

Určité služby Informačního systému MU již mohli absolventi využívat hned po jeho zavedení v roce 1999, ale pouze ti, kteří promovali od roku 1999 do současnosti. Mají i po absolutoriu přístup ke svým studijním výsledkům, poznámkám, materiálům, učebním

textům, mohou používat e-mailovou schránku, sledovat dění na univerzitě čtením vývěsky nebo diskusních fór apod.

Zdroj: URL: <<http://www.muni.cz/events/calendar/2961>>

OCENĚNÍ ČESKÁ HLAVA I ČESKÁ HLAVIČKA LETOS PUTUJÍ NA OLOMOUCKOU UNIVERZITU

Národní cena Česká hlava i její „juniorská“ obdoba Česká hlavička putují v letošním roce na Přírodovědeckou fakultu Univerzity Palackého v Olomouci. Nejvyšší tuzemské vědecké ocenění totiž získal Pavel Hobza, který vedle Ústavu organické chemie a biochemie Akademie věd ČR působí jako profesor na Katedře fyzikální chemie Přírodovědecké fakulty UP. Vynikajícího úspěchu dosáhla i studentka prvního ročníku oboru Molekulární biofyzika na stejné fakultě Jaroslava Geletičová, která zvítězila v kategorii Futura za oblast technologie a inovací v soutěži Česká hlavička. S pedagogy fakulty spolupracovala už během studia na Slovanském gymnáziu v Olomouci.

Národní cena Česká hlava se uděluje od roku 2005 za mimořádné výsledky ve vědeckém výzkumu a je dotovaná milionem korun. „Je to nejvyšší ocenění za vědu v české republice, takže ho ve své profesní dráze řadím velmi vysoko. Loni tuto cenu dostal prof. Antonín Holý za virostatika proti HIV, takže budu ve velmi dobré společnosti,“ uvedl Pavel Hobza, který loni získal od AV ČR cenu *Premium Academiae*.

Největším vědeckým činem Pavla Hobzy je objev nepravé vodíkové vazby. S publikací této práce měl však se svými kolegy problémy. „Oponenti nám radili, ať si přečteme učebnice fyzikální chemie. Experiment ale potvrdil naše výpočty, a pak se učebnice začaly přepisovat,“ doplnil vědec. Dalším jeho zásadním objevem je role patrových interakcí v DNA a proteinech a úloha dispersní energie v biomakromolekulách. „Naše výsledky pomáhají odhalit podstatu vazebnosti v biomakrodisciplínách. Pochopení těchto jevů může přispět k vysvětlení biologických pochodů. Musíme si

uvědomit, že pokud chceme nějaké procesy ovlivňovat, musíme jim nejdříve dobře porozumět,“ vysvětlil Hobza. Prozradil, že chemie se mu zalíbila už na gymnáziu. „No a potom na univerzitě jsem chtěl začít s teoretickou chemií a ta se na Fakultě technické a jaderné fyziky ČVUT v Praze nedělala. Tak mě poslali na Akademii za Rudolfem Zahradníkem. A to asi bylo to osudové setkání,“ řekl Hobza.

Pavel Hobza promoval v roce 1969 na ČVUT v Praze. Tématem jeho disertační práce, které dostal od svého školitele Rudolfa Zahradníka, byly nekovalentní interakce a jejich úloha v přírodních vědách. Tématu, jež předběhlo svou dobu, se autor věnuje celý vědecký život. Po absolvování vědecké aspirantury v Ústavu fyzikální chemie ČSAV musel z politických důvodů Akademii opustit a více než 10 let strávil na Institutu hygieny a epidemiologie v Praze. Do ČSAV se mohl vrátit až v roce 1986. V roce 2000 se stal vedoucím Centra komplexních molekulových systémů a biomolekul a v roce 2005 vedoucím Centra biomolekul a komplexních molekulových systémů. Obě slouží jako střediska bádání v oblasti výpočetní chemie a molekulového modelování nejen v ČR. Pavel Hobza je profesorem na Univerzitě Karlově v Praze a Univerzitě Palackého v Olomouci, byl hostujícím profesorem na Universitě de Montréal a Technische Universität München. V posledních pěti letech byl pozván k přednáškám na 30 světových a mezinárodních konferencích a univerzit v Evropě, Americe a Asii.

