POZVÁNKA na SEMINÁŘ

v úterý 24. listopadu v 13:30
na posluchárně č. 5.068 v budově PřF UPOL, 17. listopadu č. 12.

doc. RNDr. Eva Fišerová, Ph.D.

Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky, PřF UPOL

Když průměr nestačí: statistická analýza rychlostních profilů vozidel

Abstrakt: Dva řidiči mohou projet stejný úsek silnice stejnou průměrnou rychlostí, a přesto jet úplně jinak: jeden plynule, druhý s prudkým brzděním a opětovným zrychlováním. Průměr tento rozdíl nezachytí. Data z jedoucích vozidel (Floating Car Data) ale zaznamenávají rychlost podél celé trasy, nikoli jen v jednom místě jako radar. Každou jízdu tak můžeme chápat jako funkci ujeté vzdálenosti a analyzovat ji metodami funkcionální analýzy dat.

V přednášce si ukážeme, jak statisticky porovnávat celé křivky namísto jednotlivých hodnot či průměrů. Kromě toho, zda se rychlostní profily po zásahu změnily, nás bude zajímat i to, na kterých úsecích silnice je změna statisticky významná a jak je velká. Metody předvedeme na hodnocení zklidňujících opatření na průjezdech obcemi ve Španělsku a v Česku.

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., DSc.
vedoucí KMA