kuboně přehled, kolik absolventů učitelství na fakultě se tomuto povolání skutečně věnuje.

Zpracovala Dana Mandíková, KDF, 23. 1. 2017