

NEWSLETTER ALUMNI MATFYZ

Stalo se...



Rok 2014 byl vyhlášen **Mezinárodním rokem krystalografie** na památku stého výročí zásadních experimentů a objevů na poli difrakce rentgenového záření, která je dodnes primární metodou pro určení krystalové (atomové) struktury látek. Krystalografie zahrnuje nejen popis a klasifikaci struktur, ale i metody jejího studia a zkoumání souvislosti struktury s vlastnostmi. Aplikace je široká – od výzkumu a návrhu nových materiálů přes jejich využití v technice, medicíně, biologii, až po analýzu uměleckých děl či zkoumání vesmíru. Na MFF má tento obor rovněž dlouhou tradici. Už v r. 1951, roce založení fakulty, vznikla skupina rentgenové strukturní analýzy a přestože doznala mnoha změn, stále na fakultě funguje a to dnes na Katedře fyziky kondenzovaných látek.



Ve čtvrtek 17. dubna byly podepsány dvě smlouvy nově spuštěného **Partnerského programu MFF UK**.

Jedná se o institucionální formu kooperace, která nahrazuje dosud spontánní formy spolupráce mezi různými pracovišti fakulty a firmami. Jako první vstoupili do programu společnosti Preciosa a.s, která nabídla studentům účast v grantové interní soutěži na MFF a společnosti ICZ, a.s. a Virtus, s.r.o.



Čtvrtek 28. dubna 2014 byl termínem dvou firemních prezentačních akcí na půdě MFF UK. V rámci tradičního **Dne firmy pro fyziku** se v Troji představilo 12 firem a 3 ústavy AV ČR,

Editorial

V dubnu se Matfyzu podařilo rozjet oficiálně Partnerský program. Je určen zájemcům o úzkou spolupráci s MFF UK a to zejména v oblasti výuky a vzdělávání. Věříme, že jeho rozjetí ještě více podtrhne význam a dopad studia na využití v praxi. Budeme rádi, když se staneme jeho příznivci.

Za Alumni Matfyz Karolina Šolcová

působících v oblasti aplikované fyziky. Firmy byly z celé České republiky a opět se potvrdilo, že zájem o matfyzáky neustále roste! Letošní program byl poprvé otevřen i studentům FJFI ČVUT.



Odpoledne se v Karlínské posluchárně K1 zastavil zástupce **IT Global Innovation Centre společnosti MSD** (v Evropě známé jako Merck). **Matthew Wiener** je vedoucím skupiny pro analýzu a zpracování vědeckých dat a zhruba s 30 účastníky diskutoval o významu zpracování dat pro medicínu a vývoj nových léčiv.



Kromě pracovních zkušeností však mají studenti MFF možnost získávat další formy dovedností například prostřednictvím doplňkového studia. Studentům tak byl v pondělí 12. 5. 2014 představen **program Honors Academia** Petra Balážího na téma Kvantitativní metody řízení rizik. Petr Baláží je nyní ředitelem oddělení kreditního rizika v Equa bank.

Blahopřejeme!

Studentům z týmu Studentská kapitola SPIE/OSA,



kteří obdrželi z rukou děkana ocenění za reprezentaci a propagaci MFF UK v podobě exkluzivní Kleinovy lahve. Cena se uděluje za významný pozitivní počin, který má dopad na vytváření širokého obrazu vnímání MFF UK zejména v médiích, na sociálních sítích, internetu atp. bez omezení lokality. Studentská kapitola SPIE/OSA si ocenění zasloužila za dlouhodobé prezentování fyzikálních pokusů pro ZŠ a SŠ.

Doc. Mgr. Michalu Kouckému, Ph.D

z Katedry teoretické informatiky a matematické logiky, který zabodoval v souboji o prestižní evropské granty. M. Koucký jako třetí matematik v řadě získal od Evropské výzkumné rady v přepočtu asi 50 milionů korun. Bude se zabývat tím, jak řešit algoritmické výpočty co nejefektivněji. Loni uspěli také Pavel Pudlák (obdržel 32 milionů) a Eduard Feireisl z Matematického ústavu Akademie věd (více než 18 milionů).

