

AKADEMIE VĚD ČR



# TÝDEN VĚDY A TECHNIKY

8.

3.-9. 11.

2008

PROGRAM

[WWW.TYDENVEDY.CZ](http://WWW.TYDENVEDY.CZ)



SKUPINA ČEZ

HLAVNÍ PARTNER



ČESKÁ TELEVIZE

HLAVNÍ MEDIÁLNÍ PARTNER

## PARTNEŘI



Městská knihovna v Praze

Národní divadlo



Hvězdárna a planetárium Johanna Palisy  
VŠB – Technická univerzita Ostrava



## MEDIÁLNÍ PARTNEŘI

LIDOVÉ NOVINY

Radižurnál  
ČESKÝ ROZHLAS 1

aktuálně.cz

Science

živa

VEDA  
CZ

Leonardo  
ČESKÝ ROZHLAS

21  
STOLETÍ

© Odbor mediální komunikace Akademie věd ČR, Praha 2008

© Design KYNO 2008



AKADEMIE VĚD  
ČESKÉ REPUBLIKY

POŘADATEL 8. TÝDNE VĚDY A TECHNIKY

ČESKÉ BUDEJOVICE

BRNO

HRADEC KRÁLOVÉ

OSTRAVA

PLZEŇ

PRAHA



**AKADEMIE VĚD  
ČESKÉ REPUBLIKY**

**ZVE NA**

**8. TÝDEN VĚDY A TECHNIKY**

**DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ**

**PRACOVIŠŤ AV ČR**










**PROGRAM NA**

**[WWW.TYDENVEDY.CZ](http://WWW.TYDENVEDY.CZ)**

**3.–9. LISTOPADU 2008**

# OBSAH

## PROGRAM PŘEDNÁŠEK A OSTATNÍCH AKCÍ

 <b>BRNO</b> .....	<b>str.07</b>
 <b>ČESKÉ BUDĚJOVICE</b> .....	<b>str.13</b>
 <b>OSTRAVA</b> .....	<b>str.15</b>
 <b>PLZEŇ</b> .....	<b>str.17</b>
 <b>PRAHA</b> .....	<b>str. 21</b>
 <b>VÝSTAVY</b> .....	<b>str.35</b>
 <b>KNIHOVNA AKADEMIE VĚD ČR</b> .....	<b>str.39</b>
 <b>TRANSGENESIS 2008/GLOBÁLNÍ HRÁČI</b> .....	<b>str.41</b>
 <b>ČEZ, A. S., NA TÝDNU VĚDY A TECHNIKY</b> ....	<b>str.43</b>

### Další informace:

Odbor mediální komunikace AV ČR, Národní 3, Praha 1

PhDr. Veronika Kratochvílová

tel.: 221 403 405, e-mail: [vkratochvilova@kav.cas.cz](mailto:vkratochvilova@kav.cas.cz)

Mgr. Anna Martinková

tel.: 221 403 281, e-mail: [martinkova@kav.cas.cz](mailto:martinkova@kav.cas.cz)

<http://www.tydenvedy.cz>



## LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA

nám. Svobody 13, Brno

Přednášky pro veřejnost

### **Pondělí 3. 11.**

**16.00**

PhDr. Lumír Poláček, CSc., Archeologický ústav AV ČR, v. v. i.

**Historie, současnost a budoucnost velkomoravských Mikulčic**

**17.00**

PhDr. Pavel Cibulka, CSc., Historický ústav AV ČR, v. v. i.

**Čím prospěl Brnu zakladatel Vaňkovky Friedrich Wannick?**

### **Úterý 4. 11.**

**16.00**

Mgr. Radim Hédl, Ph.D., Botanický ústav AV ČR, v. v. i. – odd. ekologie

**Jak se v minulosti hospodařilo v lesích a jak to ovlivnilo jejich vegetaci a ekologické podmínky**

**17.00**

doc. Mgr. Vladimír Sládek, Ph.D., Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.

**Antropologie a kosterní biologie: dynamický pohled na minulost člověka**

### **Středa 5. 11.**

**16.00**

doc. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc., Botanický ústav AV ČR, v. v. i. – odd. experimentální fykologie a ekotoxikologie

**Sinice- původci kyslíkaté atmosféry na planetě Zemi**

**17.00**

RNDr. Karel Kirchner, CSc., Ústav geoniky AV ČR, v. v. i., RNDr. Oldřich Krejčí, Ph.D., Česká geologická služba

**Sesuvy jako přírodní hazardy a jejich dopady na krajinu Moravy a Slezska**

### **Čtvrtek 6. 11.**

**16.00**

RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D., Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

**Proč je dobré mít kuře v laboratoři?**

**17.00**

doc. RNDr. Eva Matalová, Ph.D., Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

**Jak dělá embryo zuby – dokážeme to také?**

## HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM M. KOPERNÍKA

Kraví hora 2, Brno

### Přednášky pro veřejnost

#### **Pondělí 3. 11.**

**18.00**

Mgr. Alexander Ač a kol., Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v. v. i.  
**Globální oteplování**

#### **Úterý 4. 11.**

**18.00**

Mgr. Jan Kratzer, Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.  
**I množství menší než malé je významné – aneb Posvíťme si na stopovou prvkovou analýzu**

#### **Středa 5. 11.**

**18.00**

Audiovizuální pořad  
**Mars – sousední planeta v nečekaných souvislostech**

#### **Čtvrtek 6. 11.**

**18.00**

RNDr. Aleš Špičák, CSc., Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.  
**Děravá Země – výzkumné hluboké vrty odhalují mnohá geologická tajemství. Podaří se jeden uskutečnit také v České republice?**

#### **Pátek 7. 11.**

**18.00**

Audiovizuální pořad  
**Mars – sousední planeta v nečekaných souvislostech**

#### **Sobota 8. 11.**

**18.00**

Audiovizuální pořad  
**Mars – sousední planeta v nečekaných souvislostech**

### Klamy a triky

Výstava o (ne)tradičních optických iluzích ve foyer velkého planetária.  
Přístupná je hodinu před začátkem pořadu v sále velkého planetária, ve všední dny též od 9 do 13 hodin.

## **MENDELOVA ZEMĚDĚLSKÁ A LESNICKÁ UNIVERZITA V BRNĚ**

Provozně ekonomická fakulta MZLU, budova Q, Zemědělská 1, Brno

**Přednáška pro veřejnost**

**Úterý 4. 11.**

**10.00 a 18.00**

Virtuální realita – nástroj plánování rozvoje krajiny, ve které žijeme

## **MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA, Kounicova 65a, Brno**

**Úterý 4. 11.**

**16.00**

### **An Inconvenient Truth (Nepříjemná pravda)**

Dokumentární film o klimatických změnách, jehož autorem je bývalý americký viceprezident Al Gore. Film vzbudil veliký zájem a stal se podle tržeb třetím nejnavštěvovanějším dokumentárním filmem USA od roku 1982. V únoru 2007 získal filmového Oscara v kategorii nejlepší dokument. Film (100 min.) je uváděn v původním znění.

*Ve spolupráci s Americkým centrem a Americkým vědeckým informačním střediskem, o. p. s.*

**Případné změny programu vyhrazeny.  
Na všechny akce vstup zdarma.**

### **Kontakt a informace:**

**Akademie věd ČR**

**Ing. Irena Navrátilová**

vedoucí kanceláře Sdružení jihomoravských pracovišť AV ČR

tel.: 542 212 563; e-mail: [navratilova@brno.avcr.cz](mailto:navratilova@brno.avcr.cz),

[www.brno.avcr.cz](http://www.brno.avcr.cz)

**Hvězdárna a planetárium Mikuláše Koperníka v Brně**

tel.: 541 321 287; e-mail: [e-mail@hvezdarna.cz](mailto:e-mail@hvezdarna.cz),

[www.hvezdarna.cz](http://www.hvezdarna.cz)

**Moravská zemská knihovna Brno**

**Ing. Marie Matouková**

tel.: 541 646 161; e-mail: [marie@mzk.cz](mailto:marie@mzk.cz),

[www.mzk.cz](http://www.mzk.cz)

**Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně**

**Jiří Wagner**

PR oddělení PEF MZLU v Brně

tel.: 777 648 617; e-mail: [juwa93@gmail.com](mailto:juwa93@gmail.com),

[www.pef.mendelu.cz](http://www.pef.mendelu.cz)



# ČESKÉ BUDĚJOVICE

## BIOLOGICKÉ CENTRUM AKADEMIE VĚD ČR, v. v. i.

České Budějovice, Branišovská 31

Nabídka přednášek pro střední školy  
v Českých Budějovicích a okolí

**v týdnu 3. – 7. 11.**

Zájemci si mohou přednášky objednat přímo do školy.