Ani pro Jaroslava Geletičovou není Česká hlavička prvním oceněním její vědecké práce v oblasti aplikované matematiky. Předcházela mu Cena Učené společnosti a druhé místo v celostátním kole Středoškolské

odborné činnosti. Soutěže Česká hlavička se zúčastnila s prací *Regresní analýza pro kompoziční data*. Vymyslela ucelenou matematickou metodu, s níž lze zjednodušit postupy pro zpracování a vyhodnocení velkých souborů dat.

U počátků vědeckého bádání tehdejší gymnazistky stáli pedagogové Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci. Talentovaná studentka se totiž před dvěma lety zapojila do projektu Badatel. „Tento projekt podporuje tvůrčí spolupráci středoškolských studentů a vysokoškolských odborníků z Přírodovědecké fakulty UP. Ukazuje se, že toto spojení v sobě ukrývá ohromný potenciál,“ uvedl hlavní řešitel projektu Martin Kubala.

České hlavičky – soutěž pro nadané studenty středních škol v technických a přírodních oborech – vyhlásila společnost Česká hlava poprvé v roce 2007. Do pěti soutěžních kategorií se letos se svými projekty přihlásila téměř stovka studentů z celé republiky. Ze slavnostního galavečera připravila Česká televize hodinový pořad s názvem České hlavičky 2008, který odvysílala 17. listopadu v 16.00 hod. na programu ČT 1. Galavečer Česká hlava viděli zájemci 22. listopadu ve 21.15 hod. taktéž na ČT 1.

Zdroj: URL: <<http://www.upol.cz/nc/zpravy/aktuality/zprava/article/263/3989/>>

STUDENTI ČVUT SE CHYSTAJÍ DO KOSMU

Skupina studentů Českého vysokého učení technického v Praze (ČVUT) pod vedením studenta Ondřeje Daniela za podpory prorektora ČVUT Jaroslava Kuby uspěla s žádostí o zapojení do studentského programu SSETI (The Student Space Exploration and Technology Initiative), který byl založen Evropskou vesmírnou agenturou v roce 2000. Konkrétně se skupina zapojila do družicového projektu nazvaného SWARM.

Cílem projektu je návrh a stavba jedné nano-družice a několika femto-družic a jejich vypuštění na nízkou oběžnou dráhu Země. Družice budou obíhat Zemi ve formaci připomínající roj, odkud také pochází název celého projektu. Všechny družice spolu budou navzájem komunikovat, na jejich palubách budou prováděny fyzikální experimenty a výsledky budou posílány k dalšímu zpracování na Zemi. Projekt je plně financován Evropskou vesmírnou agenturou.

Na projektu spolupracují studenti ČVUT se studentskými týmy z několika evropských (Spanish University for Distance Education, University of Rome La Sapienza, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal, University of Zaragoza) a jedné kanadské univerzity (York University, Toronto). „Chceme demonstrovat, že mezinárodní tým studentů je schopen dovést do zdárného cíle takovýto odvážný projekt a že se studenti dokáží vyrovnat s úskalími spo-

jenými s vlastním návrhem, realizací a vypuštěním družic. Věříme, že vybudování kvalitního týmu povede nejen k dalšímu zvýšení mezinárodní prestiže ČVUT, ale v rámci evropského vesmírného programu také ke zvýšení prestiže České republiky,“ řekl Ondřej Daniel z Fakulty elektrotechnické ČVUT.

Od tohoto programu si studenti slibují především získání nových zkušeností a teoretických i praktických znalostí ze širokého spektra oborů, nutných pro zdárný chod týmu a jeho úspěšného začlenění do struktury programu SSETI – od klíčových technických záležitostí, jako jsou například návrh elektronických zařízení a tvorba software, až po neméně důležité projektové řízení a vedení vlastního týmu.

Velkou motivací pro zapojení se do tohoto projektu je pro studenty ČVUT také možnost přiblížit se Evropské vesmírné agentuře a poznat blíže její fungování. V budoucnu by tato zkušenost mohla členům týmu pootevřít dveře při snaze získat zaměstnání v této zajímavé a prestižní oblasti. Veškerá komunikace v rámci SSETI probíhá v angličtině, a tak si studenti také zdokonalují své jazykové schopnosti. S tím je spojena i možnost cestování na semináře, které jsou v rámci SSETI organizovány.

Tvar nano-družice je krychle o rozměrech 10 x 10 x 10 cm. Oproti tomu má femto-družice čtvrtinový