

POZVÁNKA na SEMINÁŘ

v úterý 16. prosince v 13:30
v posluchárně č. 5.068 v budově PřF UPOL, 17. listopadu č. 12.

Mgr. Veronika Šmajserová

Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky

PřF UP, Olomouc

Predikce pomocí hladkých modelů smíšených efektů

Abstrakt:

Hlavním tématem přednášky budou hladké modely smíšených efektů a jejich využití pro predikci (funkcionálních) dat s nelineární a periodickou strukturou. V případě delších chybějících úseků však tyto modely postrádají dostatek informace, a proto bude ukázáno jejich propojení s tzv. ridge rekonstrukcí, která poskytuje hrubý tvar chybějící části a odhad její nejistoty. Tato rekonstrukce společně s informací o její přesnosti je následně použita ve vážené verzi hladkých modelů smíšených efektů, což vede k realistickým a stabilním predikcím i ve složitějších scénářích. Metoda bude ilustrována na simulovaných i reálných datech.

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 KMAaAM