### Kontakt a informace:

doc. RNDr. František Weyda, CSc.

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

tel.: 387 775 257; e-mail: [weyda@entu.cas.cz](mailto:weyda@entu.cas.cz)

Biologické centrum AV ČR nabízí přednášky zdarma.

Přednášky trvají 40 minut, po nich je čas na diskusi.

Podrobnější anotace jednotlivých přednášek najdete na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)

## Nabízené přednášky

### Entomologický ústav

Ing. Aleš Bezděk, Ph.D., Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**i. Entomofauna invazních rostlin a příklady invazních druhů hmyzu**

[bezdek@entu.cas.cz](mailto:bezdek@entu.cas.cz)

prof. RNDr. Tomáš Soldán, DrSc., Entomologický ústav,

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**Biodiverzita vodního hmyzu a její využití pro sledování kvality vody**

[soldan@entu.cas.cz](mailto:soldan@entu.cas.cz)

PaedDr. Martina Žurovcová, Ph.D., Entomologický ústav,

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**DNA Barcoding aneb K čemu nám ty čárky jsou?**

[martina@entu.cas.cz](mailto:martina@entu.cas.cz)

doc. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc., Entomologický ústav,

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**Jak se hmyz vyrovnává se stresem**

[kodrik@entu.cas.cz](mailto:kodrik@entu.cas.cz)

# ČESKÉ BUĎĚJOVICE

## Ústav molekulární biologie rostlin

doc. RNDr. Jindřich Bříza, CSc., Ústav molekulární biologie rostlin,  
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**Genetické modifikace mimojaderné DNA rostlin – proč a jak?**  
[briza@umbr.cas.cz](mailto:briza@umbr.cas.cz)

RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc., Ústav molekulární biologie rostlin,  
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**Rostlinné nukleázy a studium jejich protirakovinových účinků**  
[jmat@umbr.cas.cz](mailto:jmat@umbr.cas.cz)

RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc., Ústav molekulární biologie rostlin,  
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**Chmel – zelené zlato s „ozdravným“ potenciálem pod lupou molekulární genetiky**  
[jmat@umbr.cas.cz](mailto:jmat@umbr.cas.cz)

Mgr. Ondřej Lenz, Ph.D., Ústav molekulární biologie rostlin,  
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**Kde se tady vzaly? – aneb O původu virů**  
[lenz@umbr.cas.cz](mailto:lenz@umbr.cas.cz)

## Parazitologický ústav

Ing. Jana Nebesářová, CSc., Parazitologický ústav,  
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**Kam dohlédne paprsek elektronů**  
[nebe@paru.cas.cz](mailto:nebe@paru.cas.cz)

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., Parazitologický ústav,  
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**Klíšťata: jak moc se jich máme bát a dokážou nám být rovněž ku prospěchu?**  
[liborex@paru.cas.cz](mailto:liborex@paru.cas.cz)

doc. RNDr. Oleg Ditrich, CSc., Parazitologický ústav,  
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**Paraziti, kteří nás ohrožují při cestách do tropů a subtropů**  
[oleg@paru.cas.cz](mailto:oleg@paru.cas.cz)

doc. RNDr. Oleg Ditrich, CSc., Parazitologický ústav,  
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

**Oportunní paraziti člověka**  
[oleg@paru.cas.cz](mailto:oleg@paru.cas.cz)



## Hydrobiologický ústav

RNDr. Petr Znachor, Ph.D., Hydrobiologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

### **Vodní květy řas a sinic v nádržích**

[znachy@hbu.cas.cz](mailto:znachy@hbu.cas.cz)

doc. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc., Hydrobiologický ústav,

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

### **Údolní nádrže – pouhá zásobárna vody nebo zdravé ekosystémy?**

[vrba@hbu.cas.cz](mailto:vrba@hbu.cas.cz)

doc. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc., Hydrobiologický ústav,

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

### **Šumavská jezera po období kyselých dešťů**

[vrba@hbu.cas.cz](mailto:vrba@hbu.cas.cz)

## Ústav půdní biologie

prof. RNDr. Josef Rusek, DrSc., Ústav půdní biologie,

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

### **Globální změny, půda a další souvislosti**

[rusek@upb.cas.cz](mailto:rusek@upb.cas.cz)

doc. Ing. Mgr. Jan Frouz, CSc., Ústav půdní biologie,

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

### **Jak vzniká půda na výspěch**

[frouz@upb.cas.cz](mailto:frouz@upb.cas.cz)

prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc., Ústav půdní biologie,

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

### **Také půdy produkují skleníkové plyny**

[misim@upb.cas.cz](mailto:misim@upb.cas.cz)

RNDr. Dana Elhottová, Ph.D., Ústav půdní biologie,

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

### **Budou půdní mikroorganismy sedět na lavici obžalovaných za šíření odolnosti k antibiotikům?**

*(Obecný úvod do současné problematiky šíření resistance k antibiotikům v prostředí)*

[danael@upb.cas.cz](mailto:danael@upb.cas.cz)

RNDr. Vladimír Šustr, CSc., Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

### **Reakce půdních bezobratlých na teplotní změny**

[sustr@upb.cas.cz](mailto:sustr@upb.cas.cz)

### **Kontakt a informace:**

**doc. RNDr. František Weyda, CSc.** – Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

tel.: 387 775 257; e-mail: [weyda@entu.cas.cz](mailto:weyda@entu.cas.cz)



## ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

Studentská 1768, Ostrava – Poruba

### Přednášky pro veřejnost

#### **Pondělí 3. 11.**

**17.00**

doc. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc., Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

**Seizmická indukovaná kolísání hladiny v Asuánské přehradě (High Dam, Egypt)**

#### **Čtvrtek 6. 11.**

**17.00**

prof. Ing. Petr Martinec, CSc., Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

**Přírodní prostředí v karbonu hornoslezské pánve jako model klimatických změn**

## LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA

Zámecká 2, Ostrava

### Přednáška pro veřejnost

#### **Úterý 4. 11.**

**17.00**

RNDr. Karel Kirchner, CSc., prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.,

Ústav geoniky AV ČR, v. v. i., Přírodovědecká fakulta MU Brno

**Vybrané přírodní extrémy a jejich působení na Moravě a ve Slezsku**

## HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM J. PALISY

K Planetáriu 502, Ostrava-Krásné Pole

### Přednášky pro veřejnost

#### **Středa 5. 11.**

**16.00**

**Smrt na prahu vesmíru – pořad o kosmonautice pod umělou oblohou planetária**

**18.00**

Mgr. Josef Šobra, Česká kosmická kancelář

**Využití družicového pozorování Země pro člověka**

Milan Halousek, Česká kosmická kancelář, Centrum studentských aktivit

**Informace o možnostech studentských aktivit v kosmonautice**

*Ve spolupráci s Českou kosmickou kancelář*

# OSTRAVA

Přednáška a terénní exkurze

## HORNICKÉ MUZEUM OKD LANDEK

Pod Landekem 64, Ostrava - Petřkovice

**Sobota 8. 11.**

**9.00**

prof. Ing. Petr Martinec, CSc., Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

**Národní přírodní památka Landek jako poutní místo geologů**

Podrobnější anotace jednotlivých přednášek najdete na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)

