



2
2013

NEWSLETTER ALUMNI MATFYZ

Víte, že...

... Khan Academy dorazila do Česka?

a MFF UK je u toho. V prostorách bývalé rotundy proběhl v květnu překladatelský maratón. Padesáti dvěma dobrovolníky se podařilo přeložit 82 videí, další prošla jazykovou a odbornou korekturou. Česká mutace Khanovy školy je v současnosti na sedmém místě na světě podle poměru přeložených videí k počtu překladatelů.

Zájemcům je k dispozici okolo devadesáti lekcí z matematiky v češtině a dalších 260 má české titulky. Výuka probíhá na virtuální školní tabuli, jednotlivé videolekce nepřesahují délkou deset minut.

... na MFF UK působí první vlašťovky z Návratu?

Mezi prvními v zahraničí úspěšnými českými vědci je také informatik Filip Jurčíček působící na UFALu. Práce jeho pětičlenného týmu je financována právě z grantu programu Návrat, který umožňuje českým vědcům pokračovat ve své vědecké práci ve své domovské zemi. Dr. Jurčíček se zabývá vývojem softwaru, který umožní nevidomým číst na nádražích elektronické tabule.

... čeští fyzici ovládají magnet pomocí světla?

Vědci z laboratoře opto-spintroniky FU AV ČR a MFF UK v dubnu potvrdili, že se podařilo pomocí světla ovládat chování magnetu tak, aby změnil své typické vlastnosti. Pomocí světelného (laserového) paprsku ovlivňují magnet mnohem rychleji, než to šlo doposud, kdy se magnet v mikroelektronice řídil elektrickým proudem. V případě úspěšné aplikace nově objeveného jevu by se otevřely zcela nové způsoby manipulace magnetů v optoelektronických součástkách na časových škálách kratších než jedna pikosekunda. O objevu informovaly také časopisy Nature Photonics a Nature Communications.

... že UK má světově kvalitní obory, zejména geografii a lingvistiku?

Pozici UK potvrdil v květnu žebříček zveřejněný britskou společností Quacquarelli Symonds (QS), který se věnuje srovnávání univerzit dle jednotlivých vyučovaných oborů. Zmiňované obory obsadily 51. – 100. místo, matematika či farmacie se dostaly do druhé stovky. V žebříčku se přihlíží k vědeckým publikacím, učitelskému sboru i dotazníkovým odpovědím. QS hodnotila 2 858 institucí a 8 400 studijních programů ve třiceti oborech.

... Matfyz více než dvacet let cíleně pracuje se středoškoláky?

Dokládá to i čestné uznání vybraným zaměstnancům MFF UK a fakultě celé, udělené organizátory EXPO SCIENCE AMAVET. Dlouhodobá spolupráce MFF UK s Asociací pro mládež vědu a techniku zahrnuje kromě zimních a letních škol matematiky a fyziky nebo součinnosti s kluby AMAVET také odbornou pomoc a podporu Soutěží vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže EXPO SCIENCE AMAVET a především jejím národním finále. Řada pracovníků fakulty podpořila finále většiny ročníků v pozici hodnotitelů projektů.

Editorial

Vysoká hladina Vltavy ochromila počátkem června život fakultních objektů v Troji a v Karlíně. Řada pracovišť na krátkou dobu zastavila provoz, vedení fakulty posunovalo termíny zkoušek a situace si vynutila také zrušení tradičního Vědohraní. Povodňové stěny se však nakonec osvědčily a došlo pouze k zaplavení části suterénních prostor v Troji. Škody nejsou nevýznamné, i když vysoušení bude trvat zřejmě celé prázdniny. Přejeme všem, aby se příroda umoudřila a nejen do Prahy konečně přišlo skutečné o něco sušší léto.

K. Šolcová

Co je nového?

SBÍRKA NA KLAVÍR: Všichni zájemci a přátelé MFF UK mohou od 19. června finančně přispět na koncertní křídlo umístěné v refektáři na Malé Straně.



ilustrační foto

Projekt Adoptuj své Hertze probíhá on-line na <http://omk.mff.cuni.cz/klavir>, příspěvek je možné složit také hotově v pokladně fakulty. Adoptujte si strunu výborného koncertního nástroje!

Blahopřejeme

K udělení ceny Miloslava Petruska za prezentaci za rok 2012 týmu fyziků a studentů pracujících na experimentu ATLAS ve středisku CERN ve Švýcarsku.



