

24.8.2012, Plzeň

Posudek školitele

Doktorand: Ing. Jiří Skála

Disertační práce: Hierarchical Algorithms for Manipulating Large Geometric Data

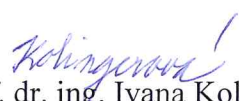
Ing. Skála založil svoji práci na myšlence budování hierarchie bodů na principu shlukování. Myšlenka se ukázala velmi nosná a zajímavá také pro další návazné aplikace mimo domovskou katedru, zejména pro kolegy z oddělení geomatiky z katedry matematiky ZČU. Předpokládá se další společná práce na využití tohoto principu pro GIS data, a to v oblasti základního i aplikovaného výzkumu, předběžný zájem je i u GIS firem.

Ing. Skála se během doktorského studia aktivně podílel na grantové činnosti. Účastnil se především řešení projektu 201/09/097 Triangularizované modely pro haptiku a virtuální realitu (GAČR, řešitelka prof. Kolingerová) a projektu LC 06008 Centrum počítačové grafiky (MŠMT, řešitel prof. Skála), podílel se i na dalších projektech.

V rámci kratšího studijního pobytu hrazeného z projektu KONTAKT (MŠMT) měl v r.2006 přednášku na univerzitě v Mariboru ve Slovinsku. Na pozvání ostravských kolegů přednášel v r. 2008 a 2009 o svých výsledcích v rámci semináře na VŠB v Ostravě.

Ing. Skála převážně na tématu pracoval sám, v případě potřeby však uměl také spolupracovat s dalšími kolegy a pracovat v týmu, což prokázal při spolupráci s dalšími doktorandy, zejména v oblasti geomatiky. Podílel se na výuce cvičení různých předmětů v oboru počítačové grafiky a informatiky a na organizaci Dne otevřených dveří v laboratoři UL407. Podílel se na vedení úspěšných bakalářských, diplomových a semestrálních prací souvisejících s jeho tématem.

Ing. Skála během doktorského studia dozrál ve významného odborníka a odvedl zajímavou a užitečnou práci. Doporučuji, aby ing. Skálovi byl na základě jím odvedené práce udělen titul doktor.


Prof. dr. ing. Ivana Kolingerová
katedra informatiky a výpočetní techniky
Západočeská univerzita v Plzni