*Případné změny programu vyhrazeny.*

**Na všechny akce vstup zdarma.**

### **Kontakt a informace:**

**Ing. Hana Doležalová**

Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

tel.: 596 979 111; e-mail: [dolezalova@ugn.cas.cz](mailto:dolezalova@ugn.cas.cz)

**Mgr. Pavel Kapoun**

Hvězdárna a planetárium Johanna Palisy, VŠB-Technická univerzita Ostrava

tel.: 596 994 954; e-mail: [pavel.kapoun@vsb.cz](mailto:pavel.kapoun@vsb.cz)



## Akademie v Techmanii

### TECHMANIA SCIENCE CENTER Regionální technické muzeum, o. p. s.

Tylova 1/57, Plzeň

### Akademie věd ČR hostem science centra

**čtvrtek 6. 11.**

**10.00–20.00**

### Výstavy

**3. 11. – 16.11.**

#### Pohledy do vesmíru z Evropské jižní observatoře

Astronomický ústav AV ČR a Evropská jižní observatoř představí fotografie objektů ve Sluneční soustavě, v naší galaxii, až po vzdálené světy cizích galaxií pořízené na jedné z nejvýkonnějších observatoří světa na Mt. Paranal v Chile. Observatoř provozuje Evropská jižní observatoř, již je Česká republika členem.

#### Světelné znečištění

Výstava Astronomického ústavu AV ČR o světelném znečištění a model města s různými druhy osvětlení.

#### Fascinování světlem

Společná výstava fotografií pracovníků ústavů Biologického centra AV ČR, v. v. i. studentů a pracovníků Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity.

#### Přednášky pro studenty a veřejnost

**10.00**

Pavel Suchan, Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

#### Světelné znečištění trápí nejen astronomy

Světelné znečištění, rušivé umělé světlo, stále horší pozorovací podmínky astronomů, co na obloze nevidíme a co bychom mohli vidět, jak se se světelným znečištěním potýkají zvířata a lidé, ochrana nočního životního prostředí – vše v jednom náručí civilizačního problému – svítíme čím dál více. Jak to bylo dříve, jak je to u nás a ve světě a co dál?

**11.30**

Ing. Josef Horálek, CSc., Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

#### Výzkum zemětřesení v západních Čechách

Výzkum zemětřesných rojů a dalších projevů doznávajícího vulkanismu v západních Čechách.

#### Expozice Geofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i.

Prezentace představí význam studia zemětřesení, Českou regionální seismickou síť a lokální seismickou síť Webnet v západních Čechách. Upozorní

na výročí sta let od založení seismické stanice v Chebu a připomene letošní Mezinárodní rok planety Země.

Seznámí s historickými i současnými seismometry a moderním registračním zařízením, na kterém bude možné si vyrobit vlastní zemětřesení. Doplní ji krátký film o zemětřeseních v západních Čechách a dobové rytiny sopky Komorní Hůrka.

## Prezentace pro studenty

### 11.00, 12.30, 14.00

Ing. Jiří Krejsa, Ph.D., Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.

#### Mobilní robotika

#### Kde jsem a kam mám jít?

Prezentace robota Bender

### 15.00–16.00

#### Duha mostem ke hvězdám

#### Mladí mladým – projekt Otevřená věda

Zábavná prezentace studentských vědeckých projektů z oblasti astronomie, fyziky plazmatu a chemie

## Prezentace

### 17.00

Dr. Michael Londesborough, Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.

#### Michaelovy zázračné molekuly

Chodíme, dýcháme a existujeme na planetě plné molekul. Prezentace zábavných vědeckých experimentů seznámí s jejich vlastnostmi a funkcí. Nepochybně pobaví a poučí příběhem o molekulách, které jsou pro život na planetě Zemi nezbytné a učinily z ní podivuhodný domov, v němž žijeme.

*Ve spolupráci s Britskou radou v ČR a s Českou televizí*

## Přednášky pro odbornou veřejnost

### 14.00–16.00

#### Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. se představuje

Ing. Luděk Pešek, CSc.

#### Vibrodiagnostické systémy vyvinené v Ústavu termomechaniky AV ČR

Ing. Martin Luxa, Ph.D.

#### Experimentální vysokorychlostní aerodynamika – cesta k vyšší dokonalosti proudových strojů a energetických zařízení

prof. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc., ředitel Ústavu termomechaniky AV ČR, v. v. i.  
**Fyzikální modelování – metoda výzkumu znečištění ovzduší, havárií, teroristických útoků**

### **Expozice Ústavu termomechaniky AV ČR, v. v. i.**

Prezentace nabídne informace o měření vibrací lopatek turbín za rotace, problematiku vibradiagnostiky železničních a tramvajových kol z měření za provozu, biomechaniku modelování lidského hlasu, mechatroniku, robotiku, nelineární dynamiku, mikrofluidika, problematiku agresivity kavitace proudění ve vodních čerpadlech. Seznámí s novou metodou měření rychlosti částic v proudu plazmatu, s výzkumem lopatkových mříží. Představí experimentální metody (metoda žhavených čidel pro měření rychlosti, teploty, tlaku koncentrace, měření v páře v parní turbíně), perspektivy moderní optiky v biomechanice a kriminalistické diagnostice. Prezentovat se budou i elektrické generátory pro větrné elektrárny. Doplní ji krátký film o práci ústavu.

### **Projekce**

#### **Filmy o projektech, na nichž se pracuje v ústavech Akademie věd ČR**

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.

***Případné změny programu vyhrazeny.***

**Na všechny akce vstup zdarma.**

### **Informace a rezervace:**

**Mgr. Monika Kovandová**, Techmania science center

tel.: 737 247 575, e-mail: [monika.kovandova@techmania.cz](mailto:monika.kovandova@techmania.cz)

**PhDr. Veronika Kratochvilová**, Odbor mediální komunikace AV ČR, v. v. i.

tel.: 221 403 405, e-mail: [vkratochvilova@kav.cas.cz](mailto:vkratochvilova@kav.cas.cz)

## **SOU ELEKTROTECHNICKÉ**

Vejpřnická 56, Plzeň

### **Svět fyziky – expozice o energetice**

Kromě možnosti prohlídky expozice pro širokou veřejnost se v SOUE v Plzni uskuteční i beseda pro studenty Energie – budoucnost lidstva.

**Podrobné informace o besedě a kontakt najdete na**  
**[www.cez.cz/vzdelavaciprogram](http://www.cez.cz/vzdelavaciprogram)**



Přednášky, výstavy a prezentace se v Praze uskuteční na těchto místech:

**Akademie věd ČR, Národní 3**

**Akademie věd ČR, Jilská 1**

**Americké centrum**

**Divadlo Viola**

**Faustův dům – Akademický klub**

**Kavárna The Globe**

**Kavárna knihkupectví ACADEMIA**

**Městská knihovna Praha**

**Muzeum Policie ČR**

*Místa si laskavě rezervujte na dále uvedených kontaktech.*

Přednášky konané v budově Akademie věd ČR na Národní 3, Praha 1, v Městské knihovně a v Muzeu Policie ČR lze sledovat také on-line prostřednictvím internetu.

Více informací na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)

## **Pondělí 3. 11.**

**AKADEMIE VĚD ČR, Národní 3, Praha 1**  
**Mezinárodní rok planety Země**

**Přednášky pro studenty**

**9.00**

RNDr. Jiří Grygar, Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

**Vznik Země a karambol s Měsícem**

**11.00**

RNDr. František Fárník, Astronomický ústav AV ČR, v. v. i., a Česká kosmická kancelář

**Astronomická pozorování kosmickými prostředky: nezbytnost kosmického výzkumu pro současnou astronomii a astrofyziku**

Milan Halousek, Česká kosmická kancelář, Centrum studentských aktivit

**Informace o možnostech studentských aktivit v kosmonautice**

*Ve spolupráci s Českou kosmickou kanceláří*

# PRAHA

**13.00**

Dr. Michael Londesborough, Ph.D., Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.

