

Matematické výzvy při optimalizaci Supply Chain

David Kadleček (DNAI)



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



Rostoucí konkurence na trhu spolu s jeho globalizací a dynamikou vyžaduje stále se zvyšující efektivitu dodavatelského řetězce a logistiky. To klade výrazně vyšší nároky na softwarová řešení a produktivitu práce lidí v této oblasti. Některé z těchto nároků jsou řešitelné se současnými IT prostředky, jiné představují značné výzvy z pohledu výpočetní složitosti a vyžadují kombinování různých domén matematiky se strojovým učením.

Přednáška se bude zabývat oblastmi supply chain jako je odhadování a plánování poptávky (*demand planning and forecasting*) a řízení zásob (*inventory management*). Popíšeme si, jaké jsou odlišnosti mezi různými doménami jako je retail, výroba a průmysl. Nastíníme si přístupy k řešení a výzvy z pohledu komplexity dat a výpočetní složitosti. Budeme se zabývat tím, jak tyto oblasti propojit do jednotného řešení, které při optimalizaci bere v potaz výsledky z více oblastí supply chain. Budeme i diskutovat, jak by měl uživatel interagovat s aplikací, aby nebyl přehlcen daty a mohl se zaměřit jen na důležité úkony, které nelze automatizovat. Tedy jak převést matematické výpočty v přidanou hodnotu pro uživatele.

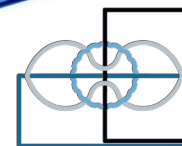
David Kadleček vystudoval obor Umělá inteligence a Biokybernetika na FEL ČVUT, kde získal i doktorát. Pracoval v nadnárodních společnostech v oblasti softwarového vývoje a AI. V současnosti působí jako CTO v technologické firmě DNAI (www.dnai.ai) a přednáší na FEL ČVUT.



středa 4. května

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