

POZVÁNKA na SEMINÁŘ

v úterý 5. listopadu v 13:30
v posluchárně č. 5.068 v budově PřF UPOL, 17. listopadu č. 12.

doc. Ing. Luděk Nechvátal, Ph.D.

Ústav matematiky, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně

Několik postřehů ke zlomkovým diferenciálním a diferenčním rovnicím

Abstrakt: Ačkoliv se zlomkový počet vyvíjel spolu s klasickým diferenciálním a integrálním počtem, po dlouhou dobu byl považován spíše za hříčku matematiků než za solidní nástroj vhodný k řešení tehdejších problémů. Větší pozornosti se mu začalo dostávat přibližně od druhé poloviny 20. století. Jednak v té době již byly matematickou komunitou akceptovány základní koncepty, jednak se začal rozpoznávat aplikační potenciál teorie. Ukázalo se totiž, že mnoho matematických modelů opírajících se o diferenciální rovnice lze vylepšit (z hlediska větší shody s realitou), když v diferenciálním operátoru připustíme neceločíselný řád (ten může sloužit i jako předem neurčený „ladící“ parametr modelu). Cílem příspěvku je seznámit posluchače s vybranými poznatky z teorie zlomkových diferenciálních a diferenčních rovnic, zejména pak upozornit na některá úskalí a na to, že zdaleka ne všechny vlastnosti známé z teorie ODR lze přenést na zlomkový případ.

K účasti jsou zváni jak členové katedry, tak všichni učitelé, vědečtí pracovníci a studenti, kteří mají o problematiku zájem.

Aktuální program sledujte na [webových stránkách katedry](#),
[Facebooku](#) či [Instagramu](#).

doc. RNDr. Jan Tomeček, Ph.D.
vedoucí semináře

prof. RNDr. Karel Hron, Ph.D.
vedoucí KMA

