



Konec mýtu o nepřístupné fyzice

(tisková zpráva)

Praha, 19. 7. 2013 – Přes 300 odborníků z více než 50 zemí celého světa bude v srpnu v Praze hledat nové možnosti vzdělávání ve fyzice. Hlavní výzvou odborné konference ICPE-EPEC 2013 je aktivní učení, díky němuž může být fyzika pro studenty zajímavější, mohou ji lépe pochopit a odnést si z ní více do života.

Fyzika často nemá mezi studenty dobrou pověst a mnozí se tohoto předmětu přímo obávají. S moderním mýtem, který traduje nepochopitelnost a odtažitost fyzikálních oborů, bude mezi 5. – 9. srpnem 2013 bojovat konference ICPE-EPEC 2013 (International Conference on Physics Education). Zúčastní se jí přední odborníci z celého světa, namátkou můžeme jmenovat Eugenii Etkinu (Rutgers University, USA), Leopolda Mathelitsche (University of Gratz, Rakousko) nebo Kyoko Ishii (Tamagawa University, Japonsko). Konference je však otevřena také zástupcům z praxe, tedy vybraným učitelům fyziky.

Tematické zaměření je velmi široké. Jednotliví přednášející se budou zabývat motivací studentů, snahou o rozvoj jejich fyzikálního myšlení, způsoby přitažlivé prezentace fyziky nebo přípravou budoucích učitelů. Hlavním tématem však je tzv. aktivní učení. *„V podstatě to znamená, že studenti by neměli pasivně memorovat nějaké záhadné vzorce, názvy či poučky, ale v jistém smyslu se sami fyziky aktivně zmocňovat. Pak je pro ně nejen atraktivnější, ale také snáze pochopitelná a její poznatky mohou v životě lépe využít,“* vysvětlil doc. Leoš Dvořák z Katedry didaktiky fyziky MFF UK. Proti mýtu o fyzice dostupné jen vyvoleným nelze tedy bojovat shora, ale právě podněcováním aktivity a zájmu studentů. S tím mohou výrazně pomoci nové technologie, které jsou dnešním žákům a studentům velmi blízké.

Program konference doplňují přednášky věnované aktuálním fyzikálním otázkám, kterými žije nejen odborná veřejnost, ale skrze média i početná skupina zainteresovaných laiků. Experimenty na urychlovači LHC v CERN, o nichž se mluví především v souvislosti s Higgsovým bosonem, představí doc. Rupert Leitner z MFF UK. Hledání a objevování exoplanet rozebere zástupce NASA Douglas Caldwell.

Mezinárodní konferenci o fyzikálním vzdělávání pořádají Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou fyziku (IUPAP), Evropská fyzikální společnost (EPS) a Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v hotelu Don Giovanni v Praze.

Více informací nabízí stránka www.icpe2013.org.

Pro bližší informace kontaktujte:

Luboš Veverka, vedoucí Oddělení mediální komunikace

tel.: +420 221 911 660

lubos.veverka@mff.cuni.cz

Matematicko-fyzikální fakulta UK

Matematicko-fyzikální fakulta UK je respektovanou školou, která se v hodnocení vědeckých institucí v České republice zpravidla umísťuje na 1. místě. Slovo "Matfyz" je považováno za synonymum pro excelenci ve vědě i výuce. Absolventy MFF UK naleznete v mnoha špičkových firmách (Facebook, Oracle, Generali, Ernst&Young) i na věhlasných světových univerzitách (Oxford, Cambridge, Wyoming, Chicago a další). Kromě kvalitního základu poskytuje fakulta přístup k nejnovějším poznatkům, garantuje účast ČR v mezinárodním výzkumném ústavu ILL v Grenoblu, umožňuje experimentovat na Terstském synchrotronu, má významný podíl v CERNu, je mentorem prestižního Google Summer of Code, významná je podpora talentovaných studentů v oblasti aplikované matematiky ve spolupráci s RSJ, jednou z největších firem na světových finančních trzích. Novinkou je chystané zahájení paralelní výuky bakalářského programu Informatika v anglickém jazyce. Buďte v té nejlepší společnosti!

Univerzita Karlova

Univerzita Karlova byla založena v roce 1348 jako první univerzita na sever od Alp a na východ od Paříže a patří mezi nejstarší světové univerzity. V současnosti má 17 fakult (14 v Praze, 2 v Hradci Králové a 1 v Plzni), 3 vysokoškolské ústavy, 6 dalších pracovišť pro vzdělávací, vědeckou, výzkumnou, vývojovou, další tvůrčí činnost a pracoviště pro poskytování informačních služeb, 5 celouniverzitních účelových zařízení a rektorát jako výkonné pracoviště řízení UK. Univerzita je nejvýkonnější vědeckou institucí v ČR, jak ukazuje např. hodnocení vědeckých výstupů Radou pro výzkum, vývoj a inovace. S bez mála půl milionem bodů, podle aktuálně platné státní Metodiky hodnocení výsledků, vede UK před druhou institucí v pořadí s enormním náskokem. Univerzita má přes 7 800 zaměstnanců, z toho více než 4 000 akademických a vědeckých pracovníků. Na UK studuje téměř 54 000 studentů, což je zhruba jedna šestina všech studentů v ČR, kteří studují ve více než 300 akreditovaných studijních programech s 566 studijními obory. V bakalářských studijních programech studuje přes 21 000 studentů, v magisterských téměř 25 000 studentů a v doktorských 8 000 studentů. Více než 7 000 studentů jsou cizinci. Univerzitu ročně absoluuje přes 8 500 studentů, kteří tradičně patří ke skupině obyvatel ČR s nejnižší nezaměstnaností. Nejrozumnější kursy celoživotního vzdělávání ročně absoluuje přes 16 000 účastníků. Důraz klade univerzita i na mezinárodní spolupráci s prestižními vzdělávacími a vědeckými institucemi. UK uzavřela celkem 450 bilaterálních smluv a 192 mezinárodních partnerských smluv se zahraničními univerzitami.

Klíčová slova: Matfyz, MFF, Univerzita Karlova, výuka, fyzika, fyzikální vzdělávání, nové technologie, konference, mezinárodní spolupráce, popularizace