



1  
2013

# NEWSLETTER ALUMNI MATEFYZ

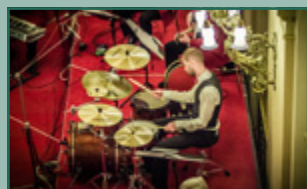
## Co bylo...

### Malostranská setkání

Informatická sekce rozběhla s úspěchem sérii Malostranských setkání. Již třetí v pořadí bylo zaměřené na přenos poznatků mezi akademickou půdou a komerční sférou. Představeny byly projekty **MultimediaTV** (framework pro vývoj aplikací na Smart TV), **Čapek** (interaktivní výuka tvaroslovných a větných rozborů na iPadu), **JTagger** (automatická detekce referencí v soudních rozhodnutích), **DiSL** (doménově specifický jazyk pro instrumentaci Java byte-code). Další setkání je plánované na květen 2013.

### Fakultní ples

Ve středu 6. 3. 2013 hostil tradičně palác na Žofíně fakultní ples. Stejně jako v přechozích letech byl v rukou spolku **Matfyzák** a nesl se v duchu **Mafie 30. let**.



## Editorial

Vážení příznivci alumni, *o studium v angličtině na MFF je opravdu zájem, což potvrzují aktuální čísla přihlášek. Do konce února 2013 jich fakulta obdržela 50, z toho 19 k bakalářskému studiu informatiky a 8 k navazujícímu magisterskému studiu informatiky, 23 ke studijnímu programu matematika. Pro jarní kolo přihlášek, otevřené do konce května, se jich zatím sešlo 11. Čísla to jsou potěšující a přejeme fakultě, aby jen rostla.*

K. Šolcová

## Blahopřejeme

### Prof. Vladimíru Matolínovi



a jeho týmu k výborným vědeckým výsledkům. Prof. Matolín (Katedra fyziky povrchů a plazmatu) vyvinul metodu, která v katalyzátorech nahrazuje drahou platinu levnějším oxidem ceru.

Po osmi letech bádání se podařilo odbornému týmu potvrdit, že katalyzátor zhruba se stokrát menším množstvím platiny má i lepší vlastnosti. „Podařilo se nám nahradit běžný platinový katalyzátor speciálně vyvinutou tenkou vrstvou z oxidu ceru, která obsahuje jen mikrogram platiny na centimetr čtvereční, což je zlomek oproti normálnímu množství. Přitom výkon obou katalyzátorů je srovnatelný,“ říká Matolín.

Vynález už má Matolínův tým patentovaný v USA a v Japonsku. Na výzkum, do něhož jsou zapojeny i univerzity v Německu, Itálii a Francii, dostal z Evropské unie grant v přepočtu 100 milionů korun. Na grantu bude spolupracovat pět evropských zemí.

<http://hn.ihned.cz/c1-59357530-cesky-objev-zmeni-ekologicke-motory>

### Prof. Eduardovi Feireislovi



k získání evropského grantu pro pokročilé výzkumné pracovníky z členských zemí EU: Výše grantu bude dosahovat několika milionů korun na výzkum termodynamiky tekutin.

Grant je pětiletý, se startem výzkumných prací se počítá od letošního léta. E. Feireisl (Matematický ústav AV) se dlouhodobě zabývá matematickou analýzou, teorií parciálních diferenciálních rovnic a je určena rovnicemi hydrodynamiky.

## Co Matfyz pořádá?



MFF se letos poprvé představí na Festivalu Fantazie v Chotěboři ve dnech 28. 6. – 7. 7. 2013.

Festival je největším festivalem popkultury u nás a letos se koná již 18. ročník. „Matfyz“ pro festival připraví zábavný program popularizující matematiku, fyziku a informatiku v sekci Matfyzexpo. Přijedou i přiletí roboti, dorazí umělá inteligence a virtuální lidé, přijede 3D tiskárna. Z fyzikálních „lahůdek“ účastníci například uvidí, co vykouzlí elektrostatické síly, jak lze skládat barvy pomocí vrtačky. Návštěvníci uslyší zvuky neobvyklých hudebních nástrojů a „ochutnají“ výrobky netradičního kulinářství s indukčním vařičem. Za MFF se na akci představí např. doc. Miloš Rotter či doc. Pavel Krtouš.

Pro průběžné info sledujte <http://www.festivalfantazie.cz/>

### Konference ICPE-EPEC 2013

MFF UK pořádá v srpnu mezinárodní konferenci o vzdělávání v oblasti fyziky.