Cenu převzal z rukou rektora UK prof. V. Hampla doc. Rupert Leitner.

V současné době je práce téměř dvacetičlenného týmu zaměřena na zajištění provozu a úpravy částí detektoru ATLAS. Skupina dále analyzuje data o srážkách protonů v urychlovači LHC, podílí se přímo na měření vlastností pravděpodobného Higgsova bosonu, na hledání vzácných způsobů rozpadů mezonů s druhým nejtěžším kvarkem b a měří rozptyl protonů na velmi malé úhly. Velký mezinárodní respekt má skupina fyziků a studentů zkoumajících srážky jader olova.

Více: <http://iforum.cuni.cz/IFORUM-14293.html>

prof. Pavlu Lipavskému, CSc.

(Fyzikální ústav) ke jmenování profesorem pro obor fyzika – teoretická fyzika

prof. RNDr. Pavlovi Lukáčovi k převzetí plakety Aurela Stodoly udělené SAV



prof. Lukáč se zabývá fyzikou pevných látek a vědou o materiálech. Věnuje se také komplexnímu studiu deformací a tepelným vlastnostem kovů se záměrem objasnit základní mechanismy teorie dislokací. Vybuodoval mezinárodně uznávanou vědeckou školu výzkumu mechanických a tepelných vlastností kovů a slitin. Na MFF UK působí od roku 1958.

prof. RNDr. Aleši Pultrovi, DrSc.

(Katedra aplikované matematiky) k medaili Učené společnosti České republiky za práci v oblasti abstraktní matematiky.

Znáte naše absolventy?



Jan Bárta

Kromě MFF UK absolvoval také Graduate School of Banking v texaském Dallasu. Od roku 1992 působí v různých odborných i manažerských pozicích v ČSOB. Specializuje se na finanční trhy, především investiční a podílové fondy. V roce 2006 se stal generálním ředitelem ČSOB investiční společnosti, od roku 2012 byl členem představenstva ČSOB Asset Management. Loni na podzim se stal generálním ředitelem a předsedou představenstva ČSOB Asset Management, investiční společnosti.

Monika Laušmanová

Je ředitelkou úseku centrálního řízení rizik v České spořitelně. Působí jako předsdkyně Komise pro bankovní regulaci České bankovní asociace a je členkou Banking Supervision Committee při FBE. Před svým příchodem do České spořitelny v roce 2000 pracovala jako risk manažer v Erste Bank Sparkassen (CZ) a v Expandia Finance. Předtím působila jako odborný asistent v oddělení finanční a pojistné matematiky MFF UK.

Roman Kamarýt

Působí jako manažer pro rozvoj obchodu společnosti Datasys, která poskytuje služby a řešení v oblasti informačních technologií. Má zkušenosti s řízením a rozvojem obchodu, realizací projektů a působením v oblasti státní správy a e-Governmentu. V oblasti státní správy působí už 16 let. Před Datasysem působil ve firmě NESS Czech (dříve APP). Od roku 2011 je členem Řídícího výboru pro informační společnost ICT Unie, v současné době vede také skupinu eGovernment 2014+.

Karel Oliva

Vystudoval matematickou lingvistiku, ale z politických důvodů nesměl obhájit disertační práci. V lednu 1989 odešel do Bulharska (nejprve ilegálně, později pobyt legalizoval), kde pracoval jako vědecký pracovník v Akademii věd. Po revoluci působil na univerzitě v Saarbrückenu, později ve Vídni v ústavu pro výzkum umělé inteligence. Od roku 2003 řídí Ústav pro jazyk český AV ČR.

Michal Švanda

V současnosti vědecky bádá v Ondřejově a vyučuje fyziku plazmatu a sluneční fyziku pro studenty astronomie MFF UK. V zahraničních impaktovaných časopisech publikoval 18 recenzovaných prací. V roce 2012 obdržel za soubor prací věnujících se „rychlostním polím ve svrchní vrstvě sluneční konvektivní zóny“ Prémii Jana Friče, udělovanou úspěšným mladým vědeckým pracovníkům Astronomického ústavu AV ČR. Je členem redakční rady časopisu Astropis a stálým spolupracovníkem časopisu Tajemství vesmíru. Je autorem dvou populárních knih věnujících se naší nejbližší hvězdě (Slunce a Slunce dalekohledem).