

# AKADEMIE VĚD ČR



10.

# TÝDEN VĚDY A TECHNIKY

## ROZMANITOST SVĚTA A ŽIVOTA V NĚM



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

## Dny otevřených dveří pracovišť AV ČR



SKUPINA ČEZ

GENERÁLNÍ PARTNER



algorithmic  
trading

HLAVNÍ PARTNER



NFKJ

NADAČNÍ FOND KARLA JANEČKA

HLAVNÍ PARTNER



ČESKÁ TELEVIZE

HLAVNÍ MEDIÁLNÍ PARTNER

## Spolupracující organizace

 Městská knihovna v Praze



Rada vědeckých společností ČR



Národní  divadlo



# AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

Do 10. ročníku Týdne vědy techniky se zapojilo celkem 54 ústavů Akademie věd ČR.

Dny otevřených dveří ústavů Akademie věd ČR jsou určeny všem návštěvníkům, kteří mají zájem dozvědět se více o **nejnovějších trendech v oblasti vědy**, o práci vědeckých pracovníků, výzkumných projektech AV ČR, o nejmodernějších vědeckých přístrojích.

Program Dnů otevřených dveří ústavů AV ČR a informačních center a elektráren energetické skupiny ČEZ, a. s., doplňují přednášky.

Anotace přednášek a exkurzí na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)

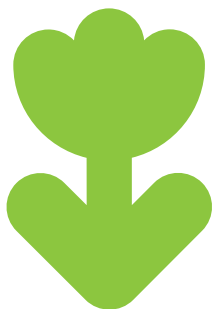
Vám poodhalí rozmanitost vědeckých disciplín, které Vám Akademii věd v prvním listopadovém týdnu představí.



Týden vědy a techniky zajišťuje  
Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.,  
se sídlem na Národní 3, 110 00 Praha 1  
[www.ssc.cas.cz](http://www.ssc.cas.cz)



BEZ ŠIFER



**CHYTŘE ROSTLINY**

Některé orchideje napodobují pach feromonů samiček hmyzu. Sameček je pak při pokusech o páření opylují.

 **NULA-JEDNIČKA**  
TECHNIKA KAŽDÉ PONDĚLÍ

 **ŽENŠEN**  
MEDICINA KAŽDÉ ÚTERÝ

 **SEDMÝ SVĚTADÍL**  
SVĚT KAŽDOU STŘEDU

 **NATURA**  
PŘÍRODA KAŽDÝ ČTVRTEK

 **ZRCADLO**  
HISTORIE KAŽDÝ PÁTEK

 **NEBESKÝ CESTOPIS**  
VESMÍR KAŽDOU SOBOTU

LEONARDO.ROZHLAS.CZ



# PRAHA



ARCHEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, PRAHA, v. v. i.

**Místo konání:** Letenská 4, Praha 1

**Kontakt:** Kateřina Kožíšková, tel.: 257 014 331, e-mail: [koziskova@arup.cas.cz](mailto:koziskova@arup.cas.cz)

## 3. listopadu

### Témata exkurzí

**10:00 a 12:00**

#### Návštěva keramické laboratoře

Každoročně mají návštěvníci možnost se seznámit s provozem keramické laboratoře, která se nachází přímo v budově ústavu v Letenské 4, Praha 1. Laboratoř provede Ljuba Svobodová.

Místo srazu: u vратnice v budově ústavu



Venkovní exkurze

**10:00 a 12:00**

#### Komentovaná prohlídka hradíště Stará Boleslav

Po hradíšti a jeho památkách provede Ivana Boháčová, vedoucí archeologického výzkumu.

Místo srazu: Stará Boleslav, Svatováclavské nám., před gotickou branou

**10:00 a 12:00**

#### Komentovaná prohlídka Vyšehradu

Návštěvníky provedou Bořivoj Nechvátal a Ladislav Varadzin, vedoucí archeologického výzkumu.

Místo srazu: Praha-Vyšehrad, před hlavním vstupem do baziliky sv. Petra a Pavla

**Pozn.:** Zájemci o exkurze jsou žádáni o předběžnou registraci u kontaktní osoby.

Více informací o ústavu naleznete na [www.arup.cas.cz](http://www.arup.cas.cz)



Podrobné informace o Dnech otevřených dveří na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)



## ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Na Florenci 3, Praha 1

**Kontakt:** Marie Hlavičková, tel.: 222 828 503, e-mail: [office@eu.cas.cz](mailto:office@eu.cas.cz)

**4. listopadu, 10:00–16:00****Témata exkurzí**

- Ústavní databáze (fotografie, lidové písně, bibliografie atd.)
- Ústavní tisky a publikace pracovníků ústavu
- Akademické časopisy Český lid, Hudební věda, Historická demografie
- Prohlídka knihovny ústavu
- Seznámení s projektem Národopisný atlas
- Etnomuzikologické projekty
- Projekty studia Čechů v zahraničí a národnostních menšin, výzkum romského etnika a výzkum z oboru cizokrajné etnologie

**KABINET HUDEBNÍ HISTORIE**

**Místo konání:** Puškinovo náměstí 9, Praha 6

**Kontakt:** Jitka Egermaierová, tel.: 220 303 920,  
e-mail: [egermaierova@imus.cas.cz](mailto:egermaierova@imus.cas.cz)

**3. listopadu, 10:00–17:00****Témata exkurzí**

- Nové souborné vydání děl Antonína Dvořáka (The New Dvořák Edition, NDE)
- Fridrich Bridelius a jeho sbírka Jeslicky, staré a nové písničky
- Hudební Praha v 18. století
- Bohemikální prameny k dílu W. A. Mozarta
- Hudebně teoretické a folkloristické dílo skladatele Leoše Janáčka
- Život a tvorba skladatele Miloslava Kabeláče
- Mezinárodní bibliografická databáze RILM Abstracts of Music Literature
- Knihovna, její historie, současnost a budoucnost
- Časopis Hudební věda (Musicology)

Prezentace budou provázeny ukázkami **živé i reprodukované hudby**.

Více informací o ústavu naleznete na [www.eu.cas.cz](http://www.eu.cas.cz)

## FILOSOFICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Jilská 1, Praha 1

**Kontakt:** PhDr. Ondřej Ševeček, Ph.D., tel.: 221 183 565, mobil: 602 308 367,  
e-mail: [sevecek@flu.cas.cz](mailto:sevecek@flu.cas.cz)

**4. listopadu, 10:00–17:00****Témata exkurzí**

- Informace o práci a zaměření vědecké činnosti ústavu
- Prezentace vybraných projektů řešených v ústavu
- Seznámení s knižní produkcí nakladatelství FILOSOFIA (**možnost nákupu publikací pro návštěvníky za zvýhodněnou cenu**)
- Prohlídka knihovny a studovny ústavu

**Pozn.:** Prosíme početnější skupiny zájemců, aby svou návštěvu předem ohlásili.

**KABINET PRO KLASICKÁ STUDIA**

**Místo konání:** Na Florenci 3, Praha 1

**Kontakt:** Mgr. Josef Förster, Ph.D., tel.: 234 612 317, mobil: 739 455 764,  
e-mail: [j.forster@seznam.cz](mailto:j.forster@seznam.cz)

**3. listopadu, 9:00–16:00****Témata exkurzí**

- Exkurze po pracovišti Slovníku středověké latiny v českých zemích
- Exkurze po knihovně Kabinetu pro klasická studia
- Obsáhlý knižní a časopisecký fond, elektronické databáze z mnoha společenskovo vědních oborů
- On-line databáze Antická inspirace ve výtvarném umění a Inscenace antického dramatu, na nichž pracuje Antické oddělení
- Prezentace CD ROMů vydaných Kabinetem pro klasická studia
- Seznámení s digitalizovanou podobou Knihoписu českých a slovenských tisků od doby nejstarší až do konce XVIII. století
- Biblické oddělení: biblické studium, výzkum apokryfní a rané křesťanské literatury
- **Možnost nákupu odborných publikací pracovníků Kabinetu pro návštěvníky za zvýhodněnou cenu**

**Pozn.:** Prosíme zájemce, aby svou návštěvu předem ohlásili telefonicky nebo e-mailem.

Více informací o ústavu naleznete na [www.flu.cas.cz](http://www.flu.cas.cz)





## FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Na Slovance 2, Praha 8 (vchod z ulice Pod Vodárenskou věží 1)

**Kontakt:** Hana Waňková, Anna Körblerová, tel.: 266 052 121, e-mail: [secretary@fzu.cz](mailto:secretary@fzu.cz)

**4. listopadu, 9:00–16:00** (program pro školy)

**5. listopadu, 9:00–15:00** (program pro školy)

**6. listopadu, 14:00–18:00**

## Témata exkurzí

Budou připraveny ukázky a výklad k následujícím tématům.

- **Materiály s tvarovou pamětí**

Moderní materiály vyvinuté pro své neobvyklé funkční vlastnosti

Kontakt: RNDr. Petr Šittner, CSc.

- **Unikátní plazmová technologická aparatura vytvářející diamantové vrstvy na velkoplošných substrátech i za nízkých teplot;** ukázky praktického využití vrstev

Kontakt: Ing. František Fendrych, Ph.D., RNDr. Ladislav Peksa, CSc.

- **Kovové materiály s ultrajemnou strukturou pozorované elektronovým mikroskopem**

Kontakt: RNDr. Aleš Jäger, Ph.D.

- **Kapalné krystaly – materiály pro ploché obrazovky**

Kontakt: RNDr. Lubor Lejček, DrSc., RNDr. Vladimíra Novotná, CSc.

- **Krystaly mění barvu světla**

Kontakt: RNDr. Petr Kužel, Dr., Mgr. Filip Kadlec, Dr.

- **Laserem připravované tenké vrstvy pro biomedicínu a optoelektroniku** Kromě ukázek laserů, depozičních zařízení a různých typů tenkých vrstev bude promítnuto i krátké video.

Kontakt: prof. Miroslav Jelínek, DrSc., Ing. Tomáš Kocourek, Ph.D., Ing. Jan Remsa

- **Materiály a nanotechnologie 21. století**

Kontakt: RNDr. Petr Pokorný, CSc., Dr. Ing. Jiří Bulíř, Ing. Ján Lančok, Ph.D., Ing. Michal Novotný, Ph.D.

- **Supravodiče a supravodivost**

Kontakt: RNDr. Miloš Jirsa, DSc.

- **Jak se pozorují neenergetičtější částice ve vesmíru? Více o provincii Mendoza v Argentině,** kde byla v roce 2008 dostavěna největší laboratoř kosmického záření na světě – Observatoř Pierra Augera.

Kontakt: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., RNDr. Mgr. Petr Trávníček, Ph.D., RNDr. Martina Boháčová, Ph.D.

- **Odhalíme nová tajemství hmoty a vesmíru? Experimenty na obřím urychlovači LHC v CERN**

Kontakt: RNDr. Jiří Rameš, CSc.

- **Kalibrační systémy scintilačních detektorů**

Kontakt: Ing. Ivo Polák, Ing. Milan Janata

- **Laboratoř pro vývoj přesných souřadnicových detektorů částic**

Kontakt: prom. fyz. Václav Vrba, CSc., RNDr. Jiří Popule

- **Zpracování dat** – superpočítačové výkony na běžných procesorech

Kontakt: RNDr. Jiří Chudoba, Ph.D., Mgr. Tomáš Kouba

## SEKCE FYZIKY PEVNÝCH LÁTEK

**Místo konání:** Cukrovarnická 10, Praha 6

**Kontakt:** Jiřina Pilná, tel.: 220 318 499, e-mail: [pilna@fzu.cz](mailto:pilna@fzu.cz)

**4. listopadu, 9:00–16:00** (program pro školy)

**5. listopadu, 9:00–15:00** (program pro školy)

**6. listopadu, 14:00–18:00**

## Témata exkurzí

- **Laboratoř AFM-STM**

V laboratoři budou vysvětleny základní techniky AFM (mikroskopie atomových sil) a STM (rastrovací tunelová mikroskopie).

Kontakt: RNDr. Antonín Fejfar, CSc.

- **Technologie MBE**

Bude vysvětlen princip technologie molekulární epitaxe a využití připravených struktur v mikroelektronice a optoelektronice (spintronika a magnetické polovodiče).

Kontakt: RNDr. Miroslav Cukr, CSc., Ing. Vit Novák, CSc.

- **Magnetické nanočástice pro diagnostiku a terapii v lékařství**

Kontakt: doc. Ing. Emil Pollert, DrSc., Ing. Mgr. Ondřej Kaman, Ph.D.

- **Rentgenová strukturní analýza**

Kontakt: RNDr. Václav Petříček, CSc., RNDr. Michal Dušek, CSc.

- **Nanokrystalické diamantové vrstvy a jejich aplikace**

Kontakt: Ing. Alexander Kromka, Ph.D., RNDr. Jiří Potměšil

Více informací o ústavu naleznete na [www.fzu.cz](http://www.fzu.cz)





## FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Václavská 1083, Praha 4

Kontakt: Jarmila Jiráková, tel.: 241 062 424, e-mail: [fgu@biomed.cas.cz](mailto:fgu@biomed.cas.cz)

## 4. listopadu, 9:00 a 13:00

## Témata exkurzí

- **Prohlídka laboratorní** zaměřená na teoretickou i názornou praktickou ukázkou vědecké práce v biomedicině, především v oblasti neurověd, kardiovaskulární fyziologie, buněčné a molekulární fyziologie
- **Prezentace experimentálních přístupů** studia mechanismů různých poruch a onemocnění (epilepsie, poruchy paměti, Alzheimerova choroba, kardiovaskulární choroby, obezita, bolest, poruchy biorytmů apod.). Exkurze trvá dvě hodiny.

**Pozn.:** Prosíme všechny zájemce, aby si předem na kontaktní adrese domluvili návštěvu.

Více informací o ústavu naleznete na [www.biomed.cas.cz/fgu](http://www.biomed.cas.cz/fgu)

## GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Boční II/1401, Praha 4-Spořilov

Kontakt: sekretariát, tel.: 267 103 327, e-mail: [gfu@ig.cas.cz](mailto:gfu@ig.cas.cz)

## 5. a 6. listopadu, 9:00–17:00

## Témata exkurzí

- RNDr. Jan Zedník, RNDr. Bohuslav Růžek, CSc. **Jak měříme a vyhodnocujeme zemětřesení**
  - prom. geol. Alena Boušková, Ing. Josef Horálek, CSc. **Západní Čechy – oblast zemětřesných rojů a minerálních pramenů**
  - RNDr. Aleš Špicák, CSc. **Zemětřesení na stole**
  - RNDr. Jan Šafanda, CSc., Mgr. Petr Dědeček. **Využití geotermální energie v České republice**
  - Ing. Bohumil Chán, CSc. **Sledování stability svahů Krušných hor při těžbě uhlí**
  - RNDr. Aleš Kapička, CSc., RNDr. Eduard Petrovský, CSc. **Magnetismus a životní prostředí**
  - Mgr. Prokop Závada, Ph. D., Mgr. Matěj Machek, RNDr. David Uličný, CSc.
- Geologické procesy v laboratorii**

## Témata přednášek

## 1. listopadu, 17:00

- RNDr. Aleš Špicák, CSc. **Islandské sopky**

## 2. listopadu, 17:00

- RNDr. Michal Filippi, Ph.D., Geologický ústav AV ČR, RNDr. Jiří Bruthans, Ph.D., Přírodovědecká fakulta UK. **Výzkum jeskyní a solných hor v Íránu**



Přednášky  
pro veřejnost

## 4. listopadu, 17:00

- RNDr. Stanislav Ulrich, Ph.D. **Český masiv není kráter aneb Jak kolize kontinentů zformovala střední Evropu**

Na stěnách centrálního schodiště a postranních schodišť jsou vystavena historická vyobrazení zemětřesení, sopečných erupcí, sesuvů a důlních otrás z rozsáhlé sbírky RNDr. Jana Kozáka, CSc.

