

Není neuron jako neuron: AI v diagnostice neurodegenerativních onemocnění

Ondřej Klempíř (FBMI ČVUT, CEEOR)

Může lidská řeč odhalit neurologické onemocnění dříve, než se projeví klinické příznaky? Změny v plynulosti, artikulaci či jazykové struktuře řeči často předcházejí viditelným symptomům poruch, jako je Parkinsonova nemoc, a představují tak slibný nástroj pro včasnou diagnostiku i dlouhodobé sledování pacientů.

V této přednášce si představíme hlavní přístupy k automatickému rozpoznávání patologické řeči se zaměřením na předtrénované řečové modely. Ukážeme si, jak jsou klinická vyšetření formalizována z pohledu zpracování signálu a datové analýzy. Porovnáme klasické metody založené na ručně navržených příznacích s moderními hlubokými neuronovými sítěmi. Budeme diskutovat jejich výkon, nároky na data, interpretovatelnost i potenciál pro praktické využití v klinické praxi, včetně otevřených metodologických otázek.

Ondřej Klempíř vystudoval PhD v oboru biomedicínské inženýrství na FBMI ČVUT, kde také bádá a učí. V CEEOR se zabývá mj. aplikací LLM ve zdravotnictví.

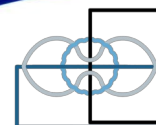


středa 7. ledna

17:30 v posluchárně K1

MFF UK, Sokolovská 49/83

nebo live stream na YouTube



**MATEMATICKÉ
PROBLÉMY
NEMATEMATIKŮ**