



Matematický ústav AV ČR Vás zve na dvě přednášky

Ing. Jiřího Mužáka, Ph.D.

Historie a současnost těžby uranu v Čechách

Čtvrtek, 8. března 2018, 10:00–11:00, Žitná 25, Praha 1, Modrá posloucharna

Přednáška shrnuje historii těžby uranu v České republice. Popisuje průzkum ložisek, jejich otvírku a provozování několika způsobů těžeb. Dále se zaměří na současné uzavírky dolů včetně sanací a rekultivací. V přednášce se představí státní podnik DIAMO jako jediná organizace zabývající se problematikou těžby uranu v České republice a odstraňováním jejích následků, jeho Mezinárodní školicí středisko World Nuclear University – School of Uranium Production a oddělení matematického modelování včetně krátkého přehledu používaných matematických modelů pro řešení hydrogeologické problematiky, transportu kontaminantů, geochemie ve vazbě na povrchové technologie a fyzikálně-chemické děje probíhající v podzemí těžební oblasti.

Aplikace numerických modelů při odstraňování následků těžby uranu

Čtvrtek, 15. března 2018, 10:00–11:00, Žitná 25, Praha 1, Modrá posloucharna

Přednáška je zaměřena na historii vývoje numerických modelů pro řešení problematiky těžby uranu a následné sanace. Následuje výčet typů modelů a jejich popis (hydrogeologické modely, modely advekčního transportu chemických látek, geochemické modely). V příkladech bude prezentováno využití numerických modelů pro řešení problematiky související s těžbou uranu a sanací po těžbě.

Jiří Mužák dokončil v roce 2000 doktorské studium na Fakultě strojní Technické univerzity v Liberci v oboru Tepelná technika obhajobou disertační práce „Matematický model proudění a



transportu pro simulaci úlohy mezikolektorového přetoku kontaminantů“. V současné době působí v DIAMO, s. p., na pozici vedoucího Odboru mezinárodní spolupráce a vedoucího Mezinárodního školicího střediska – World Nuclear University School of Uranium Production. Středisko školí experty z celého světa v oblasti produkce uranu a s ní spjatou problematikou zahrnující průzkum ložiska, otvírku ložiska, metody těžby, ukončování těžby, sanace a likvidace, čištění

vod; nedílnou součástí je i numerické modelování procesů spjatých s touto problematikou. Středisko vzniklo pod záštitou World Nuclear University v Londýně a spolupracuje s Mezinárodní agenturou pro atomovou energii ve Vídni.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY