

Zelená energie, politika a matematika

Tomáš Rusý (Second Foundation)



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Ceny energií jsou v poslední době často omílané téma, otázka ale zní, jak se taková cena vlastně tvoří? Na vstupu je totiž mnoho parametrů, z nichž celá řada je náhodných. Mezi ně můžeme zařadit například objem produkce z obnovitelných zdrojů, cenu paliv, také například odstávky nebo výpadky různě efektivních elektráren, ale i další. Všechno dohromady pak vstupuje do komplexního evropského energetického ekosystému, který se skládá z různých oblastí (států) propojených sítěmi kabelů vysokého napětí. Ultimátní otázka pak zní, jaký pak použít model, aby ze všech těch dat dokázal odhadnout férovou cenu, a je to vůbec reálné?

Seminář se bude věnovat diskusi o různých, více či méně náhodných proměnných, které mají vliv na velkoobchodní cenu elektřiny. U řady faktorů se pak zamyslíme nad jejich fundamentálními základy a potažmo matematickými přístupy, které lze aplikovat pro kvalitní predikci. A že těch přístupů je celá řada, přes lineární regresí, časové řady, teorii her a strojové učení se dá dostat až ke stochastickému programování.

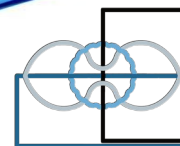
Tomáš Rusý vystudoval obor pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie na MFF UK, kde se následně v rámci doktorského studia věnoval stochastickému programování. Poslední roky pak strávil s analýzou energetických trhů a obchodováním s energiemi. Aktuálně pracuje v Second Foundation v rámci týmu zaměřujícím se na algoritmické obchodování s kryptoměny.



středa 6. dubna

17:30 v posluchárně K1

MFF UK, Sokolovská 49/83
nebo **livestream na YouTube**



**MATEMATICKÉ
PROBLÉMY
NEMATEMATIKŮ**

www.seminar.fjfi.cvut.cz

najdete nás i na FB