POZVÁNKA na SEMINÁŘ

v úterý 10. listopadu v 13:30
na posluchárně č. 5.068 v budově PřF UPOL, 17. listopadu č. 12.

RNDr. Pavel Ludvík, Ph.D.

Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky, PřF UPOL

Mnohoznačná zobrazení, markovské operátory a entropie

Abstrakt: Přednáška bude věnována tématům, na nichž jsem pracoval během procházek po španělské Cartageně a polské Vratislavi v první polovině roku 2026. Po cestovatelské vsuvce a obrázkové vložce vysvětlím pojem markovského operátoru, což je spojité zobecnění přechodové matice markovského řetězce. Markovskému operátoru lze přirozeným způsobem přiřadit mnohoznačné zobrazení. Oběma objektům pak lze připsat entropii, přičemž pojem entropie je zajímavý jak pro markovský operátor, tak pro mnohoznačné zobrazení. Poznamenejme tajuplně, že ona zajímavost spočívá v obou případech v něčem jiném. Položíme si otázku, jak souvisí entropie markovského operátoru s entropií mnohoznačného zobrazení. Tu také částečně zodpovíme, a cestou si prohlédneme vlastnosti zmíněných entropií. Závěrem několik markovských operátorů a mnohoznačných zobrazení rozhýbeme a polebedíme si při výpočtech jejich entropií.

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