## Promítání filmu

V Seminariu seismického oddělení v přízemí lze shlédnout **patnáctiminutový film „Zemětřesení v západních Čechách“**, natočený Krátkým filmem Praha ve spolupráci s Geofyzikálním ústavem a Katedrou geofyziky Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy.



Venkovní expozice

## Venkovní expozice

Interaktivní hra „**Najděte svůj kámen mudrců**“

Návštěvníci také mohou navštívit Geopark Spořilov ve spodní části areálu Geofyzikálního ústavu a zahrát si interaktivní hru „Najděte svůj kámen mudrců“ (RNDr. Lenka Špicáková, Ph.D., materiály ve vřátnici). Podrobnější informace o jednotlivých exponátech Geoparku jsou k dispozici též na stránkách ústavu.

Více informací o ústavu naleznete na [www.ig.cas.cz](http://www.ig.cas.cz)

## GEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Rozvojová 269, Praha 6

Kontakt: RNDr. Radek Mikuláš, CSc., tel.: 233 087 219, mobil: 732 509 528, e-mail: [mikulas@gli.cas.cz](mailto:mikulas@gli.cas.cz)  
doc. RNDr. Jaromír Ulrych, DrSc., tel.: 233 087 204, e-mail: [ulrych@gli.cas.cz](mailto:ulrych@gli.cas.cz)

## 4. a 5. listopadu, 9:00–14:00

## Témata exkurzí

- **Vstupní přednáška:** význam geologických oborů, ústav a jeho členění, řešení úkoly dříve, nyní a v budoucnu
- Návštěva vědeckých laboratorí a jejich přístrojového zázemí (ICP, elektronová mikrosonda, optická laboratoř, paleobiologie – kyselinová laboratoř aj.)
- **Práce geologa v terénu:** věcná a obrazová dokumentace s výkladem
- Závěrečná diskuse a odpovědi na otázky

**Pozn.:** Hromadné exkurze žádáme o nahlášení předem a o domluvu termínu. Jednotlivé příchozí zařadíme k plánovaným exkurzím. Zájemce z řad novinářů rovněž prosíme o ohlášení předem a nabízíme jim mj. exkurzi do paleomagnetické laboratoře v Praze-Průhonících (ta je k hromadným návštěvám zcela nevhodná).

Více informací o ústavu naleznete na [www.gli.cas.cz](http://www.gli.cas.cz)



**HISTORICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.**

**Místo konání:** Prosecká 76, Praha 9

**Kontakt:** Martina Volešáková, tel.: 286 887 513, e-mail: [volesakova@hiu.cas.cz](mailto:volesakova@hiu.cas.cz)

**2. listopadu, 9:00–19:00****Témata exkurzí**

**10:00–12:00 a 13:00–15:00**

**• Autorská čtení**

Představení nových publikací a projektů pracovníků ústavu, diskuse s návštěvníky

**9:00–17:30**

**• Výstava starých tisků a map**

• Nakladatelství Historický ústav: prodej knih, poskytnutí slevy, upoutávky na nové tituly

**Pozn.:** Skupiny zájemců o přednášky či exkurze (zejména ze středních škol) prosíme o telefonickou či e-mailovou domluvu alespoň jeden týden předem.

Více informací o ústavu naleznete na [www.hiu.cas.cz](http://www.hiu.cas.cz)

**KNIHOVNA AV ČR, v. v. i.**

**Místo konání:** Národní 3, Praha 1

**Kontakt:** PhDr. Jana Šrajzerová, tel.: 221 403 208, e-mail: [srajzerova@knav.cz](mailto:srajzerova@knav.cz)

**1.–5. listopadu, 9:00–19:00****Témata exkurzí**

Jednotlivcům i skupinám nabízí Knihovna AV ČR možnost exkurze s výkladem ve své historické dvoraně.

**Pozn.:** Návštěvu je nutné předem dojednat.

**Speciální nabídka****• Roční legitimace za cenu půlroční**

Legitimace pro absenční i prezenční půjčování včetně možnosti využívání počítačové studovny za cenu legitimace půlroční, tedy za 100 Kč místo 170 Kč (včetně poplatku za zhotovení)

**• Zdarma jednodenní vstup do studovny s možností využití prezenčního fondu**

• Zdarma jednodenní vstup (120 min.) do počítačové studovny

**Témata přednášek**

Cyklus knihovědných přednášek na téma **Živelné pohromy a epidemie versus lidé ve svědectví historických knihoven**. Přednášky se budou konat v Oválné studovně knihovny.

**1. listopadu, 14:30**

• RNDr. Jan T. Kozák, CSc. **Účinky zemětřesení a vulkanických erupcí na starých rytinách**

**2. listopadu, 14:30**

• PhDr. Petra Večeřová. **Katastrofy ve starých českých tiscích**

**3. listopadu, 14:30**

• Mgr. Iva Bydžovská. **Jaká hrůza k poslouchání: Pohromy a Boží znamení v kramářských tiscích**

**Tematická výstava**

**1.–30. listopadu, 9:00–19:00**

• **10 let od rekonstrukce dvorany Knihovny AV ČR**

Výstava se uskuteční ve vstupním prostoru dvorany knihovny.

**Tematická výstava****DIGITALIZAČNÍ CENTRUM V JENŠTEJNĚ U PRAHY**

**Místo konání:** Jenštejn 26 (spojení: autobusem č. 367 ze stanice metra B Černý Most, výstupní zastávka Jenštejn, nebo autobusem č. 387 ze stanice metra C Letňany)

**Kontakt:** tel.: 286 851 955, e-mail: [digitalizace@knav.cz](mailto:digitalizace@knav.cz)

**2. a 4. listopadu, 10:00–14:00**

Pro skupiny (maximálně 10 osob) bude připravena 30minutová prohlídka pracoviště s výkladem a ukázkami digitalizace dokumentů a vytváření Digitální knihovny AV ČR.

Více informací o knihovně naleznete na [www.knav.cz](http://www.knav.cz)



**MASARYKŮV ÚSTAV A ARCHIV AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** Gabčíkova 2362/10, Praha 8**Kontakt:** PhDr. Jan Chodějovský, tel.: 286 010 120,e-mail: [chodejovsky@mua.cas.cz](mailto:chodejovsky@mua.cas.cz)**4. a 5. listopadu, 9:00–16:00****Témata exkurzí**

- Organizace a historie pracoviště, prezentace činnosti (výzkumné projekty, publikace, vytvářené veřejné databáze, mj. digitální průvodce po archivních fondech a sbírkách, edice archiválií – mj. spisů a korespondence T. G. Masaryka)
- **Prodej knih se slevou**
- Fotosbírky archivu a problematika digitalizace archiválií
- Výstavka aktuálních publikací a jedinečných archiválií jak z Archivu AV ČR, zaměřeného na vědu, tak z fondů Ústavu T. G. Masaryka
- Možnost **promítnutí krátkého dokumentárního filmu z dějin vědy**
- Prohlídka prostor archivní budovy, badatelný, depozitáře, knihovny
- Informace o službách pro veřejnost

**Po domluvě je možné uspořádat besedu,** zaměřit ji tematicky (archivnictví, bibliografie, knihovnictví, lexikografie, historikovy pracovní metody, vybraná témata českých dějin 1850–1948, kromě obvyklých politicko-kulturních témat mj. i dějiny vědy, historie českých Němců, životopis T. G. Masaryka, otázky studia rukopisů – kodikologie) a **připravit kvíz pro studenty.**

**Pozn.:** Skupiny žádáme o rezervaci termínu.Více informací o ústavu naleznete na [www.mua.cas.cz](http://www.mua.cas.cz)**MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** Žitná 25, Praha 1**Kontakt:** sekretariát ústavu, Lucie Burešová, tel.: 222 090 702,e-mail: [mathinst@math.cas.cz](mailto:mathinst@math.cas.cz)**3. a 4. listopadu, 9:00–12:00, 13:00–15:30****Témata exkurzí**

Upřesněné aktuální informace naleznete s dostatečným předstihem na webových stránkách ústavu.

**Témata přednášek**

- prof. RNDr. Miroslav Fiedler, DrSc. **Hrátky s čísly a maticemi**
- RNDr. Petr Hájek, DrSc. **Elementární geometrické konstrukce**
- prof. RNDr. Miroslav Krbeč, DSc., DrSc. **Jak měřit obsah a délku**

- prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc. **Úvahy matematického brontosaura**
- RNDr. Pavel Krejčí, CSc. **Umíme zacházet inteligentně s inteligentními materiály?**
- prof. RNDr. Michal Krížek, DrSc. **Jaká matematika se ukrývá v pražském orloji?**
- Mgr. Vojtěch Pravda, Ph.D. **Neeukleidovská geometrie a gravitace**
- prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc. **Nekonečná čísla**
- prof. RNDr. Karel Segeth, CSc. **Jak se použije matematika při archeologickém průzkumu nebo ve vašem MP3 přehrávači**
- RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D. **Archimédův výpočet čísla  $\pi$**

**Pozn.:** V případě zájmu o všechny přednášky a exkurze je předchozí domluva účasti nutná.**Témata exkurzí**

- **Středisko vědeckých informací – knihovna** (největší veřejná matematická knihovna v ČR)
- **Středisko výpočetní techniky** (informace o počítačové síti a softwaru) umožňuje navštívit redakce matematických časopisů, které ústav vydává, s vykladem o tom, jak se dnes sázejí matematické publikace (typografický systém TeX), a o zapojení ČR do vydávání celosvětových referativních časopisů.

V rámci návštěvy knihovny bude možné se seznámit s **rozsáhlým dlouholetým projektem digitalizace české matematické literatury**, který byl koordinován v našem ústavu, prostřednictvím následující přednášky.

Digitální  
matematická knihovna**Téma přednášky**

- RNDr. Jiří Rákosník, CSc. **DML-CZ0. Česká digitální matematická knihovna**  
Stručně seznámení s konstrukcí, obsahem a využitím digitální knihovny

Více informací o ústavu naleznete na [www.math.cas.cz](http://www.math.cas.cz)**MIKROBIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** Vídeňská 1083, Praha 4-Krč**Kontakt:** RNDr. Jiří Gabriel, DrSc., tel.: 296 442 231,e-mail: [gabriel@biomed.cas.cz](mailto:gabriel@biomed.cas.cz)**3. listopadu, 9:00–15:00****Téma programu**

- Expozice o historii a současnosti ústavu, prohlídka vybraných laboratoří

Více informací o ústavu naleznete na [www.biomed.cas.cz](http://www.biomed.cas.cz)





## NÁRODOHOSPODÁŘSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

## CERGE-EI - SPOLEČNÉ PRACOVISTĚ UK V PRAZE A NHÚ AV ČR

**Místo konání:** Politických vězňů 7, Praha 1

**Kontakt:** Ing. Markéta Mlíková, tel.: 224 005 164,

e-mail: [marketa.mlikova@cerge-ei.cz](mailto:marketa.mlikova@cerge-ei.cz)

## 1.–5. listopadu, 10:00–15:00

**Témata exkurzi**

- Prohlídky historické budovy a seznámení s pracovištěm
- Možnost sjednat si **schůzku s vědeckým pracovníkem** (otázky, ukázky empirické práce)
- Nabídka informací o doktorském studiu ekonomie poskytné studijní oddělení
- Nabídka propagačních materiálů

Doprovodný materiál bude poskytován v českém i anglickém jazyce.

**Pozn.:** Prohlídku budovy je nutné vzhledem k obsazenosti prostor předem telefonicky domluvit.

## KNIHOVNA CERGE-EI

**Místo konání:** Politických vězňů 7, Praha 1

**Kontakt:** Ing. Jana Koudelková, tel.: 224 005 183,

e-mail: [library@cerge-ei.cz](mailto:library@cerge-ei.cz)

## 1.–5. listopadu, 10:00–19:00

## 6. listopadu, 11:00–15:00

**Témata exkurze**

• Knihovna CERGE-EI nabízí **bezplatné využití prezenčních služeb knihovny** (seznámení s fondem knihovny, knihovnickým katalogem OLIB a elektronickými informačními zdroji: nabídka informací pro výzkumnou a analytickou činnost v oblasti ekonomických věd).

**Speciální nabídka**

- **Amnestie pokut** za pozdě vrácené výpůjčky
- Nabídka propagačních materiálů

Doprovodný materiál bude poskytován v českém i anglickém jazyce.

Více informací o ústavu naleznete na [www.ei.cas.cz](http://www.ei.cas.cz)

## ORIENTÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8

**Kontakt:** Pavel Hons, tel.: 266 053 703, mobil: 607 930 077,

e-mail: [hons@orient.cas.cz](mailto:hons@orient.cas.cz)

## 3. listopadu, 10:00–16:00

**Témata exkurzi**

- Seznámení s historií a činností ústavu
  - Prohlídka knihoven ústavu (všeobecné, čínské)
- Dále nabízíme možnost konzultace s odborníky z jednotlivých oddělení. V případě hlubšího (předem avizovaného) zájmu je možné uspořádat pro větší skupiny přednášku na vybrané téma z **oblasti Orientu a orientalistiky**.

Více informací o ústavu naleznete na [www.orient.cas.cz](http://www.orient.cas.cz)

## SLOVANSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Valentinská 1, Praha 1

**Kontakt:** PhDr. Iveta Krejčířová, tel.: 224 800 256,

e-mail: [krejcirova@slu.cas.cz](mailto:krejcirova@slu.cas.cz)

## 3. listopadu, 10:00–16:00

**Témata exkurzi**

- Knihovna Slovanského ústavu
- Oddělení dějin slavistiky a slovanských literatur
- Oddělení lingvistiky a lexikografie
- Oddělení paleoslovenistiky a byzantologie

Více informací o ústavu naleznete na [www.slu.cas.cz](http://www.slu.cas.cz)





## SOCIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Jilská 1, Praha 1  
(přednášky v Akademickém konferenčním centru a v Sociologické knihovně)

**Kontakt:** Mgr. Michaela Vojtková, tel.: 210 310 596,  
e-mail: [michaela.vojtkova@soc.cas.cz](mailto:michaela.vojtkova@soc.cas.cz)  
Monika Kuželová, tel.: 210 310 218, e-mail: [monika.kuzelova@soc.cas.cz](mailto:monika.kuzelova@soc.cas.cz)

## 1. listopadu, 9:00–17:00

**Začátky exkurzí:**

9:00, 10:00, 11:00, 13:00, 14:00, 15:00 a poslední začne v 16:00 hodin.

Sraz účastníků je každou hodinu na recepci Sociologického ústavu.  
Skupiny se musí na konkrétní čas předem registrovat  
na e-mailu: [michaela.vojtkova@soc.cas.cz](mailto:michaela.vojtkova@soc.cas.cz).

Přednášejícími budou zástupci výzkumných oddělení, a půjde tedy o tematické okruhy aktuálně řešených projektů.

**Témata exkurzí****Vědci a vědkyně představí následující témata:**

- Výzkum sociální struktury, sociálních nerovností a sociální mobility sociologie rodiny a otázky rodinné a sociální politiky
- Výzkum trhu práce, příjmové diferenciaci a ekonomické nerovnosti
- Sociologie genderu a postavení žen a mužů ve společnosti
- Lokální a regionální souvislosti vývoje společnosti
- Národní identita
- Studium procesů a aktérů politického systému a politického chování
- Vzdělávací systémy a nerovnosti v přístupu ke vzdělání
- Pravidelné šetření názorů české veřejnosti v oblasti politických, ekonomických a dalších společenských témat
- Systematický výzkum hodnot a postojů, jejich kontinuity a změny, vztah hodnot k lidskému chování
- Sociální a ekonomické aspekty bydlení, postoj občanů k různým formám bydlení nebo různým formám státní intervence do oblasti bydlení a finanční dostupnosti bydlení
- Problematika mezinárodní migrace atd.

Kromě témat současného sociologického výzkumu bude v prostorách Sociologické knihovny připravena **výstava publikací** a ve studovně budou zájemci seznámeni s **nabídkou služeb Sociologické knihovny**.

Více informací o ústavu naleznete na [www.soc.cas.cz](http://www.soc.cas.cz)

## ÚSTAV ANORGANICKÉ CHEMIE AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Řež u Prahy

Spojení s hlavním městem: vlakem ČD – každou hodinu (v X.41) z Masarykova nádraží, směr Kralupy nad Vltavou/Ústí nad Labem, zastávka Řež (doba jízdy 23 minut); zpět každou hodinu (v X.52).

**Kontakt:** RNDr. Jakub Reiter, Ph.D., tel.: 266 172 198, e-mail: [reiter@iic.cas.cz](mailto:reiter@iic.cas.cz)

## 5. a 6. listopadu

**Začátky exkurzí:**

9:15, 10:15, 11:15, 12:15, 13:15 (po příjezdu vlaků)

**Upozornění:** Jednotliví návštěvníci mohou bez ohlášení přijít na vrátnici ústavu. Podmínkou ke vstupu do areálu je však předložení platného dokladu totožnosti.

**Pozn.:** Školám doporučujeme předchozí dohodnutí návštěvy dne 5. listopadu, ale je možné domluvit i individuální návštěvu v jiné dny.

**Témata exkurzí**

- Barva, která se sama čistí
- O mikro- a nanosvětě a jak ho můžeme pozorovat
- Mistři borové chemie
- Jak likvidovat yperit a další bojové chemické látky?
- Chemie v analýze geologických archivů
- Chemie v průzkumu malířských děl aneb Tajemství nástěnných maleb
- Nové zdroje elektrické energie Li-ion baterie a palivové články
- Jak rychle probíhají chemické reakce?
- Rentgenová analýza struktury pevných látek

Více informací o ústavu naleznete na [www.iic.cas.cz](http://www.iic.cas.cz)





## ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Rozvojová 263, Praha 6-Lysolaje  
**Kontakt:** Jan Kolář, Ph.D., tel.: 225 106 414, 608 557 328,  
 e-mail: [kolar@ueb.cas.cz](mailto:kolar@ueb.cas.cz)

### 4. listopadu

**9:00–16:00** (skupiny, např. školní třídy)  
**13:00–19:00** (individuální návštěvníci)

### 5. listopadu

**9:00–16:00** (skupiny, např. školní třídy)  
**13:00–16:00** (individuální návštěvníci)

#### Témata exkurzí

- **Jak se žije ve skle:** rostliny v baňkách a na agaru
- **Vědec a jeho robot:** jak se vyznat v genech
- **Mutanti v laboratoři:** klíč k odhalení funkce genu
- **Rostlina zevnitř a v přímém přenosu:** co dokáže mikroskop s laserem
- **Pohled do světa genů:** DNA, dědičnost a rozmnožování rostlin
- **Chemická analýza (skoro) všeho:** možnosti hmotnostní spektrometrie
- **Kde oči nestačí:** návštěva v mikrosvětě
- **Rozděl a zkoumej:** zpracování vzorků v biochemické laboratoři

**Pozn.:** Skupiny se musí předem přihlásit nejpozději 2. listopadu a domluvit si přesný čas návštěvy. Pro každého návštěvníka je připraven zajímavý rostlinný dárek. Některá stanoviště budou otevřena pouze jeden den.

### PRACOVISŤE KARLOVKA

**Místo konání:** Na Karlovce 1, Praha 6  
**Kontakt:** Dr.rer.nat. Ing. Helena Plchová, tel.: 233 320 338,  
 e-mail: [plchova@ueb.cas.cz](mailto:plchova@ueb.cas.cz)

### 3. listopadu

**9:00–16:00** (skupiny, např. školní třídy),  
**13:00–19:00** (individuální návštěvníci)

### 4. listopadu

**9:00–16:00** (skupiny, např. školní třídy),  
**13:00–16:00** (individuální návštěvníci)

#### Témata exkurzí

- **Jedlé vakcíny:** rostliny místo farmaceutických továren
- **Není vždycky pohoda:** i rostliny mohou být ve stresu

- **Svět nejen zelený:** barviva v listech a v chemických reakcích
- **Rostlina vrací úder:** strategie v boji proti chorobám
- **Molekulární farma Jiřího Velemínského a laboratoř reparační DNA**

Blíží informace o Molekulární farmě poskytne Mgr. Jaroslav Kozák na tel.: 224 322 603 nebo na e-mail: [kozak@ueb.cas.cz](mailto:kozak@ueb.cas.cz).  
 Produkce lékařsky využitelných bílkovin v různých rostlinách (tabák, rajče, mech);  
 důmyslné způsoby, jimiž rostlinné buňky opravují svou poškozenou DNA.

**Pozn.:** Skupiny se musí přihlásit nejpozději 1. listopadu a domluvit si přesný čas návštěvy. Pro každého návštěvníka je připraven zajímavý dárek.

### PRACOVISŤE RUZYŇE

**Laboratoř rostlinných biotechnologií** (společná laboratoř ÚEB a Výzkumného ústavu rostlinné výroby)

**Místo konání:** Drnovská 507, Praha 6-Ruzyně  
**Kontakt:** Ing. Přemysl Landa, Ph.D., tel.: 233 022 213, e-mail: [landa@ueb.cas.cz](mailto:landa@ueb.cas.cz)

### 2. a 3. listopadu, 9:00–16:00

#### Téma exkurze

- **Zelení pomocníci:** rostliny v boji se znečištěním a nemocemi

Více informací o ústavu naleznete na [www.ueb.cas.cz](http://www.ueb.cas.cz)

## ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Vítěnská 1083, Praha 4  
**Kontakt:** Mgr. Jana Voláková Krížová, tel.: 241 062 780, mobil: 606 656 390,  
 e-mail: [krizova@biomed.cas.cz](mailto:krizova@biomed.cas.cz)

### 5. listopadu, 9:00–15:00

#### Témata exkurzí

Návštěvníci budou mít možnost seznámit se se vznikem ústavu a s výzkumnými cíli jednotlivých oddělení. Dle zájmu budou rozděleni na jednotlivá pracoviště a laboratoře. Prosíme návštěvníky, aby se předem ohlásili.

**ODDĚLENÍ NEUROVĚD**, vedoucí: prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.

- Laboratoř tkáňových kultur a kmenových buněk
- Laboratoř difúzních studií a zobrazovacích metod
- Laboratoř histochemie a farmakologie oka

**ODDĚLENÍ NEUROFYZIOLOGIE SLUCHU**, vedoucí: prof. MUDr. Josef Syka, DrSc.

- Laboratoř fyziologie a patofyziologie sluchu
- Laboratoř synaptické fyziologie





**ODDĚLENÍ TERATOLOGIE**, vedoucí: MUDr. Miroslav Peterka, DSc.

- Laboratoř embryogeneze
- Laboratoř odontogeneze

**ODDĚLENÍ GENETICKÉ EKOTOXIKOLOGIE**, vedoucí: MUDr. Radim Šrám, DrSc.

- Laboratoř molekulární epidemiologie
- Laboratoř genetické toxikologie
- Laboratoř genomiky

**ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE NÁDORŮ**, vedoucí: MUDr. Pavel Vodicka, CSc.

- Laboratoř DNA reparaci
- Laboratoř genetiky nádorů

**ODDĚLENÍ BUNĚČNÉ NEUROFYZIOLOGIE**, vedoucí: Ing. Miroslava Anděrová, CSc.

- Laboratoř neurobiologie
- Laboratoř fyziologie vápníkové signalizace
- Laboratoř molekulární neurofyziologie

**ODDĚLENÍ FARMAKOLOGIE**, vedoucí: RNDr. Zdeněk Zidek, DrSc.

**ODDĚLENÍ MIKROSKOPIE**, vedoucí: RNDr. Jan Malinský, Ph.D.

**LABORATOŘ TKÁŇOVÉHO INŽENÝRSTVÍ**, vedoucí: doc. RNDr. Evžen Amler, CSc.

**LABORATOŘ BUNĚČNÉ BIOLOGIE**, vedoucí: RNDr. Karel Koberna, CSc.

**INOVAČNÍ BIOMEDICÍNSKÉ CENTRUM Ústavu experimentální medicíny**

**AV ČR, v. v. i.**, studentům nabízí:

- Prohlídku „čistých prostor“ s výkladem, skupina do 15 lidí, 20 minut výkladu
- Prohlídku podnikatelského inkubátoru s výkladem, skupina do 20 lidí, 20 minut výkladu

Více informací o ústavu naleznete na [www.iem.cas.cz](http://www.iem.cas.cz)

## ÚSTAV FOTONIKY A ELEKTRONIKY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Chaberská 57, Praha 8-Kobylisy

(ze stanice metra Kobylisy tramvaji č. 25, 14, směr Vozovna Kobylisy, nebo cca 10 minut pěšky)

**Kontakt:** Martina Bugnová, tel.: 266 773 467, e-mail: [bugnova@ufe.cz](mailto:bugnova@ufe.cz)

**4. listopadu, 9:00–17:00**

**5. listopadu, 9:00–16:00**

**Témata exkurzí a přednášek**

- **Přesný čas a frekvence ve vědě a technice. Český etalon času a frekvence**  
Navštívíte laboratoř Státního etalonu času a frekvence, uvidíte zařízení pro vnější a vnitřní metrologické navázání etalonu a zařízení ke kalibraci přesných frekvenčních generátorů.
- **Učíme počítače mluvit** – elektronické zpracování, analýza a syntéza řeči  
Uvidíte zobrazení řečového signálu v časové a kmitočtové oblasti a seznámíme vás s modelem hlasového ústrojí.

- **Nalezneme jednu molekulu mezi miliardou jiných** – optické biosenzory s povrchovými plazmony

• **Napařování tenkých vrstev**

Uvidíte vakuové napařovací zařízení určené k napařování tenkých vrstev kovů a oxidů na různé povrchy, dále uvidíte vzorky napařených vrstev a měření jejich kvality.

- **Jasně světlo ze skleněných nitek** – vláknové lasery a zesilovače

• **Elektronový mikroskop** – okno do polovodičového nanosvětla

Předvedeme vám činnost řádkovacího elektronového mikroskopu v praxi na reálných vzorcích, možnosti zvětšení a způsoby expozice. Můžeme si společně prohlédnout i vaše vzorky, jestliže to dovoli jejich velikost a charakter.

• **Role elektronů – elektrické vlastnosti materiálů pro optoelektroniku a fotoniku**

• **Role elektronů – optické vlastnosti materiálů pro optoelektroniku a fotoniku**

Seznámíte se s měřením optických vlastností pevných látek pomocí nízkoteplotní fotoluminiscenční spektroskopie.

## ODDĚLENÍ TECHNOLOGIE OPTICKÝCH VLÁKEN

**Místo konání:** Rozvojová 135, Praha 6-Lysolaje

**Kontakt:** Marie Pospíšilová, tel.: 220 922 391, 266 773 558,

e-mail: [pospisilova@ufe.cz](mailto:pospisilova@ufe.cz)

**3. a 4. listopadu, 9:00–17:00**

**5. listopadu, 9:00–16:00**

**Téma přednášky**

- **Optická vlákna budoucnosti pro medicínu, životní prostředí a komunikace**  
Uvidíte technologii přípravy optických vláken, videoprojekci a praktické ukázky.

**4. listopadu, 19:00**

**Téma exkurze**

- **Noční tažení**

Návštěvníci uvidí reálné tažení optického vlákna na tažícím zařízení.

**Pozn.:** Rezervujte si včas místo, maximální kapacita laboratoří je 20 návštěvníků současně.

Více informací o ústavu naleznete na [www.ufe.cz](http://www.ufe.cz)



*Vežerní exkurze*



**ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE J. HEYROVSKÉHO AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** Dolejškova 3, Praha 8-Libeň**Kontakt:** Ing. Květoslava Stejskalová, CSc., tel.: 266 053 265, 266 052 011,  
e-mail: [kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz](mailto:kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz)**3. listopadu, 9:00–13:00** (program pro školy)**4. listopadu, 9:00–16:00** (program pro školy a veřejnost)**Témata programu**

V rámci programu mají zájemci možnost vyslechnout **krátké popularizační přednášky** na různá témata současného moderního výzkumu z oboru fyzikální chemie, navštívit některá pracoviště z více než dvaceti laboratoří a seznámit se se základním a aplikovaným výzkumem v oboru chemické fyziky a teoretické chemie, biofyzikální chemie, katalýzy, elektrochemie a přípravy nových materiálů. Zájemci budou mít také možnost zhlédnout **krátké videosnímky o nejmodernějších pracovištích ústavu** z oboru fyzikální chemie.

**Témata exkurzi**

Exkurze do laboratoří nabízí předvedení unikátních přístrojů a aparatur a stručný výklad jednotlivých témat, např.:

- Studium atmosférických procesů
- Klustry v molekulových paprscích
- Chemické reakce jednotlivých molekul
- Chemie povrchů pevných látek
- Reaktivita a dynamika biologických a bioanalogických soustav
- Chemická katalýza
- Elektrochemie v nanoměřítku

**Pozn.:** Prosíme zájemce, aby si vzhledem k omezené kapacitě laboratoří návštěvu telefonicky nebo e-mailem rezervovali předem.

Více informací o ústavu naleznete na [www.jh-inst.cas.cz](http://www.jh-inst.cas.cz)

**ÚSTAV FYZIKY ATMOSFÉRY AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** Boční II/1401, Praha 4-Spořilov  
(přibližně 10 minut chůze od stanice metra Roztyly)**Kontakt:** Ing. Jaroslav Chum, Ph.D., tel.: 267 103 301,  
e-mail: [jachu@ufa.cas.cz](mailto:jachu@ufa.cas.cz)**5. a 6. listopadu, 9:00–16:00****Témata exkurzi**

Návštěvníci se mohou seznámit s činností ústavu, která zahrnuje výzkum nejnižších vrstev atmosféry až po vesmírný prostor v okolí Země.

**Orientační okruhy témat:**

- Studium silných srážek a jejich předpovědi, výzkum chemického složení srážek a mlh, studium proudění větru blízko nad zemí a v lesních porostech, studium a tvorba mapy průměrné rychlosti větrů v České republice
- Výzkum globálních klimatických změn a možného budoucího vývoje klimatu v Evropě a v České republice
- Výzkum ozonové vrstvy a výzkum ionizovaného prostředí v blízkém kosmickém okolí naší Země
- Podíl ústavu na družicových projektech a měřeních, např. MAGION, CLUSTER, DEMETER, PROBA II, TARANIS, SOLAR ORBITER, RESONANCE a jiné

Pracovníci ústavu budou v uvedené době podávat odborný výklad a budou připraveni odpovídat na otázky návštěvníků.

**Pozn.:** V případě zájmu větších skupin nabízíme **přednášky o činnosti ústavu**, které budou začínat každou celou hodinu, **počínaje 9:00 hod. a konče 15:00 hod.** Návštěvy větších skupin je potřeba předem domluvit.

**METEOROLOGICKÁ OBSERVATOŘ MILEŠOVKA****Místo konání:** Žalany**Kontaktní osoba:** Ing. Jaroslav Fišák, CSc., tel.: 272 016 063,  
e-mail: [fisak@ufa.cas.cz](mailto:fisak@ufa.cas.cz)**6. a 7. listopadu, 9:00–16:00****Téma exkurze**

- 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.

**OBSERVATOŘ A TELEMETRICKÁ STANICE PANSKÁ VES****Místo konání:** Panská Ves 26, Doksy**Kontaktní osoba:** Ing. František Hruška, tel.: 267 103 305,  
e-mail: [frh@ufa.cas.cz](mailto:frh@ufa.cas.cz)**6. listopadu, 9:00–15:00** (prohlídka vždy v celou hodinu)**Téma exkurze**

- Informace o historii příjmu vědeckých družic v ústavu a programu družic MAGION, prohlídka parabolických antén a přijímací místnosti, ukázky ionosférických měření a příjmu magnetosférických hvízdů

Více informací o ústavu naleznete na [www.ufa.cas.cz](http://www.ufa.cas.cz)





## ÚSTAV FYZIKY PLAZMATU AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Za Slovankou 3, Praha 8

**Kontakt:** Ing. Milan Řípa, CSc., tel.: 266 053 243 (záznamník),  
e-mail: [ripa@ipp.cas.cz](mailto:ripa@ipp.cas.cz)

**5. listopadu, 9:00–18:00** (pouze předem přihlášené hromadné výpravy)

**6. listopadu, 10:00–16:00** (pouze jednotlivci)

**Hromadné exkurze**

Při objednávce e-mailem použijte prosím jako „předmět“ DOD2010\_sídlo školy (např. DOD2010\_Praha8). V objednávce uveďte telefonické spojení. Telefonická objednávka není závazná, exkurze se uskuteční pouze po e-mailovém potvrzení vaší objednávky! Pracovník ústavu bude čekat na ohlášenou výpravu pět minut před začátkem exkurze před recepcí ústavu. Ústav fyziky plazmatu má v areálu čtyři budovy a pouze jedna má recepci. Počet účastníků výpravy je omezený kapacitou přednáškové síně 60 míst, nicméně po úvodní přednášce budou návštěvníci rozděleni do skupin po 15 a každá skupina musí mít pedagogický dozor.

**Exkurze pro jednotlivce**

Pracoviště uvítají návštěvníky vždy v celou hodinu! Úvodní přednáška začíná v **10:00** a ve **12:00** v konferenčním sále ústavu (změna začátku možná, informace v recepci).

**Témata hromadných exkurzí a exkurzí pro jednotlivce**

- **Úvodní přednáška v hlavní budově** (recepcie). Pro předem domluvené hromadné výpravy v pátek nebo v případě zájmu skupiny jednotlivců v sobotu v **10:00** a **12:00** (historie a náplň práce ústavu, vysvětlení pojmu plazma)
- **Tokamak COMPASS** (Oddělení tokamak)
- **Rychlý vývoj v kapiláře CAPEX** (Oddělení impulsních systémů)
- **Koronový či klouzavý vývoj v proudícím plynu či kapalině** (Oddělení impulsních systémů)
- **Zdroj rázové vlny litotryptoru** (Oddělení impulsních systémů)
- **Plazmatron WSP®** (Oddělení termického plazmatu)
- **Plazmový zplynavač odpadů – Plasgas** (Oddělení termického plazmatu)
- **Elektronový mikroskop, rtg analyzátor, rtg difrakce, dilatometrie** (Oddělení materiálového inženýrství)
- **Badatelské centrum PALS** (společná laboratoř Ústavu fyziky plazmatu a Fyzikálního ústavu – Oddělení laserového plazmatu)
- **Optická diagnostika** (Oddělení optické diagnostiky)
- Propagační materiály: **Brožurka „Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.“**, plakáty a pohledy, bohatý výběr materiálů popularizujících fúzi

Více informací o ústavu naleznete na [www.ipp.cas.cz](http://www.ipp.cas.cz)

## ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Rozvojová 135, Praha 6-Suchbát

**Kontakt:** Ing. Magdalena Bendová, Ph.D., tel.: 220 390 301, 220 390 290,  
e-mail: [bendova@icpf.cas.cz](mailto:bendova@icpf.cas.cz)

**4.–5. listopadu, 8:30–11:30, 12:30–15:30**

**Témata exkurzí**

- Oxid uhličitý v kladné roli: izoluje z rostlin látky prospěšné zdraví
- Chemické reakce v laserovém paprsku
- Zplyňování biomasy – obnovitelný zdroj energie
- Mikrostruktura materiálů aneb To byste se divili, jak je všechno děravé
- Katalýza organokovovými komplexy aneb Co dokáží nové (ligandové) šaty
- Aerosoly – v atmosféře, ze spalování i jako cesta k přípravě nanočástic
- Mikrovlnné technologie – nový perspektivní obor výzkumu
- Fotochemie v mikrovlnce
- Kapalinová chromatografie spojená s nukleární magnetickou rezonancí – v ČR stále unikátní kombinace
- Křehká rovnováha aneb Tajemství destilace
- Co se děje v mikroreaktorech

Více informací o ústavu naleznete na [www.icpf.cas.cz](http://www.icpf.cas.cz)

## ÚSTAV INFORMATIKY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Pod Vodárenskou věží 2, Praha 8

**Kontakt:** Ing. Dana Kuželová, tel.: 266 052 183, e-mail: [kuzelova@cs.cas.cz](mailto:kuzelova@cs.cas.cz)

**4. a 5. listopadu, 9:00–12:00**

**Pozn.:** Prosíme skupiny, aby svou účast ohlásili předem.

**Témata přednášek**

- prof. RNDr. Miroslav Fiedler, DrSc. **Od matematických her k počítačům**
- Ing. Mgr. Jaroslav Hlinka. **Za tajemstvími mozku: Průvodce džunglí zašuměných terabytů**
- doc. RNDr. Ivan Mazura, CSc., prof. RNDr. Jana Zvárová, DrSc., doc. Mgr. Zdeněk Valenta, Ph.D., Ing. Karel Zvára. **Informační technologie a genetik**
- Mgr. Roman Neruda, CSc. **On, robot**
- prof. RNDr. Štefan Porubský, DrSc. **Jak násobili astronomové v době Rudolfa II.**
- RNDr. Petr Savický, CSc., Ing. Marek Brabec, Ph.D. **Jak hledat v datech zákonitosti s pomocí statistiky**

Více informací o ústavu naleznete na [www.cs.cas.cz](http://www.cs.cas.cz)





## ÚSTAV JADERNÉ FYZIKY AV ČR, v. v. i. ÚSTAV JADERNÉHO VÝZKUMU ŘEŽ, a. s.

**Místo konání:** Řež u Prahy

Možná doprava vlakem do zastávky Řež na trati Praha-Kralupy n. Vltavou  
Odjezdy vlaků z Prahy-Masarykova nádraží v 8:41, 9:41, 10:41, 12:41.

**Kontakt:** RNDr. Jaroslav Dittrich, CSc., Ústav jaderné fyziky, tel.: 220 941 147,  
e-mail: [dittrich@ujf.cas.cz](mailto:dittrich@ujf.cas.cz)

### 5. listopadu

Exkurze škol po předchozí dohodě, pro střední a vysoké školy je dohoda na jiné datum během roku rovněž možná.

### 6. listopadu

Exkurze pro veřejnost bez předchozího ohlášení, skupiny návštěvníků se budou tvořit na vrátnici ústavu v době: **9:00–11:15, 13:00–13:15**, většinou po příjezdu vlaků, trvání úplně exkurze zhruba pět hodin.

#### Témata exkurzí

- **Ústav jaderného výzkumu:** dva výzkumné jaderné reaktory
- **Ústav jaderné fyziky:** elektrostatický tandemový urychlovač a jeho využití pro jaderné analytické metody a materiálový výzkum

Současně lze navštívit také **Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.**

**Upozornění:** Vstup do areálu je možný jen v doprovázených skupinách, dospělí účastníci musí předložit občanské průkazy. Zásady radiální bezpečnosti neumožňují přístup těhotným ženám a dětem mladším než 10 let.

Více informací o ústavech naleznete na [www.ujf.cas.cz](http://www.ujf.cas.cz) a [www.ujv.cz](http://www.ujv.cz)

## ÚSTAV MAKROMOLEKULÁRNÍ CHEMIE AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Heyrovského nám. 2, Praha 6-Břevnov

**Kontakt:** Ing. Daniela Illnerová, tel.: 296 809 331,  
e-mail: [illnerova@imc.cas.cz](mailto:illnerova@imc.cas.cz)

### 5. a 6. listopadu, 9:00–11:00

#### Témata přednášek

- Ing. Jan Schauer, CSc. **Polymerní membrány a alternativní zdroje energie**
- Dr. Ing. Miroslava Dušková. **Polymerní gely**

#### Témata exkurzí

Nabízíme tři poznávací okruhy celým ústavem.

Jednotlivé tematické okruhy budou zahrnovat prohlídku vybraných pracovišť ústavu.

### 11:00–15:00

- Gulliverova cesta do světa obřích makromolekul i nepatrných nanočástic
- S agentem 007 míříme na popletené buňky
- Zapletení do polymerních sítí

#### Tematická výstava



Tematická výstava

### 1.–26. listopadu

#### 2009: Vesmírná odyssea

Po celou dobu pořádání Týdne vědy a techniky AV ČR bude v ústavu probíhat doprovodný výstavní program, ve kterém si můžete projít neznámým/známým světem Vesmírné odyssey 2009. Různé pohledy na známé věci vás mohou pobavit, udivit, možná i povzbudit. Českou premiéru bude mít originální performance, ve které si zvolíte vlastní souhvězdí v osobním nebi od autorů MgA. Markéty Váradiové a akademického malíře Michala Slejšky.

#### Diskusní program



Diskusní program

### 16:00–17:00

#### Makro Café

Vyvrcholení programu, společná debata tří vědců z ústavu na téma **Život zasvěcený (nejen) polymerům**. Beseda by se měla uskutečnit v uvolněné atmosféře a vybízet posluchače z řad veřejnosti k aktivnímu kladení otázek či vlastním podnětům.

Více informací o ústavu naleznete na [www.imc.cas.cz](http://www.imc.cas.cz)



**ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY AV ČR, v. v. i.**

**Místo konání:** Budova F, Vídeňská 1083, Praha 4-Krč

**Kontakt:**

**Organizační záležitosti:** Leona Krausová, tel.: 241 063 215,

e-mail: [office@img.cas.cz](mailto:office@img.cas.cz)

**Odborné záležitosti:** RNDr. Petr Dráber, DrSc., tel.: 241 062 468,

e-mail: [draberpe@img.cas.cz](mailto:draberpe@img.cas.cz)

**5. listopadu, 9:00–16:00****Témata exkurzí**

Prohlídka laboratoří, ukázky typických experimentů v oblasti molekulární genetiky, imunologie, buněčné biologie, virologie, prohlídka posterů a diskuse k vybraným tématům.

**ODDĚLENÍ TRANSPLANTAČNÍ IMUNOLOGIE**

**Téma:** Izolace a přenosy kmenových buněk pro léčebné účely

**Kontakt:** doc. RNDr. Vladimír Holáň, DrSc., tel.: 241 063 226,

e-mail: [holan@img.cas.cz](mailto:holan@img.cas.cz), pracoviště: budova F, místnost č. 1.14, 1.13

**ODDĚLENÍ TRANSGENNÍCH MODELŮ NEMOCÍ A TRANSGENNÍ JEDNOTKA**

**Téma:** Transgeneze a studium mutantních modelů myši, jejich archivace (zamrazování)

**Kontakt:** doc. Radislav Sedláček, Ph.D., tel.: 241 063 137,

e-mail: [radislav.sedlacek@img.cas.cz](mailto:radislav.sedlacek@img.cas.cz), pracoviště: budova F, místnost č. 3.03

**ODDĚLENÍ BUNĚČNÉ A VIROVÉ GENETIKY**

**Téma:** Retroviry a retrovirové vektory

**Kontakt:** Mgr. Kateřina Trejbalová, Ph.D., Mgr. Filip Šenigl, Ph.D.,

tel.: 296 443 442 a 296 443 145, e-mail: [katka@img.cas.cz](mailto:katka@img.cas.cz) a [filip@img.cas.cz](mailto:filip@img.cas.cz),

pracoviště: budova F, místnost č. 3.57, 3.63

**SERVISNÍ LABORATOŘ FUNKČNÍ GENOMIKY A BIOINFORMATIKY**

**Téma:** Robotika a celogenomová analýza nukleových kyselin

**Kontakt:** Ing. Martina Chmelíková a Mgr. Veronika Klatovská, tel.: 241 063 148,

e-mail: [coregenomics@img.cas.cz](mailto:coregenomics@img.cas.cz), pracoviště: budova F, místnost č. 0.158

**LABORATOŘ BUNĚČNÉ DIFERENCIACE**

**Téma:** Hledání jehly v kupce sena

**Kontakt:** Mgr. David Sedlák, tel.: 241 063 113, e-mail: [sedlak@img.cas.cz](mailto:sedlak@img.cas.cz),

pracoviště: budova F, místnost č. 3.77

**ODDĚLENÍ BIOLOGIE CYTOSKELETU**

**Téma:** Sledování vnitrobuněčných struktur pomocí fluorescenční mikroskopie

**Kontakt:** Ing. Stanislav Vinopal, tel.: 241 062 633, e-mail: [vinopal@img.cas.cz](mailto:vinopal@img.cas.cz),

pracoviště: budova F, místnost č. 3.07

**ODDĚLENÍ EPIGENETICKÝCH REGULACÍ/PROJEKT BIOSKOP**

**Téma:** DNA slabikář: vybrané lekce ze čtení genetické informace

**Kontakt:** Petr Svoboda, Ph.D., tel.: 241 063 147,

e-mail: [svobodap@img.cas.cz](mailto:svobodap@img.cas.cz), pracoviště: budova F, místnost č. 1.70

**ODDĚLENÍ MYŠÍ MOLEKULÁRNÍ GENETIKY**

**Téma:** Imunofluorescenční detekce párování chromozomů a detekce zlomů dna v pohlavních buňkách

**Kontakt:** RNDr. Ondřej Mihola, Ph.D., a Tanmoy Bhattacharyya,

tel.: 241 062 256, e-mail: [mihola@img.cas.cz](mailto:mihola@img.cas.cz), pracoviště: budova F,

místnost č. 1.70

**Téma:** Aktivita genů kontrolujících plodnost v pohlavních buňkách

**Kontakt:** Mgr. David Homolka, tel.: 241 062 256,

e-mail: [david.homolka@img.cas.cz](mailto:david.homolka@img.cas.cz), pracoviště: budova F, místnost č. 1.65

**SERVISNÍ LABORATOŘ MIKROSKOPIE A CYTOFLUOROMETRIE**

**Téma:** Optická mikroskopie a cytofluorometrie

**Kontakt:** MUDr. Ondřej Horváth, tel.: 241 063 168,

e-mail: [ondrej.horvath@img.cas.cz](mailto:ondrej.horvath@img.cas.cz), pracoviště: budova F, místnost č. 0.163

**ODDĚLENÍ TRANSKRIPČNÍ REGULACE**

**Téma:** Genetická modifikace ryb pomocí transgeneze

**Kontakt:** Mgr. Michaela Horejsková, tel.: 241 062146,

e-mail: [horejskm@img.cas.cz](mailto:horejskm@img.cas.cz), pracoviště: budova F, místnost č. 2.66

Více informací o ústavu naleznete na [www.img.cas.cz](http://www.img.cas.cz)

**ÚSTAV ORGANICKÉ CHEMIE A BIOCHEMIE AV ČR, v. v. i.**

**Místo konání:** Flemingovo náměstí 2, Praha 6

**Kontakt:** Ing. Irena Krumlová, tel.: 220 183 205, mobil: 731 447 861,

e-mail: [krumlova@uochb.cas.cz](mailto:krumlova@uochb.cas.cz)

**4.–5. listopadu, 9:00–16:00** (objednané návštěvy)**6. listopadu, 9:00–16:00**

**Pozn.:** Registrovat se prosím na webových stránkách ústavu [www.uochb.cz](http://www.uochb.cz).

**Témata programu****Biochemie a molekulární biologie**

- Analogy inzulínu a jejich použití při studiu interakce inzulínu s receptorem inzulínu
- Regulace příjmu potravy a obezita
- Protéza z viru HIV jako cíl terapeutického zásahu aneb Prímá rána do Achillovy paty viru
- Biochemie bílkovin – bílkoviny jako terapeutické cíle





**Biorganická a medicínální chemie**

- Syntéza molekul pro biomedicínské aplikace
- Nukleové kyseliny – cíl pro unikátní léčiva virových a nádorových onemocnění

**Organická syntéza**

- Monomolekulární organické vrstvy – příprava, metody studia, aplikace
- Organická syntéza, katalýza a funkční molekuly
- Organická syntéza kationtů obsahujících atom dusíku
- Interakce organosírných látek s tranzitními kovy a biomimetické syntetické metody

**Chemie přírodních látek**

- Antimikrobiální peptidy
- Fytoremedie jako prostředek k dekontaminaci životního prostředí
- Efektivní „čištění“ půd
- Chemická komunikace hmyzu

**Spektroskopie a fyzikální organická chemie**

- Spektroskopické metody a jejich význam pro určování struktury molekul
- Super chemie

**Výpočetní chemie**

- Základy počítačové chemie

**Vědecko-servisní pracoviště**

- Elektromigrační metody a jejich využití pro nanoanalýzu a purifikaci biomolekul
- Laboratoře nukleární magnetické rezonanční spektroskopie (NMR)
- Analýza organických sloučenin pomocí hmotnostní spektrometrie
- Molekuly značené radioizotopy – nezbytný nástroj věd o živé přírodě
- Steroidy ovlivňují činnost nervové soustavy
- Strukturní biologie

**Servisní pracoviště**

- Vývojové dílny

Jejich hlavním úkolem byly a dodnes jsou opravy vědeckých přístrojů, realizace zkušebních zařízení podle požadavků vědeckých pracovníků a vývoj a realizace přístrojů komerčně nedostupných.

**Knihovna**

Středisko vědeckých informací je veřejnou knihovnou se specializovaným fondem, jejímž posláním je shromažďovat a zpřístupňovat především vědecké informace za měřené na organickou chemii, biochemii a související obory v souladu s vědeckými úkoly řešenými v ústavu.

Více informací o ústavu naleznete na [www.uochb.cz](http://www.uochb.cz)

**ÚSTAV PRO HYDRODYNAMIKU AV ČR, v. v. i.**

**Místo konání:** Pod Patankou 30/5, Praha 6

**Kontakt:** Ing. Bohuš Kysela, Ph.D., tel.: 233 109 011, 233 109 069, e-mail: [kysela@ih.cas.cz](mailto:kysela@ih.cas.cz)

Ing. Jiří Konfrst, Ph.D., tel.: 233 109 011, 233 109 070, mobil: 603 581 419, e-mail: [konfrst@ih.cas.cz](mailto:konfrst@ih.cas.cz)

**3. a 4. listopadu, 13:00–17:00** (po předchozí dohodě možný i jiný termín)

**Téma přednášky**

• **Snížování energetické náročnosti při proudění v potrubí**

**Témata exkurzi**

- Chování neneutonských kapalin – měření vlastností neneutonských látek (viskozita – smyková i elongační, viskoelastická aj.)
- Moderní experimentální metody používané v mechanice tekutin
- Numerické modelování proudění
- Úprava vody – od teorie k praxi
- Výzkum dvoufázového proudění (směsi kapalin a pevných látek)
- Simulace odezvy povodí na změnu vnějších podmínek (využití půdy, klimatické změny) pomocí distribuovaného hydrologického modelu
- Hydroekologický, hydropedologický a geochemický monitoring na malých experimentálních povodích na Šumavě a v Krkonoších

Více informací o ústavu naleznete na [www.ih.cas.cz](http://www.ih.cas.cz)

**ÚSTAV PRO JAZYK ČESKÝ AV ČR, v. v. i.**

**Místo konání:** Letenská 4, Praha 1

**Kontakt:** PhDr. Jarmila Bachmannová, CSc., tel.: 257 531 988, e-mail: [bachmannova@ujc.cas.cz](mailto:bachmannova@ujc.cas.cz)

**4. listopadu, 9:00–15:00**

**Témata exkurzi**

- Oddělení jazykové kultury je známé zejména svou činností jazykověporadenskou a tvorbou internetové jazykové příručky.
- Oddělení stylistiky a lingvistiky textu může přiblížit např. práci s mluvenými projevy v audiostudiu.
- Oddělení lexikograficko-terminologické disponuje bohatými slovníkovými soubory kartotéčnými i počítačovými, z nichž vznikají slovníky současné češtiny.
- Oddělení gramatiky se zabývá výzkumem a popisem gramatické stavby češtiny, metodologií jejího popisu a teorií a praxí korpusové lingvistiky.



**PRACOVISŤE VALENTINSKÁ****Místo konání:** Valentinská 1, Praha 1**Kontakt:** PhDr. Jarmila Bachmannová, CSc., tel.: 257 531 988, e-mail: [bachmannova@ujc.cas.cz](mailto:bachmannova@ujc.cas.cz)**4. listopadu, 09:00–15:00****Exkurze**

- Oddělení vývoje jazyka zabývající se starou a střední češtinou
- Oddělení onomastiky zabývající se výzkumem pomístních jmen v Čechách
- Knihovna a oddělení vědeckých informací

Více informací o ústavu naleznete na [www.ujc.cas.cz](http://www.ujc.cas.cz)**ÚSTAV PRO SOUDOBÉ DĚJINY AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** Vlašská 9, Praha 1-Malá Strana**Kontakt:** dr. Petr Hofman, tel.: 257 286 373, e-mail: [hofman@usd.cas.cz](mailto:hofman@usd.cas.cz)**5. listopadu, 13:00–17:00****6. listopadu, 9:00–13:00****Témata exkurzí**

- Prezentace nové knižní produkce pracoviště
- Informace o výzkumném záměru a o probíhajících projektech ústavu
- Informace o možnostech studia pro badatele



Promítání DVD

**Promítání**

Promítání DVD s pořady z cyklu **ČT Historie.cz**, na nichž se podíleli pracovníci ústavu. Ukázky z archivních fondů a ze soudobé dokumentace 1990–2010 shromážděvané ústavem.

Více informací o ústavu naleznete na [www.usd.cas.cz](http://www.usd.cas.cz)**ÚSTAV STÁTU A PRÁVA AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** Národní 18, Praha 1, zasedací místnost, 7. patro**Kontakt:** Hana Cihelková, tel.: 221 990 711, e-mail: [ilaw@ilaw.cas.cz](mailto:ilaw@ilaw.cas.cz)**4. listopadu, 10:00–15:00****Témata exkurzí**

- Návštěvníkům budou poskytnuty informace o činnosti ústavu, o výzkumu v oblasti právní vědy.
- Prezentována bude publikační činnost pracovníků vědeckých oddělení a taktéž vlastní publikační činnost ústavu včetně časopisu Právník (teoretický časopis pro otázky státu a práva) a databáze budované Střediskem vědeckých informací. Středisko vědeckých informací včetně knihovny mohou zájemci též individuálně navštívit v 3. patře budovy.

V případě zájmu se uskuteční cca **20minutová přednáška** s diskusí zabývající se některým ze zajímavých projektů řešených v ústavu, např. právní odpovědnost v medicíně, sportovní právo, právní informatika, mezinárodněprávní ochrana investic.

**Upozornění:** Upozorňujeme, že nelze očekávat právní poradenství; ústav se nezabývá advokátní činností a nelze radit ve specifických kauzách.

**Pozn.:** U skupin nad 10 osob je nutné sjednat návštěvu předem.

Více informací o ústavu naleznete na [www.ilaw.cas.cz](http://www.ilaw.cas.cz)**ÚSTAV STRUKTURY A MECHANIKY HORNIN AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** V Holešovičkách 41, Praha 8-Libeň**Kontakt:** Mgr. Renáta Gaždová, tel.: 266 009 345, e-mail: [gazdova@irms.cas.cz](mailto:gazdova@irms.cas.cz)**3. a 4. listopadu, 9:00–15:00****Témata exkurzí**

- **Příprava nových geopolymerních materiálů.** Aparatury pro tepelné zpracování organických odpadů. Analytické přístroje pro rozbor surovin s vysokým obsahem uhlíku. Přístroje pro termickou analýzu geopolymerů.
- **Příprava biokompozitů** (náhrady kosti) s přidávkou nanofrací a tepelně odolných kompozitů. Impregnace kompozitů a obrazová analýza vzorků. Mechanické zkoušky kompozitních materiálů. Bezkontaktní topografie povrchu biokompozitů.
- **Identifikace fosilní vegetace a rekonstrukce paleoprostředí uhelných slojí a jezerních sedimentů** na základě stavby pletiv elektronovou a optickou mikroskopií a biomarkerů z GC-MS analýzy. Identifikace porézni textury materiálů a hornin – aplikace v geologii, ekologii, průmyslu.





- **Zemětřesení ve světě a v České republice.** Výzkum zemské kúry seismickými metodami.
- **Národní výzkumné centrum „Recentní dynamika Země“:** Geodynamická síť GEONAS sestává z 18 permanentních GPS stanic a čtyř regionálních sítí pro epochová GPS měření (celkem 36 míst). Operační centrum – pět GPS stanic – je součástí evropské sítě permanentních stanic EPN/EUREF. Interpretace současných geodynamických pohybů. Geodynamické ohrožení – aplikace InSAR technologie pro území Prahy a Ostravska.
- **Seismická aktivita střední Evropy** – zemětřesné ohrožení a vlivy regionální a lokální geologické stavby. Národní a evropské technické normy „Seismické zatížení staveb“.
- **Sestavování map přírodních rizik a hazardů.** Kvalitativní a kvantitativní vyhodnocování dynamiky vybraných nebezpečných geodynamických jevů (sesuvy, skalní říční, tektonické pohyby).
- **Příprava vzorků pro mikroskopická pozorování.** Řezání vzorků a výroba výbrusů a nábrusů hornin. Studium výbrusů a nábrusů v polarizačním mikroskopu a jejich dokumentace.

Více informací o ústavu naleznete na [www.irms.cas.cz](http://www.irms.cas.cz)

## ÚSTAV TEORIE INFORMACE A AUTOMATIZACE AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8  
**Kontakt:** Ing. Lubomír Soukup, Ph.D., tel.: 266 052 551,  
 e-mail: [soukup@utia.cas.cz](mailto:soukup@utia.cas.cz)

**4. listopadu, 10:00–11:00, 13:00–15:00**

**5. listopadu, 10:00–11:00, 13:00–15:00**

### Témata exkurzí

**Pozn.:** Prosíme návštěvníky o oznámení jejich zájmu o exkurzi s předstihem alespoň den předem.

- **Nástroje virtuální reality**  
 Kontakt: prof. Ing. Michal Haindl, DrSc., tel.: 266 052 350,  
 e-mail: [haindl@utia.cas.cz](mailto:haindl@utia.cas.cz)
- **Matematické modelování materiálu s tvarovou pamětí**  
 Kontakt: RNDr. Martin Kružik, Ph.D., tel.: 266 052 395, e-mail: [kruzik@utia.cas.cz](mailto:kruzik@utia.cas.cz)
- **Vestavěný systém s uLinux v programovatelném logickém obvodu Xilinx Spartan**  
 Kontakt: Ing. Jiří Kadlec, CSc., tel.: 266 052 216,  
 e-mail: [kadlec@utia.cas.cz](mailto:kadlec@utia.cas.cz)  
 Doporučujeme pro studenty středních škol se zaměřením na IT velikost skupiny do cca 20 osob.

- **Digitální zpracování obrazu a jeho použití v různých aplikačních oblastech,** např. v lékařství, kriminalistice, astronomii, při obrazové dokumentaci historických památek, při zpracování digitálních fotografií apod. Metody, které se vám můžou hodit i doma, u vašich fotografií.

Kontakt: RNDr. Barbara Zitová, Ph.D., tel.: 266 052 390, e-mail: [zitova@utia.cas.cz](mailto:zitova@utia.cas.cz)

- **Klasifikace chování řidiče podle měřených dat**  
 Kontakt: doc. Ing. Ivan Nagy, CSc., tel.: 266 052 251, e-mail: [nagy@utia.cas.cz](mailto:nagy@utia.cas.cz)
- **Slepá separace signálu, cocktail party problém**  
 Kontakt: Ing. Petr Tichavský, CSc., tel.: 266 052 292, e-mail: [tichavsk@utia.cas.cz](mailto:tichavsk@utia.cas.cz)
- **Systémy částic: matematické modely pro procesy ve fyzice a biologii**  
 Kontakt: Dr. Jan M. Swart, tel.: 266 052 584, e-mail: [swart@utia.cas.cz](mailto:swart@utia.cas.cz)

Více informací o ústavu naleznete na [www.utia.cas.cz](http://www.utia.cas.cz)

## ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Dolejškova 5, Praha 8  
**Kontakt:** Mgr. Marie Kajprová, tel.: 266 053 154, e-mail: [kajprova@it.cas.cz](mailto:kajprova@it.cas.cz)

**4. listopadu, 8:30–15:00**

**6. listopadu, 9:00–14:00**

### Témata exkurzí

- Laboratoř experimentální analýzy napětí
- Laboratoř biologických tekutin
- Laboratoř dynamiky vysoce ohřátých plynů
- Laboratoř turbulentních smykových proudění
- Laboratoře oddělení Dynamiky a vibrací
- Laboratoř ultrazvukových metod
- Laboratoř dynamiky elektrických strojů a pohonů

### Témata přednášek

- 4. listopadu, 9:30**  
 • prof. Ing. Václav Tesař, CSc. **O proudění tekutin v zařízeních s extrémně malými rozměry**
- 4. listopadu, 11:00**  
 • prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc. **Vysokorychlostní aerodynamika – obor s dlouholetou tradicí a perspektivou**

**Pozn.:** Časy přednášek je možno podle počtu zájemců přizpůsobit, případně přednášky zopakovat. Prosíme zájemce větších skupin, aby si exkurze telefonicky nebo e-mailem rezervovali předem u kontaktní osoby.





## AERODYNAMICKÁ LABORATOŘ

**Místo konání:** Pod Mikulí 280, Nový Knín

**Kontakt:** Petr Witowski, tel.: 318 401 122, e-mail: [witowski@it.cas.cz](mailto:witowski@it.cas.cz)

Ing. Zdeněk Trávníček, CSc., tel.: 266 053 302, e-mail: [tr@it.cas.cz](mailto:tr@it.cas.cz)

Ing. Martin Luxa, Ph.D., tel.: 266 053 352, e-mail: [luxa@it.cas.cz](mailto:luxa@it.cas.cz)

**2. listopadu, 8:30–15:00**

**6. listopadu, 9:00–14:00**

### Témata exkurzí

- Laboratoř vnitřních proudění
- Laboratoř sdílení tepla a hmoty
- Laboratoř aerodynamiky životního prostředí

### Téma přednášky

**6. listopadu, 10:30**

• prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc. **Vysokorychlostní aerodynamický výzkum ve službách energetického strojírenství**

**Pozn.:** Prosíme zájemce větších skupin, aby si exkurze telefonicky nebo e-mailem rezervovali předem u kontaktních osob.

Více informací o ústavu naleznete na [www.it.cas.cz](http://www.it.cas.cz)

## CENTRUM DIAGNOSTIKY MATERIÁLU

**Místo konání:** Veleslavinova 11, Plzeň

**Kontakt:** doc. Ing. Petr Hora, CSc., tel.: 377 221 178,

e-mail: [hora@cdm.it.cas.cz](mailto:hora@cdm.it.cas.cz)

**4. listopadu, 8:30–15:00**

### Témata exkurzí

- Prohlídka Laboratoře únavového poškození
- Analýza náhodného a kombinovaného zatěžování

**Pozn.:** Prosíme zájemce, aby svou návštěvu ohlásili předem výše uvedené kontaktní osobě.

Více informací o ústavu naleznete na [www.it.cas.cz](http://www.it.cas.cz)

## ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE A GENETIKY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Rumburská 89, Liběchov

**Kontakt:** Ing. Dagmar Božáková, Středisko vědeckotechnických informací,

tel.: 315 639 554, e-mail: [knihovna@iapg.cas.cz](mailto:knihovna@iapg.cas.cz)

**4. a 5. listopadu, 8:00–15:00**

Před exkurzí do laboratoří se uskuteční promítání pořadů Popularis týkajících se témat zpracovávaných v ústavu:

**Hříčky přírody (2003)**

**Kmenové buňky – výzkum pokračuje (2004)**

**Stádo z kontejneru (2005)**



Promítání filmů

### Témata exkurzí

**Sekce reprodukce a vývojové biologie**

- Laboratoř vývojové biologie, Laboratoř biochemie a molekulární biologie zárodečných buněk, Laboratoř buněčné regenerace a plasticity

**Sekce embryologie živočichů, buněčné a tkáňové diference**

- Laboratoř biologie nádorů

**Sekce evoluční biologie a genetiky obratlovců**

- Laboratoř genetiky ryb
- Laboratoř genomiky živočichů

## PRACOVISŤE PRAHA-KRČ

**Místo konání:** Videaňská 1083 (pavilon S), Praha 4 (na konečné autobusu č. 193, nástup např. metro C, stanice Budějovická, před poliklinikou)

**Kontakt:** Ing. Jan Kopečný, DrSc., tel.: 267 090 502,

e-mail: [kopecnyj@iapg.cas.cz](mailto:kopecnyj@iapg.cas.cz)

**4. a 5. listopadu, 8:00–15:00**

Před exkurzí do laboratoří se uskuteční promítání pořadů Popularis týkajících se témat zpracovávaných v ústavu:

**Hříčky přírody (2003)**

**Kmenové buňky – výzkum pokračuje (2004)**

**Stádo z kontejneru (2005)**



Promítání filmů

### Témata exkurzí

- Sekce biologických základů kvality a bezpečnosti potravin: Laboratoř anaerobní mikrobiologie  
Laboratoř fyziologie výživy

Více informací o ústavu naleznete na [www.iapg.cas.cz](http://www.iapg.cas.cz)



BRNĚNSKÝ

METROPOLITAN

Listopadové číslo vychází 10. 11. 2010

Inzerujte u nás

www.nasebrnensko.cz

Distribuce

ZDARMA

do každé poštovní  
schránky v Brně!

BRNO



BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Královopolská 135, Brno  
**Kontakt:** doc. RNDr. Antonín Lojek, CSc., tel.: 541 517 160,  
 e-mail: [alojek@ibp.cz](mailto:alojek@ibp.cz)

5. listopadu, 9:00–15:00

**Témata přednášek**

- **Přednáška o činnosti Biofyzikálního ústavu**, stručné představení jednotlivých oddělení
- **Vzdělávací aktivity v Biofyzikálním ústavu** financované z Evropských strukturálních fondů

**Téma exkurze**

- **Prohlídka laboratoří** jednotlivých oddělení. Zájemci budou seznámeni s řešenou problematikou, používanými metodami a přístrojovým vybavením.

**Pozn.:** Je nutné, aby zájemci svou návštěvu předem ohlásili na uvedeném kontaktu.

Více informací o ústavu naleznete na [www.ibp.cz](http://www.ibp.cz)

BOTANICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**ODDĚLENÍ VEGETAČNÍ EKOLOGIE**

**Místo konání:** Lidická 25/27, Brno  
**Kontakt:** Dušan Lekeš, e-mail: [lekes@brno.cas.cz](mailto:lekes@brno.cas.cz)

3. listopadu, 9:00–15:00

**Téma exkurze**

Návštěva pracoviště

**Venkovní exkurze**

- **6. listopadu, 9:30**  
 • **Obnova pařezin v Národní přírodní rezervaci Děvín**,  
 CHKO Pálava (sraz v Dolních Věstonicích před kostelem)

Více informací o ústavu a programu naleznete na <http://ekolbrno.ibot.cas.cz>  
 a [www.historickaekologie.cz](http://www.historickaekologie.cz)

Venkovní  
exkurze

Podrobné informace o Dnech otevřených dveří na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)

41

Měsíční náklad 180 000 výtisků!

**ODDĚLENÍ EXPERIMENTÁLNÍ FYKOLOGIE A EKOTOXIKOLOGIE****Místo konání:** Lidická 25/27, Brno**Kontakt:** Ing. Eliška Marsálková, Ph.D., mobil: 605 510 954,  
e-mail: [eliska.marsalkova@ibot.cas.cz](mailto:eliska.marsalkova@ibot.cas.cz)**3. listopadu, 9:00–12:00****Témata exkurzí**

- Biodiverzita sinic a řas
- Bioreaktory pro dočišťování vody a poutání CO<sub>2</sub>
- Svět vody pod mikroskopem – drobní vodní živočichové a krásy mikrosvěta sinic a řas

Více informací o ústavu naleznete na [www.sinice.cz](http://www.sinice.cz)**ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** Veveří 97, Brno**Kontakt:** Mgr. Šárka Toncrová, tel.: 532 290 266,  
e-mail: [sarka.toncrova@iach.cz](mailto:sarka.toncrova@iach.cz)**1. listopadu, 9:00–16:00****Téma exkurze**

- PhDr. Lucie Uhlíková, Ph.D., Mgr. Klára Cisaríková

**Dokumentační sbírka Etnologického ústavu AV ČR, v. v. i., pracoviště Brno**Více informací o ústavu naleznete na [www.eu.avcr.cz](http://www.eu.avcr.cz)**HISTORICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** Veveří 97, Brno (vchod z Resslovy ulice brankou do dvora)**Kontakt:** Lenka Štefanová, tel.: 532 290 500,  
e-mail: [stefanova@brno.avcr.cz](mailto:stefanova@brno.avcr.cz)**5. listopadu, 9:00–15:30****Témata přednášek****9:00**

- PhDr. Gustav Novotný, CSc. **Pátrání po stopách brněnských osobností aneb Jak vzniká biografické heslo a biografická studie?**

**10:30**

- doc. PhDr. Jiří Friedl, Ph.D. **Českoslovenští a polští vojáci za druhé světové války**

**Téma exkurze****13:00 a 14:00**

- Brněnská pobočka Historického ústavu, její knihovna a studovna (mj. seznámení s možnostmi využití internetu v historické práci)

**Pozn.:** Skupiny zájemců o přednášky či exkurze (zejména ze středních škol) prosíme o telefonickou či e-mailovou domluvu alespoň jeden týden předem.Více informací o ústavu naleznete na [www.hiu.cas.cz](http://www.hiu.cas.cz)**MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** Žižkova 22, Brno (pod Kraví horou, poblíž komplexu Gymnázia M. Lecha)**Kontakt:** doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc., tel.: 532 290 445, 549 497 371,  
e-mail: [simsa@ipm.cz](mailto:simsa@ipm.cz)**3. listopadu, 9:00–14:00****Téma přednášky****9:30–11:00**

- doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc. **Co asi nevíte o rovinných trojúhelnících**  
Přednáška z elementární planimetrie (zajímavé body, přímky a kružnice asociované s daným trojúhelníkem)

**Pozn.:** Prosíme zájemce, aby se přihlásili alespoň dva dny předem.Limitovaný počet míst v posluchárně, po domluvě možné opakování **11:30–13:00****Témata exkurzí**

- **Informace o výzkumné práci**, zaměřené především do oblasti diferenciálních rovnic a diferenciální geometrie
- Spolupráce s Ústavem matematiky a statistiky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity i s jinými akademickými pracovišti
- Další aktivity: **psaní učebnic, odborné zajištění Matematické olympiády v ČR apod.**

Více informací o ústavu naleznete na [www.math.cas.cz](http://www.math.cas.cz)**PSYCHOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.****Místo konání:** Veveří 97, Brno (vchod z ulice Resslova)**Kontakt:** prof. Marek Blatný, tel.: 532 290 270, e-mail: [blatny@psu.cas.cz](mailto:blatny@psu.cas.cz)**3. listopadu, 10:00–14:00**

Prohlídka ústavu a seznámení se s jednotlivými tématy výzkumu

Více informací o ústavu naleznete na [www.psu.cas.cz](http://www.psu.cas.cz)



## ÚSTAV ANALYTICKÉ CHEMIE AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Veveří 97, Brno

**Kontakt:** doc. RNDr. Michal Roth, CSc., tel.: 532 290 171, e-mail: [roth@iach.cz](mailto:roth@iach.cz)

## 5. listopadu, 9:00–12:00

**Témata exkurzí**

- **Elektromigrační metody** (kapilární zónová elektroforéza, izotachoforéza) pro analýzy složitých biologických a klinických vzorků
- **Mikrofabrikované analytické systémy**
- **Využití izoelektrické fokuzace** v gradientu pH k analýzám směsí s obsahem amfolytů biologického původu a mikroorganismů, org. barviva jako značkovací izoelektrického bodu
- **Moderní techniky využití hmotnostní spektrometrie v analytické chemii** (MALDI TOF, tandem LC/MS)
- **Obohacovací techniky v analýze ovzduší**
- **Přístrojové vybavení pro analytickou extrakci** přehřátými a superkritickými rozpouštědly
- **Atomová spektroskopie** a její aplikace k analýzám vysoce čistých materiálů

Více informací o ústavu naleznete na [www.iach.cz](http://www.iach.cz)

## ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** ústředí ústavu, Květná 8, Brno

**Kontakt:** Ing. Miroslav Čapek, CSc., tel.: 543 422 538, e-mail: [capek@ivb.cz](mailto:capek@ivb.cz)

## 5. listopadu, 9:00–16:00

**Témata přednášek**

- **Svět bez hranic** – úspěšné invazní druhy obratlovců nejen v Evropě
- „Horká“ místa biodiverzity: Kostarika

**Pozn.:** Přednášky, včetně doby konání, je nutné domluvit předem a uskutečnit se pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů.

**Témata exkurzí**

- **Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště**
- **Promítání populárně vědeckých filmů** věnovaných práci ústavu
- **Prohlídka vertebratologických sbírek**
- **Výstava pomůcek a přístrojů** pro studium obratlovců v přírodě
- Středisko vědeckých informací a knihovna

**Pozn.:** V případě zájmu mohou účastníci navštívit také jednotlivá vědecká oddělení ústavu a diskutovat s jejich pracovníky.

