



# OLOMOUCKÝ SEMINÁŘ Z MATEMATICKÉ ANALÝZY

V úterý 10. prosince 2024 od 13.30 v uč. 5.068, PŘF UPOL, 17. listopadu 12

RNDr. Pavel Ludvík, Ph.D.

z Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci

pronese přednášku na téma

## Entropie a variační princip

**Abstrakt:** V přednášce stručně vyložím historii pojmu entropie. Posléze se soustředím na topologickou a mírovou (tj. *measure-theoretic*) entropii. Ukážu jejich souvislost s datovou kompresí, pojmem inverzní limity a teorií grafů. Ač jsou oba přístupy k entropii značně odlišné, jsou svázány pozoruhodným tvrzením zvaným *variační princip*. Klasickou teorii doplním příklady a budu ji konfrontovat se společným výzkumem s prof. Andrese zaměřeným na entropii mnohoznačných zobrazení.