Mgr. Jaroslavu Kezniklovi



k získání pracovního místa u Google v irském Dublinu. Student Ph.D. programu při Katedře distribuovaných a spolehlivých systémů začne v srpnu 2014 pracovat jako softwarový inženýr v centrále, která řídí z ostrova své aktivity v Evropě, Africe a na Blízkém východě. Headhuntri si ho vyhlédli sami, zejména kvůli vlastní zálibě v cloudových aplikacích a technologiích Google. J. Keznikl na MFF i vyučuje.

Doc. RNDr. Petru Němcovi, Ph.D.



k udělení ceny Bedřicha Hrozného za tvůrčí počin a to za mimořádné objevy v oblasti optospintroniky. Zveřejněná práce ombinuje fotoefekt, což je jeden ze základních jevů v polovodičové optoelektronice, s jevy spin-transfer-torque a spin-orbit-torque, které jsou klíčové pro obor spintroniky a magnetických pamětí. Námí objevené nové fyzikální jevy umožňují měnit magnetický stav látek optickými pulsy na ultrarychlé (sub-pikosekundové) časové škále.

Znáte naše absolventy?



Igor Malijevský

je básník, prozaik a umělecký fotograf. Vystudoval teoretickou fyziku, souběžně studoval šest semestrů filosofie na FF UK. Poté se živil jako správce sítě, vyučoval fyziku a tvůrčí fotografii na základní škole, pracoval jako redaktor Literárních novin. Knižně vydal básnické sbírky Bělomorka (Protis 2003) a Druhý den po konci světa (Milan Hodek 2013), a sbírku povídek Družba (Protis 2005). Pro stanici Vltava připravuje pořad Čajovna a s Jaroslavem Rudišem literárně-hudební kabaret EKG v pražské Arše.

RNDr. Hana Maslowská

vystudovala biostatiku a do roku 2010 pracovala na pozici monitora klinických studií ve firmě PPD Czech Republic. V květnu 2011 získala v San Francisku certifikát Sebeléčení metodou Meira Schneidera. O dva roky později absolvovala zrakový trénink v Alpách (Peter RuiterEye-Tools, Holandsko, a AlmuthKlemmAugenschule, Německo). Od podzimu 2011 pořádá přednášky a kurzy metody Meira Schneidera. Přeložila do češtiny jeho knihu Šance pro oči, Deset kroků k nápravě zraku vlastními silami.

Prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph. D.

absolvoval obor teoretická kybernetika. Je spoluzakladatelem Fakulty informatiky a managementu na Univerzitě v Hradci Králové, jejímž je druhé volební období rektorem. Vyučoval řadu předmětů zaměřených do oblasti programování, umělé inteligence a teoretických základů informatiky, profesorem byl jmenovaný v r. 2012. Na UHK se dlouhodobě věnuje zejména posílení mezinárodní prestiže univerzity. Mj. inicioval rozvoj partnerství s univerzitami na Tchajwanu a zavedl stipendijní stáže pro studenty z Iráku, Afghánistánu, Srí Lanky či Pákistánu.

Günther Kletetschka

kromě geofyziky na UK vystudoval Ph.D. program v Minnesotě. V USA pracoval pro NASA a National Institute of Standards and Technology. Zabývá se magnetismem impaktivních kráterů na Zemi, vývojem Marsu, ledovci v Antarktidě, magnetismem stromů i přežitím organismů při extrémně nízkých teplotách. Nyní pracuje na Přírodovědecké fakultě UK a v Geologickém ústavu Akademie věd ČR.

Stane se...

Zveme vás a vaše děti na **6. ročník tradičního Vědohraní**, které proběhne **v pondělí 2. 6. 2014** v prostorách MFF v Troji. Přihlášky naleznete na <http://kdf.mff.cuni.cz/vedohrani/>. Program je určen zejména dětem, které mají zájem o přírodní vědy, proto se akce koná u příležitosti Mezinárodního dne dětí. Vstup je zdarma.

Na **8. září 2014** jsou plánovány **oslav 60 let CERN** v Praze. U této příležitosti navštíví Akademii věd ČR i Univerzitu Karlovu generální ředitel CERN prof. Rolf Heuer. V Karolinu budou po celý den probíhat přednášky a popularizační akce pro veřejnost spojené s částicovou fyzikou. Akademie věd připravuje tematickou výstavu. Ke dni národních oslav vydá Česká pošta příležitostně poštovní razítko připomínající letošní výročí CERN. Průběh oslav můžete sledovat na <http://cern60.web.cern.ch/en>.