

V Praze dne 20. října 2011

Vážená paní ředitelko, vážený pane řediteli,

dovolujeme si Vás upozornit, že ve dnech 1.–11. listopadu 2011 proběhne v celé České republice již jedenáctý festival “Týden vědy a techniky”. V jeho rámci pořádají Geofyzikální ústav, Ústav fyziky atmosféry a Astronomický ústav Akademie věd České republiky v areálu na Spořilově Dny otevřených dveří. Zájemcům nabízíme informace, zajímavosti a nejčerstvější novinky, spolu s ukázkami špičkové přístrojové techniky v oblastech našeho výzkumu. Těšíme se na shledanou s Vašimi studenty.

### **Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.**

**Kontakt:** Blanka Samcová, email: [gfu@ig.cas.cz](mailto:gfu@ig.cas.cz), tel: 267 103 327

**Datum a doba konání:** 4. a 5. listopadu 2011, 9 - 16 hod.

**Webové stránky ústavu:** <http://www.ig.cas.cz/>

#### **Témata exkurzí:**

Jak měříme a vyhodnocujeme zemětřesení (J. Zedník, B. Růžek)  
Západní Čechy – oblast zemětřesných rojů a minerálních pramenů (A. Boušková, J. Michálek)  
Zemětřesení na stole (A. Špičák)  
Využití geotermální energie v České republice (J. Šafanda, P. Dědeček)  
Sledování stability svahů Krušných hor při těžbě uhlí (B. Chán)  
Magnetismus a životní prostředí (A. Kapička, E. Petrovský)  
Geologické procesy v laboratoři - (P. Závada, M. Machek, D. Uličný)

#### **Přednášky pro veřejnost v zasedacím sále Geofyzikálního ústavu na Spořilově:**

RNDr. Jan Zedník, RNDr. Bohuslav Růžek, CSc.: *Seismické vlny ničivé i užitečné*,  
čtvrtek 3. listopadu 2011, 16:30 hod.

RNDr. Pavel Hejda, CSc.: *Vrtkavé magnetické pole Země*,  
úterý 8. listopadu 2011, 16:30 hod.

RNDr. Eduard Petrovský, CSc.: *Magnetické (mikro)částice kolem nás*,  
středa 9. listopadu 2011, 16:30 hod.

RNDr. Jan Šílený, CSc.: *Užitečná (mikro)zemětřesení - průmyslově indukovaná seismicita*,  
čtvrtek 10. listopadu 2011, 16:30 hod.

Návštěvníci mohou navštívit [Geopark Spořilov](#) v areálu ústavu a zahrát si interaktivní hru „Najděte svůj Kámen mudrců“. K dispozici jim bude brožura Geologické procesy zapsané v horninách.

#### **Výstava Barevný svět hornin pod mikroskopem:**

3.-11.11.2011, zasedací sál Geofyzikálního ústavu AV ČR, Boční II/1401, Praha 4-Spořilov  
Výstava představí mikrofotografie tenkých řezů horninami a zkamenělinami.

S pozdravem,

RNDr. Pavel Hejda, CSc., v.r.  
ředitel Geofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i.

## **Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.**

Pražské pracoviště Astronomického ústavu AV ČR, kde sídlí Oddělení galaxií a planetárních systémů, letos představí své vědecké skupiny v nové budově.

**Kontakt:** Pavel Suchan, email: [suchan@astro.cz](mailto:suchan@astro.cz), tel: 226 258 411, 737 322 815

**Datum a doba konání:** 4. listopadu 2011, 16 – 22 hod., 5. listopadu 2011, 10 – 14 hod.

**Webové stránky ústavu:** <http://www.asu.cas.cz/>

### **Témata exkurzí:**

Prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů (orientačně do 30 minut).

Pozorování astronomickými dalekohledy v kopuli a na terase nové budovy Astronomického ústavu AV ČR aneb jak vypadá noční obloha ve městě a co se s tím dá dělat (orientačně do 30 minut).

### **Debata o planetách, hvězdách, černých dírách a galaxiích:**

4. listopadu 2011 od 18 hod.

