

# KO-MIX

## Interní seminář pracovníků KMD

---

Srdečně zveme pracovníky KMD, KAP a další zájemce z řad veřejnosti na přednášku pořádanou v rámci odborného semináře *KO-MIX* a projektu ESF *Vytvoření a rozvoj týmu pro náročné technické výpočty na paralelních počítačích na TU v Liberci*, reg. č. CZ.1.07/2.3.00/09.0155

## Error estimates for nonlinear convective problems in finite element methods

Přednáší: RNDr. Václav KUČERA, Ph.D. – MFF UK Praha

**Termín:** Pondělí 14. 5. 2012, 15.00 hodin

**Místo konání:** Didaktický kabinet KMD

(budova H areálu TUL, Voroněžská 13, Liberec, 4, patro, č. dv. 5027)

### Abstrakt přednášky:

Classical a priori error analyses of finite element methods usually deal with equations, which have a “nice” structure, containing e.g. elliptic or monotone terms. For convective problems, the only results up to now deal with the linear case and/or convection-diffusion problems.

In this talk, we shall present new results for the nonlinear purely convective case, which are based on classical parabolic techniques combined with new ingredients, such as continuation or continuous mathematical induction.

Za organizátory semináře

RNDr. Václav Finěk, Ph.D.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.