

Jak starý je Váš mozek?

Ondřej Klempíř (DNAnexus)

Je člověk opravdu tak starý, jak starý se cítí? Stanovení rozdílu mezi chronologickým věkem a skutečným stářím mozku je v současné době zajímavou teoretickou i klinicky praktickou otázkou. Významný rozdíl totiž může u některých lidí předurčovat horší průběh nemocí.

Na této přednášce si velmi stručně nastíníme, jak se tento problém modeluje s využitím statistických i jiných metod strojového učení na datasetu 50 tisíc mozků. Dozvíte se, jaké kroky je třeba provést, abychom z obrázku mozku z magnetické rezonance mohli stanovit odchylku jeho stáří od chronologického věku. A uděláme si i praktickou ukázkou trénování takového modelu.

Ondřej Klempíř vystudoval PhD v oboru biomedicínské inženýrství na FBMI ČVUT. V DNAnexus se zabývá velkými daty z UK Biobank, (zejména těmi, co se týkají zobrazovacích metod) a souvisejícím využitím ML algoritmů v cloudu.

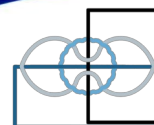


středa 28. února

17:30 v posluchárně K1

MFF UK, Sokolovská 49/83

nebo live stream na YouTube



**MATEMATICKÉ
PROBLÉMY
NEMATEMATIKŮ**