

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pozvánka

na motivační přednášku

Od elektrolytické vany k počítači aneb
řešení úloh proudění matematickým modelováním

Přednášející: **Ing. Václav Voráček, Ph.D.**, Technovent, s.r.o.

KDY: **čtvrtek 29. 3. 2012, 9.45–11.30 hodin**

KDE: Aula Slezské univerzity v Opavě, Na rybníčku 1, Opava

Anotace přednášky:

Řešení technických úloh spočívá v potřebě zjištění proměnných (parametrů), které často nejsou dostupné přímému měření, nebo jsou tato měření příliš nákladná. Na druhé straně je komplexní matematický popis daného jevu natolik složitý, že je prostředky, které jsou k dispozici, obtížně řešitelný.

Na příkladu praktického řešení proudění vyrubanými prostory stěnových porubů s cílem snížení nebezpečí vzniku důlních požárů bude ukázán proces vývoje modelového řešení dané úlohy od analogového k numerickému modelu se závěrem, že výsledky řešení I zjednodušených matematických modelů spolu s výsledky experimentálního měření mají vysokou praktickou hodnotu.

projekt CZ.1.07/2.2.00/15.0174

„Inovace bakalářských studijních oborů se zaměřením na spolupráci s praxí“