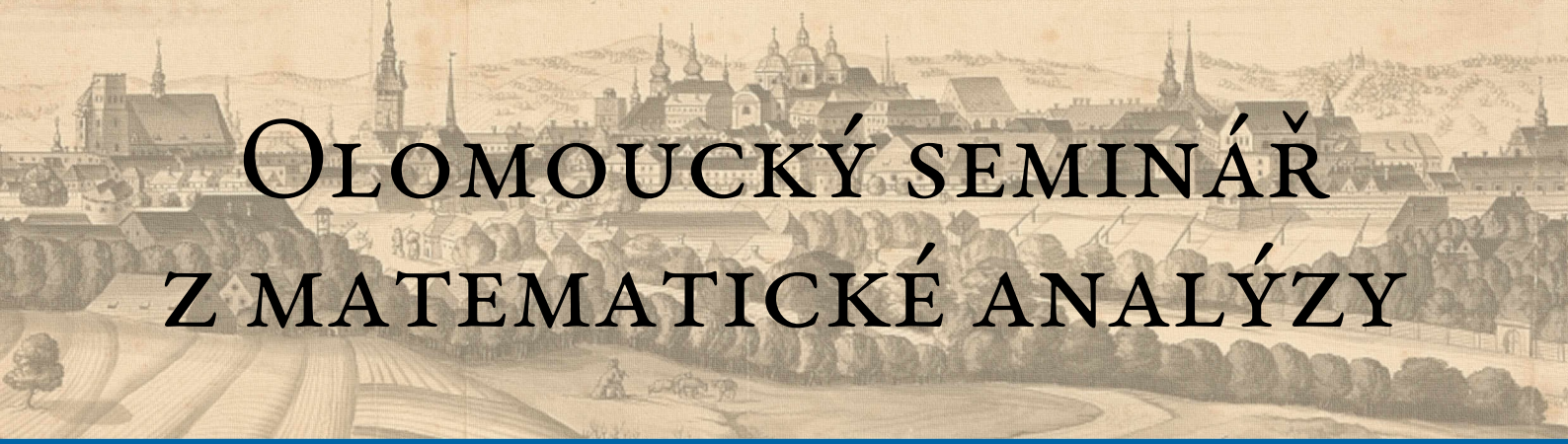




OLOMOUCKÝ SEMINÁŘ Z MATEMATICKÉ ANALÝZY

V úterý 3. 11. 2026 od 13.30 v učebně 5.068, PřF UPOL, 17. listopadu 12

prof. RNDr. Petr Stehlík, Ph.D.

z Katedry matematiky Fakulty aplikovaných věd ZČU v Plzni

pronese přednášku na téma

Topologický chaos a cestující vlny pro mřížkové bistabilní rovnice

Abstrakt: Stručně představíme historii a principy prostorového topologického chaosu. Myšlenky pak aplikujeme na chaotickou strukturu stacionárních řešení mřížkových bistabilních reakčně-difuzních rovnic. Detailní analýza uspořádání a vlastností podmnožin kontinua stabilních vzorků nám umožňuje najít nové typy cestujících vln (tzv. nemonotonní barevné vlny) i nové jevy (difuzí indukovaná změna směru šíření vln). Na závěr shrneme některé současné myšlenkové směry týkající se koherentních struktur a zajímavé otevřené otázky.

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



Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky
Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Kontakty:

pavel.ludvik@upol.cz
jan.tomecek@upol.cz