Více informací o ústavu naleznete na [www.ivb.cz](http://www.ivb.cz)



Promítání  
filmů

## ODDĚLENÍ MEDICÍNSKÉ ZOOLOGIE

**Místo konání:** Klášterní 212, Valtice

**Kontakt:** RNDr. Ivo Rudolf, Ph.D., tel.: 519 352 961, e-mail: [rudolf@ivb.cz](mailto:rudolf@ivb.cz)

## 4. listopadu, 9:00–15:00

**Témata přednášek**

- Powerpointová **prezentace představující zaměření laboratoře** včetně jeho výzkumné činnosti
- **Prezentace posterů z konferencí a vybraných publikací** pracoviště
- **Diskuze** návštěvníků se členy týmu

**Témata exkurzí**

- Ukázka vybraného **přístrojového vybavení pracoviště**
- **Pozorování** vybraných zástupců hematofágních členovců (klišata, komáři, ovádi), včetně jejich mikroskopických ukázek
- **Prohlídka laboratoří** pro molekulárně-biologické metody
- **Ukázka pomůcek a metod využívaných při terénních sběrech**

## ODDĚLENÍ POPULAČNÍ BIOLOGIE

**Místo konání:** Studenec 122, Koněšín

**Kontakt:** doc. Mgr. et Mgr. Josef Bryja, Ph.D., tel.: 568 422 387, e-mail: [bryja@brno.cas.cz](mailto:bryja@brno.cas.cz)

## 3. listopadu, 8:00–18:00

**Témata přednášek**

- **Myš domácí jako model pro studium vzniku druhů**
- **Role imunitních genů v souboji hostitel-parazit v přírodních populacích obratlovců**
- **Ochranářská genetika aneb Co nám může říci analýza vzorků trusu o populacích ohrožených druhů**

**Témata exkurzí**

- **Prohlídka chovného zařízení** pro experimentální studium volně žijících obratlovců (myši, čolci atd.)
- **Jak a z čeho získávat genetická data** – od ryb až po šimpanze (komentovaná prohlídka molekulárně-genetických laboratoří)
- **Promítání populárně-naučných dokumentů** natočených ČT ve spolupráci s Oddělením populační biologie
- Hybridní zóna myši
- Ochranářská genetika vydry
- Fragmentace populací na příkladu sysla obecného

Více informací o ústavu naleznete na [www.ivb.cz](http://www.ivb.cz)



Promítání  
filmů





## ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY AV ČR, v. v. i.

## ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ EMBRYOLOGIE

**Místo konání:** ILBIT – pavilon A3, Kamenice 5, Brno-Bohunice (kampus Masarykovy univerzity)

**Kontakt:** doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc., tel.: 549 493 514, mobil: 724 790 920, e-mail: [ahampl@med.muni.cz](mailto:ahampl@med.muni.cz)

5. listopadu, 9:00–15:00

## Témata exkurzí

• Návštěva oddělení bude započata úvodním výkladem o pracovišti zkoumajícím zejména lidské embryonální kmenové buňky a bude pokračovat jeho prohlídkou a demonstrací používaných experimentálních technik.

V Ústavu experimentální medicíny jako jediné instituci v ČR se podařilo izolovat linie lidských embryonálních kmenových buněk již v roce 2003.

Vědečtí pracovníci oddělení se účastní dvou významných mezinárodních aktivit zaměřených na výzkum embryonálních buněk (ESTOOLS a International Stem Cell Initiative).

**Pozn.:** Prosíme návštěvníky, aby se předem ohlásili.

Více informací o ústavu naleznete na [www.iem.cas.cz](http://www.iem.cas.cz)

## ÚSTAV FYZIKY MATERIÁLŮ AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Žižkova 22, Brno

**Kontakt:** doc. Ing. Luboš Náhlík, Ph.D., tel.: 532 290 350, e-mail: [nahlik@ipm.cz](mailto:nahlik@ipm.cz)

4. listopadu, 8:30–15:30

## Témata exkurzí

- Laboratoř lomově-mechanických vlastností: zařízení pro statické a dynamické mechanické zkoušky
- Laboratoř vysokocyklové únavy
- Laboratoř nízkocyklové únavy: elektrohydraulické, počítačem řízené únavové stroje MTS
- Creepová laboratoř: creepové experimenty v řízené síle a napětí na creepových strojích
- Rastrovací elektronový mikroskop s energiově disperzním analyzátozem rtg záření
- Transmisní elektronový mikroskop s energiově disperzním analyzátozem rtg záření
- Optická mikroskopie a její možnosti
- Ukázky teoretických výpočtů a modelování
- Měření magnetické hysterezní smyčky na magnetometru s vibrujícím vzorkem
- Ukázka principu Mössbauerovy spektroskopie

Více informací o ústavu naleznete na [www.ipm.cz](http://www.ipm.cz)

## ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

## ODDĚLENÍ ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFIE

**Místo konání:** Drobného 28, Brno

**Kontakt:** Mgr. Eva Kallabová, Ph.D., tel.: 545 422 732, e-mail: [kallabova@geonika.cz](mailto:kallabova@geonika.cz)

2. listopadu, 13:00–17:00

## Téma exkurze

- Vystava starých atlasů a geografických prací



Výstava  
atlasů

Více informací o ústavu naleznete na [www.geonika.cz](http://www.geonika.cz)

## ÚSTAV PRO ČESKOU LITERATURU AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Květná 8, Brno

**Kontakt:** Alena Vrbová, tel.: 543 211 868, e-mail: [vrbova@brno.cas.cz](mailto:vrbova@brno.cas.cz)

1. listopadu, 13:00–16:00

## Témata přednášek

14:00

- PhDr. Ondřej Sládek, Ph.D. Literatura a náboženství

15:00

- PhDr. Michal Pribáň, Ph.D. Český literární exil

## Témata exkurzí

- Kněžní fond tohoto pracoviště
- Elektronická lexikografie (projekty Ústavu pro českou literaturu)

Více informací o ústavu naleznete na [www.ucl.cas.cz](http://www.ucl.cas.cz)







## ÚSTAV PRO JAZYK ČESKÝ AV ČR, v. v. i.

## ODDĚLENÍ DIALEKTOLOGICKÉ

**Místo konání:** Veveří 97, Brno**Kontakt:** PhDr. Milena Šípková, CSc., tel.: 532 290 295, e-mail: [sipkova@iach.cz](mailto:sipkova@iach.cz)**Téma exkurze**

Odd. dialektologické se zabývá **výzkumem lexikální zásoby** v její apelativní i ropiální sféře; po dokončení Českého jazykového atlasu pracovníci pokračují ve výzkumu nářečního lexika, pomístních jmen a ve zpracovávání Slovníku pomístních jmen na Moravě a ve Slezsku.

## ODDĚLENÍ ETYMOLOGICKÉ

**Místo konání:** Veveří 97, Brno**Kontakt:** Marie Chybová, tel.: 532 290 515, e-mail: [chybova@iach.cz](mailto:chybova@iach.cz)

## 4. listopadu, 9:00–15:00

**Téma exkurze**

- Práce na Etymologickém slovníku jazyka staroslověnského

Více informací o ústavu naleznete na [www.ujc.cas.cz](http://www.ujc.cas.cz)

## ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Královopolská 147, Brno**Kontakt:** Ing. Jan Chládek, Ph.D., tel.: 541 514 232, e-mail: [chladek@isibrno.cz](mailto:chladek@isibrno.cz)

## 4. listopadu, 9:00–17:45 (předpokládané ukončení v 19:15)

## 5. listopadu, 9:00–15:00 (předpokládané ukončení v 16:30)

**Témata exkurzí**

- Elektronová mikroskopie – Environmentální elektronový mikroskop
- Elektronová litografie – Elektronová litografie a syntetická holografie
- Speciální technologie – Svařování elektronovým paprskem
- Nukleární magnetická rezonance – NMR tomograf, silná magnetická pole
- Nízké teploty a supravodivost – vlastnosti kapalného helia, kapalného dusíku, jev supravodivosti, vlastnosti látek za velmi nízkých teplot
- Laserová technika – silové působení světla na mikroobjekty a mikroorganismy, lasery a jejich aplikace

**Pozn.:** V časovém předstihu bude na internetových stránkách zveřejněn časový rozpis exkurzí a umožněna registrace.

Více informací o ústavu naleznete na [www.isibrno.cz](http://www.isibrno.cz)

## ÚSTAV SYSTÉMOVÉ BIOLOGIE A EKOLOGIE AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Poříčí 3b, Brno**Kontakt:** Ing. Ivana Tomášková, Ph.D., tel.: 543 211 560, e-mail: [ivanato@usbe.cas.cz](mailto:ivanato@usbe.cas.cz)

## 5. listopadu, 9:00–14:00

**Témata přednášek**

- Globální oteplování – fakta a mýty
- Studium globálních změn v České republice



Venkovní exkurze

**Téma exkurze**

- Od května do září jsou po domluvě možné exkurze pro jednotlivce i skupiny na Experimentálním ekologickém pracovišti Bílý Kríž v Moravskoslezských Beskydech.

**Pozn.:** Prosíme o kontakt předem na výše uvedeném telefonním čísle a objednání se na konkrétní hodinu.

Více informací o ústavu naleznete na [www.usbe.cas.cz](http://www.usbe.cas.cz)

## ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE A GENETIKY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Veveří 97, Brno**Kontakt:** Zdeňka Matoušová, tel.: 532 290 136, e-mail: [matousova@iach.cz](mailto:matousova@iach.cz)

## 3. listopadu, 9:00–14:00

**Téma exkurze**

- Seznámení se s Laboratoří embryologie živočichů, práce s přístroji a histologickým materiálem ve výzkumu

Více informací o ústavu naleznete na [www.iapg.cas.cz](http://www.iapg.cas.cz)

# BRNO



## MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ

**Místo konání:** Kounicova 65a, Brno

**Kontakt:** Ing. Marie Matoulková, tel.: 541 646 161,

e-mail: [marie.matoulkova@mzk.cz](mailto:marie.matoulkova@mzk.cz)

### 1.–3. listopadu

**Téma exkurze**

#### 1. listopadu, 16:30

- Exkurze po knihovně

Prohlídka Moravské zemské knihovny začíná ve foyer knihovny.

**Témata přednášek**

#### 2. listopadu, 17:00

- **Vyhledávání v elektronických informačních zdrojích** dostupných v Moravské zemské knihovně se zaměřením na potřeby firem

Seminář se koná v počítačové učebně, 6. patro.

#### 2. listopadu, 19:00

- RNDr. Vladimír Wagner, CSc., Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

**Největší urychlovač LHC na cestě k poznání počátku vesmíru**

Přednáška se koná v konferenčním sále.

**Promítání**

#### 3. listopadu, 17:00

Promítání amerických dokumentárních filmů v konferenčním sále

- **Green Apple** – jak se stavěl ekologický mrakodrap na Times Square v New Yorku

- **Green Machine** – zelené střechy v Chicagu

Filmy jsou v původním znění, vstup volný.

Více informací o knihovně najdete na [www.mzk.cz](http://www.mzk.cz)



Promítání  
filmů

# KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA

## PRAHA

Václavské nám. 34

Národní 7

Na Florenci 3

## BRNO

nám. Svobody 13

## OSTRAVA

Kulturně-literární centrum

Zámecká 2

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



## Knihkupectví Nakladatelství Academia

Přijďte s tímto kuponem do našich prodejen

1. — 14. listopadu 2010 a uplatněte slevu 15 % na celý sortiment.\*

Knihkupectví Academia, Václavské náměstí 34, Praha

Knihkupectví Academia, Národní 7, Praha

Knihkupectví Academia, Na Florenci 3, Praha

Knihkupectví Academia, náměstí Svobody 13, Brno

Kulturně-literární centrum Academia Ostrava,

Zámecká 2, Ostrava

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

# 15%

## slevový kupon

\*slevy se nesčítají



# živa

Časopis pro popularizaci biologie

<http://ziva.avcr.cz>



Nejstarší český přírodovědecký časopis založený J. E. Purkyněm roku 1853 přibližuje populárně-naučnou formou poznatky z různých biologických oborů – molekulární biologie a genetiky, virologie, parazitologie, ekologie a ochrany přírody, botaniky, mykologie, fyziologie rostlin i živočichů, zoologie bezobratlých i obratlovců, antropologie, paleontologie a dalších. Zveřejňuje články recenzované našimi předními odborníky a doprovázené originální obrazovou dokumentací. Příspěvky se zabývají jednotlivými druhy organismů nebo shrnují dosavadní úroveň znalostí v určitém biologickém oboru, případně upozorňují na nové poznatky nebo metody a aplikace základního výzkumu v praxi. Součástí každého čísla je kulěrová příloha věnovaná aktuálním informacím a recenzím.

6× ročně; 48 str. na křídovém papíře, 16 str. kulěrové přílohy  
cena 69 Kč, pro předplatitele 49 Kč

foto poustevníka J. P. Juračka, Živa 2010: 2

## ČESKÉ BUDĚJOVICE



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

### ENTOMOLOGICKÝ ÚSTAV

**Místo konání:** Branišovská 31, České Budějovice

**Kontakt:** doc. RNDr. František Weyda, CSc., tel.: 387 775 257,  
e-mail: [weyda@entu.cas.cz](mailto:weyda@entu.cas.cz)

**5. listopadu, 9:00–17:00**

**Začátek exkurzi: 9:00, 12:00, 14:00 a 16:00**

#### Témata exkurzi

Prohlídka jednotlivých laboratoří ústavu:

- doc. RNDr. Dalibor Kodrlik, CSc. **Fyziologický výzkum: hmyzí hormony**
- PaedDr. Martina Žurovcová, PhD. **Populační a evoluční genetiká**
- Ing. Aleš Bezděk, CSc. **Entomologický výzkum reliktních ekosystémů (rašeliníště na Šumavě) a demonstrace sbírkového materiálu**
- Mgr. Pavel Sroka. **Vodní hmyz jako indikátor kvality životního prostředí**
- **Insektárium**

Více informací o ústavu na [www.entu.cas.cz](http://www.entu.cas.cz)

### HYDROBIOLOGICKÝ ÚSTAV

**Místo konání:** Na Sádkách 7, České Budějovice

**Kontakt:** Ing. Jaroslava Frouzová, Ph.D., tel.: 387 775 870,  
mobil: 728 722 352, e-mail: [jfrouzova@yahoo.com](mailto:jfrouzova@yahoo.com)

**5. listopadu, 8:00–15:00**

#### Témata exkurzi

- Představení hlavních **biotických složek sladkovodních ekosystémů**
- Po úvodní souhrnné přednášce bude následovat exkurze po jednotlivých pracovištích.

