

Katedra matematiky a didaktiky matematiky FP TU v Liberci

zve zájemce z řad pedagogů, studentů i veřejnosti na odbornou přednášku v rámci cyklu

Semináře KO-MIX

Přednáška se koná v **pondělí 29. dubna 2019 od 14:20 hodin** v **Kabinetu didaktiky matematiky** (místnost G4-MAT, 4. patro budovy G areálu TUL - Liberec, Univerzitní nám. 1410/1).

RNDr. Ing. Jan LAMAČ, Ph.D. (FSV, ČVUT Praha)::

TRANSPORT MATERIÁLU V PORÉZNÍM PROSTŘEDÍ

Anotace: Na semináři představíme jeden z největších současných projektů ČVUT v Praze - projekt CAAS (Centre of Advanced Applied Sciences) - Centrum pokročilých aplikovaných přírodních věd. Součástí tohoto projektu je i výzkumný tým věnující se dynamickým procesům v nelineárních systémech, konkrétně teoretické analýze a matematickému modelování hystereze a transportu materiálu v porézním prostředí. Motivací pro výzkum této problematiky je například transport rozpuštěného vápna pískovcem za účelem jeho zpevnění. Na přednášce ze zákonů zachování odvodíme bilanční rovnice popisující zmíněné fyzikální procesy a ukážeme, s jakými možnými komplikacemi se lze setkat při numerickém řešení.