## Tajemství CO<sub>2</sub>

Atraktivní experimenty odhalují tajemství kysličníku uhličitého.

*Ve spolupráci s Britskou radou v ČR a s Českou televizí*

## Přednáška pro veřejnost

**17.00**

Prof. PhDr. Eva Semotanová, DrSc., Historický ústav AV ČR, v. v. i.

## Historická krajina Česka – a co po ní zůstalo?

## Kulatý stůl

**15.00**

## Perspektivy věd o Zemi a některé současné problémy řešené v ČR

Beseda k vybraným tématům Mezinárodního roku planety Země – hovořit se bude mimo jiné o využití geotermální energie a zásob podzemních vod, o problematice úložiště jaderného odpadu i o monitorování přírodních rizik.

## Účastníci:

Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D. – Česká geologická služba

doc. RNDr. Tomáš Pačes, DrSc. – Česká geologická služba/PřF UK

RNDr. Vladislav Babuška, DrSc. – Geofyzikální ústav AV ČR/komise UNESCO

RNDr. Jan Šafanda, CSc. – Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

*Garant – Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.*

## KNIHOVNA AKADEMIE VĚD ČR, v. v. i.

## Přednášky pro veřejnost

**14.00**

## Česká tištěná kniha v průběhu staletí

PhDr. Anežka Baďurová, PhDr. Lenka Veselá, Ph.D., Knihovna AV ČR, v. v. i.

**Dávní předchůdci Ottova slovníku naučného – prezentace nejstarších encyklopedií dochovaných ve fondu KNAV a práce knihovněného oddělení**

Pavel Muchka, Knihovna Národního muzea

**Jan Otto – příběh českého nakladatele**

PhDr. Dagmar Hartmanová, Knihovna AV ČR, v. v. i.

**Encyklopedie a věda a technika po roce 1945**

## MĚSTSKÁ KNIHOVNA, Mariánské nám. 1, Praha 1

## Biologie a medicína ve světě technologií

## Přednášky pro studenty a veřejnost

**9.00**

MUDr. Petr Bob, Ph.D., 1. lékařská fakulta UK

**Traumatický stres a mozek**

*Ve spolupráci s 1. lékařskou fakultou UK*

**11.00**

doc. MUDr. Robert Jech, CSc., 1. lékařská fakulta UK

**Výprava do nitra lidského mozku: od mapování funkce k umělé stimulaci šedé hmoty**

*Ve spolupráci s 1. lékařskou fakultou UK*

**MUZEUM POLICIE ČR, Ke Karlovu 1., Praha 2**  
**Věda a kriminalistika**

**Přednášky pro studenty a veřejnost**

**9.00**

RNDr. Marek Kotrlý, Kriminalistický ústav Praha

**Mikro- a nanomateriály hýbou světem, forenzní praxe nemůže zaostávat**

*Ve spolupráci s Kriminalistickým ústavem Praha*

**11.00**

RNDr. Hana Eliášová, Ph.D., Kriminalistický ústav Praha

**Tajemství lidských ostatků aneb O čem kosti vypovídají**

*Ve spolupráci s Kriminalistickým ústavem Praha*

**LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA**

Václavské nám. 34, Praha 1

**Akademická kavárna**

**17.00**

**O alchymii s prof. RNDr. Vladimírem Karpenkem, CSc.**

*Ve spolupráci s nakladatelstvím Academia*

**Úterý 4. 11.**

**AKADEMIE VĚD ČR, Národní 3, Praha 1**  
**Mezinárodní rok planety Země**

**Přednášky pro studenty**

**9.00**

Geologický ústav AV ČR, v. v. i.

**Geologická přítomnost a budoucnost**

RNDr. Václav Cílek, CSc.: Ropný zlom

doc. Ing. Petr Skřivan, CSc.: Geologie životního prostředí

RNDr. Karel Žák, CSc.: Karlovy Vary

# PRAHA

**11.00**

RNDr. Jan Zedník, Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

**Velké přírodní katastrofy aneb Zemětřesení, tsunami a sopky – přírodní rizika globálního rozměru**

**13.00**

RNDr. Aleš Špičák, CSc., Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

**Děravá Země aneb Výsledky vrtných výzkumných projektů na kontinentech a v oceánech**

**Přednáška pro veřejnost**

**17.00**

Mgr. David Hanslian, Mgr. Jiří Hošek, Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.

**Využití energie větru**

**Workshopy pro žáky 2. stupně ZŠ**

**9.00–10.30**

**11.00–12.30**

**Projekt Enter**

Národní technické muzeum Praha představuje v prostorách Akademie věd ČR projekt Enter, který je určený k rozšíření a doplnění výuky fyziky a chemie. Je spolufinancován Evropským sociálním fondem, státním rozpočtem ČR a rozpočtem hl. města Prahy.

**Téma: Země a její místo ve vesmíru**

Co všechno se lze dozvědět o Zemi pozorováním vesmíru. Žáci si vyzkouší sami sestavit jednoduchý dalekohled, seznámí se s pravým hvězdařským dalekohledem, dozví se, co všechno ukazuje astronomický ciferník Staroměstského orloje a vyzkouší si postavit model Stonehenge.

**Workshopy jsou vždy pro jednu třídu (15–30 žáků) a je nutné se na ně předem objednat. Cena je 30,- Kč za žáka.**

**Kontakt a rezervace:**

[www.ntm.cz/enter](http://www.ntm.cz/enter)

**Projekt Enter**

Národní technické muzeum Praha

Kostelní 42, Praha 7

tel.: 220 399 550, e-mail: [enter@ntm.cz](mailto:enter@ntm.cz)

**Prezentace pro veřejnost**

**14.00–18.00**

**Téma: Země a její místo ve vesmíru**

**Vstup volný**

*Ve spolupráci s Národním technickým muzeem Praha*

## KNIHOVNA AKADEMIE VĚD ČR, v. v. i.

Přednáška pro veřejnost

**14.00**

Petr Voit, Strahovská knihovna Královské kanonie premonstrátů  
**Nový pohled na dějiny renesančního knihtisku v Čechách a na Moravě**

## FILOSOFICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i. Jilská 1, Praha 1

Přednáška pro studenty a veřejnost

**14.00**

PhDr. Daniel Špelda, Ph.D., Filosofický ústav AV ČR, v. v. i.  
**Země v dějinách filosofie**

## MĚSTSKÁ KNIHOVNA, Mariánské nám. 1, Praha 1

### **Biologie a medicína ve světě technologií**

Přednášky pro studenty a veřejnost

**9.00**

doc. MUDr. Viktor Kožich, Ph.D., 1. lékařská fakulta UK  
**Sir Archibald Garrod by se dneska divil: sto let od prvního popisu dědičné poruchy metabolismu**  
*Ve spolupráci s 1. lékařskou fakultou UK*

**11.00**

MUDr. Zdeněk Kostrouch, CSc., 1. lékařská fakulta UK  
**Od modelových organismů k člověku: biologie a medicína v rychle se rozvíjejícím světě technologie**  
*Ve spolupráci s 1. lékařskou fakultou UK*

## MUZEUM POLICIE ČR, Ke Karlovu 1, Praha 2

### **Věda a kriminalistika**

Přednášky pro studenty a veřejnost

**9.00**

Ing. Zdeněk Mareška, Kriminalistický ústav Praha  
**Rázové namáhání a struktura kovů**  
*Ve spolupráci s Kriminalistickým ústavem Praha*

**11.00**

Ing. Bohumil Planka, CSc., Kriminalistický ústav Praha  
**Moderní počítačové systémy v kriminalistické balistice**  
*Ve spolupráci s Kriminalistickým ústavem Praha*

**FAUSTŮV DŮM**, Karlovo nám. 40, Praha 2

**Akademická kavárna**

**16.30**

prof. MUDr. Karel Smetana, DrSc., a RNDr. Čestmír Viček, Ph.D.,  
1. lékařská fakulta UK a Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