5. listopadu 2011 od 11 hod.

Setkání s pracovníky oddělení Galaxií a planetárních systémů Astronomického ústavu AV ČR, kdy budeme hovořit o rotaci planety Země, o dalších planetách ve Sluneční soustavě i mimo ni, o vzniku hvězd, o černých dírách a galaxiích.

Exkurze se k nám nemusejí objednávat, ale rezervaci vám můžeme zajistit.

S pozdravem,

Doc. RNDr. Petr Heinzl, DrSc., v.r.  
ředitel Astronomického ústavu AV ČR, v. v. i.

## Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.

**Datum a doba konání:** 3.-4., 10.-11. listopadu 2011, 9 – 17 hod., 5. listopadu, 9 – 15 hod.

**Kontakt:** Ing. Jaroslav Chum, PhD., email: [jachu@ufa.cas.cz](mailto:jachu@ufa.cas.cz), tel: 267 103 301

**Webové stránky ústavu:** <http://www.ufa.cas.cz/>

### **Témata přednášek:**

3. a 11. listopadu od 17:00, cca na 60 až 90 minut.

*Historie a současnost českého družicového výzkumu, úvod do fyziky blízkého vesmírného okolí Země.*

4. listopadu od 17:00, cca na 60 až 90 minut.

*Hrnečku vař! – aneb podstata procesů v atmosféře,  
Hrnečku dost! – aneb kde se berou extrémní projevy počasí.*

10. listopadu od 17:00, cca na 60 až 90 minut.

*Je současné globální oteplování výjimečné? Změny podnebí na Zemi v minulosti a přítomnosti, jejich příčiny a následky.*

### **Témata exkurzí:**

Návštěvníci se mohou seznámit s činností ústavu, která zahrnuje výzkum nejnižších vrstev atmosféry až po vesmírný prostor v okolí Země. Mezi témata výzkumu patří např. studium silných srážek a jejich předpovědí, výzkum chemického složení srážek a mlh, studium klimatických změn a možného budoucího vývoje. Ústav se rovněž zabývá výzkumem ozonové vrstvy a výzkumem ionizovaného prostředí v blízkém kosmickém okolí naší Země, takzvané ionosféry a magnetosféry, jejich vzájemnou interakcí a interakcí se slunečním větrem (proudem nabitých částic ze Slunce). Ústav se podílel, a nadále podílí na družicových projektech a měřeních, např. Magion, Cluster, a jiných. Podílí se i na návrhu a vývoji některých družicových přístrojů. Návštěvy větších skupin je potřeba předem domluvit.

### **Observatoře ústavu:**

#### **1. Meteorologická observatoř Milešovka**

**Datum a doba otevření:** 5. a 6. listopadu 2011 (sobota a neděle), 9 – 16 hod.

**Kontakt:** Mgr. Petr Zacharov, PhD., email: [petas@ufa.cas.cz](mailto:petas@ufa.cas.cz), tel: 272 016 051

**Témata exkurzí:** prohlídka meteorologické stanice, ukázky meteorologických měření a přístrojů, návštěva vyhlídkové věže s možností dalekého rozhledu (v případě pěkného počasí). Návštěvníci budou seznámeni s historií i současným provozem observatoře a s klasickými i novými metodami meteorologických měření.

#### **2. Observatoř a telemetrická stanice Panská Ves**

**Místo konání:** Panská Ves 26, 472 01 Doksy

**Datum a doba otevření:** sobota 5. listopadu 2011, 9-15 hod., prohlídka začíná vždy v celou hodinu

**Kontakt:** Ing. František Hruška, email: [fhf@ufa.cas.cz](mailto:fhf@ufa.cas.cz), tel: 267 103 305

**Témata exkurzí:** informace o historii příjmu vědeckých družic v ÚFA a programu družic MAGION, prohlídka parabolických antén a přijímací místnosti, ukázky ionosférických měření a příjmu magnetosférických hvizdů.

S pozdravem,

Doc. RNDr. Zbyněk Sokol, CSc., v.r.  
ředitel Ústavu fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.