



TISKOVÁ ZPRÁVA

Ústí nad Labem 10. 9. 2019

## ÚSTECKÉ CAFÉ NOBEL: SOPKY, LÁVA, ZEMĚTŘESENÍ

***Sopečná činnost na Zemi je ve svých projevech velmi pestrá, a to díky deskové tektonice. Proč tomu tak je a co všechno se pod zemí děje, vám ve čtvrtek 12. září v ústecké kavárně Bárka přiblíží seismolog Aleš Špičák. Popovídá o zemětřeseních, která s vulkány souvisí, o monitorování vulkanické činnosti a snaže vědců včas předvídat budoucí události.***

Desková tektonika na určitých místech na Zemi, zpravidla na rozhraních litosférických desek, vytváří různými způsoby předpoklady pro tvorbu magmatu a jeho výstup na zemský povrch. Charakter procesů probíhajících na rozhraních litosférických desek je určující jak pro množství vznikajícího magmatu, tak pro jeho chemické složení a fyzikální vlastnosti, zejména viskozitu. To vše pak zásadně ovlivňuje případné dopady sopečné činnosti na lidské společenství.

Tvorba magmatu a jeho postupný výstup k zemskému povrchu zpravidla vedou ke vzniku slabých zemětřesení, k pomalým pohybům zemského povrchu a ke změnám chemismu plynů prostupujících zemskou kůrou. Nepřetržité monitorování těchto doprovodných procesů – pozemní a satelitní – umožňují projevy sopečné činnosti sledovat a často také předvídat. „Z konkrétních sopečných erupcí se přednáška zaměří na erupce islandských sopek v letech 2010 a 2014 a na loňské erupce vulkánů Kilauea na Havaji a Krakatau v Indonésii,“ zve koordinátor Café Nobel **Frederik Velinský**.

**RNDr. Aleš Špičák, CSc.**, se v Geofyzikálním ústavu Akademie věd České republiky v Praze zabývá vazbami zemětřesení na geologickou stavbu zemské kůry a souvislostmi zemětřesné a sopečné činnosti. Kromě základního výzkumu se věnuje popularizaci geovědních oborů. V roce 2017 byl jmenován ředitelem Geofyzikálního ústavu na pětileté funkční období.

Přednáška v kavárně Bárka kafe v Ústí nad Labem začne v 18:00 h. Místa si můžete rezervovat na adrese [barkakafe@fokuslabe.cz](mailto:barkakafe@fokuslabe.cz). Další informace o Café Nobel naleznete na [cafenobel.ujep.cz](http://cafenobel.ujep.cz).

**Partnery Café Nobel jsou nakladatelství Academia a populárně vědecký magazín Českého rozhlasu Sever Planetarium.**

**Foto k volnému užití (zdroj Pixabay.com):**

Tuhnoucí lávový proud z havajské sopky Kilauea  
Bouřící islandská sopka Bárðarbunga

### **Kontakt:**

Mgr. Frederik Velinský, [frederik.velinsky@ujep.cz](mailto: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 do Ústí nad Labem, Teplic, Děčína a Tisé 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](mailto:jana.kasanicova@ujep.cz)  
web: [www.ujep.cz](http://www.ujep.cz)

**UJEP – TADY SE NAJDEŠ**