



Tisková zpráva

4. června 2018

Ústav struktury a mechaniky hornin připravil na Veletrh vědy lákavé pokusy a ukázky

Modelování svahových sesuvů či sopečné činnosti, možnost vyzkoušet si objevování struktur pod zemským povrchem při bagrování, ukázky přípravy horninových vzorků pro mikroskopická pozorování, ale i odpovědi na otázky, zda lze díky zvířatům nahradit nemocnou lidskou kost, co je kolagen a jaký má význam pro fungování lidského těla, a ještě mnoho dalších zajímavostí připravil **Ústav struktury a mechaniky hornin Akademie věd ČR (ÚSMH)** pro návštěvníky Veletrhu vědy Akademie věd ČR. Čtvrtý ročník této populárně naučné akce se koná od **7. do 9. června 2018** na výstavišti PVA EXPO Praha v Letňanech.

„Veletrhu vědy se účastníme pravidelně. Zájem návštěvníků, a zejména dětí a mládeže, nás velmi těší, a zároveň motivuje k tomu, abychom jim odborná témata, kterými se náš ústav zabývá, co nejnázorněji a nejpoutavěji přiblížili,“ uvedl ředitel ÚSMH RNDr. Josef Stemberk, CSc.

Každé z šesti oddělení ústavu přichystalo zajímavé ukázky i praktické pokusy. Například oddělení kompozitních a uhlíkových materiálů názorně předvede, jak se připravují nanokompozitní materiály a zpracovávají jejich složky využitelné pro náhrady kostní tkáně, oddělení geochemie bude prezentovat materiály s různou pórovitostí, oddělení inženýrské geologie umožní návštěvníkům modelování fyzikálních procesů v geologii, jako jsou svahové pohyby, sopečná činnost či desková tektonika a podobně. Oddělení neotektoniky a termochronologie se pokusí návštěvníkům mimo jiné přiblížit, jak se zkoumá, zda bylo území ČR postiženo v geologické minulosti velkými zemětřeseními. Návštěvníci budou mít možnost si vyzkoušet v namodelovaných podmínkách, jak se objevují struktury pod zemským povrchem pomocí bagru. Oddělení struktury a vlastností materiálů bude prezentovat suroviny, z kterých lze získat energii. A to jak suroviny z neobnovitelných zdrojů, tak z obnovitelných a netradičních zdrojů energie. Praktická ukázka se bude týkat zjištění sypané hustoty různých typů surovin.

Veletrh vědy je největší populárně naučná akce v ČR, kterou každoročně pořádá Akademie věd ČR. Cílem veletrhu je nejen popularizovat vědu, ale také podpořit nábor nových studentů, uplatnění absolventů a rozvoj pedagogů. Otevřeno je denně od 10 do 18 hodin, vstupné a parkování je zdarma.

- *Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i. je moderní vědecké pracoviště zaměřené na studium struktury a vlastností horninového prostředí, hornin, odvozených anorganických a organických materiálů a speciálních kompozitních materiálů. V šesti vědeckých odděleních zkoumá přírodní a indukované jevy a procesy působící na chování, vývoj a stabilitu hornin v jejich přirozeném uložení v zemské kůře. Uplatňuje pokročilé monitorovací a laboratorní metody výzkumu s cílem formulovat vědecké poznatky a stanovit podmínky jejich využití v praxi.*