**I nádor potřebuje kolébku**

Moderuje Luboš Veverka – šéfredaktor Českého rozhlasu Leonardo  
*Ve spolupráci s 1. lékařskou fakultou UK a Českým rozhlasem Leonardo*

**LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA**

Václavské nám. 34, Praha 1

**Akademická kavárna**

**17.00**

Křest knihy prof. Jiřího Schindlera *Bakterie a člověk*  
*Ve spolupráci s Nakladatelstvím Academia*

**Středa 5. 11.**

**AKADEMIE VĚD ČR**, Národní 3, Praha 1

**Mezinárodní rok planety Země**

**Přednášky pro studenty**

**9.00**

Michael Heyrovský, Ph.D., Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i.  
doc. RNDr. Karel Holada, Pedagogická fakulta UK

**Znamenitost kapky rtuti**

**11.00**

RNDr. Irena Valterová, CSc., Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

**Chemická řeč přírody**

**13.00**

doc. Ing. Jan Krekule, DrSc., Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

**Proč se musí modrá planeta zelenat**

**Prezentace pro studenty i veřejnost**

**10.00–12.00**

**Setkání s Leonardem**

Přijďte na schůzku s digitální stanicí Českého rozhlasu, která vysílá 24 hodin denně o vědě a technice. Kromě zvuku nabízí také multimediální projekty a různé další webové lahůdky...

### Přednášky pro veřejnost

**16.00**

prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc., Biologické centrum AV ČR, v. v. i.  
**Osvícení v pralese. Ekologické a antropologické poznámky z Papuy-Nové Guiney**

**18.00**

**Cesty bílých šamanů aneb Tam, kde končí svět...**

Beseda ČRo Leonardo o tom, jak (ne)známe země třetího světa a jejich kulturu, navazuje na celoroční projekt o práci Lékařů bez hranic –

**<http://www.rozhlas.cz/lekari>**

Připravují: R. Tamchyna a R. Matějčková

## KNIHOVNA AKADEMIE VĚD ČR, v. v. i.

### Přednášky pro veřejnost

**14.00**

Kamil Boldan, Národní knihovna

**Kdy byla vytištěna první česká kniha – výklad o počátcích českého knihtisku**

Petr Voit, Strahovská knihovna Královské kanonie premonstrátů

**Počátky renesančního knihtisku v Čechách a na Moravě**

## MĚSTSKÁ KNIHOVNA, Mariánské nám. 1, Praha 1

### **Biologie a medicína ve světě technologií**

### Přednášky pro studenty a veřejnost

**9.00**

prof. MUDr. Eva Syková, DrSc., Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.  
**Mozek, fakta, naděje**

**11.00**

RNDr. Milan Paluš, DrSc., Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.

**Synchronizace a složité sítě v lidském mozku a v zemské atmosféře**

## MUZEUM POLICIE ČR, Ke Karlovu 1, Praha 2

### **Věda a kriminalistika**

### Přednášky pro studenty a veřejnost

**9.00**

Mgr. Halina Šimková, Kriminalistický ústav Praha

**Lidské „já“ očima forenzního genetika aneb O podivné individualitě**

*Ve spolupráci s Kriminalistickým ústavem Praha*

# PRAHA

**11.00**

doc. Ing. Ondřej Jiroušek, Ph.D.,  
Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.  
**Kost jako chytrý nanokompozit**

## LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA

Václavské nám. 34, Praha 1

**Akademická kavárna**

**16.00**

**Město v historické krajině – obraz smíru nebo střetávání?**

Garant a moderování:

prof. PhDr. Eva Semotanová, DrSc., Historický ústav AV ČR, v. v. i., Praha  
*Ve spolupráci s Radou pro popularizaci vědy AV ČR*

## Čtvrtek 6. 11.

**AKADEMIE VĚD ČR, Národní 3, Praha 1**

**Mezinárodní rok planety Země**

**Přednášky pro studenty**

**9.00**

doc. Mgr. Pavel Jungwirth, CSc., Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.  
**Moře, sníh a bouřkové mraky: molekulové simulace atmosférických aerosolů**

**11.00**

doc. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc., Hydrobiologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.  
**Údolní nádrže – pouhá zásobárna vody nebo zdravé ekosystémy?**

**13.00**

Mgr. Linda Nedbalová, Botanický ústav AV ČR, v. v. i.  
**Antarktická jezera – oázy života**

**Přednáška pro veřejnost**

**17.00**

prof. RNDr. Jan Zrzavý, CSc., Biologické centrum AV ČR, v. v. i.  
**Dějiny živočišné říše na planetě Zemi**  
*Ve spolupráci s Evropským kulturním klubem*

**Workshop Transgenesis 2008/Globální hráči**

**9.30–17.00**

Workshop technologií pro hry v městském prostoru. Vede Andrej Boleslavský.



Bude představena platforma Arduino a technologie, jako jsou Bluetooth, bezkontaktní čipy RFID. Účastníci workshopu si tyto technologie budou moci vyzkoušet v kontextu městských her.

**Registrace:** [www.scart.cz](http://www.scart.cz)

*Ve spolupráci se ScArt, C2C, Centrem globálních studií a DigiLab.*

### **Centrum pro teoretická studia**

Jiřská 1 (vchod Husova 4), Praha 1

Sdružené pracoviště Univerzity Karlovy a Akademie věd ČR, v. v. i.

**Přednáška pro studenty a veřejnost**

**10.00**

**Co se děje na Zemi**

Pohled na současný stav naší planety z perspektivy biologie, sociologie a teorie města.

### **KNIHOVNA AKADEMIE VĚD ČR, v. v. i.**

**Přednášky pro veřejnost**

**14.00**

Katarína Zavadová, Ústav dejin umenia Slovenskej akadémie vied

**K dejinám a technikám grafickej ilustrácie vo fondoch Knihovny**

**Akademie věd ČR, v. v. i.**

Mgr. Hana Beránková, Mgr. Markéta Brabcová, Knihovna AV ČR, v. v. i.

**Minulost v obrazech – výpověď digitalizovaných ilustrací ze starých tisků ve fondu KNAV ČR**

### **MĚSTSKÁ KNIHOVNA, Mariánské nám. 1, Praha 1**

**Mezinárodní rok planety Země**

**Přednášky pro studenty a veřejnost**

**9.00**

Geologický ústav AV ČR, v. v. i.

**Geologická minulost a jak promlouvá k dnešku**

Mgr. Jiří Adam, CSc.: Kde se vzala pískovcová skalní města

RNDr. Vladimír Cajz, CSc.: Ohárecký rift a jeho geologie – požehnání i prokletí

Mgr. Jiřina Dašková: Rekonstrukce změn vegetace podle pylové analýzy

**11.00**

RNDr. Jiří Frýda, Dr., Česká geologická služba

**Vývoj biodiverzity a globální změny v minulosti Země**

*Ve spolupráci s Americkým vědeckým informačním střediskem, o. p. s.*

# PRAHA

## **MUZEUM POLICIE ČR**, Ke Karlovu 1, Praha 2 **Mezinárodní rok planety Země**

**Přednášky pro studenty a veřejnost**

**9.00**

Ing. Jiří Mizera, Ph.D., Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

**Aktivační analýza při studiu chemismu Země a vesmíru**

**11.00**

Ing. Milan Řípa, CSc., Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

**Plazma pomáhá lidem**

## **LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA**

Václavské nám. 34, Praha 1

**Akademická kavárna**

**17.00**

**Prezentace knihy nakladatelství Academia**

## **KAVÁRNA THE GLOBE**

Pštrossova 6, Praha 1

**18.00**

**Změna klimatu a inovace: nové cesty z labyrintu?**

Diskuse s Molly Webb (UK)

[www.globebookstore.cz](http://www.globebookstore.cz)

*Připravila Britská rada v ČR*

## **AMERICKÉ CENTRUM**, Tržiště 13, Praha 1

Velvyslanectví Spojených států amerických

**Pro veřejnost**

**16.00**

**An Inconvenient Truth (Nepříjemná pravda)**

Dokumentární film o klimatických změnách, jehož autorem je bývalý americký viceprezident Al Gore. Film vzbudil veliký zájem a stal se podle tržeb třetím nejnavštěvovanějším dokumentárním filmem USA od roku 1982.

