Dopravní modelování: Jeden problém, mnoho přístupů

Lukáš Vacek (ŘSD s.p.)

Jak matematicky popsat dopravu ve městě, na dálnici nebo v celé silniční síti? Na zdánlivě jednoduché otázce ukážeme různé přístupy k dopravnímu modelování, matematické principy, z nichž vycházejí, i data, která potřebují. Zaměříme se také na to, pro jaké typy úloh jsou jednotlivé metody vhodné.

Přednáška se zaměří především na dynamické simulace zachycující vývoj dopravní situace v čase. Na názorných příkladech ukážeme, jak lze zkoumat vznik kolon, šíření kongescí nebo dopady změn infrastruktury a řízení provozu. Matematickou teorii tak propojíme s reálnými otázkami dopravního inženýrství a ukážeme, kdy model poskytuje užitečnou oporu pro rozhodování a kde naráží na své limity.



Lukáš Vacek vystudoval numerickou a výpočtovou matematiku na MFF UK. Nyní působí v Ředitelství silnic a dálnic s. p. jako vedoucí Oddělení strategie a inovace a BIM specialista. Dlouhodobě se věnuje digitalizaci, BIM, správě dat a inovacím v dopravní infrastruktuře. Nově je také členem Výkonné rady mezinárodní neziskové organizace CEDR.

středa 25. listopadu

17:30 v posluchárně K1

MFF UK, Sokolovská 49/83

nebo live stream na YouTube

MATEMATICKÉ PROBLÉMY NEMATEMATIKŮ

www.karlin.mff.cuni.cz/mffseminar najdete nás i na FB