

# Za hranice známého

AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY



TÝDEN VĚDY  
A TECHNIKY

16.

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

F-200

1.-13. 11. 2016



# Dny otevřených dveří



## ASTRONOMICKÝ ÚSTAV AV ČR, PRAHA, v. v. i.

**Místo konání:** Boční II 1401, Praha 4

**Datum a doba otevření:**

**PÁTEK 11. 11. 9:30–13:00 (POUZE PRO ŠKOLY), 16:00–22:00**

**SOBOTA 12. 11. 10:00–14:00**

**Kontakt:** Pavel Suchan, tel.: 226 258 411, 737 322 815,

e-mail: suchan@astro.cz

**Registrace:** Na přednášky pro školy 11. 11. dopoledne je nutná, na přednášky pro dospělé je doporučená. Na pozorování a program pro děti se objednávat nemusíte.

### TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK 11. 11.

**9:30 a 11:00 Přednáška pro ZŠ „Pozorování vesmíru“**

bude doplněna pozorováním slunečních skvrn dalekohledem na terase, v případě zatažené oblohy pozorováním města dalekohledem z kopule Astronomického pavilonu.

**16:00 Otevření Astronomického pavilonu,**

prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů

**16:30–20:30 Přednášky pracovníků Oddělení galaxií a planetárních systémů.** Dále následuje až do 22:00 krátká úvodní prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů a pozorování noční oblohy dalekohledem, v případě zatažené oblohy pozemských objektů. Za deště se nepozoruje.

### TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK 12. 11.

**10:00 Otevření Astronomického pavilonu, prezentace**

Oddělení galaxií a planetárních systémů

**10:30–14:00 Přednášky pracovníků Oddělení galaxií a planetárních systémů**

**10:00–14:00 Pozorování dalekohledy z kopule a terasy Astronomického pavilonu** – Slunce se slunečními skvrnami, výhled na Prahu a pozorování města. V případě zatažené oblohy bude možné sledovat pouze pozemské objekty. Za deště se nepozoruje.

**10:00–12:00 „rodiče na přednášku, děti zabavíme“.**

**Pozn.:** Přesný program přednášek bude zveřejněn na stránkách ústavu.

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

Interaktivní  
program

PROGRAM  
vhodný  
pro děti

## ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

**Místo konání:** Klárov 3, Praha 1

**Datum a doba otevření:**

ÚTERÝ 8. 11. 13:00

**Kontakt:** Klára Fronková, tel.: 257 089 443,

e-mail: klara.fronkova@geology.cz

**Registrace:** není nutná

### TÉMATA EXKURZÍ

**Podmořský život v prvohorách** – interaktivní 3D animace života v prvohorním moři, unikátní novinka dostupná pouze v Geologickém knihkupectví

**Geologická knihovna a mapový archiv** – historicky významné dokumenty z obsáhlých fondů

**Oddělení sbírek a hmotné dokumentace** – nejzajímavější exponáty z depozitářů

**Vydavatelství ČGS** – proces vzniku knižních a mapových děl

**Geologické knihkupectví** – možnost nákupu se slevou 10% v prodejně

### DOPROVODNÝ PROGRAM

**Azerbajdžán** – fotografická výstava Pavla Hanzla  
 Ázerbajdžán je země plná kontrastů sevřená mezi horské hřbety Malého a Velkého Kavkazu ale i mezi regionální velmoci Rusko a Irán.

**11.11. v 15:00** se uskuteční **vernisáž**.

Výstava potrvá do 30. 12. 2016.

Více informací o České geologické službě naleznete na **www.geology.cz**



Výstava

## ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

**Místo konání:** Geologická 6, Praha 5

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 10. 11. 13:00

**Kontakt:** zdenek.taborsky@geology.cz, tel.: 251 085 227

### TÉMA EXKURZE

**Prohlídka jednotlivých pracovišť spojená s prezentací nejmodernějších laboratorních přístrojů a metod.**

Více informací o České geologické službě naleznete na **www.geology.cz**

## ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Na Florenci 3/1420, Praha 1, budova C/3. patro

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 10. 11. 10:00–15:00

**Kontakt:** Mgr. Marcela Suhomelová, tel.: 776 621 121, e-mail: marcela.suhomelova@seznam.cz

**Registrace:** není nutná – volný vstup – vítán i diskusní příspěvek

### TÉMA EXKURZE

**FOLKLOR – VĚDA – POLITIKA.** Doc. Mgr. Daniela Stavělová, CSc.

#### Workshop k mezioborovému projektu **Tíha**

**a beztíže folkloru.** Obsahem semináře bude diskuse o fenoménu tzv. folklorního hnutí druhé poloviny 20. století a počátku třetího milénia, který je často chápán rozporuplně.



**Pozn.:** Součástí programu workshopu budou dále příklady rozhovorů s aktéry tohoto hnutí, projekce a analýza filmu s tematikou folklorního hnutí, názory a pohledy současných účastníků a seznámení, jak vnímají tuto problematiku etnologové a historikové.

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

## KABINET HUDEBNÍ HISTORIE ETNOLOGICKÉHO ÚSTAVU AV ČR, v. v. i.

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

**Datum a doba otevření:**

STŘEDA 2. 11. 10:00–17:00

**Kontakt:** Jiřka Egermaierová, tel.: 220 303 920–921

**Registrace:** není nutná

### DOPROVODNÝ PROGRAM

#### 10:00–17:00 Muzikologické Dušičky.

##### Za hranice známého?

Seminář pracovníků a pracovnic kabinetu a jejich hostů s přednáškami a hudebními ukázkami.

V několika krátkých příspěvcích se zamyslíme nad skladbami, které byly napsány k připomínce zesnulých nebo jinak souvisejí s tematikou smrti. Jak s touto látkou skladatelé ve svých dílech zacházeli? Byla pro ně skutečně branou do Neznáma, jak by se snad mohlo z dnešního pohledu zdát?



Více informací o kabinetu naleznete na [www.imus.cz](http://www.imus.cz).

## FILOSOFICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Jiřská 1, Praha 1

**Datum a doba otevření:**

PONDĚLÍ 7. 11. 10:00-16:00

ČTVRTEK 10. 11. 10:00-16:00

**Kontakt:** Mgr. Ing. Jan Kollmann, tel.: 221 183 356, 777 197 231,  
e-mail: kollmann@flu.cas.cz

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

### TÉMATA EXKURZÍ

**7. 11., 10:00 a 14:00 Komentovaná prohlídka Archivu Jana Patočky**

Uvidíte rukopisy, obrazový materiál a další dokumenty spojené s životem Jana Patočky a jeho filozofickým usilováním.

### TÉMATA PŘEDNÁŠEK

**7. 11., 10:00 Logická analýza přirozeného jazyka.**

Prof. PhDr. Pavel Materna, CSc.

Nestor české filozofické logiky představí svůj pohled na problematiku analýzy přirozeného jazyka ve světle klasických přístupů a současné intenzionální logiky.

**7. 11., 10:00 Jak vytváříme středověk: Královské korunovace.** Seminář Centra mediévistických studií

**7. 11., 11:00 Mládeži nepřístupné myšlení?**

**Proč Židé ve středověku (ne)měli rádi filozofii.**

PhDr. Milan Žonca, Ph.D.

Pro středověké Židy byla filozofie oknem do světa moderního myšlení a dveřmi do nejvyšších pater většinové společnosti. Stáli ale před problémem, jak uvést filozofické principy do souladu s náboženskou tradicí.

**10. 11., 10:00 Co je osvícenství?** Mgr. Petr Kouba, Ph.D.

Z osvícenství pocházejí ideje svobody, rovnosti, tolerance jakož i koncept lidských práv. Přednáška nabízí v dnešní době zvláště aktuální zamyšlení nad dvojím charakterem osvícenského projektu.

**10. 11., 10:00 Descartes: zapomenout na vše, co jsem slyšel od svých učitelů.** Mgr. Petr Glombíček, Ph.D.

René Descartes dokázal skeptické úvahy konstruktivně využít pro pochopení toho, jak poznáváme a jaký svět poznáváme.

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

## KABINET PRO KLASICKÁ STUDIA FILOSOFICKÉHO ÚSTAVU AV ČR, v. v. i.

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

**Datum a doba otevření:**

STŘEDA 2. 11. 9:00-16:00

**Kontakt:** Mgr. Jakub Čechvala, Ph.D., tel.: 234 612 330,

e-mail: cechvala@ics.cas.cz

**Registrace:** není nutná



Seminář

## TÉMATA PŘEDNÁŠEK

**9:00–9:10 Zahájení.** PhDr. Petr Kitzler, Ph.D.

**9:15–10:30 Eurípidova Médeia aneb Když dva dělají totéž...**

Mgr. Alena Sarkissian, Ph.D.

Může být Iáson sympatický? Existuje nějaký praktický důvod, proč byly v Řecku ženské hrdinky hrány muži? A ještě mnoho dalšího...

**10:45–11:30 Náboženské drama českého středověku: od liturgie k divadlu, od obřadu k frašce.**

Mgr. Kateřina Vršecká, Ph.D.

Přednáška představí drama českého středověku z pohledu dvou základních, vzájemně se prolínajících principů, mezi nimiž středověké bohemikální texty 12.–15. století oscilují: princip liturgický, sakrální, a princip ludický, profánní.

**11:45–13:00 Prostor řeckého divadla.**

Mgr. Jakub Čechvala, Ph.D.

K řecké tragédii se po dlouhou dobu přistupovalo především jako k literárnímu dílu a jako taková byla v podstatě uzavřena do knihoven. Původně však tragédie náležela otevřenému prostoru a byla bytostně divadelní. Přednáška bude zaměřena právě na tento dlouho opomíjený aspekt.

**13:15–14:30 Po dešti vyrůstá tráva a po víně moudrá hlava Raně novověké památníky jako svědectví své doby.**

Mgr. Marta Vaculínová, Ph.D.

První zápisy do památníků vznikly na počátku renesance. O lidech, kteří v raném novověku památníky vlastnili a o těch, kteří do nich psali a malovali, i o různých citátech, průpovídkách, básních a malovaných výjevech, bude řeč v tomto příspěvku.

**14:45–16:00 Od Plauta k Donutilovi aneb Otok v římské komedii.** Mgr. Eliška Poláčková

Některým literárním postavám, které dobře známe a máme je takřka za svoje současníky, je ve skutečnosti už pěkných pár set let. Například takový otrok Truffaldino, prostořeký a vychytralý hrdina hry „Sluha dvou pánů“ – jeho předobrazem byl otrok Pseudolus, kterého uvedl na scénu ve 2. století př. Kr. římský dramatik Titus Maccius Plautus.

## DOPROVODNÝ PROGRAM

**15:00 Masarykův pražský hrad a císařský palác na Palatinu**

Prof. PhDr. Jan Bažant, CSc.

Při přestavbě Pražského hradu ve dvacátých letech minulého století použil Josef Plečnik nejprestižnější architektonický typ, který znal, antický císařský palác na Palatinu v Římě. Z velkorysého projektu byla realizována jenom malá část. Exkurze seznámí účastníky s původním plánem i výslednou podobou.

**Pozn.:** Sraz na Hradčanském náměstí u brány do 1. hradního nádvoří. O případných změnách programu budeme informovat na webových stránkách ústavu.

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

## FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i. PRACOVISŤE NA SLOVANCE

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

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 3. 11. 9:00-16:00 (PRO ŠKOLY)

PÁTEK 4. 11. 9:00-15:00 (PRO ŠKOLY)

SOBOTA 5. 11. 14:00-18:00

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

**Registrace:** Školy prosíme o rezervaci předem u kontaktní osoby.

### TÉMATÁ EXKURZÍ

**Materiály s tvarovou pamětí.** Materiály s tvarovou pamětí jsou moderní materiály vyvíjené pro své neobvyklé funkční vlastnosti.

**Diamantové vrstvy zrozené z plazmatu.** Originální konstrukce a činnost plazmové technologické aparatury, která pomocí pulzního mikrovlnného výboje ve směsi reakčních plynů metanu a vodíku připravuje nanokrystalické diamantové vrstvy na podložky z křemíku, skla, křemene, nerezů, titanu atd.

**Elektronový mikroskop aneb Drobnohledem do mikrosvěta.**

Víte, jak vypadá tuha do mikrotužky očima elektronového mikroskopu? Myslíte si, že žiletka je ostrá? Dozvíte se, jak vypadají věci kolem nás při pozorování elektronovým mikroskopem.

**Kapalné krystaly – materiály pro ploché obrazovky.** Kapalné krystaly přitahují pozornost zejména pro svoji velkou elektrooptickou odezvu. Právě této vlastnosti se využívá při konstrukci zobrazovačů (displejů), optických závěrek, světelných filtrů, v holografii atd. Mezi nejrozšířenější aplikace patří ploché obrazovky.

**Krystaly mění barvu světla.** Ve spektru elektromagnetického záření se na rozhraní mezi infračerveným světlem a mikrovlnnou oblastí nachází obor terahertzového záření, které umožňuje mj. ojedinělý způsob zkoumání látek. Při prohlídce laboratoře terahertzové spektroskopie budou mimo jiné diskutovány očekávané budoucí aplikace.

**Laserem připravované tenké vrstvy pro biomedicínu**

**a optoelektroniku.** Laser je unikátní zdroj záření s řadou aplikací. Zajímavé je použití laseru pro vytváření tenkých vrstev různých materiálů. V medicíně např. jde o vrstvy biokompatibilního materiálu pro pokrytí kovových zubních implantátů, „diamantové“ pokrytí umělých srdečních chlopní či pokrytí cévních náhrad.

**Materiály a nanotechnologie 21. století.** Nanotechnologie, zabývající se cíleným vytvářením a využíváním struktur materiálů v měřítku několika nanometrů, se řadí k jednomu z nejčastěji diskutovaných technologií současnosti. V této oblasti hrají zásadní roli tenké vrstvy. Jejich vhodným strukturováním u nich lze docílit výjimečných vlastností, které se nevyskytují u objemových ekvivalentů daných materiálů.



**Supravodiče a supravodivost.** Vysvětlení principu supravodivosti a supravodivé levitace, předvedení supravodivé levitace při teplotě kapalného dusíku, informace o aplikacích levitace, např. létajících vlcích

**Laboratoř pro vývoj přesných souřadnicových detektorů částic.** Polovodičové detektory pro experimenty.

**Jak se pozorují nejenergetičtější částice ve vesmíru?** Fotony, protony a atomová jádra, které dopadají na Zemi z vesmíru, dosahují energií srovnatelných nebo dokonce mnohonásobně převyšujících ty, na které urychlujeme v nejmodernějších pozemských urychlovačích. Fyzikální ústav se podílí na dvou projektech, jejichž cílem je studovat kosmické záření o nejvyšších možných energiích.

**Experimenty na obřím urychlovači LHC v CERN.** Higgsův boson objeven – a co dál? Měření srážek protonů při dosud nejvyšších energiích na světě.

**Centrum funkčních nanomateriálů.** Projekty SAFMAT a FUNBIO – využití nanotechnologií a nanomateriálů.

**Co na nás dopadá z vesmíru a ani to necítíme** – detekce částic z vesmíru, které jsou všudypřítomné a procházejí i lidským tělem.

## PRACOVISŤE CUKROVARNICKÁ

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

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–16:00 (PRO ŠKOLY)

PÁTEK 4. 11. 9:00–15:00 (PRO ŠKOLY)

SOBOTA 5. 11. 14:00–18:00

**Kontakt:** Jiřina Pilná, tel.: 220 318 499, e-mail: pilna@fzu.cz

**Registrace:** Školy prosíme o rezervaci předem u kontaktní osoby.

## TÉMATA EXKURZÍ

**Laboratoř AFM-STM.** Mikroskopie atomových sil a rastrovací tunelová mikroskopie dovolují zobrazovat jednotlivé atomy.

**Technologie MBE.** Spintronika a magnetické polovodiče pomáhají při studiu povrchových vlastností polovodičů.

**Termoelektrická konverze tepla v elektřinu.** Materiálové a termodynamické aspekty konverze tepelné v elektrickou energii prostřednictvím termoelektrických materiálů.

**Rentgenová strukturní analýza.** Zjištění poloh jednotlivých atomů v krystalech.

**Technologie, kterou nobelisté připravovali modré diody.**

Technologické aparatury umožňující přípravu polovodičových nanostruktur.

**Hravá fyzika.** I s jednoduchými věcmi lze ve fyzikálních laboratořích zažít překvapení.

**Pozn.: Součástí programu budou také exkurze pro žáky ZŠ a SŠ a workshop pro pedagogy o elektronové mikroskopii. Více informací v sekci speciální program.**

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

## FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Vídeňská 1083, Praha 4

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 10. 11. 9:00–12:00 A 13:00–16:00

**Kontakt:** Diana Moosová, tel.: 241 062 413, 778 484 825,  
e-mail: diana.moosova@fgu.cas.cz

**Registrace:** nutná předem u kontaktní osoby

### TÉMATA EXKURZÍ

**Jak funguje zdravé lidské tělo? Co se stane, když onemocníte? Jak vzniká bolest? Jak tikají vaše biologické hodiny?**

Nahlédněte do **vědeckých laboratoří** a seznamte se s **podstatou vzniku závažných onemocnění**, např. epilepsie, Alzheimerovy choroby, poruch paměti, kardiovaskulárních potíží či obezity. Při exkurzi je možnost otestovat si vlastní prostorové myšlení, orientaci a paměť v interaktivním MEMORY PARKU.

Interaktivní úkoly ve FYZIOLOGICKÉ KOMNATĚ J. E. PURKYNĚ vám poodhalí některá tajemství fungování vašeho těla.

**Pozn.:** Počet návštěvníků je omezen. Prohlídka probíhá v menších skupinách, trvá 2,5 hodiny a začíná v 9:00 a 13:00 h.

Seminář

### DOPROVODNÝ PROGRAM

**Animovaný film** o práci ve Fyzilogickém ústavu a okruzích problémů, kterými se vědci ústavu zabývají.

Promítání filmu

**Expozice** o vývoji laboratorní techniky a nejzajímavějších objevech vědců FGÚ během celé jeho historie

Výstava

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

## GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Boční II/1401, Praha 4

**Datum a doba otevření:**

**PÁTEK** 4. 11. 9:00–16:00

**SOBOTA** 5. 11. 9:00–16:00

**Kontakt:** Kateřina Bohovyčová, tel.: 267 103 327,

e-mail: gfu@ig.cas.cz

**Registrace:** pro školy žádoucí, pro návštěvníky není nutná

### TÉMATA EXKURZÍ

**Jak měříme a vyhodnocujeme zeměřesení.**

**Západní Čechy** – oblast zeměřesných rojů a minerálních pramenů.

**Magnetismus a životní prostředí v současnosti a v pravěku**

**Geologické procesy v laboratoři.**

**Zeměřesení na stole.**

**Flašinet deskové tektoniky.**

**Vznik sopky**

**Komentovaná prohlídka Geoparku Spořilov**

Komentovaná  
prohlídka

### DOPROVODNÝ PROGRAM

Na stěnách centrálního schodiště a postranních schodišť jsou vystavena historická vyobrazení zeměřesení, sopečných erupcí, sesuvů a důlních ořesů z rozsáhlé sbírky Jana Kozáka.

V přízemí budovy, v zasedacím sále, bude k vidění výstava **Reliéfy Moniky Immrové** z cyklu Setkávání.

V Seminariu seismického oddělení v přízemí lze zhlédnout patnáctiminutový film **Zeměřesení v západních Čechách**, který natočil Krátký film Praha ve spolupráci s Geofyzikálním ústavem a Katedrou geofyziky Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy.

Výstava

Výstava

Promítání  
filmu

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

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–15:00

PÁTEK 4. 11. 9:00–15:00

**Kontakt:** RNDr. Radek Mikuláš, CSc., tel.: 222 087 219, 734 637 090,  
e-mail: mikulas@gli.cas.cz

**Registrace:** Pro větší skupiny nutná; jednotlivcům bez předchozí registrace se budeme věnovat dle možností.

### TÉMA EXKURZE

#### Geologové na všech kontinentech

Ukážeme, jak pracovníci Geologického ústavu AV ČR bádají na zajímavých místech celého světa a jak poté zpracovávají odebrané vzorky v laboratořích ústavu.

**Pozn.:** Exkurze obvykle trvá 1 hodinu.

**Co uslyšíte a uvidíte:** Exkurze začne úvodní přednáškou, která představí Geologický ústav; fotografie ukážou širokou škálu našich činností a míst, kde pracujeme. Dotkneme se dlouhodobě rozvíjených geologických témat, jako je výzkum zkamenělin, minerálů a hornin, ale představíme i současné trendy výzkumu, jako jsou geochemické kontaminace životního prostředí anebo studium pohybu sopečného prachu.

**Čeho se dotknete:** Po přednášce bude následovat exkurze po ústavu se zastávkami v několika laboratořích. Budete moci zasednout k mikroskopu a prostudovat reálné geologické vzorky nebo sledovat chemické analýzy na nákladných přístrojích či si sami změřit některé vlastnosti geologických vzorků.

**Co si odnesete:** Snad odejdete očarovaní krásou krystalů přiblížených pod mikroskopem, ale i obohaceni o zjištění, že bez „kamenů“, tedy surovin by nemohla moderní lidská společnost vůbec existovat. A třeba vás také znepokojí zjištění, že pokud nebudeme studovat, a tedy rozumět geologickým, klimatologickým a dalším globálním procesům v minulosti, nebude možné bez problémů přežít znepokojivou budoucnost...

Interaktivní program

### DOPROVODNÝ PROGRAM

Dne 1. 11. nabízíme doprovod **terénní geologické exkurze** pro školy do okolí Prahy.

**Pozn.:** Konkrétní navštívená místa dle domluvy, dopravu nezajišťujeme.

Komentovaná exkurze

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

**Datum a doba otevření:**

ÚTERÝ 8. 11. 9:00–16:00

**Kontakt:** RNDr. Jiří Martínek, Ph.D., tel.: 286 882 121, l. 234,  
e-mail: martinek@hiu.cas.cz

**Registrace:** nutná pouze pro větší skupiny

### TÉMATA PŘEDNÁŠEK

#### 11:00 Hledání v databázích historické bibliografie

**aneb Co všechno „nevygooglujete“.** PhDr. Václava Horčáková  
BDČZ – Bibliografie dějin Českých zemí je kontinuální velká infrastruktura vytváření, zpracování a vyhodnocování komplexní bibliografické databáze bohemikální literatury z oboru historie a příbuzných věd a analytických a řešeršních služeb. BDČZ si klade za cíl zachytit veškeré odborné práce (knihy, studie a články, recenze a zprávy o literatuře) vydané k českým dějinám doma i v zahraničí. Součástí práce je soustavný monitoring zahraničních bibliografických databází a dalších informačních zdrojů.

#### 14:00 „Náš“ a „jejich“ Havlíček.

Doc. PhDr. Magdaléna Pokorná, CSc.

Přednáška připomene 160. výročí od úmrtí Karla Havlíčka Borovského (1821–1856). Bude v ní shrnuta stručná reflexe havlíčkovského bádání, zejména v návaznosti na připravovaný projekt edice Havlíčkovy korespondence. V širších souvislostech bude připomenuto Havlíčkovu žurnalistické působení v letech 1846–1851, které lze charakterizovat jako soustavnou „školu občanské odpovědnosti“.

### DOPROVODNÝ PROGRAM

#### Výstava pokladů z naší knihovny a mapové sbírky

**Pozn.:** Koná se ve studovně, průběžně po dobu zpřístupnění prostor.

5. 11., 14:00

#### Historie psaná hřbitovem VI – Ďáblice

Tradiční akce – komentovaná prohlídka vybraného pražského hřbitova, tentokrát „kubistických“ Ďáblic, s výkladem o zajímavých osobnostech uložených k poslednímu odpočinku na tomto hřbitově.

**Pozn.:** Provází, již tradičně, RNDr. Jiří Martínek, Ph.D.

Komen-  
tovaná  
prohlídka

Komen-  
tovaná  
exkurze

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

**Datum a doba otevření:**

31. 10.–4. 11. A 7.–11. 11. 9:00–19:00

**Kontakt:** Mgr. Jana Grillová, tel.: 221 403 254, e-mail: grillova@knav.cz

**Registrace:** Termín a přesný čas exkurze je nutné předem dojednat s kontaktní osobou. Na přednášky nutná registrace na [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz).

### TÉMA EXKURZE

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

**Pozn.:** Délka exkurze cca 30–45 minut.  
Maximální kapacita 30 osob.

Komen-  
tovaná  
prohlídka

### TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

**2. 11., 15:00 Bohuslav Balbín – historik Českého království, teoretik, učitel literatury a literát.** PhDr. Martin Svatoš, CSc.

Nad rozsáhlým dílem B. Balbína, slovesného tvůrce, literárního teoretika, gymnaziálního učitele, hagiografa a historika českých dějin a životopisce jejich významných osobností se dr. Svatoš zamýšlí v kontextu dobových literárně teoretických názorů i praktického psaní historie, s důrazem na Balbínův kladný vztah k nové literární estetice, novému umění výmluvnosti.

**3. 11., 15:00 Zázračná záchránění a uzdravení aneb Balbínův spis Diva Montis sancti a jeho dobový český překlad.**

PhDr. Miloš Sládek, Ph.D.