V únoru 2007 získal filmového Oscara v kategorii nejlepší dokument.

Film (100 min.) je uváděn v původním znění.

*Ve spolupráci s Americkým centrem a Americkým vědeckým informačním střediskem, o. p. s.*

**Pátek 7. 11.**

## **AKADEMIE VĚD ČR**, Národní 3, Praha 1 **Mezinárodní rok planety Země**

## Přednášky pro studenty

**9.00**

Mgr. Jana Maříková-Kubková, Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.  
**Archeologické kulturní dědictví – ohrožená část životního prostředí**

**11.00**

Ph.Dr. Ivan Muchka, Mgr. Ivo Purš, Ústav dějin umění AV ČR, v. v. i.  
**Letohrádek Hvězda – kódy vysílané přes staletí**

## Workshop Transgenesis 2008/Globální hráči

**9.30–17.00**

Workshop k modifikaci hry Unreal Tournament pro práci s umělou inteligencí.  
Vede Cyril Brom.

Účastníci se seznámí s postupy využití hry Unreal Tournament pro práci s umělou inteligencí a simulací umělých bytostí. Přednášejí studenti Cyrila Broma z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

**Registrace:** [www.scart.cz](http://www.scart.cz)

*Ve spolupráci se ScArt, C2C, Centrem globálních studií a DigiLab*

## SOCIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Jilská 1, Praha 1 (dv. 207)

### Seminář pro studující doktorského studia – především v oblasti přírodních věd

**10.00–15.00**

**Nahlédnout do vědy zadními vrátky: zodpovědné bádání, začátek vědecké dráhy, gender a věda očima vědních studií**

Přírodní a sociální vědy mají své tradiční předměty zkoumání. Přírodní vědy přírodu, sociální vědy společnost. Studia vědy, technologií a společnosti (STS) toto jasné oddělení sfér překračují a zaměřují se na zkoumání toho, jak se věda a vědecké objekty „dělají“. Seminář zve k nahlédnutí do vědy zadními vrátky, průvodcem na této cestě budou STS. V rámci semináře budeme diskutovat o procesu vědeckého výzkumu, zodpovědném bádání, začátku vědecké dráhy a genderových aspektech vědeckého zkoumání.

*Počet míst je omezen kapacitou místnosti.*

**Registrace:** [alice.cervinkova@soc.cas.cz](mailto:alice.cervinkova@soc.cas.cz)

## MUZEUM POLICIE ČR, Ke Karlovu 1, Praha 2

### Mezinárodní rok planety Země

Přednášky pro studenty a veřejnost

# PRAHA

**9.00**

Bc. Pavel Krč, Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.

**Čistota ovzduší: jak ji zjistit a jak ji předpovědět**

**11.00**

Dr. Ing. Ivan Kašík, Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.

**Optická detekce látek znečišťujících životní prostředí**

**DIVADLO VIOLA**, Národní 7, Praha 1

**20.00**

**Duše „K“ navštíví Violu**

**Jaroslav Dušek – rozhovory s vědci**

V tomto pořadu herec Jaroslav Dušek spolu se svými hosty různých oborů a profesí podhaluje tajemství a kouzlo objevování. Listopadové natáčení se uskuteční v prostředí poetické vinárny Viola – navíc za účasti veřejnosti. Při příležitosti 8. týdne vědy a techniky bude hostem Jaroslava Duška prof. Václav Pačes.

**Živé natáčení pořadu Duše „K“ Českého rozhlasu 2 Praha.**

Pořad Duše „K“ sponzoruje časopis 21. STOLETÍ

**Vstup volný do naplnění sálu.**

**Místa na přednášky v Praze si laskavě rezervujte na uvedených kontaktech:**

## **Akademie věd ČR**

Na přednášky v budově Akademie věd je nutno se předem registrovat na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz). Po vyčerpání kapacity sálu 206 jsou k dispozici místa v sále 205, kam je přenášen signál na plátno a LCD obrazovky.

**Mgr. Anna Martinková**

tel.: 221 403 281

**Ph.Dr. Veronika Kratochvílová**

tel.: 221 403 405

## **Městská knihovna Praha**

Na přednášky je nutno se předem registrovat na <http://lu.mlp.cz/>  
Zuzana Diorová

tel.: 257 532 908, e-mail: [diorovaz@mlp.cz](mailto:diorovaz@mlp.cz)

## **Muzeum Policie ČR**

**Květa Kúsová**

tel.: 224 922 183, 974 824 862, e-mail: [muzeum@mvcv.cz](mailto:muzeum@mvcv.cz)

**Na všechny akce, pokud není uvedeno jinak, vstup zdarma do zaplnění sálů.**

Případné změny programu vyhrazeny.

Podrobnější anotace jednotlivých přednášek najdete na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)

# VÝSTAVY

Česká kosmická kancelář  
Encyklopedie nejen v Týdnu vědy a techniky  
Heyrovského sestry: ženy v české vědě  
Krásný mikrosvět  
Kriminalistika proti zločinu  
Od řas k jádru – vědy o živé a neživé přírodě na půdě  
Akademie věd ČR  
Příběh kapky  
Přírodní katastrofy – jaké byly v historii  
a jak je sledujeme dnes  
Rostlina s příběhem  
Techmanie v Akademii věd ČR  
Tokamak COMPASS v Praze  
TransGenesis 2008/Globální hráči  
Věrní služebníci – vodní elektrárny ČEZ

**NÁRODNÍ DIVADLO**, historická budova, Národní třída, Praha 1

**29. 10. – 9. 11.**

**Od řas k jádru - Vědy o živé a neživé přírodě na půdě Akademie věd ČR**

Výstava přibližuje rozvoj vědních oborů v oblasti živé a neživé přírody na půdě Akademie věd ČR. Návštěvníci se mohou seznámit s nejvýznamnějšími představiteli a poznatky v oborech geografie, geologie, astronomie a meteorologie i s rozvojem relativně nových oborů jaderného výzkumu, genetiky a ekologie. Výstava bude přístupná vždy 45 min. před a během představení s platnou vstupenkou.

*Garantem výstavy je Masarykův ústav a Archiv AV ČR*

**AKADEMIE VĚD ČR**, Národní 3, Praha 1

**24. 10. – 24. 12.**

**9.00–19.00**

**Encyklopedie nejen v Týdnu vědy a techniky**

Spojení vědy a techniky s tvorbou encyklopedií – od rukopisu a knihtisku k digitalizaci  
Významné encyklopedie v zahraničí i v Čechách  
prezentované ukázkami z fondu KNAV ČR

*Garantem je Knihovna AV ČR, v. v. i.*

# VÝSTAVY

## 3. – 7. 11.

### Česká kosmická kancelář

Informace o kosmonautice v České republice

### Krásný mikrosvět

Fotografie entomologa Františka Weydy

### Heyrovského sestra: ženy v české vědě

Ve slavném eseji Vlastní pokoj představila Virginie Woolfová imaginární postavu Shakespearovy sestry. Zamýšlí se nad tím, jaké podmínky by měla pro svou spisovatelskou dráhu a jaké překážky by stály v cestě jejího talentu. V projektu na podporu žen ve vědě jde také o prozkoumání podmínek a odstraňování překážek, se kterými se vědkyně potýkají. Výstava představuje vybrané výsledky práce projektu Národní kontaktní centrum – ženy a věda.

*Garantem je Sociologický ústav AV ČR, v. v. i.*

### Příběh kapky

Výstava představí na fotografiích, filmech, dokumentech a exponátech příběh Jaroslava Heyrovského, nositele Nobelovy ceny.

