

UK v Praze

Podpora mimořádného projektu

Společnost RSJ poskytuje dvouletý grant v hodnotě 1 milion Kč, vypisovaný s finančním příspěvím MFF UK v hodnotě 600 tisíc Kč. Tento dar společnosti RSJ české vědě umožní realizaci mimořádného projektu v oblasti aplikované matematiky

Grantového řízení na téma Matematika a její aplikace se zúčastnilo celkem devět vědeckých projektů. Zvítězil mimořádný projekt, který v praktické aplikaci umožní výrazně snížit náklady a ušetřit čas na výrobu prototypů, např. při konstrukci letadel či stavbě vodních přehrad. Matematické modelování umožňuje experimenty a zkoušky provádět virtuálně na počítači a vyhnout se nákladným experimentům.

Darované finanční prostředky vytvářejí pro držitele grantu v rámci matematické sekce fakulty značně nadstandardní materiální podmínky, které jsou srovnatelné s evropskými, a tím otevírají prostor pro kvalitní vědeckou práci.

Právě ukončená grantová soutěž má pro Matematickou sekci MFF UK velký význam. Nejceněnější devizou MMF UK jsou totiž právě talentovaní studenti, které fakulta sleduje a vychovává již od střední školy. Tato strategie přivádí studenty ke kvalitní vědecké práci ještě před získáním titulu.

Hlavním kritériem pro posuzování přihlášek byla kvalita dosavadní publikační činnosti napříč všemi matematickými obory. S přihlednutím k této zásadě byl ustaven hodnotící panel složený z vynikajících odborníků. Měl nelehkou úlohu. Jeho předseda prof. Ivan Netuka k tomu poznamenává: „Všechny předložené grantové přihlášky zcela splňovaly podmínky vyhlášení Vědeckého grantu, jednalo se o mimořádně kvalitní projekty ze širokého spektra matematických disciplín.“ Po dlouhé rozpravě panel rozhodl, že grant RSJ a MFF UK pro léta 2010 - 2011 získá z devíti uchazečů RNDr. Stanislav Hencel, Ph. D., odborný asistent katedry matematické analýzy MFF UK, za projekt Properties of weakly differentiable functions and mappings (Vlastnosti slabě diferencovatelných funkcí a zobrazení).

Společnost RSJ je přesvědčena o tom, že rozvoj každé společnosti a životní úroveň jejích občanů stojí a padá s kvalitou vzdělání a s rozvíjením schopnosti logického myšlení. Proto formou grantů podporuje univerzitní vzdělání, vědu a výzkum. „Naším vědcům dlouhodobě chybí finanční prostředky. Jsem moc rád, že se můžeme finančně spolupodílet na podpoře užitečných vědeckých projektů, protože kvalitní vědecký výzkum těch nejlepších mozků je základním kamenem prosperity moderní civilizace,“ říká Karel Janeček, ředitel společnosti RSJ a pokračuje: „Podpora kvalitních vědeckých projektů s vysokou fundamentální hodnotou a jejich široká prezentace snad pomůže zabránit tomu, aby u nás nastala doba úpadku české vědy.“



RSJ algorithmic trading

RSJ je jedním z největších obchodníků na světových finančních trzích s ročním obratem v nominální hodnotě více než 2,6 biliardy (2,6 milionů miliard) korun. Podstata obchodování je založena na automatizaci obchodů s vysokou frekvencí desítek obchodů za sekundu, tzv. high-frequency algorithmic trading. Klíčem úspěchu společnosti je vysoká odbornost a špičkové vědecké znalosti zaměstnanců, kteří vyvíjejí sofistikované matematické modely a tyto implementují do obchodovacích algoritmů.



Matematicko-fyzikální fakulta UK vznikla v roce 1953 administrativním vyčleněním matematických a fyzikálních oborů z tehdejší fakulty přírodovědecké. Vědecká reputace fakulty je nejlépe dokumentována velkým objemem pravidelně získávaných domácích i zahraničních grantů. Fakultní učitelé pravidelně získávají významná ocenění. Nositelem medaile za zásluhy II. stupně, kterou uděluje prezident republiky, se v tomto roce stal prof. RNDr. P. Mandl, DrSc.

