



UČENÁ SPOLEČNOST
ČESKÉ REPUBLIKY

Učená společnost České republiky srdečně zve
na přednášku

Zjemnělá složitost

prof. Mgr. **Michal Koucký**, Ph.D.

Informatický ústav Univerzity Karlovy (IUUK MFF UK)

úterý **21. června 2022**, 16 h

budova AV ČR, Národní 3, Praha 1, místnost 206

+ živě na YouTube: <https://bit.ly/koucky>

Jak dlouho trvá porovnání dvou řetězců DNA nebo nalezení nejkratší trasy, která navštíví předepsaná města? Tuto otázku si klade výpočetní složitost, která se snaží rozdělit úlohy na efektivně řešitelné, tedy úlohy řešitelné v polynomiálním čase, a úlohy efektivně neřešitelné, tedy takové, pro něž neexistuje polynomiální algoritmus. V posledních deseti letech si lidé povšimli, že tato klasifikace je příliš hrubá a neodráží naše reálné potřeby. Toto poznání vedlo ke vzniku tzv. zjemnělé složitosti, která se snaží předejít jemnější obrázek skutečnosti a ukazuje překvapivou souvislost mezi efektivně řešitelnými a neřešitelnými úlohami.