Knihy o poutních místech představují pozoruhodný pramen pro poznání myšlenkového světa člověka konce 17. a počátku 18. století. Můžeme vnímat Balbínovy spisy o kladské Vartě, o Tuřanech u Brna a o Svaté Hoře nad Příbramí jako typickou prózu určenou poutníkům?

**8. 11., 15:00 Ideologie a propaganda Karla IV. v soudobých pramenech.** Prof. PhDr. Marie Bláhová, DrSc.

Přednáška zahrne problematiku panovnické legitimacy, postavení českého státu a jeho panovníka v rámci římsko-německé říše a politické ambice Karla IV. a odraz těchto témat ve dvorských kronikách, v oficiálních projevech Karlových ideologů a ve výzdobě Karlových paláců.

**9. 11., 15:00 Móda v době Balbínově.**

PhDr. Alena Nachtmannová, Ph.D.

Doba života Bohuslava Balbína byla z hlediska vývoje odívání velice zajímavým obdobím. Poprvé byl oděv individuálně vytvářen a aranžován podle osobnosti a nálady nositele. Začala se používat slova „móda“ a „módní“ v dnešním slova smyslu a za krásné se začalo považovat to, co bylo nové a nápadné. Oblečení však stále bylo velkou investicí a většina obyvatel musela hledět spíše na praktičnost než na krásu a módní aktuálnost. Začaly se tak stále výrazněji rozevírat nůžky mezi oděvem nemnoha vyvolených a zbytkem společnosti, až vznikl zcela specifický způsob oblékání šlechty, měšťanů a venkovanů.

## DOPROVODNÝ PROGRAM

### Výstava Rozmanitosti Čech, Moravy a Slezska podle Bohuslava Balbína

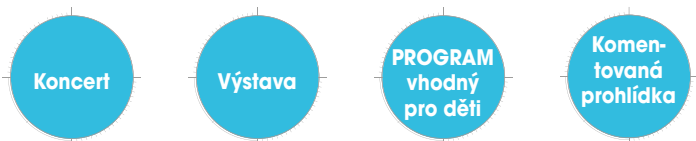
2. 11. 2016–31. 3. 2017 9:00–19:00 (V PRACOVNÍ DNY)

Vstupní prostor studovny Knihovny AV ČR, vstup zdarma

Panelová výstava upozorní na historiografické a místopisné dílo jezuitského učenice Bohuslava Balbína (1621–1688) prostřednictvím výňatků z českých překladů, doprovázených soudobými i pozdějšími vyobrazeními popisovaných zajímavostí – lokalit, flóry, fauny, činností, módy, zvyků apod. Připomene též vztah B. Balbína k císaři Karlovi IV., jehož 700. výročí narození je letos mohutně vzpomínáno.

### Knihovna snů aneb Zажijte středověk

SOBOTA 5. 11. 11:00–22:00



Pátý ročník Knihovny snů své návštěvníky zavede do středověku a pokusí se umožnit jim nahlédnutí do každodenního života šlechticů a králů, ale také obyčejných lidí, rolníků, kramářů nebo měšťanů. Kam chodili na záchod, jak se oblékali, co jedli? Co znamenaly pro středověkého člověka peníze? Jakým způsobem se cestovalo? Jaký trest vás čekal, pokud jste na trhu šidili zákazníky nebo zbilil nevěrnou manželku? A byly středověké ženy opravdu jen negramotné ochránkyně rodinného krbu?

**Pozn.:** Knihovna snů kromě odborných přednášek nabídne také filmy, koncert a zábavu pro děti.

Více informací o knihovně a programu naleznete na [www.knav.cz](http://www.knav.cz) a [www.knihovna-snu.cz](http://www.knihovna-snu.cz).

## MASARYKŮV ÚSTAV A ARCHIV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Gabčíkova 2362/10, Praha 8

**Datum a doba otevření:**

**PÁTEK** 4. 11. 9:00–16:00

**Kontakt:** PhDr. Jan Chodějovský, tel.: 286 010 120,

e-mail: chodejovsky@mua.cas.cz

**Registrace:** nutná pro větší skupiny

### TÉMATA EXKURZÍ

**Představení struktury a historie pracoviště,** prezentace jedinečných archivních dokumentů jak z Archivu AV ČR, mapujících vývoj české vědy, tak z fondů Ústavu T. G. Masaryka včetně archivních kulturních památek ve fondech MÚA AV ČR (diplom Nobelovy ceny za chemii, udělený Královskou švédskou akademií věd ve Stockholmu v roce 1959 Jaroslavu Heyrovskému za objev a vývoj polarografické analytické metody; zakládací listina České akademie věd a umění z roku 1892).

**Seznámení se strukturou českého archivnictví a podstatou archivní činnosti.**

**Prohlídka budovy archivu a jejích archivních depozitářů.**

**Představení základů historikovy práce.**

**Prezentace publikací vydávaných ústavem, prodej knih se slevou**

### TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Program přednášek bude upřesněn na stránkách ústavu a [www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz).

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



# inzerce

## MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Žitná 25, Praha 1

**Datum a doba otevření:**

1.–4. 11. 9:00–12:00, 13:00–15:30

**Kontakt:** sekretariát ředitele, Kateřina Bílková, tel.: 222 090 702,  
e-mail: mathinst@math.cas.cz

**Registrace:** nutná

### TÉMATA EXKURZÍ

#### **Knihovna aneb Co v sobě skrývá matematická knihovna?**

Základní informace o knihovně, orientace ve fondu knihovny. Výklad zakončený krátkou hrou s knihovnicko-matematickou tematikou.

#### **Středisko výpočetní techniky**

**Redakce matematických časopisů** – vznik a vývoj matematických časopisů, které dnes MÚ AV ČR vydává.

Zajímavosti z některých čísel. Jak se sázejí matematické publikace (typografický systém TEX). Redakční systém pro komunikaci s autory z celého světa.

### TÉMATA PŘEDNÁŠEK

**O derivacích.** Doc. RNDr. Marián Fabian, DrSc.

Řekneme si, co derivace znamená – geometricky i analyticky.

Popereme se (úspěšně) s úskalím dělení nuly nulou, kterému se při výpočtu derivací nelze vyhnout. Napočítáme derivace několika funkcí. Znalost derivací užijeme při sjezdovém lyžování – zima se blíží.

**Pozn.:** Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

#### **Kouzlo čísel. Od velkých objevů k aplikacím.**

Prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.

