

Kauzální modely nad multimodálními daty

Hynek Walner a Petr Kouba (Theorema)

Neúspěšné programy vývoje léčiv stojí přibližně 550 milionů dolarů denně, přičemž zhruba za polovinu selhání může nedostatečná účinnost.

Na této přednášce si identifikujeme místa, kde lze procesu vývoje léčiv nejvíce pomoci. Zaměříme se na to, jak se staví kauzální modely, které predikují mechanismy nemocí. Ukážeme si, jak zkombinovat multimodální data (buněčné stavy, strukturu tkání, genetické studie aj.) do funkčního modelu, který predikuje konkrétní biologické mechanismy a jejich efekty na sadu terapeutických oblastí.

Hynek Walner je spoluzakladatel startupu Theorema, kde využívá svého matematického vzdělání z FJFI ČVUT při vývoji autonomních AI systémů pro vědecký výzkum.

Petr Kouba je absolvent MFF UK a FEL ČVUT, s výzkumnými zkušenostmi z top světových univerzit. V Theoremě pracuje jako Scientific AI Engineer.

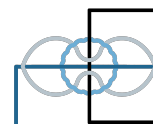


středa 9. prosince

17:30 v posluchárně K1

MFF UK, Sokolovská 49/83

nebo live stream na YouTube



**MATEMATICKÉ
PROBLÉMY
NEMATEMATIKŮ**