

# NEWSLETTER ALUMNI MATFYZ



PF 2015 | Matematicko-fyzikální fakulta  
Univerzity Karlovy v Praze

*Olga Šolcová*  
děkan

*Jistě jste zaregistrovali, že portál matfyz.cz se vydal svým životem. Rádi bychom letos dokončili transformaci spolku absolventů a těšíme se na průběžná setkávání s vámi během letošního roku. Přejme si, aby start byl úspěšný, abychom mezi vámi našli jeho příznivce. Rádi bychom vás přivítali na přednáškách, na zcela neformálních besedách či ostatních akcích. Přejeme vám úspěšný rok v soukromém a profesním životě.*

*Za Alumni Matfyz Karolina Šolcová*



Pomozte nám zachránit Malostranskou rotundu, starou více než 10 století! Unikátní stavba, považovaná více než 300 let za ztracenou, byla před necelými deseti lety objevena v rámci rekonstrukce budovy MFF UK na Malostranském náměstí. Fakultě se však podařilo až nyní získat prostředky na záchranu prostřednictvím EHP/Norských fondů. Celá realizace záchrany románské rotundy Svatého Václava však vyžaduje i spolufinancování, na němž se můžete podílet i Vy. Více informací na <http://www.nase-rotunda.cz/> -

Trailer: <http://www.matfyz.cz/clanky/196-rotunda-sv-vaclava-zachrana-unikatni-pamatky>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Chcete se zapojit?

Učitelům základních a středních škol nabízíme stáže na pracovištích MFF UK. Můžete se podívat na vybraná pracoviště, seznámit se s vědci a jejich výzkumem. Stáže jsou plánované jako jednodenní dle vašich požadavků. Probíhají do konce června 2015. Maximální velikost skupiny jsou 3 osoby.

Více na: <http://www.mff.cuni.cz/verejnost/kurzy/2014/staze/>, případně na [kolar@dekanat.mff.cuni.cz](mailto:kolar@dekanat.mff.cuni.cz).

Stáže jsou určeny mimopražským obyvatelům, náklady na pobyt, cestovné, stravné jsou hrazeny z projektu OPVK.

## Blíží se jedna noc s informatikou a matematikou!

Speciálním hostem letošního ročníku je Angličan **Jack Copeland**, autor knihy o Alanu Turingovi a profesor Univerzity of Canterbury na Novém Zélandu. Jeho návštěva je spojena s premiérou filmu Kód Enigmy („The Imitation Game“). Na MFF UK se představí ve dnech 27. a 29. 1. 2015, své příspěvky přednese anglicky.

Program JNMI najdete na:  
<http://www.mff.cuni.cz/verejnost/jnim/>



**Vypukne už 27. ledna !!!**

## Zveme na ples MATFYZU!

### Matfyzácký ples

*Vzpomínka na Vídeň v dobách císařů*

**Palác Žofín**

5. 3. 2015

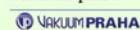
19:30

*Slavnostní zahájení 20:00*

Big Band Vladislava Brože  
Atarés  
Humbuk  
Bluesvar  
Matfyzácké kapely  
Taneční workshopy  
Tombola

Lístky v knihovnách a na  
<http://ples.matfyzak.cz>

Partneři plesu



Pořádají



Zapiště si do diářů – palác Žofín 5. 3. 2015. Rezervace a prodej lístků budou otevřeny v průběhu ledna a února u spolku Matfyzák [www.matfyzak.cz](http://www.matfyzak.cz) a knihovnách MFF UK.

## Blahopřejeme!

### Laureátům Ceny NEURON za rok 2014



Nositelům ceny NEURON za přínos světové vědě 2014 se stal **Prof. RNDr. Jiří Bičák**, DrSc., dr. h. c., který v Československu v 70. letech založil obory kosmologie a gravitační fyziky a je pokračovatelem einsteinovské tradice. Kromě vlastního výzkumu se věnuje také popularizaci teorie gravitace. Prof. Bičák je mezinárodně uznávaným odborníkem na gravitační vlny, chování částic a polí v okolí gravitačních děr a perturbace prostoročasů obsahujících černé díry.

Výzkumné projekty podpořila vědecká rada Neuronu cenami **NEURON IMPULS**. Ceny Impuls se udělují mladým vědcům do 40 let a mezi oceněnými byli i letos reprezentanti MFF UK.