Seznámíme se s nejnovějšími výsledky honby za největšími prvočíslly a povíme si, k čemu jsou nám vůbec prvočísla dobrá. Uvidíme, jak jsou pomocí prvočísel chráněna rodná čísla, identifikační čísla organizací nebo čísla bankovních účtů proti případným chybám a mnoho dalšího.

**Pozn.:** Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

#### **Může „jednoduchý“ oscilátor kmitat „složitě“?**

Doc. Ing. Jiří Šremr, Ph.D.

Jak nám matematika může pomoci zjistit, jestli jsou některé kmity periodické.

**Pozn.:** Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

#### **O matematice a vzniku prostorových struktur (vzorků) v přírodě. Také o zvířatech i lidech.**

Prof. RNDr. Milan Kučera, DrSc.

Jak z téměř homogenního počátečního stavu může vzniknout něco prostorově nehomogenního (A. Turing).

**Pozn.:** Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

**Geometrie skrytá ve vzorech.** PhDr. Filip Roubíček, Ph.D.

Vzory na látkách, tapetách, balicím papíru, koberci nebo dlažbě skrývají různé symetrie. Základem vzoru bývá jednoduchý motiv, který se pravidelně opakuje. Obsahem semináře bude vytváření vzorů na interaktivní tabuli a následné rozpoznávání shodných zobrazení a objevování geometrických souvislostí.

**Pozn.:** Seminář je vhodný pro žáky ve věku 11–13 let.

**Archimédův výpočet čísla  $\pi$ .** Doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D.  
Seznámení s příběhem Archimédova výpočtu, který před 2200 lety dosáhl nevídané přesnosti.

**Pozn.:** Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

**Gravitace a vesmír.** Mgr. Vojtěch Pravda, Ph.D.

Současný pohled na roli gravitace ve vesmíru. Základní aspekty Einsteinovy obecné relativity.

**Pozn.:** Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

**O matematice a cestách do zaměstnání.**

Mgr. Marie Tichá, CSc., Mgr. J. Macháčková.

Dojíždíme z domova vlastním autem do zaměstnání.

Do stejného zaměstnání dojíždějí svými auty i naši přátelé, kteří bydlí v okolních místech. Budeme přemýšlet o tom co dělat, abychom na dopravě ušetřili.

**Pozn.:** Interaktivní je seminář vhodný pro žáky ZŠ ve věku 10–12 let.

**Jak trefit padesát?** Mgr. Marie Tichá, CSc., Mgr. J. Macháčková. Budeme řešit nerutinní úlohu, která má více možných postupů řešení i více možných odpovědí.

**Pozn.:** Interaktivní seminář je vhodný pro žáky ZŠ ve věku 10–12 let.

**Nabízíme též vybrané přednášky v anglickém jazyce:**

**The magic of numbers. From great discoveries to applications.** Prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.

Lecture for high school students

**Gravity in our universe.** Mgr. Vojtěch Pravda, Ph.D.

Lecture for high school students

**Archimedes' calculation of the number  $\pi$ .**

Doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D.

Lecture for high school students

**DOPROVODNÝ PROGRAM**

Výstava matematických ploch a promítání filmů

Více informací o ústavu naleznete na **www.math.cas.cz**.

Interaktivní program

Interaktivní program

Program v Aj

Výstava

## NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM

**Místo konání:** Kostelní 42, Praha 7

**Datum a doba konání:**

2.–3. 11. a 9.–10. 11.

**Kontakt:** Ing. Jana Kleinová, e-mail: jana.kleinova@ntm.cz

**Registrace:** nutná

### TÉMATA EXKURZÍ

#### STŘEDA 2. 11.

##### Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 9:30 Astronomie (max. 15 osob)
- 11:00 Čas (max. 15 osob)
- 12:30 Architektura, stavitelství a design (max. 15 osob)
- 14:00 Prohlídka ateliéru restaurování papíru (max. 8 osob)

Komen-  
tovaná  
prohlídka

#### ČTVRTEK 3. 11.

##### Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 9:30 Doprava (max. 30 osob)
- 11:00 Seznámí s prací laboratoří NTM, se smyslem chemických analýz a materiálového průzkumu předmětů (max. 10 osob)
- 12:30 Technika v domácnosti (max. 15 osob)

Komen-  
tovaná  
prohlídka

#### STŘEDA 9. 11.

##### Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 9:30 Exkurze do Televizního studia (max. 30 osob, není vhodné pro děti mladší 10 let)
- 11:00 Tiskařství (max. 15 osob)
- 12:30 Fotografický ateliér a Interkamera (max. 15 osob)

Komen-  
tovaná  
prohlídka

#### ČTVRTEK 10. 11.

##### Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 9:30 Chemie kolem nás (max. 15 osob)
- 11:00 Metalurgie (max. 15 osob)
- 12:30 Hornictví (max. 15 osob)
- 14:00 Po stopách designu napříč expozicemi (max. 15 osob)

Komen-  
tovaná  
prohlídka

**Pozn.:** Sraz návštěvníků vždy v hlavním foyer před pokladnami. Předem přihlášení návštěvníci mají vstup zdarma. Omezení počtu návštěvníků jednotlivých prohlídek vzhledem k jejich bezpečnému pohybu v expozicích je uvedeno v závorkách.

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

## NÁRODOHOSPODÁŘSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i. CERGE-EI – SDRUŽENÉ PRACOVÍŠTĚ UK PRAHA A NHÚ AV ČR

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

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 3. 11. 17:30–19:00

PÁTEK 11. 11. 9:30–11:00

**Kontakt:** Bc. Karolina Břízová, tel.: 224 005 153,

e-mail: karolina.brizova@cerge-ei.cz

**Registrace:** nutná prostřednictvím online formuláře na webových stránkách [www.cerge-ei.cz](http://www.cerge-ei.cz), e-mailem či telefonicky

### TÉMATA EXKURZÍ

**Národohospodářský ústav**

**v rámci společného pracoviště CERGE-EI**

Prohlídka historického Schebkova paláce, který je sídlem CERGE-EI (společného pracoviště Univerzity Karlovy v Praze a Národohospodářského ústavu AV ČR) a seznámení s činností CERGE-EI

### DALŠÍ PROGRAM

**Pozn.:** Pro další aktualizaci programu a zajímavé akce sledujte webové stránky CERGE-EI.

### KNIHOVNA CERGE-EI

Místo konání: Politických vězňů 7, Praha 1

**Datum a doba otevření:**

PONDĚLÍ 7. 11. 10:00–18:00

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

e-mail: jana.koudelkova@cerge-ei.cz

**Registrace:** vstup volný do vyčerpání kapacity sálu.

**Integrovaná knihovna CERGE-EI je v současnosti považována za jednu z nejlépe vybavených ekonomicky zaměřených knihoven ve střední a východní Evropě.**

### TÉMATA EXKURZÍ

**Bezplatné využití prezenčních služeb knihovny** (seznámení s fondem knihovny, knihovnickým katalogem OLIB a elektronickými informačními zdroji z oblasti ekonomických věd)

**Amnestie pokut za pozdě vrácené výpůjčky**

Více informací o ústavu naleznete na [www.cerge-ei.cz](http://www.cerge-ei.cz), [www.cz.cerge-ei.cz](http://www.cz.cerge-ei.cz) a [www.cerge-ei.cz/library](http://www.cerge-ei.cz/library).

## ORIENTÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

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

**Datum a doba konání:**

ÚTERÝ 8. 11. 9:00–15:00

**Kontakt:** PhDr. Bronislav Ostřanský, Ph.D., tel.: 266 052 210,  
e-mail: ostransky@orient.cas.cz

**Registrace:** není nutná

### TÉMATA EXKURZÍ

**Seznámení s historií a činností ústavu**

**Prohlídka knihoven ústavu - všeobecné, čínské**

**Konzultace s odborníky z jednotlivých oddělení**

**Pozn.:** V případě hlubšího (předem avizovaného!) zájmu je možné uspořádat pro větší skupiny přednášku na vybrané téma z oblasti Orientu a orientalistiky. Konkrétní téma lze domluvit s PhDr. Bronislavem Ostřanským, Ph.D.

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

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

**Místo konání:** Hybernská 8, Praha 1

**Datum a doba konání:**

PONDĚLÍ 7. 11. 9:00–16:00

ČTVRTEK 10. 11. EXKURZE V 10:00 A VE 14:00

**Kontakt:** Maria Kuchyňková, tel. 221 403 901,  
e-mail: kuchynkova@praha.psu.cas.cz

**Registrace:** nutná

### TÉMA EXKURZE

**Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště**

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

## SLOVANSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

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

**Datum a doba konání:**

**STŘEDA 9. 11. 10:00–16:00**

**Kontakt:** PhDr. Iveta Krejčířová, tel.: 224 800 274,  
e-mail: krejcirova@slu.cas.cz

**Registrace:** není nutná

### TÉMATA EXKURZÍ

**Knihovna Slovanského ústavu** – výstavka nových publikací vydaných Slovanským ústavem, seznámení s fondy a s provozem knihovny, časopisy Slavia, Byzantinoslavica, Germanoslavica – možnost zakoupit si některé z ústavních publikací

**Oddělení dějin slavistiky a slovanských literatur** – aktuální úkoly soudobé literární vědy o evropských a slovanských literaturách, katalog Slavik, výzkum ruské emigrace v meziválečném Československu

**Oddělení slavistické lingvistiky a lexikografie** – od lístečků k elektronické databázi (způsoby zpracování překladových slovníků); bulharská neologie, ukrajinská dialektologie (Zakarpátí)

**Oddělení paleoslovenistiky a byzantologie** – výzkum staroslověnských a církevněslovanských památek, staroslověnský jazyk a písemnictví na Velké Moravě a v Čechách, historické vztahy Byzance a slovanských zemí; GORAZD – digitální portál staroslověnštiny

Více informací o ústavu naleznete na [www.slu.cas.cz](http://www.slu.cas.cz)  
a [www.facebook.com/SlovanskyUstav](https://www.facebook.com/SlovanskyUstav).

## SOCIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Jiřská 1, Praha 1

**Datum a doba otevření:**

**1.–15. 11.**

**Kontakt:** Nikola Pfliegerová, tel.: 210 310 217,  
e-mail: tiskove@soc.cas.cz

**Registrace:** nutná

### TÉMA PŘEDNÁŠKY

**Jaká je naše společnost aneb Otázky, které si často klademe**

**Pozn.:** Přednášky se uskuteční „na míru“ nejen pro střední školy, ale i pro další skupiny zájemců i jednotlivců.

Detailní program sledujte od září na webových stránkách ústavu.

### DOPROVODNÝ PROGRAM

**Registrace do Sociologické knihovny zdarma**

Každý nový čtenář či čtenářka, kteří se zaregistrují v průběhu konání Týdne vědy a techniky (1.–13. 11. 2016), budou mít registraci zdarma a obdrží publikaci z produkce ústavu dle vlastního výběru.

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

## ÚSTAV ANALYTICKÉ CHEMIE AV ČR, v. v. i. ODDĚLENÍ STOPOVÉ PRVKOVÉ ANALÝZY

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

**Datum a doba konání:**

**ČTVRTEK 10. 11. ZAČÁTKY EXKURZE V 9:00, 11:00, 13:00 A 15:00**

**Kontakt:** RNDr. Milan Svoboda, Ph.D., tel.: 296 442 487, e-mail: svoboda750@biomed.cas.cz

**Registrace:** Prosíme o registraci skupiny nad 6 osob.

### TÉMA EXKURZE

**Analytická atomová spektrometrie pro stopovou analýzu prvků**

**Prohlídka laboratoří včetně ukázek přístrojového vybavení**

– atomová absorpční a fluorescenční spektrometrie, hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem; příprava vzorků před analýzou

**Zajímavé projekty řešené pracovištěm:**

Monitoring rtuti v říčním ekosystému

Stanovení specií arsenu v buňkách i potravinách

Plazmové atomizátory

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



## ÚSTAV DĚJIN UMĚNÍ AV ČR, v. v. i. PRACOVISŤE HUSOVA

**Místo konání:** Husova 4, Praha 1

**Datum a doba otevření:**

8.–10. 11.

**Kontakt:** Lucie Svátková, tel.: 221 183 501,  
e-mail: svatkova@udu.cas.cz

**Registrace:** není nutná

### TÉMA EXKURZE

**8. 11., 13:00–15:30** Prohlídka pracoviště dokumentace, restaurátorské dílny, fotografického ateliéru, fototěky a knihovny

### TÉMA PŘEDNÁŠKY

**9. 11., 15:30–17:00** Přednáška v rámci cyklu *Collegium historiae artium*

**Pozn.:** Přednáška se bude konat v 1. patře, místnost č. 117.

### DOPROVODNÝ PROGRAM

**8. 11., 16:00–17:00** Hlávkův most

Jeden z pražských mostů představí  
Mgr. Vendula Hnídková, Ph.D.

