

POZVÁNKA NA PŘEDNÁŠKU

26. LISTOPAD 2019

15:30

KONFERENČNÍ MÍSTNOST

SDRUŽENÉ VEDENÍ TEPLA A VLHKOSTI V ZEMINÁCH

Jaroslav Kruis

Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze

Zemina je příkladem pórovitého materiálu, kterým se může přenášet teplo a voda v různých fázích. Příspěvek se zaměřuje na přenos vody v kapalném i plynném stavu pomocí difuze. Konvekce se nebere v úvahu. Přenos vlhkosti a tepla je popsán bilančními rovnicemi, které budou uvedeny ve dvou variantách, a to pro poddajný a nepoddajný skelet zeminy. Řešení bilančních rovnic je založeno na metodě konečných prvků. V příspěvku bude také nastíněno spojení sdružení hydro-termální úlohy s úlohami mechaniky.

Příspěvek vznikl ve spolupráci s Tomášem Koudelkou a Tomášem Krejčím.