Prvním byl **Mgr. Tomáš Mančal, Ph.D.**, který uspěl s projektem Bioinspirované světlosběrné systémy na bázi fluorografenu. Získanou peněžní odměnou bude financovat výzkum, v rámci kterého se bude snažit napodobit schopnost rostlin a bakterií využívat sluneční energii. V praktické rovině by poznatky z tohoto výzkumu měly sloužit k dalšímu vývoji nových a především čistých zdrojů energie.



Druhý mladý vědec z MFF UK, **RNDr. Jan Štoviček, Ph.D.**, obdržel Neuron Impuls v oboru matematika s projektem Homotopické metody v teorii reprezentací. Homotopická teorie se ve zkratce zabývá matematickým vyjádřením a popisem tvarů. Projekt dr. Štovička se zaměřuje na upravení homotopické teorie do přehlednějšího uspořádání.

### Dr. Kateřině Kůsové, laureátce 8. ročníku soutěže L'Oreal Pro ženy ve vědě.



Absolvovala doktorský studijní obor Kvantová optika a optoelektronika na MFF UK a aktuálně působí v oddělení tenkých vrstev a nanostruktur Fyzikálního ústavu AV ČR. K. Kůsová se specializuje se na výzkum pevných látek a nanomateriálů, konkrétně na studium křemíkových nanokrystalů. Rozhovor s vědkyní naleznete na <http://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2015-01-loreal/>

**RNDr. Lukáši Ondičovi, Ph.D k udělení Bolzanovy ceny pro rok 2015** v přírodovědné kategorii za práci Silicon nanocrystals, photonic structures and optical gain. L. Ondič studoval optické vlastnosti křemíkových nanokrystalů a možnosti jejich zlepšení. Jeho práce je důležitá pro další možný rozvoj využívání křemíkových nanokrystalů.

## Znáte naše absolventy?



### David T. Ngyuen

absolvoval bakalářské studium na MFF v roce 2007, poté získal místo stážisty v Connectivity Lab v společnosti Facebook. Na magisterském studiu pokračoval v Bostonu a nyní dokončuje doktorát ve Virginii. Rozhovor s ním si přečtete na <http://www.matfyz.cz/clanky/202-kudy-do-facebooku>

### Miroslav Holeček

je novým rektorem ZČU v Plzni, kde získal i doktorát v mechanice a ve stejném oboru se zde také habilitoval. Začínal jako výzkumný pracovník ve Výzkumném ústavu Škoda Plzeň, v roce 1996 přešel na ZČU. Od roku 2007 stojí v čele vysokoškolského ústavu Nové technologie výzkumné centrum jako ředitel.

### Martin Myšička

je herec a režisér. Kromě DAMU však paralelně vystudoval i kvantovou fyziku na MFF UK. Za roli knížete Myšíkina v Dostojevského Idiotovi získal Cenu Alfréda Radoka v kategorii Talent roku. V roce 1997 získal angažmá v Dejvickém divadle a stále tam působí

### Petr Husar

učí na pražském Gymnáziu Na Zatlance. Založil projekt Zkoušky nanečisto připravující k přijímacímu řízení žáky 5., 7., 9. tříd a maturanty, kterými dosud prošlo přes 40 000 žáků. Je autorem řady webových stránek věnovaným vzdělávání: [zkouskynanecisto.cz](http://zkouskynanecisto.cz), [e-jazyky.cz](http://e-jazyky.cz), [e-fyzika.cz](http://e-fyzika.cz), [matematickapohotovost.cz](http://matematickapohotovost.cz), [maturujeme.cz](http://maturujeme.cz) a jiné.

### Nositelům Ceny děkana za nejlepší bakalářskou a magisterskou práci

v jednotlivých oborech matematika, fyzika, informatika, které byly uděleny za akademický rok 2014-15 ve středu 7. ledna. Cena v kategorii fyzika je dělená.

<http://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2015-01-dekcn/>



### Jakubu Vojtíkovi, studentovi 1. ročníku oboru Obecná matematika, a jeho spoluhráčům Michalu Kopeckému, Františku Králíkovi a Kamilu Žilkovi,



kterí se v listopadu stali akademickými mistry světa v karetní hře bridž. Mistrovství se konalo v chorvatské Opatiji, v týdenním turnaji se utkalo celkem 16 týmů. České družstvo v napínavém souboji předběhlo favorizované týmy Polska a Francie. Je vidět, že zájmy matfyzáků jsou opravdu široké ☺