T | Ý | D | E | N | V | T

Akademie věd České republiky

WWW.TYDENVEDY.CZ

TÝDEN VĚDY A TECHNIKY 17

AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

V ČESKÉ REPUBLICE

NEJVĚTŠÍ VĚDECKÝ FESTIVAL

Dny otevřených dveří
Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.
V Holešovičkách 94/41, Praha 8
9. a 10. listopadu 2017

Program:
Můžeme díky kaprům nahradit nemocnou lidskou kost?
Příprava nanokompozitních materiálů pro náhrady kostní tkáně.
Jak připravit vlákna tisíckrát tenčí než lidský vlas?
Příprava polymerních nanovláken metodou elektrostatického zvlákňování.
Co užitečného dokážeme získat z kostí?
Ukázka materiálů pro tkáňové inženýrství a metody jejich testování.

/

Není pór jako pór:
náhled do světa dutin nejenom v horninách, velikostní a objemové rozdělení pórů, materiály s různou pórovitostí, sorpce v porosních materiálech,mikroskopické zobrazení pórů a příprava materiálů pro mikroskopická pozorování.
Póry a sorpce v makroměřítku, barevné pokusy, porézní horniny a materiály.

/

Ukázka přípravy nových geopolymerních materiálů,
tepelné zpracování organických odpadů, tavicí proces skel a jeho modelování.
Příprava a třídění tuhých vzorků v drtírně a využití obnovitelných zdrojů tepelným rozkladem.

/

Práce samohybné pásové vrtné soupravy v terénu / Ukázka UAV – dronu
Informace o infrastrukturním projektu zaměřeném na dlouhodobý monitoring projevůgeodynamických procesů ***Czech Geo – EPOS*** *a projekt* ***TecNet,*** *který se zaměřuje na dlouhodobý 3D monitoring pohybů na zlomech v Evropě, střední Asii, Jižní Americe.*

/

Co víme o zemětřesení ve světě a v České republice?
Demonstrace seizmografů.

/

Ukázka metody laboratorního výzkumu hornin a minerálů pro účely datování hornin a geologických procesů.
Separace minerálů z hornin od jejich drcení až po chemické dělení a výběr hledaných minerálů pod mikroskopem. Drcení hornin a jejich chemické dělení za účelem výběru zrn hledaných minerálů.

/

Bližší informace o programu naleznete na odkazu: ***www.irsm.cas.cz***

Pozn.: rezervace termínu exkurze prosíme rezervovat předem na e-mail:

synkovam@irsm.cas.cz nebo suchyt@irsm.cas.cz

/ dny otevřených dveří / přednášky / výstavy /

/ vědecké kavárny / science show / workshopy /