

# Modelling 2005

Ve dnech 4. až 8. července se na ZČU konala významná mezinárodní konference **Modelling 2005 (Mathematical Modelling and Computational Methods in Applied Sciences and Engineering)**.

Pořadatelem byla katedra matematiky FAV ve spolupráci s Matematickým ústavem a Ústavem informatiky Akademie věd ČR (Praha), s katedrou aplikované matematiky (Fakulta elektrotechniky a informatiky, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava), katedrou numerické matematiky (Matematicko-fyzikální fakulta UK Praha), katedrou matematiky (Fakulta stavební, České vysoké učení technické Praha), katedrou mechaniky FAV ZČU a Ústavem geoniky Akademie věd ČR (Ostrava).

Je to již třetí konference, kterou pořádáme s garancí světové organizace IMACS (The International Association for Mathematics and Computers in Simulation, USA). Díky tomu se přihlásili účastníci doslova z ce-



*Část účastníků konference Modelling 2005 pozorně sleduje jednu z přednášek.*

lého světa. Vyslechli si zajímavé referáty z těchto oblastí:

- obecné počítačové modelování,
- počítačové modely v proudění tekutin a biomechanice,

- problémy tvarové a strukturální optimalizace,
- víceškálové modelování,
- kvalitativní vlastnosti nelineárních okrajových úloh,
- související pokročilé numerické metody.

Přednášeli významní “invited speakers”, jejichž recenzované příspěvky budou publikovány ve významném časopise IMACS/Elsevier Journal Mathematics and Computers in Simulation s vysokým impact faktorem.

Oficiálních účastníků bylo více než 100, z toho téměř polovina zahraničních. Pro naše doktorandy to byla velká příležitost seznámit se s výsledky prací z oblasti matematického modelování na různých světových pracovištích.

Pořadatelé připravili účastníkům i bohatý společenský program. Oceňován byl především koncert ve Velké synagoze v Plzni. Celá katedra se na organizaci akce podílela v přesvědčení, že významnost vysokoškolské instituce se měří především potenciálem vědeckých kontaktů, kdy nejde samozřejmě jenom o matematiku.

Pořadatelé oceňují podporu univerzity, především rektora, prorektorů a celé řady pracovníků FAV, především děkana a celé katedry mechaniky, dále pak Výzkumného centra Nové technologie v čele s jeho ředitelem.

**Prof. Stanislav Mika,**  
**FAV, KMA**