

VERONIKA LOBREISOVÁ

lobreisoval@vc.cvut.cz

# Absolventka Fakulty stavební získala Cenu ministra školství pro vynikající studenty

Anna Kučerová, absolventka Fakulty stavební ČVUT, získala již několik cen za svůj přínos pro vědu. Cena ministra školství není udělována za konkrétní odbornou práci, ale za celková studia.



**FOTO** Ing. Anna Kučerová se věnuje vývoji a využití metod umělé inteligence pro řešení vybraných inženýrských úloh

Anna Kučerová získala již několik cen za svůj přínos pro vědu. 14. listopadu 2008 jí byla slavnostně předána Cena ministra školství, která je tradičně udělována vynikajícím studentům za celková studia.

„Domnívám se, že v mém případě mi bylo uděleno ocenění za moje rozhodnutí věnovat se vědecké práci už od 2. ročníku studia na ČVUT a pak za moje odhodlání využít každé pří-

ležitosti k získávání odborných zkušeností a kontaktů. Tím jsem si své rozhodnutí strávit 4. ročník na ENS de Cachan v rámci programu ERASMUS a také absolvování doktorského studia pod dvojím vedením, z poloviny na ČVUT v Praze a z poloviny na ENS de Cachan. Moje odborná činnost byla spíše oceněna čestným uznáním prof. Babušky a cenou Josefa Hlávky za diplomovou práci a Cenou Siemens a znovu čestným uznáním prof. Babušky za disertační práci,“ prozradila nám Anna Kučerová.

Na dotaz, zda slečně Kučerové pomohly ceny v současné kariéře, odpovídá: „Zatím nejspíš ne. Konkurzem pro získání pozice odborného asistenta jsem prošla ještě před udělením cen a nabídka na moji současnou postdoktorskou roční stáž na TU Braunschweig přišla také dřív. Možná, že po mém návratu do Prahy budou pro mě tyto ceny alespoň malým plusem v boji o výzkumné granty.“

Inženýrka Anna Kučerová začala studovat na oboru Ekonomika a management Fakulty stavební ČVUT. Poté přestoupila na obor Konstrukce a dopravní stavby a po návratu z Francie nakonec přešla na Konstrukce a materiál.

Jak sama říká: „Konkrétní obor není tak důležitý. Osnovy nejsou pro nikoho ideální, a tak výběr předmětů nehraje velkou roli. Během celého studia mě hlavně bavilo programovat, vyvíjet optimalizační algoritmy a aplikovat je. Na katedře mechaniky je skvělý kolektiv odborných pracovníků, který je

otevřený nadšeným studentům.“ Studium na dvou vysokých školách (ČVUT, ENS de Cachan) se slečně Kučerové podařilo uskutečnit díky projektu ERASMUS. Velký dík patří prof. Bittnarovi, který ji do Francie doporučil.

Prof. Ibrahimbegovičovi vděčí za umožnění získat francouzský diplom DEA přes některé administrativní překážky a tak absolvovat doktorát pod dvojím vedením. A v neposlední řadě také proděkanovi prof. Mácovi, který, dle slov Anny Kučerové, vždy podporoval studenty ve studiu v zahraničí a nelpěl křečovitě na fakultních osnouvách. Takto se mladé ženě podařilo ukončit inženýrské i doktorské studium během osmi let a přitom se věnovat odborné činnosti, o kterou má zájem.

Slečna Anna Kučerová se od počátku věnuje vývoji a využití metod umělé inteligence pro řešení vybraných inženýrských úloh, zejména však genetikým algoritmům, které se používají při optimalizaci, a umělým neuronovým sítím, které se využívají k aproximaci nelineárních vztahů.

V diplomové práci Anna Kučerová použila svoje znalosti z této oblasti při řešení optimálního návrhu a optimálního řízení konstrukcí, které podléhají velkým deformacím, a proto vykazují nelineární chování. V disertační práci shrnuje svoje znalosti o metodách umělé inteligence a jejich využití pro identifikaci parametrů nelineárních mechanických modelů.