

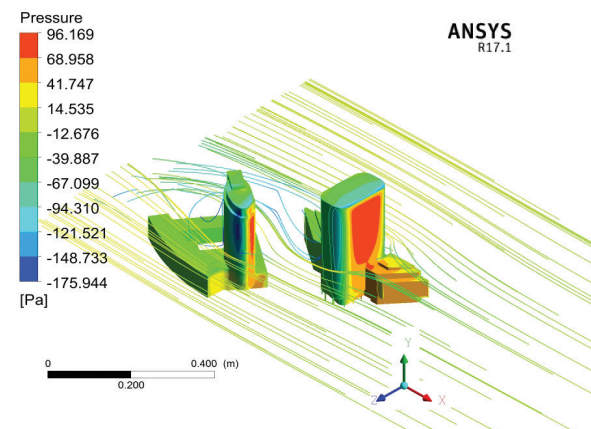
počítačová rekonštrukcia tiažového poľa Zeme

Čím sa môžeš stať?

- odborníkom v aplikovanej matematike a informatike.

Prečo si vybrať tento program?

- široké uplatnenie v praxi:
 - v high-tech firmách vyžadujúcich matematické vedomosti a počítačové zručnosti,
 - vo výskumných tímoch priemyselných podnikov a finančných inštitúcií doma a vo svete,
 - v domácich a zahraničných vedecko-výskumných inštitúciách,

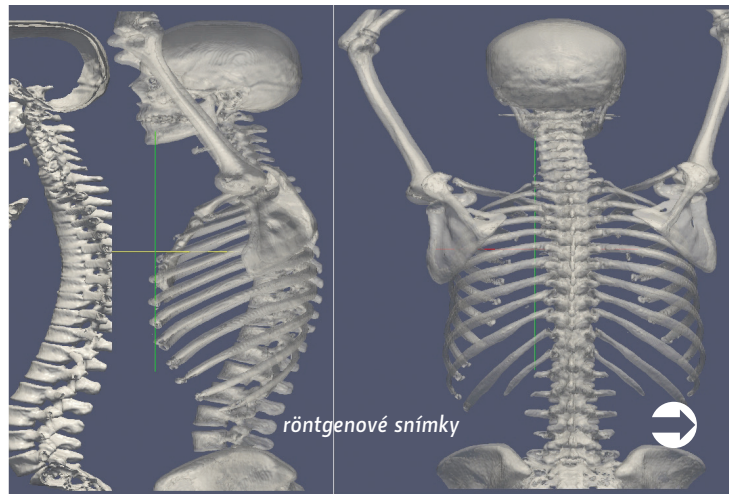


počítačová simulácia prúdenia vzduchu medzi výškovými budovami

- kompatibilita so študijnými programami z aplikovanej matematiky a informatiky vo svete, stáže na kvalitných európskych univerzitách,
- interdisciplinárne štúdium, v ktorom je matematika prepojená s informatikou a množstvom dôležitých aplikácií z praxe.

Čo sa naučíš?

- perfektne programovať v moderných programovacích jazykoch a na moderných počítačových architektúrach,
- ovládať mnohé užitočné softvéry na modelovanie a simuláciu technických a ekonomických úloh z praxe (ANSYS, MatLab, Mathematica, ParaView, R, AutoCad),
- všetky dôležité metódy modernej aplikovanej matematiky, predovšetkým numerické, štatistické a optimalizačné metódy riešenia praktických úloh spolu s ich efektívnou počítačovou implementáciou.



röntgenové snímky

Ako sa môžeš uplatniť v praxi?

- ako odborník v oblasti matematickej analýzy a počítačového modelovania zložitých technologických a ekonomických procesov v high-tech firmách, priemyselných podnikoch, finančných inštitúciách a na najlepších vedecko-výskumných pracoviskách doma a vo svete,
- ako programátor v IT firmách orientovaných na tvorbu softvéru pre technické, ekonomické a finančné aplikácie, bio-medicínsky výskum, spracovanie obrazu, počítačovú grafiku a vizualizáciu, štatistickú analýzu dát či data-mining.

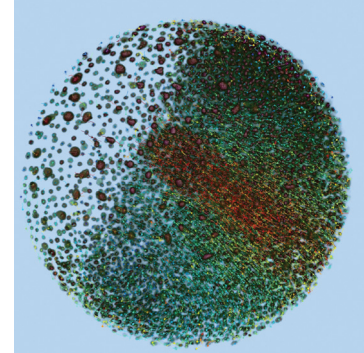
Čo ponúkame?



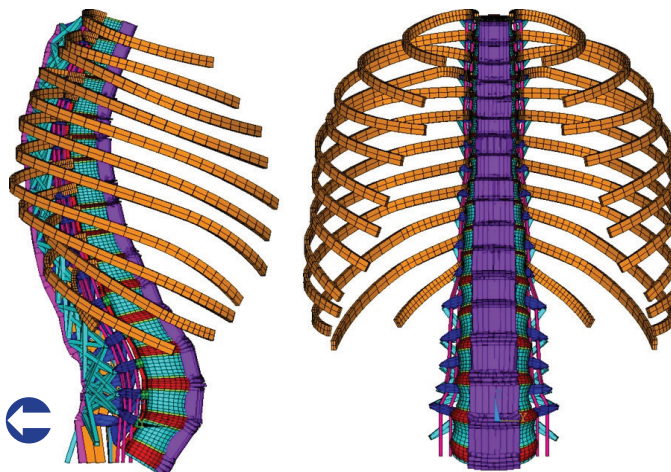
Vaši potencionálni zamestnávateľia

Spoj svoju budúcnosť s kreatívnym zamestnaním...

- bezkonkurenčnú starostlivosť o študentov zo strany svetovo uznávaných odborníkov v matematike a informatike,



počítačová rekonštrukcia vývoja buniek pri embryogenéze



počítačové simulácie ľudskej chrbtice získanej z röntgenových snímok

- najlepšie počítačové a softverové vybavenie na slovenských univerzitách – vlastný vysoko-výkonný paralelný počítačový klastor (160 CPU, 1.25TB RAM) určený na výskum a výuku našich študentov,



grafická rekonštrukcia a vizualizácia objektov a scén z 3D mračien bodov



účasť študentov na vedeckých konferenciách doma a vo svete



úspešná účasť študentov na medzinárodných súťažiach

- riešenie úloh z praxe už počas štúdia, prácu na zaujímavých projektoch v rámci bakalárskych a diplomových prác,
- účasť na medzinárodných vedeckých konferenciách už počas štúdia pre tých najlepších.



úspešná účasť študentov na medzinárodných súťažiach

garant programu: prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
kontakt: Ing. Marek Macák
tel.: +421 2 592 74 754, +421 2 592 74 243
e-mail: marek.macak@stuba.sk

Viac informácií o programe na:
www.svf.stuba.sk
www.math.sk
www.stavebnafakulta.sk



Spoj svoju budúcnosť s kreatívnym zamestnaním...