*Garantem je Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i..*

### Přírodní katastrofy – jaké byly v historii a jak je sledujeme dnes

Výstava historických rytin, starších i moderních přístrojů na registraci zeměřesení a 55 historických vyobrazení zeměřesení, vulkanických erupcí, tsunami, sesuvů i DVD prezentace. Součástí výstavy bude i prezentace Mezinárodního roku planety Země.

*Garantem je Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.*

### Rostlina s příběhem

Výstavu vítězných fotografií soutěže Rostlina s příběhem inicioval Ústav experimentální botaniky AV ČR spolu s Odborem mediální komunikace AV ČR, Botanickým ústavem AV ČR a Ústavem molekulární biologie rostlin Biologického centra AV ČR.

Velkoformátové fotografie budou doplněny zajímavými exponáty na téma „Rostliny v geologické minulosti Země“ a „Rostliny jako pomocníci člověka“.

*Garantem je Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.*

*Partnerem výstavy je Olympus.*

**Kontakt:** <http://fotopribeh.avcr.cz/>

### Techmania science center v Akademii věd

Jak se chová větrník a zvonek ve vzduchu a jak ve vzduchoprázdnu?

Co uvidíte a uslyšíte? Nejdřív zkuste odpovědět a pak se přijďte přesvědčit na vlastní oči i uši. Sami si to prakticky vyzkoušíte na jednom z budoucích exponátů Techmania science center.

Techmania science center sídlí v historické budově z roku 1917. V roce 2013 plánujeme kompletní otevření areálu na ploše 30000 m<sup>2</sup>, v první fázi otevřeme 3000 m<sup>2</sup>.

Otvírá se 4. listopadu 2008 a návštěvníkům Techmania nabídneme čtyři expozice: dvě jsou stálé (*Edutorium*, *ŠKODA*) a dvě dočasné (*Copyright Nature*, *Vědecká hračka*). *Edutorium* je základní expozicí Techmania, tvoří ji exponáty z oblasti fyziky v rozsahu učiva základních a středních škol. Expozice *ŠKODA* představuje formou velkoplošných fotografií, modelů a skutečných výrobků vývoj Škodových závodů od jejich vzniku v roce 1859 až do současnosti. Holandská putovní expozice *Copyright Nature*, s českým názvem *Patentováno přírodou*, ukazuje zákonitosti a principy, kterými se člověk inspiroval v přírodě a dokázal je využít ve vědeckém výzkumu i v praxi. Dočasná výstava *Vědecká hračka* obsahuje téměř 150 hraček ze 36 států světa. Více na [www.techmania.cz](http://www.techmania.cz)

#### **Tokamak COMPASS v Praze**

Moderní experimentální zařízení pro výzkum vysokoteplotního plazmatu bylo slavnostně odhaleno 1. dubna 2008 v nové budově Ústavu fyziky plazmatu AV ČR.

*Garantem je Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.*

#### **TransGenesis 2008/Globální hráči**

Hry, hračky a herní technologie, ve kterých umělci a programátoři spojují fyzické a virtuální prostředí.

Třetí ročník festivalu vědy, umění a technologií *TransGenesis 2008* představí zajímavé souvislosti mezi novými technologiemi a demokratickými ideály občanské společnosti. Joystick a mobilní telefon vnímáme jako symboly technologické globalizace. Počítačové hry jsou výrazem globální kultury a představují dominantní formu interaktivní zábavy. Ve vystaveném výběru edukativních, politických i uměleckých her se představí možnosti, ve kterých se hra pojí se vzděláváním a probouzí zájem o společenské problémy. Na workshopech si návštěvníci vyzkoušejí *open source software* využívaný při realizaci uměleckých projektů, interakci s prostředím města, přírodou a nejbližším okolím.

**Kontakt:** <http://www.transgenesis.cz>

#### **Věrní služebníci – vodní elektrárny ČEZ**

Představení vodních elektráren Skupiny ČEZ, které slaví v letošním roce významná výročí: Dalešice, Hučák, Práčov, Přelouč, Pastviny, Pardubice, Předměřice, Komín, Želina.

**MUZEUM POLICIE ČR,** Ke Karlovu 1, Praha 2

### **3. listopad 2008 až červen 2009**

#### **Kriminalistika proti zločinu**

Výstava v Muzeu policie ČR, kde probíhá část programu Týdne vědy a techniky, je zaměřena na 50. výročí Kriminalistického ústavu Praha. Na výstavě uvidíte nejen sud použitý „orlickými vrahy“ či námořní minu nalezenou na dně Vranovské přehrady, ale i mnoho dalších významných exponátů, které připomínají padesátiletou historii kriminalisticko-technické a znalecké činnosti Kriminalistického ústavu Praha v boji proti zločinu.

## **KNIHOVNA AKADEMIE VĚD ČR, v. v. i. a Týden vědy a techniky, Národní 3, Praha 1**

Výstava a cyklus knihovědných přednášek  
inspirovaných 100. výročím vydání Ottova slovníku naučného

### **Výstava**

**24. 10. – 24. 12.**

**9.00–19.00**

**Encyklopedie nejen v Týdnu vědy a techniky**

Spojení vědy a techniky s tvorbou encyklopedií – od rukopisu a knihtisku  
k digitalizaci

Významné encyklopedie v zahraničí i v Čechách prezentované ukázkami  
z fondu KNAV

**3. 11. – 7. 11.**

Záznamy vědeckých pořadů České televize **Planeta Věda a PORT**

a program internetové multimediální stanice Českého rozhlasu **LEONARDO**

**Cyklus knihovědných přednášek pro veřejnost v oválné studovně knihovny**

**Pondělí 3. 11.**

**14.00**

**Česká tištěná kniha v průběhu staletí**

PhDr. Anežka Badurová, PhDr. Lenka Veselá, Ph.D., Knihovna AV ČR, v. v. i.

**Dávní předchůdci Ottova slovníku naučného – prezentace nejstarších  
encyklopedií dochovaných ve fondu KNAV a práce knihovědného oddělení**

Pavel Muchka, Knihovna Národního muzea

**Jan Otto – příběh českého nakladatele**

PhDr. Dagmar Hartmanová, Knihovna AV ČR, v. v. i.

**Encyklopedie a věda a technika po roce 1945**

**Úterý 4. 11.**

**14.00**

Petr Voit, Strahovská knihovna Královské kanonie premonstrátů

**Nový pohled na dějiny renesančního knihtisku v Čechách a na Moravě**

**Středa 5. 11.**

**14.00**

Kamil Boldan, Národní knihovna

**Kdy byla vytištěna první česká kniha – výklad o počátcích českého  
knihtisku**



## **Čtvrtek 6. 11.**

**14.00**

Katarína Zavadová, Ústav dejin umenia Slovenskej akadémie vied  
**K dejinám a technikám grafickej ilustrácie vo fondoch Knihovny  
Akadémie věd ČR**

Mgr. Hana Beránková, Mgr. Markéta Brabcová, Knihovna AV ČR, v. v. i.  
**Minulost v obrazech – výpověď digitalizovaných ilustrací ze starých  
tisků ve fondu KNAV ČR**

## **Čtvrtek 6. 11.**

**DIGITALIZAČNÍ CENTRUM** Knihovny AV ČR Jenštejn

**10.00–14.00**

**Prohlídka s výkladem a ukázkou práce**

Do Jenštejna vás doveze autobus č. 367 ze stanice metra Černý most.

### **Kontakt a rezervace:**

Mgr. Dagmar Hartmanová

tel.: 224 240 556, e-mail: [hartmanova@lib.cas.cz](mailto:hartmanova@lib.cas.cz)

# TRANSGENESIS

## TRANSGENESIS 2008/Globální hráči

### Neděle 2. 11.

**ALFRED VE DVOŘE**, Fr. Křížka 36, Praha 7 – Holešovice

**20.00**

#### Zlatý Diviš – ahistorické drama

Ruští vědci Richmann a Lomonosov si ze střechy do svých laboratoří zavedli neuzemněný drát. 26. července 1753 zasedá Akademie věd. Blíží se letní bouře. Richmann opouští zasedání a spěchá do laboratoře. S sebou bere oficiálního mědirytcce Akademie věd, aby památný experiment zaznamenal. Blesk skutečně udeří. Mědirytec zaznamenal tragickou smrt odvážného učenice. Naštěstí jen jednoho - Lomonosova totiž odvolaly jeho tři sestry na oběd. U Znojma v malé vesnici žije muž, který ví, proč profesor Richmann zahynul. Náš kutil Prokop Diviš.

