



Akademie věd ČR hledá mladé vědce  
**OTEVŘENÁ VĚDA**  
AKADEMIE VĚD ČR



Akademie věd  
České republiky

# Den Země s Akademií věd ČR 2015

Čeká na vás program **určený studentům, pedagogům, školním skupinám a veřejnosti** sestavený u příležitosti Dne Země 2015, jenž se každoročně po celém světě připomíná 22. dubna již od roku 1971. I Akademie věd ČR se k této tradici připojuje a v měsíci dubnu pořádá několik akcí zaměřených na vědy o Zemi.

V průběhu měsíce dubna se na několika pracovištích Akademie věd ČR v Praze a Ostravě uskuteční akce pro veřejnost či dny otevřených dveří.

Dubnový program doprovodí výstavy fotografií v hlavní budově Akademie věd ČR na adrese Národní 3 v Praze 1.

**Všechny akce jsou ZDARMA.**



# 01 Geopark na Spořilově

## Názorný a interaktivní *Den Země hrou* v Geoparku

**Úterý 28. 4. 2015, 9.00 – 13.00 hod.**

Areál Geofyzikálního ústavu AV ČR, Boční II/1401, Praha 4 – Spořilov

V Geoparku Geofyzikálního ústavu AV ČR v Praze na Spořilově naleznete hlavní horninové typy, ilustrující vliv procesů probíhajících v kůře naší planety na její výslednou podobu. Připraveny budou modely významných geologických procesů – vrásnění, exploze vulkánu, tvorba vulkanické prohlubně neboli kaldery, vznik písečného vulkánu, zemětřesení. Bude možné **dupáním vyvolat slabé zemětřesení** a zaznamenat ho citlivým seismometrem, **poslechnout si poněkud hlučná zemětřesení** v západních Čechách, prohlédnout si **horniny pod mikroskopem** a **změřit teplotu hluboko v zemi**. Vše doprovodí výklad odborníků z Geofyzikálního ústavu AV ČR.

K programu se připojí taktéž popularizátoři Otevřené vědy a další vědečtí pracovníci z akademických ústavů spořilovského areálu Akademie věd ČR.

### Ukázka meteorologických měření

Na stanovišti uvidíte demonstrační meteorologickou stanici, dozvíte se rozdíl mezi měřením teploty v minulosti a v současnosti a vyzkoušíte si měření rychlosti větru. Vysvětlíme si základní druhy oblačnosti a pokusíme se je na obloze najít.

### Meteorologie v lahvi

Ústav fyziky atmosféry AVČR připraví ukázkou současného i staršího měření základních meteorologických prvků, tj. teploty, vlhkosti a rychlosti větru a seznámí účastníky s pozorováním oblačnosti. Můžete se těšit také na zajímavé pokusy. Na vlastní oči uvidíte, jak si vyrobit oblak v lahvi a zkusíme si do ní „chytit“ i malé tornádo.

Akce se koná za **každého počasí**. Když nebude hezky, budou modely a stánky umístěny v budově Geofyzikálního ústavu AV ČR.

Vstup na akci je možný i bez předchozí rezervace.

Vítání jsou jak žáci a studenti základních i středních škol, tak veřejnost. **Program je vhodný pro školní skupiny, které doporučujeme předem ohlásit paní Kateřině Bohovyčové e-mailem na adrese: [bohkat@ig.cas.cz](mailto:bohkat@ig.cas.cz) a rezervovat si konkrétní hodinu návštěvy Geoparku.**



## 02 Astronomický ústav na Spořilově

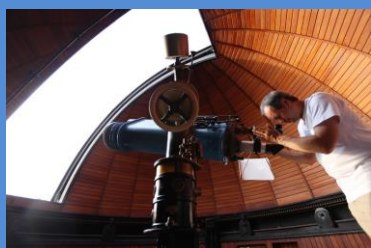
### Astronomický ústav AV ČR na Spořilově

Úterý 28. 4. 2015, 9.00 – 13.00 hod.

