



Katedra  
aplikované matematiky

## Seminář aplikované matematiky

se koná v úterý 24. října 2017

od 12:30 hodin v místnosti EB226 na Nové FEI

témata

**A) VARIČNÍ PRINCIPY PRO  
SYSTÉMY DIFERENCIÁLNÍCH ROVNIC  
(INVERZNÍ VARIČNÍ PROBLÉM)**

**B) GEOMETRICKÁ ROBOTIKA**

přednáší

***prof. RNDr. Demeter Krupka, DrSc.***

**Lepage Research Institute, Prešov**

*a) Tématem semináře je matematická teorie jak rozhodnout, zda zadaný systém diferenciálních rovnic, obyčejných či parciálních, libovolného řádu, může být odvozen z nějakého variačního funkcionálu. Je také podána konstrukce daného variačního funkcionálu.*

*b) V této části semináře je podán úvod do teorie řízení mechanických systémů (robotika) a příklady jednoduchých matematických modelů a metod jejich řešení.*