Představení trvá 60 min.

*Divadelní představení vzniklo mimo jiné i na základě spolupráce autorů s vědci Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR a Ústavu jaderné fyziky AV ČR v Řeži.*

### Čtvrtek 6. 11

**AKADEMIE VĚD ČR**, Národní 3, Praha 1

#### Workshop TransGenesis 2008/Globální hráči

**9.30–17.00**

Workshop technologií pro hry v městském prostoru. Vede Andrej Boleslavský.

Bude představena platforma Arduino a technologie, jako jsou Bluetooth, bezkontaktní čipy RFID. Účastníci workshopu si tyto technologie budou moci vyzkoušet v kontextu městských her.

**Registrace:** [www.scart.cz](http://www.scart.cz)

*Ve spolupráci se ScArt, C2C, Centrem globálních studií a DigiLab.*

### Pátek 7. 11.

**AKADEMIE VĚD ČR**, Národní 3, Praha 1

#### Workshop TransGenesis 2008/Globální hráči

**9.30–17.00**

Workshop k modifikaci hry Unreal Tournament pro práci s umělou inteligencí. Vede Cyril Brom.

Účastníci se seznámí s postupy využití hry Unreal Tournament pro práci s umělou inteligencí a simulací umělých bytostí. Přednášejí studenti Cyrila Broma z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

**Registrace:** [www.scart.cz](http://www.scart.cz)

*Ve spolupráci se ScArt, C2C, Centrem globálních studií a DigiLab.*

## Výstava

**AKADEMIE VĚD ČR**, Národní 3, Praha 1

### TransGenesis 2008/Globální hráči

Hry, hračky a herní technologie, ve kterých umělci a programátoři spojují fyzické a virtuální prostředí.

Třetí ročník festivalu vědy, umění a technologií *TransGenesis 2008* představí zajímavé souvislosti mezi novými technologiemi a demokratickými ideály občanské společnosti. Joystick a mobilní telefon vnímáme jako symboly technologické globalizace. Počítačové hry jsou výrazem globální kultury a představují dominantní formu interaktivní zábavy. Ve vystaveném výběru edukativních, politických i uměleckých her se představí možnosti, ve kterých se hra pojí se vzděláváním a probouzí zájem o společenské problémy. Na workshopech si návštěvníci vyzkoušejí *open source software* využívaný při realizaci uměleckých projektů, interakci s prostředím města, přírodou a nejbližším okolím. Rovněž se seznámí s principy otevřené platformy Creative Commons License, která umožňuje volně rozvíjet vlastní tvorbu a sdílet její výsledky v globálním měřítku.

**Kontakt:** <http://www.transgenesis.cz>

*Projekt TransGenesis podpořily Hlavní město Praha a Ministerstvo kultury ČR.*



## ČEZ, a. s., na 8. týdnu vědy a techniky

### Třebíč

#### Čtvrtek 6. 11.

9.00–15.30

Seminář pro učitele

#### Svět energie – práce s Gamabetou

Energetická společnost ČEZ pořádá v rámci svého vzdělávacího programu jednodenní seminář pro pedagogické pracovníky základních a středních škol. Program semináře nabídne speciální téma – jak učit jaderné fyzice za pomoci jedinečné pomůcky – soupravy pro pokusy s ionizujícím zařízením. Účasnici si budou sami vybrané pokusy vyzkoušet, seznámí se i s dalšími vybranými materiály. Účast na semináři je sponzorována ČEZ.

**Podrobné informace o místě konání a přihlášku lze získat na [www.cez.cz/vzdelavaciprogram](http://www.cez.cz/vzdelavaciprogram)**

#### Přednášky pro veřejnost

**Informační centrum Obnovitelné zdroje,  
Hradec Králové,** Křížkova 233 (budova malé vodní elektrárny Hučák)

#### Pondělí 3. 11.

16.00

Mgr. Ladislav Březina, specialista rozvoje, ČEZ Obnovitelné zdroje, s. r. o.  
**Meteorologie a klimatologie ve službách větrníků**

#### Úterý 4. 11.

16.00

Ing. David Sochr, specialista rozvoje, ČEZ Obnovitelné zdroje, s. r. o.  
**Energie biomasy**

#### Středa 5. 11.

16.00

**Energie vody**

Zdeněk Noll, specialista rozvoje, ČEZ Obnovitelné zdroje, s. r. o.  
**Historie a současnost využívání vodní energie v ČR**

**Čtvrtek 6. 11.**

**16.00**

Využití sluneční energie

## Výstava

### AKADEMIE VĚD ČR

Národní 3, Praha 1

**3. – 7. 11.**

#### Věrní služebníci

Představení vodních elektráren Skupiny ČEZ, které slaví v letošním roce významná výročí: Dalešice, Hučák, Práčov, Přelouč, Pastviny, Pardubice, Předměřice, Komin, Želina.

### SOU ELEKTROTECHNICKÉ, Vejpnická 56, Plzeň

#### Svět fyziky – expozice o energetice

Kromě možnosti prohlídky expozice pro širokou veřejnost se v SOUE v Plzni uskuteční i beseda pro studenty Energie – budoucnost lidstva.

**Podrobné informace o besedě a kontakt najdete na [www.cez.cz/vzdelavaciprogram](http://www.cez.cz/vzdelavaciprogram)**

## Otevřené dveře informačních center energetické společnosti ČEZ

V průběhu 8. týdne vědy a techniky jsou otevřena všechna informační centra energetické společnosti ČEZ. Nabídnou názorný pohled na energetické výrobní zdroje různých typů, ve většině případů i s možností návštěvy provozu. Vzhledem k očekávanému velkému zájmu doporučujeme spojit se s jednotlivými informačními centry v předstihu a dojednat návštěvu předem.

### Vodní elektrárny Štěchovice

Otevřeno: na objednání

**Kontakt:** tel.: 602 107 453, 603 769 197, 608 308 759

### Vodní elektrárna Dalešice

Otevřeno: na objednání 9.00–16.00

**Kontakt:** tel.: 561 105 519, e-mail: [infocentrum.edu@cez.cz](mailto:infocentrum.edu@cez.cz)

### Vodní elektrárna Lipno

Otevřeno: na objednání

**Kontakt:** tel.: 380 746 621, 606 445 798, 607 673 651,  
607 666 928, e-mail: [infocentrum.elí@cez.cz](mailto:infocentrum.elí@cez.cz)

### Informační centrum Obnovitelné zdroje a malá vodní elektrárna Hučák v Hradci Králové

Otevřeno: denně 9.00–16.00

**Kontakt:** tel.: 492 110 160, 492 112 607,  
e-mail: [infocentrum.oze@cez.cz](mailto:infocentrum.oze@cez.cz)

### Vodní elektrárny Vydra a Čeňkova píla

Otevřeno: na objednání

**Kontakt:** tel.: 377 982 230, 840 840 840

### Přečerpávací vodní elektrárna Dlouhé Stráně

Otevřeno: na objednání 8.00–15.00

**Kontakt:** tel.: 583 235 777, 583 235 091, e-mail: [ic@energotis.cz](mailto:ic@energotis.cz)

### Jaderná elektrárna Dukovany

Otevřeno: denně 9.00–16.00

**Kontakt:** tel.: 561 105 519, e-mail: [infocentrum.edu@cez.cz](mailto:infocentrum.edu@cez.cz)

### Jaderná elektrárna Temelín

Otevřeno: denně 9.00–16.00

**Kontakt:** tel.: 381 102 639, e-mail: [infocentrum.ete@cez.cz](mailto:infocentrum.ete@cez.cz)