

**Správnemu prístupu k lesom sa nedá naučiť na základe vlastných skúseností, pretože les rastie aj sto rokov. Na počítači však môžeme tento proces simulovať**

## **Virtuálny les pomôže výskumu**

Marek Fabrika z Technickej univerzity vo Zvolene si od podpredsedu vlády Dušana Čaploviča vo štvrtok 15. novembra prevzal ocenenie za najhodnotnejšiu výskumnú prácu siedmeho ročníka súťaže Werner von Siemens Excellence Award. Projekt Simulátor biodynamiky lesa SIBYLA dokáže simulovať rast lesa. Vďaka údajom o viac ako 170.000 stromoch počítačový model reaguje na rôzne klimatické a pôdne dáta, zásahy do lesa, ekonomické prostredie a technologické postupy.

Správnemu prístupu k lesom sa nedá naučiť na základe vlastných skúseností, pretože les rastie aj sto rokov. Na počítači však môžeme tento proces simulovať," vysvetlil Fabrika.

Z doktorandských prác komisiu najviac zaujalo riešenie Pavla Makyša zo Žilinskej univerzity Polohový servopohon s asynchrónnym motorom bez snímača na hriadelí. Riadeniu elektrických motorov bez použitia snímača rotujúcej časti sa na Slovensku doteraz nevenovala dostatočná pozornosť. Vyvinul som alebo modifikoval nové prístupy k tejto problematike, ktoré som overoval na reálnom motore," povedal Makyš. Výsledkom je návrh ucelenej koncepcie bezsnímačového riadenia, ktorú možno uplatniť v priemyselných aplikáciách.

V kategórii diplomových prác zvíťazil Michal Tvarožka zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Jeho práca Personalizovaná navigácia v informačnom priestore reprezentovanom ontológiou sa venuje efektívnemu vyhľadávaniu a spracúvaniu informácií na webe. Základom môjho riešenia je kombinácia a rozšírenie viacerých už existujúcich prístupov zameraných na opis významu informácií, ich prispôbovanie, vyhľadávanie a prezentáciu," vysvetlil Tvarožka.

Do súťaže sa zapojili študenti z piatich vysokých škôl s 35 projektmi. Najviac súťažiacich vyslala Žilinská univerzita (16 prác) a Slovenská technická univerzita v Bratislave (10), ktoré už tradične majú v súťaži najvyššiu účasť. Do súťaže sa zapojila aj Univerzita Komenského (6), Technická univerzita v Košiciach (3) a Technická univerzita vo Zvolene (1). Do finálového kola spojeného s prezentáciami vybrala osem projektov.