Pro více informací viz <http://icpe2013.org/>

### Škola učitelů informatiky 2013 po jednadvacáté

KSVI zve zájemce na dvoutýdenní kurz Škola učitelů informatiky, který proběhne v Lipnici nad Sázavou v srpnu 2013. Kurz má akreditaci MŠMT jako forma DVPP (Další vzdělávání pedagogických pracovníků). Cílem Školy je doplnit resp. zčásti nahradit středoškolským učitelům vysokoškolské studium informatiky a především seznámit je s novými partiiemi tohoto rychle se rozvíjejícího oboru, získat celkový přehled o oboru a tendencích jeho vývoje i praktické zkušenosti ze samostatné práce.

Přihlášky do 31. 5. 2013 na <http://ksvi.mff.cuni.cz/skola/>

### Robotický den

8. června 2013 pořádá MFF UK společně s o. s. Robonika den plný soutěží robotů, prezentace studentských projektů všech typů škol, prezentace firem zabývajících se robotikou.

Přihlásit se můžete jak do soutěží, tak prezentací do 30. 4. 2013 na <http://www.robotickyden.cz/>

### Nečasovo centrum pro matematické modelování

Zástupci MFF UK, Matematického ústavu AV ČR a Ústavu informatiky AV ČR podepsali dohodu o zřízení Nečasova centra pro matematické modelování. V centru se sdruží vědecké skupiny v oblastech teoretické i aplikované matematiky a informatiky, převážně v teoretické, numerické a počítačové analýze fyziky kontinua a materiálových věd. V mezinárodním měřítku se tak mohou stát rovnocenným partnerem pro spolupráci se skupinami se stejným zaměřením. Viz [http://data.abicko.avcr.cz/sd/novinky/hlavni-stranka/news\\_0995.html](http://data.abicko.avcr.cz/sd/novinky/hlavni-stranka/news_0995.html)

## Znáte naše absolventy?



### František Radkovský

Vystudoval obor matematická statistika. Poté nastoupil na základní vojenskou službu na Slovensku. Pracoval jako statistik ve Státním výzkumném ústavu pro výzkum automatizace sklářského průmyslu a poté v Pedagogickém ústavu ČSAV. V roce 1966 začal studovat na Cyrilo-metodějské bohoslovecké fakultě v Litoměřicích, na kněze byl vysvěcen v roce 1970. Působil jako kněz v Mariánských a později Františkových Lázních. V roce 1990 jej papež Jan Pavel II. jmenoval titulárním biskupem aggarským a pomocným biskupem pražským. Roku 1993 byl jmenován prvním biskupem plzeňským.

### Jaroslav Krabec

Vystudoval obor fyzika mezních oborů a věnoval se vědě. V letech 1994–1999 se stal vedoucím analytikem oddělení analýzy finančních trhů v Komerční bance. Poté byl správcem fondů v IKS Komerční banky a dalších společnostech, včetně Wood and Company, jejíž investiční společnost řídí. Získal prestižní mezinárodní titul CFA (certifikovaný finanční analytik).

### Josef Novotný

Hejtman Karlovarského kraje. Původní profesí učitel matematiky a tělesné výchovy. V roce 2008 se stal hejtmánem a o dva roky později byl zvolen poslancem Parlamentu ČR. Post hejtmána vloni obhájil.

### Jana Straková

Vystudovala elektronickou fyziku a optiku, posléze získala Ph. D. v oboru pedagogika. V 90. letech učila přírodovědné předměty na Prvním obnoveném reálném gymnáziu. Pak přesídlila do Výzkumného ústavu pedagogického a následně do Ústavu pro informace ve vzdělávání, kde se zabývala mezinárodními výzkumy ve vzdělávání. Projektům se věnuje i dnes.

## Víte, že...?



### ... Karlova univerzita slaví 665 let od svého založení?

U této příležitosti se koná 3. dubna 2013 slavnostní shromáždění ve velké aule historické budovy Karolína. Při této příležitosti budou uděleny

Ceny Miroslava Petruska za prezentaci a Bedřicha Hrozného za tvůrčí počin.

### ... od ledna 2013 má MFF nové Oddělení mediální komunikace (OMK)?

Jeho úkolem je posílit propagaci fakulty směrem k širší veřejnosti. K činnostem OMK patří komunikace s novináři a médií, příprava různých typů propagačních akcí, vizuální podoby materiálů MFF UK včetně webových portálů ap. Máte-li zájem o spolupráci v této oblasti, obraťte se přímo na vedoucího oddělení, Mgr. Luboše Veverku ([lubos.veverka@mff.cuni.cz](mailto:lubos.veverka@mff.cuni.cz))



### UK podepsala s Fulbrightovou komisí dohodu o zřízení jednoho místa pro hostujícího profesora z USA na UK ročně. Jde o tzv.

distinguished chair pro MFF UK. Fakulta se na zřízení místa podílí 2/3 ve výši cca 100 000 Kč. První hostující profesor by měl do Prahy přijet v akademickém roce 2014-15, přičemž zůstat by měl 1 – 2 semestry.