Na fakultě v současnosti působí více než 300 učitelů, z toho 62 profesorů a 54 docentů. Studuje zde 3 470 posluchačů (z toho 120 zahraničních). V roce 2008 měla fakulta 739 doktorandů a bylo úspěšně obhájeno 86 Ph.D. disertací. Studenti MFF UK jsou mimořádně úspěšní při získávání doktorských stipendií na špičkových univerzitách v zahraničí (převážně v USA) i jako účastníci mezinárodních prestižních soutěží. Zcela aktuální jsou vítězství posluchačů MFF UK ve světové soutěži Microsoft (300 tisíc účastníků ze 124 zemí) Roboti a algoritmy.

UTB Zlín

Speciální pomůcka

Speciální pomůcka, která umožňuje ovládat počítač pomocí pohybu očí a hlavy namísto klasické myši, bude sloužit tělesně postiženým studentům Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně (UTB). Na její pořízení poslouží peníze, které univerzita získala v soutěži Škola bez bariér.

„Soutěž Škola bez bariér vyhlásil Výbor dobré vůle - Nadace Olgy Havlové mezi vysokými školami v České republice. Jejím cílem bylo ocenit vysoké školy za vstřícný přístup k handicapovaným posluchačům,“ uvedl prorektor UTB pro celoživotní vzdělávání a spolupráci s praxí doc. David Tuček. UTB získala cenu v kategorii za individuální přístup k handicapovaným posluchačům. „V rámci hodnocení byla posuzována kritéria jako bezbariérový přístup do všech univerzitních objektů, posluchárny, jejichž vybavení vyhovuje studentům s tělesným postižením, poradenství pro zdravotně postižené studenty nebo výuka studijního oboru, který je určen speciálně pro tělesně postižené studenty,“ řekl dále doc. Tuček

Zisk ceny byl spojen s finančním darem 20 000 Kč od Československé obchodní banky. Univerzita Tomáše Bati se rozhodla tento finanční dar věnovat na zakoupení pomůcky pro handicapované studenty. Přístroj pro ovládání počítače pomocí pohybu očí a hlavy je určena pro konkrétního posluchače. Vzhledem k tomu, že jeho cena je téměř 40 tisíc korun, zaplatí polovinu peněz Fakulta aplikované informatiky, která ho pak bude dle potřeby využívat i pro další studenty.

MU Brno

Učebnice genetiky

Kniha, která je po třiceti letech první vysokoškolskou učebnicí genetiky v Česku, vyšla v Nakladatelství Masarykovy univerzity. Učebnice s výstižným názvem Genetika je určena nejen vysokoškolským studentům, ale také středoškolákům a jejich učitelům.

Tým autorů si pro překlad vybral z několika návrhů učebnici Principles of Genetics autorů G. Petera Snustada a Michaela J. Simmonse, profesoru Univerzity v Minnesotě.

Páté vydání originálu, který moderním a netradičním způsobem postihuje celé spektrum základů genetiky, vyšlo v lednu tohoto roku v nakladatelství Wiley & Sons.

Nová česká učebnice má téměř devět set stran a pokrývá všechny oblasti genetiky, od obecné genetiky, přes molekulární, vývojovou, evoluční i populační a také aplikace molekulární genetiky, genomiku a další. Příloha učebnice obsahuje český překlad Mendelovy objevné práce: Pokusy s hybridy rostlin.

„To, že překlad učebnice vzniká právě v Brně, není náhodou,“ řekla ředitelka Nakladatelství Masarykovy univerzity Alena Mizerová. Genetika totiž jako nový vědní obor vznikla před 144 lety díky Mendelovým objevům právě v Brně. Také kolektiv autorů české verze tvoří brněňští genetici, především profesori a docenti Masarykovy univerzity, ale i Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity či Veterinární a farmaceutické univerzity a Akademie věd České republiky.