

Pozvánka

na 96. setkání členů Fyzikálního oddělení pražské pobočky
Jednoty českých matematiků a fyziků

Na tomto setkání bude hostem

Ing. René Levínský, Ph.D.,

z Filozofické fakulty UK

a bude mít přednášku na téma

Matematické metody v sociálních vědách

Abstrakt: V první části se zaměříme na metodu přírodního experimentu – kvaziexperimentálního přístupu, kde rozdělení do skupin vzniká přirozeným procesem namísto formální randomizace, což umožňuje studovat kauzální vztahy v situacích, kde by standardní experiment byl eticky či prakticky nemožný. Konkrétně využijeme přirozený experiment z ČR, kde rotační volební systém vytváří kontrolní skupiny: srovnáme šíření COVID-19 v obvodech s volbami versus bez voleb, a to v případě druhého kola senátních voleb v říjnu 2020. V druhé části předvedeme aplikaci jazykové analýzy volného textu. Místo tradičních demografických ukazatelů analyzujeme volné texty vytvořené respondenty dotazníku "Český barometr postojů". Pomocí velkých jazykových modelů převádíme tyto texty do abstraktního vícedimenzionálního prostoru. Následně konstruujeme model predikující pomocí standardních matematických přístupů náchylnost autorů textu ke konspiračním teoriím.

Setkání se uskuteční ve středu **12. listopadu v 17:30 hod.**
v posluchárně Václava Dolejška na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze 2, Ke Karlovu 5, 1. patro (F2).

Na setkání srdečně zveme všechny členy pobočky i ostatní zájemce

Filip Křížek
předseda pražské pobočky JČMF