

Technical Computing Bratislava 2010

Blaho Michal · MATLAB/Comsol, Oznamy

22.10.2010



V stredu s magickým dátumom 20.10.2010 sa konal 18. ročník medzinárodnej konferencie Technical Computing. Po prvý krát v svojej histórii sa konferencia konala v Bratislave v prostredí nádherného hotela Sorea. Išlo o tradičné stretnutie používateľov a priaznivcov programového prostredia Matlab s cieľom získať nové informácie a vymeniť dosiahnuté výsledky. Spolu s tradičnými organizátormi, českou firmou Humusoft s.r.o., konferenciu organizovali aj Systémy priemyselnej informatiky s.r.o. a aj náš časopis Posterius.sk.

Konferencia začala tradičnou registráciou účastníkov od skorých ranných hodín. Medzi účastníkmi konferencie nechýbala akademická obec zo slovenských a českých univerzít a zástupcovia z praxe ako firmy Honeywell, Continental, B&R automatizácia a mnoho ďalších.



Obr.1 Registrácia účastníkov

Prednášková časť začala tradične prezentáciou novínok v Matlabe a Simulinku. Jan Houška (Humusoft s.r.o.) v svojej prezentácii informoval o pridaní funkcií do hlavného vzhľadu Matlabu, ktorá obsahuje aj náhľad súborov. Pridala sa napríklad priama podpora GPU výpočtov na zariadeniach NVIDIA s CUDA technológiou. Veľkou výhodou Matlabu bude určite podpora dávkového spracovania dát pomocou systémových objektov. Zvýrazňovanie lokálnych premenných a funkcií zase uľahčí prácu s editorom. V Simulinku poteší pole zberníc, ktoré zmenší rozmery vašich modelov.



Obr.2 Otvorenie konferencie



Obr.3 Novinky v Matlabe - Jan Houška

Ďalšie novinky sa týkali Comsol Multiphysics. Zuzana Záhorová (Humusoft s.r.o.) informovala o zmenách prostredí a sférach využitia tohto produktu. Naznačila všetky oblasti, kde sa dá tento produkt použiť. Všetky oblasti boli prezentované na príkladoch a návštevníci si mohli predstaviť, kde by mohli Comsol využiť pri svojej práci.



Obr.4 Novinky v Comsol - Zuzana Záhorová

Po úvodných prednáškach o novinkách v Matlabe, Simulinku a Comsole sa začali prednášky jednotlivých účastníkov konferencie. Program konferencie sa skladal zo štyroch častí, v ktorých sa striedali rôzne príspevky z oblasti riadenia, modelovania, matematiky, spracovania obrazu, mechaniky a iných.





Obr.5 Prednášková sekcia s bohatou účasťou

Jednotlivé časti boli oddelené prestávkou na kávu a občerstvenie, kde sa účastníci mohli posilniť pred ďalšími časťami. V rámci prestávok mohli účastníci podebatovať s kolegami o zaujímavých témach prípadne navštíviť posterovú sekciu.



Obr.6 Prestávka na kávu

Na konferencii boli aj stánky, kde sme sa mohli dozvedieť ďalšie informácie o Comsole a pracovnej stanici HeavyHorse určenú pre náročné výpočty. Tu mohli účastníci získať detailnejšie odpovede na otázky o týchto produktoch.



Obr.7 Stánky spoločností

Po ukončení prednášok a záverečnom zhodnotení nasledovalo pozvanie na ďalší ročník konferencie. Neformálne rozhovory a hodnotenie potom ešte pokračovali v bare medzi organizátormi a niektorými účastníkmi konferencie. Dúfame, že sa tento ročník v Bratislave vydaril a všetci sa opäť zídeme na ďalšom ročníku v Prahe.





Obr.7 Neformálna diskusia