Místo: Astronomický ústav AV ČR, Boční II/1401, Praha 4 – Spořilov

Astronomický ústav AV ČR bude na svém stanovišti mít dalekohledy s filtrem pro pozorování naší nejbližší hvězdy – Slunce. Bude-li jasno, uvidíte na vlastní oči sluneční skvrny a dozvíte se informace o Slunci. Bude-li zataženo, podíváte se dalekohledem aspoň na pozemské objekty v okolí.

Návštěvníky pozorováním provede popularizátor Otevřené vědy Pavel Suchan a další zkušení popularizátoři.



# 03 Geopozoruhodnosti regionu a rýžování v Ostravě

## *Geopozoruhodnosti regionu a Rýžování drahých kamenů*

**Úterý 21. 4. 2015, 9.00 – 17.00 hod.**

**Místo: Hlavní třída v Ostravě-Porubě**

Ve stánku Ústavu geoniky AV ČR se jak malí, tak velcí návštěvníci seznámí s vybranými geologickými lokalitami Moravskoslezského kraje.

Dozvíte se, že uhlí, tolik typické pro Ostravsko, není jen hluboko pod zemí, ale můžete přímo v Ostravě navštívit lokalitu, kde uhelná sloj vychází na povrch. Prohlédnete si vzorky odebrané z korálového útesu z lomu Kotouč ve Štramberku a také zjistíte, že 50 km od Ostravy leží sopka, která byla činná ještě před 2,5 mil. let.

### **Rýžování drahých kamenů**

Přijďte si vyzkoušet atmosféru zlaté horečky a zkuste se stát na chvíli zlatokopem! Každý minerál (nerost) má jinou hustotu, která se projevuje v jejich hmotnosti. Jedna z metod získání minerálů, využívající jejich rozdílnou hustotu, se nazývá rýžování. K rýžování jsou nezbytné dvě základní věci. Voda, která působí jako síla rozdělující zrnitý materiál a rýžovací pánev s vhodným tvarem, který je k rozřídění materiálů velmi důležitý.

**Programem provedou Lucie Ruppenthalová a Pavel Konečný, ostravští popularizátoři Otevřené vědy.**

**Vstup je zdarma a bez předchozí rezervace.**



### **Kontakty na organizátory:**

**Mgr. Lucie Ruppenthalová**

popularizátorka Otevřené vědy

Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

Studentská 1768, 708 00 Ostrava - Poruba

Email: lucie.ruppenthalova@ugn.cas.cz

Tel.: +420 596 979 330

**Ing. Pavel Konečný, Dr.**

popularizátor Otevřené vědy

Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

Studentská 1768, 708 00 Ostrava - Poruba

Email: pavel.konecny@ugn.cas.cz

Tel.: +420 731 463 945

# 04 Výstava

## Výstava fotografií

### *Cesta do nitra Země (mezinárodní projekty hlubinného vrtání)*

**Od 31. 3. do 24. 4. 2015**

**Místo: budova AV ČR, Národní 3, Praha 1**

**Otevřeno v pracovní dny vždy od 10.00 do 18.00 hod.**

Výstava seznámí širší veřejnost s výsledky významných mezinárodních vrtných projektů. Kromě velkoformátových fotografií budou vystaveny i ukázky vrtných jader. Hlubinné vrtání do zemské kůry, ať už na kontinentech nebo pod mořským dnem, představuje významný příspěvek věd o Zemi k řešení největších výzev současného světa. K nim patří mj. ochrana životního prostředí, zásobování rostoucí světové populace nerostnými surovinami, energií a pitnou vodou, vyrovnání se s globálními změnami klimatu, ochrana společnosti před přírodními katastrofami a účinné územní plánování pro rozvoj bydlení a dopravy. Výzkum prováděný s pomocí vrtů je nezbytným předpokladem vědeckého pokroku při poznávání stavby zemského tělesa a pro pochopení procesů probíhajících uvnitř Země – poskytuje totiž jediná přímá data pro ověřování stávajících hypotéz, založených na pozorováních a měřeních na zemském povrchu.

Vstup na výstavu **zdarma**.

