



TISKOVÁ ZPRÁVA

Ústí nad Labem 9. 1. 2018

CAFÉ NOBEL: MÁME SE BÁT SUPERVULKÁNŮ?

Vybuchují jednou za desítky až stovky tisíc let a jejich exploze mohou ovlivnit klima na celé planetě. Strukturní geolog Mgr. Prokop Závada, Ph.D., z Geofyzikálního ústavu AV ČR ve čtvrtek 11. ledna během své přednášky v ústecké kavárně Fokus kafe vysvětlí, kde supervulkány vznikají, co způsobuje jejich ničivé erupce a jak se jejich aktivita v současnosti sleduje.

Sopečná činnost je fascinujícím projevem vnitřní energie naší planety. Přenos tepla z jádra až k zemské kůře na povrchu řídí tektonické pohyby i vznik tavenin, které stoupají k tělesům sopek na povrchu Země. „Zatímco řada sopek vybuchuje s malou intenzitou a s periodou zhruba desítek až stovek let, výbuchy tzv. supervulkánů jsou mnohem vzácnější. Jsou však schopné vyvrhnout do atmosféry více než tisíc kubických kilometrů horninového materiálu, způsobí tlakovou vlnu a spad popela na rozsáhlém území kolem sopky. Globální klimatická změna, která v důsledku výbuchu supervulkánu nastane, může trvat i několik desetiletí. K explozi některého ze supervulkánů však našťastí dochází jen zhruba jednou za deset tisíc let,“ říká **Prokop Závada**. „Z téměř dvaceti supervulkánů, o kterých vědci vědí, náš host představí především supervulkány Yellowstone v americkém státě Wyoming a Campi Flegrei poblíž italské Neapole, jehož výbuch by se nás dotkl nejvíce,“ dodává koordinátor cyklu Café Nobel, **Frederik Velinský**.

Mgr. Prokop Závada, Ph.D., se zajímá o procesy spojené s deformací a výstupem tavenin v zemské kůře. V laboratoři analogového modelování, kterou vybudoval na Geofyzikálním ústavu AV ČR, v. v. i., vytváří geologické modely, aby pochopil fyzikální zákonitosti vzniku různých geologických těles v přírodě. Za své poznatky získal v roce 2014 prémii Otto Wichterleho pro mladé vědce.

Přednáška v kavárně Fokus kafe v Ústí nad Labem začne v 18:00 h. Místa si můžete rezervovat na adrese fokuskafe-usti@fokuslabe.cz. Další informace o Café Nobel naleznete na cafenobel.ujep.cz.

Partnery Café Nobel jsou Česká spořitelna a. s., nakladatelství Academia a populárně vědecký magazín Českého rozhlasu Sever Planetárium.

Foto k volnému užití: Gejzír v Yellowstonu, Pixabay.com, volná licence

Kontakt:

Mgr. Frederik Velinský, frederik.velinsky@ujep.cz, 475 286 138

Mgr. Jana Kasaničová, tisková mluvčí

Café Nobel je cyklus přátelských setkání veřejnosti s vědci nad šálkem kávy. Pořadatelé z Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem zvou každý měsíc do Ústí nad Labem a Teplic zajímavé osobnosti ze světa vědy a prostřednictvím poutavých témat se snaží představit je samotné i jejich práci obyčejným lidem.

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem
tel: +420 475 286 117
email: jana.kasanicova@ujep.cz
web: www.ujep.cz

UJEP – TADY SE NAJDEŠ