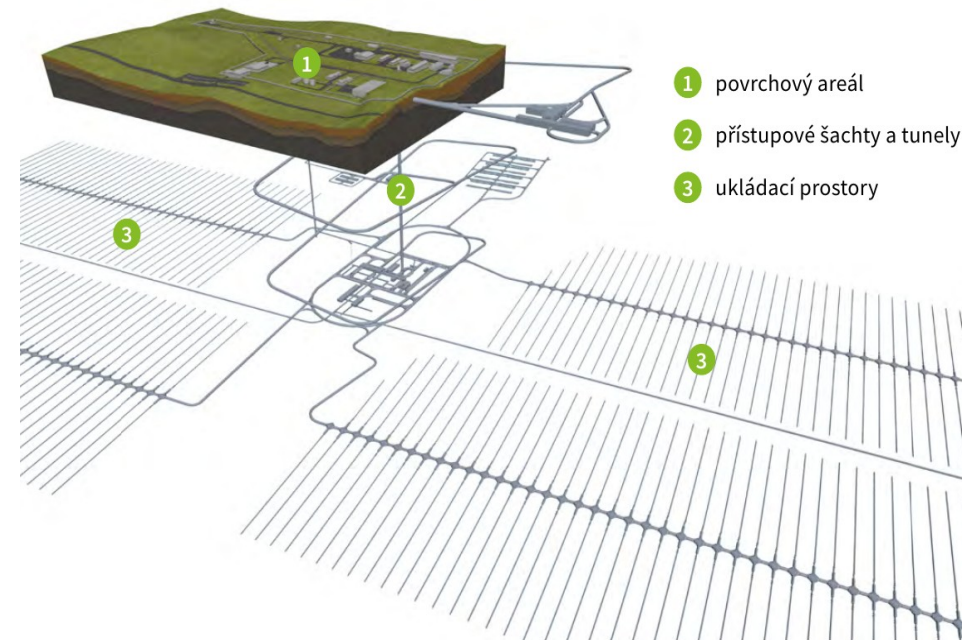


# Numerické modelování úložišť jaderného odpadu

Jaroslav Kruis (FSV ČVUT)

V ČR se plánuje ukládání vysokoaktivního odpadu v úložišti umístěném v horninovém bloku 500 metrů pod povrchem. Vzdálenost ukládacích chodeb a jednotlivých ukládacích obalových souborů se zjišťuje teplo-technickými výpočty. Radioaktivní odpad generuje teplo a je třeba zajistit, že teplota v úložišti nepřekročí 95 °C. Numerická simulace oblasti o rozměrech 2x2x1 km, ve které je třeba zachytit objekty o velikosti 5 m, během 50 000 let vyžaduje víceúrovňový přístup a kombinaci různých numerických metod. Tento problém si v přednášce představíme.

*Prof. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D. působí na Katedře mechaniky Fakulty stavební ČVUT. Věnuje se matematickým simulacím v oboru stavebních konstrukcí. Dlouhodobě pracuje na modelech budoucích uložišť odpadu z jaderných zařízení v ČR.*

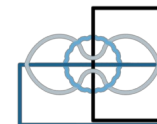


**středa 15. dubna**

**17:30 v posluchárně K1**

MFF UK, Sokolovská 49/83

nebo live stream na YouTube



**MATEMATICKÉ  
PROBLÉMY  
NEMATEMATIKŮ**