

KO-MIX

Interní seminář pracovníků KMD

Srdečně zveme pracovníky KMD, KAP a další zájemce z řad veřejnosti na přednášku pořádanou v rámci odborného semináře *KO-MIX*

Makroskopický přístup v modelování dopravy

Přednáší: Ing. Jan MATOUŠEK (student PhD. - KAP, FP TU v Liberci)

Termín: Pondělí 27. října 2014, 14:20 hodin

Místo konání: Kabinet KMD a KAP

(Univerzitní nám. 1410/1, Liberec, budova G areálu TUL - 4. patro)

Abstrakt přednášky:

V prezentaci se budeme zabývat makroskopickými dopravními modely na bázi parciálních diferenciálních rovnic, přičemž budou zmíněny i další přístupy k modelování dopravy.

Představíme základní modely prvního a druhého řádu a zmíníme možnost nalezení jejich numerického řešení. Budeme diskutovat otázku nespojitosti počáteční podmínky, tzv. Riemannův problém. Na několika pokusech bude ukázáno, že nalezené řešení poměrně dobře popisuje některé známé dopravní jevy.

Závěrem s pomocí různých vizualizací budou uvedeny možnosti aplikace modelu LWR a Aw-Rascle modelu na reálná data ze Silničního okruhu kolem Prahy s důrazem na popis jejich vhodného předzpracování a budou zmíněny problémy, které se mohou při testování modelu objevit.

Za organizátory semináře srdečně zve

RNDr. Václav Finěk, Ph.D.