**Návštěvníkům budou představeny následně tematické okruhy:**

- **Mikrobiální smyčka:** vodní bakterie, prvoci a nálevníci
- **Fytoplankton:** představení řas a sinic a jejich významu ve vodních ekosystémech, vodní květy sinic, problémy související s jejich výskytem; mikroskopická prezentace nejběžnějších řas a sinic
- **Zooplankton:** mikroskopická pozorování živých organismů, vysvětlení jejich role ve vodních potravních řetězcích
- **Ryby:** co žije v našich přehradních nádržích, ukázky sítí a sonarů, včetně nejmodernější akustické kamery

Více informací o ústavu na [www.hbu.cas.cz](http://www.hbu.cas.cz)



Podrobné informace o Dnech otevřených dveří na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)



## PARAZITOLOGICKÝ ÚSTAV

**Místo konání:** Branišovská 31, České Budějovice

**Kontakt:** doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc., tel.: 387 777 468,  
e-mail: [jan@paru.cas.cz](mailto:jan@paru.cas.cz)

**4. listopadu** (pouze pro objednané návštěvy)

**5. listopadu, 8:00–12:00**

### Témata exkurzí

- prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc. **Úvodní informace o ústavu** a spolupráci s vysokými školami, především s Přírodovědeckou fakultou Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, včetně výzkumu cizopasníků v zahraničí (Mexiko, Peru, Súdán)
- doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc. **Studium klíšťat a jimi přenášených patogenů** (klíšťová encefalitida a Lymbská borelióza)
- Ing. Jana Nebesářová, CSc. **Laboratoř elektronové mikroskopie** (pavilon za Entomologickým ústavem): využití elektronové mikroskopie v biologickém výzkumu
- Jan Erhart. **Zvěřinec ústavu** (za hlavní budovou ústavu): návštěva chovů klíšťat

Více informací o ústavu na [www.paru.cas.cz](http://www.paru.cas.cz)

## ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE ROSTLIN

**Místo konání:** Branišovská 31, České Budějovice

**Kontakt:** Mgr. Daniela Pavingerová, CSc., tel.: 387 775 505,  
e-mail: [daniela@umbr.cas.cz](mailto:daniela@umbr.cas.cz)

**5. listopadu, 8:00–15:00**

### Téma exkurze

- Ústav molekulární biologie rostlin se ve svém odborném zaměření zabývá především molekulární genetikou rostlin, rostlinných virů a viroidů, charakterizací rostlinných genomů a studiem mechanismů fotosyntézy za stresových podmínek. Exkurze seznámí návštěvníky s metodami transgenozie rostlin, které vedou k cíleným změnám vlastností rostlin (geneticky modifikované rostliny), s analýzou a diagnostikou rostlinných virů, viroidních patogenů a fytoplazem, s výzkumem uspořádání genetické informace v jádrech rostlinných buněk a s výzkumem mechanismů fotosyntézy.

Více informací o ústavu na [www.umbr.cas.cz](http://www.umbr.cas.cz)

## ÚSTAV PŮDNÍ BIOLOGIE

**Místo konání:** Na Sádkách 7, České Budějovice

**Kontakt:** Ing. Alena Lukešová, CSc., tel.: 387 775 738,  
e-mail: [luksa@upb.cas.cz](mailto:luksa@upb.cas.cz)

**4. listopadu, 8:00–16:00**

### Témata exkurzí

- **Úvodní přednáška** o půdně-biologickém výzkumu prováděném na ústavu, po ní budou následovat exkurze po laboratořích půdní zoologie, půdní mikrobiologie, mikrostruktury půdy a půdní chemie
- **Pohledy do půdy** přes speciální mikroskopy, projekce, mikroskopování živých půdních organismů a půdních výbrusů
- **Zooedafon** – půdní prvoci, viřníci, hlístice, chvostoskoci, roztoči, mnohonožky, stejnonožci, žížaly, význam pro tvorbu půdy
- **Fytoedafon** – půdní řasy, mikroskopické houby, bakterie, aktinobakterie, ukázky zajímavých druhů, jejich úloha v potravních řetězcích, sbírky kultur mikroorganismů, praktické využití
- **Moderní metody studia půdních mikroorganismů včetně molekulární biologie**
- **Mikroorganismy a antibiotika** – jejich produkce, rezistence
- **Měření půdních plynů**

**Pozn.:** Prohlídka se bude konat přibližně ve dvouhodinových blocích. Konkrétní témata exkurze lze měnit podle zájmu jednotlivců i skupin.

Více informací o ústavu na [www.upb.cas.cz](http://www.upb.cas.cz)

## ÚSTAV SYSTÉMOVÉ BIOLOGIE A EKOLOGIE AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Na Sádkách 7, České Budějovice

**Kontakt:** doc. RNDr. Pavel Cudlín, CSc., mobil: 604 272 215,  
e-mail: [pavelcu@usbe.cas.cz](mailto:pavelcu@usbe.cas.cz)

**3. listopadu, 9:00–12:00**

### Témata přednášek

- Úvodní informace o ústavu
- Biodiverzita a změny v krajině

### Témata exkurzí

- Prohlídka pracovišť Laboratoře ekologie lesa
- Prohlídka pracovišť Laboratoře biodiverzity a biomonitoringu
- Ukázka zaměřování laserovými přístroji

Více informací o ústavu na [www.usbe.cas.cz](http://www.usbe.cas.cz)



# 21. STOLETÍ

## VĚDA, KTERÁ VÁS BUDE BAVIT

# OLOMOUČ



### ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Sokolovská 6, Olomouc  
**Kontakt:** Ing. Marie Kubaláková, tel.: 585 205 858,  
e-mail: [kubalakova@ueb.cas.cz](mailto:kubalakova@ueb.cas.cz)

### 2.– 4. listopadu

13:00–16:00 (otevřeno pro individuální návštěvníky)

8:00–16:00 pro skupiny (např. školní třídy)

**Pozn.:** Skupiny se musí přihlásit předem, nejpozději do 27. října, a domluvit si přesný čas návštěvy.

### Témata exkurzi

#### • Čtení v DNA: od genů k chromozomům

Velký mezinárodní projekt luštění dědičné informace pšenice – unikátní technologie pro třídění chromozomů a speciální robot, který z jejich DNA pomáhá vytvořit takzvanou knihovnu.

Sequenátor – přístroj pro čtení genetické informace

Hledání konkrétních úseků DNA na chromozomech metodou „svítícího“ (fluorescenčního) značení

Zjišťování genetické informace rodičovských druhů u kříženců jilku a kostřavy

#### • Vítejte v mikrosvětě: výprava do rostlinné buňky

Způsoby pěstování rostlin a buněk

Příprava mikroskopických preparátů, barvení buněčných struktur pomocí protilátek

Pohled do mikroskopu – nejen okem, ale také digitální kamerou s počítačem

Využití genetických modifikací (manipulací s geny) ve výzkumu rostlin

Více informací o ústavu naleznete na [www.ueb.cas.cz](http://www.ueb.cas.cz)



- ! Nejnovější poznatky ze světa vědy a techniky
- ! Věda jako jedinečné dobrodružství
- ! Místa velkých archeologických i dalších objevů
- ! Nahlédnutí do výzkumných ústavů, přírodovědeckých laboratoří, operačních sálů
- ! Zcela nové a překvapivé pohledy na známé kauzy

### DALŠÍ ČASOPISY Z RODINY 21. STOLETÍ:



# 21. STOLETÍ

### Objednávka předplatného časopisu 21. STOLETÍ

Máte několik možností, jak si objednat a předplatit časopis a využít nabízených výhod. Pište, mailujte, «esemeskujte» nebo volejte předplatitelskou firmu.

! Pro Českou republiku: A.L.L. Production, s.r.o., P.O.Box 732, 111 21 Praha 1  
tel.: 840 306 090, fax 234 092 813; [www.predplatne.cz](http://www.predplatne.cz); e-mail: [predplatne@predplatne.cz](mailto:predplatne@predplatne.cz)

Cena ročního předplatného (12 čísel) - 455 Kč Počet kusů:.....

Předplatitel - jméno a příjmení:.....

Ulice:.....

Č. popisné (červené):..... Č. orientační (modré):.....

Obec:..... PSČ:..... Telefon:.....

IČO:..... DIČ:.....

Objednávka je vyřizována vždy až následujícím číslem časopisu po obdržení platby za objednané předplatné. Souhlasím, aby RF-Hobby, spol. s r. o., zpracovala shora uvedené údaje ve své marketingové databázi za účelem nabízení svých produktů a služeb a rovněž svým podpisem potvrzuji, že souhlasím s tím, že mi budou ze strany RF-Hobby, spol. s r. o., zasílána sdělována nevyžádaná obchodní sdělení prostřednictvím elektronických prostředků či jinou formou.

Datum:..... Podpis:.....

Informaci o dalších verzích předplatného najdete v časopise 21. STOLETÍ  
nebo na [www.21stoleti.cz](http://www.21stoleti.cz)



Podrobné informace o Dnech otevřených dveří na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)

# Výhodné předplatné



Čtení,  
které jinde  
nenajdete.  
Předplatné  
jen za

40 Kč  
Cena v prodeji je 50 Kč

## Jak si zajistit předplatné?

- **písemně** vyplíte kupon hůlkovým písmem a zašlete ho na adresu Send Předplatné, s. r. o., Ve Žlábku 1800/77, 193 00 Praha 9-Horní Počernice
- **telefonicky** 225 985 225
- **na webu** [WWW.PREDPLATNE-CASOPISU.CZ](http://WWW.PREDPLATNE-CASOPISU.CZ)
- Složenku (fakturu) obdržíte s prvním číslem objednaného časopisu.
- Při objednání předplatného na webu můžete částku uhradit podle bankovních instrukcí, které vám web vygeneruje on-line.
- **Doručování časopisu bude zahájeno nejbližším vycházejícím číslem.** Vychází 6x ročně – každý sudý měsíc.

## Objednávkový kupon

Ano, objednávám roční předplatné za **240 Kč** (6 čísel)

Platba: složenkou  fakturou

Jméno: ..... Příjmení: .....

Společnost: .....

IČ: ..... DIČ: .....

Ulice a číslo: .....

PSČ:     Město: .....

Telefon: ..... E-mail: .....

Předplatitel tímto uděluje souhlas společnosti Sanoma Magazines Praha, s. r. o., k využití výše uvedených údajů k marketingovým účelům a jejich případnému předání jinému správci. Souhlas je udělen na dobu neurčitou. Zpracovatelem osobních údajů je společnost Send Předplatné, s. r. o. Předplatitel má právo na přístup ke svým osobním údajům, právo na jejich opravu a právo být informován o způsobu jejich zpracování. V případě, že se domnívá, že jsou jeho údaje zpracovávány v rozporu se zákonem, má právo obrátit se na Úřad pro ochranu osobních údajů.

## OSTRAVA



ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Studentská 1768, Ostrava-Poruba

Kontakt: Ing. Pavel Konečný, tel.: 596 979 336, e-mail: [konecpa@ugn.cas.cz](mailto:konecpa@ugn.cas.cz)

4. listopadu, 9:00–17:00

Témata exkurzí

• **Komentované prohlídky oddělení Ústavu geoniky**

Po dohodě je možno domluvit podrobnou prohlídku se zaměřením na jednotlivá témata (max. jedno až dvě témata): výzkum geomateriálů, desintegrace materiálu, geomechanika a baňský výzkum, geofyzika, aplikovaná matematika a informatika.

Více informací o programu a ústavu naleznete na [www.ugn.cas.cz](http://www.ugn.cas.cz)

VŠB-TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

GEOLOGICKÝ PAVILON PROF. FRANTIŠKA POŠEPNÉHO,  
HORNICKO-GEOLOGICKÁ FAKULTA

Místo konání: 17. listopadu 15, Ostrava-Poruba

Kontakt: Ing. Martina Polásková, tel.: 597 325 392,  
e-mail: [martina.polaskova@vsb.cz](mailto:martina.polaskova@vsb.cz)

2. listopadu

Téma exkurze

14:00 a 17:30

• **Komentovaná prohlídka expozic** geologických sbírek Hornicko-geologické fakulty VŠB-TUO

Více informací o programu naleznete na <http://geologie.vsb.cz/gp/>



Podrobné informace o Dnech otevřených dveří na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)



## HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM JOHANNA PALISY

**Místo konání:** K Planetáriu 502, Ostrava-Krásné Pole

**Kontakt:** Mgr. Ivana Česková, tel.: 597 324 950, e-mail: [ivana.ceskova@vsb.cz](mailto:ivana.ceskova@vsb.cz)

(objednávky hromadných návštěv a informace o provozu)

### 6. listopadu, 10:00–18:00

#### Téma exkurze

- **Den otevřených oken do vesmíru**

Prohlídka kopulí hvězdáren, projekce ukázek pořadů v planetáriu i v přednáškovém sále

**Pozn.:** Školám nabízíme možnost prezentace použití astronomického dalekohledu a samotné pozorování přímo v jejich působnosti. Objednávky na kontaktním telefonu.

#### Témata programu

##### 1. listopadu, 13:00

- **Pořad v planetáriu: Poetika Velkého vozu**

Pořad v rámci cyklu Seniorská setkání s krásami vesmíru se zajištěním speciální autobusové dopravy do planetária a zpět. Odjezd ze zastávky 17. listopadu v Ostravě-Porubě (odjezd autobusu ve 12:45 h).

##### 3. listopadu, 15:00–16:00

- **Odpolední dětské hrátky s hvězdami, případně pozorování Slunce**

Zábavná hodina pro děti se soutěžemi, poznáváním souhvězdí, orientace na mapě hvězdné oblohy, v případě pěkného počasí pozorování Slunce

##### 3. listopadu, 16:00

- **Pořad v planetáriu pro děti**

Projekce filmu Češi v Antarktidě v přednáškovém sále

Film Martina Viláška o českých výpravách a výzkumnících v Antarktidě

##### 4. listopadu, ve 13:00 a 15:00

- **Hrátky s GPS**

Program pro objednané skupiny, případně jednotlivce zaměřený na představení technologie navigačních systémů s praktickými ukázkami. Zajišťuje Institut geoinformatiky Hornicko-geologické fakulty, VŠB-TUO.

Více informací o programu naleznete na [www.planetarium.vsb.cz](http://www.planetarium.vsb.cz)

## GALERIE GAUDEAMUS, VESTIBUL REKTORÁTU VŠB-TECHNICKÉ UNIVERZITY OSTRAVA

**Místo konání:** 17. listopadu 15/2172, Ostrava-Poruba

### 2.–30. listopadu, 8:00–18:00

#### Téma výstavy

##### Nová dimenze

Výstava k 30. výročí Hvězdárny a planetária Johanna Palisy

Vernisáž se bude konat dne **1. listopadu v 16:00 hodin**.

Více informací o výstavě naleznete na [www.vsb.cz](http://www.vsb.cz)

## LABORATOŘE A UČEBNY, HORNICKO-GEOLOGICKÁ FAKULTA, VŠB-TUO

**Místo konání:** 17. listopadu 15/2172, Ostrava-Poruba

**Kontakt:** Mgr. Ivana Česková, tel.: 597 324 950, e-mail: [ivana.ceskova@vsb.cz](mailto:ivana.ceskova@vsb.cz)

### 2. listopadu, 14:00–16:00

#### Téma exkurze

Začátky prohlídek ve **14:00, 14:30, 15:00, 15:30**

##### Geodetická měření – historie a současnost

Komentovaná prohlídka expozice, začátek každých 30 minut, omezený vstup – max. 10 osob.

Na prostranství před hlavní budovou VŠB-TUO praktické ukázky použití moderních přístrojů.

Více informací o programu naleznete na [www.ugn.cas.cz](http://www.ugn.cas.cz)





Rozmanitost  
světa a života  
v něm!



Dr. Michael Londesborough, Ph.D.

# Různorodost zdrojů energie aneb Michaelův energetický koktejl

1. 11. 12h

Městská knihovna, velký sál  
Mariánské nám. 1/98, Praha 1

3. 11. 15h

Gymnázium Brno – Řečkovice  
[www.gyrec.cz](http://www.gyrec.cz)

V dnešní době získáváme většinu energie spalováním fosilních paliv – to je neudržitelný stav a přitom to tak vůbec být nemusí. Michael vnese světlo do problematiky energetických zdrojů – aktuální výzvy pro vědce, politiky a celou naši společnost. Přijďte ochutnat jeho energetický koktejl.

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

Fotografie © Marian Vacek