

Program Seminára z matematicko-počítačového modelovania 2014

Piatok, 7.2.2014

- 12:45 – 13:15 – príchod účastníkov na Stavebnú fakultu STU
13:20 – otvorenie seminára
13:30 – 13:50 Róbert Špir – Paralelné programovanie
13:50 – 14:10 Marek Macák – Výpočet tiažového poľa Zeme a jeho aplikácie
14:10 – 14:40 Jozef Urbán – Segmentácia obrazu v medicíne (a tiež kriminalistike)
14:40 – 15:00 Martin Balažovjeh – Modelovanie šírenia lesných požiarov
15:00 – 15:20 Róbert Čunderlík – Filtrácia dát na povrchu Zeme a na orbitách družicových misií
15:20 – 15:40 Patrik Daniel – Analýza tvarov a jej aplikácie
15:40 – 16:00 - prestávka
16:00 – 16:20 Jana Haličková – Rekonštrukcia plôch z 3D mračien bodov
16:20 – 16:40 Jozef Urbán – Optimálna dráha kamery virtuálnej kolonoskopie
16:40 – 17:00 Martin Húska – Minimálne plochy v architektúre
17:00 – 17:20 Michal Smíšek – Funkcia vzdialenosti, jej optimálny výpočet a aplikácie
17:20 – 17:50 Mariana Remešíková – Diferenciálna geometria
- 18:00 – 19:00 – ubytovanie účastníkov v hoteli Akademik a ŠD Jura Hronca
19:30 – večera pre mimobratisklavských účastníkov

Sobota, 8.2.2014

- 08:00 – 08:40 – raňajky pre mimobratisklavských účastníkov
- 09:00 – 09:30 M. Minárova, M. Tješšová – Matematicko-počítačové modelovanie v biomechanike
09:30 – 09:50 Lukáš Tomek – Optimálne riadenie – princípy a príklady
09:50 – 10:10 Mária Ždímalová – Teória grafov
10:10 – 10:30 Lukáš Valášek – Počítačová simulácia požiarov
10:30 – 11:00 Peter Frolkovič – Prúdenie kvapalín a plynov
11:00 – 11:20 - prestávka
11:20 – 11:40 Peter Sarkoci – Stochastické diferenciálne rovnice
11:40 – 12:10 Maroš Bohunčák – Numerické simulácie v procese vývoja automatickej práčky
12:10 – 12:30 Michal Kollár - Modelovanie dynamiky litosférických platní
12:30 – 13:10 Karol Mikula – Matematicko-počítačové modelovanie vo vývojovej biológii
- 13:45 – 15:00 obed a ukončenie seminára