**Pozn.:** sraz u stanice Vltavská

**9. 11. 17:30** Vernisáž *Window Gallery* ústavu

**Pozn.:** 1. patro, místnost č. 117.

**10. 11., 15:00–17:00** Dějiny umění tváří v tvář:  
**Emauzský klášter**

*Benediktinské opatství Panny Marie  
a sv. Jeronýma v Emauzích*

Komentovaná prohlídka slovanského benediktinského kláštera Karla IV. (připravuje PhDr. Jiří Roháček, CSc., s kolektivem pracovníků ÚDU AV ČR).

**Pozn.:** Ve dnech 8. a 9. 11. 2016 se v ÚDU AV ČR uskuteční prezentace publikací z produkce nakladatelství Artefactum a časopisů *Umění* a *Studia Rudolphina* a jejich prodej za zvýhodněné ceny.

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

Komen-  
tovaná  
prohlídka

Výstava

Komen-  
tovaná  
prohlídka

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

**Místo konání:** Rozvojová 313, Praha 6

**Datum a doba otevření:**

ÚTERÝ 8. 11. 9:00–14:00

STŘEDA 9. 11. 9:00–16:00

ČTVRTEK 10. 11. 9:00–19:00

**Kontakt:** Mgr. Markéta Filová, tel.: 605 965 153,  
e-mail: filova@ueb.cas.cz

**Registrace:** Pro individuální zájemce není nutná.

Organizované skupiny a školy prosíme, aby se přihlásily nejpozději **do 28. 10.** a domluvily si konkrétní čas návštěvy.

### TÉMATA EXKURZÍ

#### Interaktivní veletrh

Dozvíte se mnohé zajímavosti z rostlinného života. Rostliny si budete moci prohlédnout pod binokulární lupou. A kdyby to nestačilo, můžete nahlédnout až do nitra buněk díky špičkovým mikroskopům – jak konfokálnímu, tak elektronovému.



Interaktivní  
program

Ukážeme vám, že i rostliny mají svoji genetickou informaci uloženou v molekulách DNA. Jenže naši vědci zkoumají nejen DNA a bílkoviny – rostliny jsou přeborníky v syntéze nejrůznějších látek, z nichž mnohé mohou mít v budoucnu léčebný potenciál. K odhalení přítomnosti těchto látek a k jejich rozdělení se používají speciální přístroje, které vám v průběhu návštěvy také ukážeme.

Samozřejmě nemůžeme opomenout pěstování rostlin – v laboratoři se rostliny nepěstují pouze tradičně v půdním substrátu, ale také na agarovém médiu ve skleněných baňkách.

**A nejen to, čeká na vás i soutěž o hodnotné ceny a zmrzlina vyrobená pomocí tekutého dusíku.**

**Alternativní zahradničení.** Pěstování rostlin v kontrolovaných podmínkách, v živných roztocích, v baňkách, miskách

**Výprava do mikrosvěta.** Nechte se okouzlit krásou rostlin pod fluorescenčním a elektronovým mikroskopem.

**Geny, mutanti, DNA.** Odhalte tajemství genetické informace a poznejte, jak řídí vývoj rostlin. Uvidíte také, k čemu všemu se hodí rostlinní mutanti.

**Chemie a molekuly.** Zajímavé látky z rostlin: vůně, barvy, signály.

**Zajímavé přístroje.** Podíváte se na nejrůznější malé i velké pomocníky vědců v jejich laboratořích.

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

# inzerce

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

**Místo konání:** Vídeňská 1083, Praha 4

**Datum a doba otevření:**

**PÁTEK** 4. 11. 9:00-15:00

**Kontakt:** Mgr. Jana Voláková Křížová, tel.: 606 656 390,  
e-mail: krizova@biomed.cas.cz

**Registrace:** nutná

### TÉMATA EXKURZÍ

#### Průběh dne:

Přivítání (Tyrkysová posluchárna) představení a historie ústavu.  
Exkurze (2 hod.) do laboratoří ve vybraném patře.

#### Exkurze 1. patro:

**Oddělení genetické ekotoxikologie:** výzkum genetického poškození způsobeného genotoxickými a karcinogenními látkami a vliv životního prostředí na zdraví člověka

**Oddělení molekulární biologie nádorů:** výzkum molekulárních mechanismů vzniku a rozvoje nádorových onemocnění, především tlustého střeva a konečníku

#### Exkurze 2. patro:

**Oddělení neurověd/Laboratoř difúzních studií a zobrazovacích**

**metod:** studium iontových změn a difúzních parametrů v CNS během fyziologických a patologických stavů, např. ischemického poškození, nádorů, změn během stárnutí, poranění mozku a míchy, Parkinsonovy a Alzheimerovy choroby

**Oddělení buněčné neurofyziologie:** studuje úlohu gliových buněk v patofyziologii mozkové ischemie a v následné regeneraci nervové tkáně v progresi Alzheimerovy choroby a mechanismy vápníkové signalizace gliových buněk

**Oddělení neurofyziologie sluchu:** struktura a funkce sluchového systému u zvířat za normálních podmínek a sledování změn během vývoje, stárnutí a po působení různých patologických činitelů na sluchový systém, jako je např. hluk nebo léky

#### Exkurze 3. patro:

**Oddělení teratologie:** výzkum obličejových rozštěpů a ostatních vývojových vad, vývoj zubů za normálních, patologických a experimentálních podmínek

**Oddělení mikroskopie:** mikroskopické metody zkoumání buněčných struktur prostřednictvím nejmodernějších zařízení

**Exkurze 4. patro:**

**Oddělení neurověd/Laboratoř tkáňových kultur a kmenových buněk:** výzkum využití kmenových buněk k léčbě míchy, mozku a neurodegenerativních onemocnění

**Oddělení molekulární neurofyziologie:** se zabývá fyziologií vazopresinu a oxytocinu v CNS v periferní nervové soustavě a terapeutickými důsledky na řadu lidských onemocnění

**Oddělení farmakologie:** vyhodnocuje trendy ve vývoji nových léčiv, zvláště imunofarmak. Pracoviště vyvinulo postupy pro ekonomicky poměrně nenáročné vyhledávání imunostimulačních vlastností látek syntetického a přírodního původu

**Exkurze v budově IBC a VCBT:**

**Inovační biomedicínské centrum:** prohlídka podnikatelského inkubátoru s výkladem včetně prohlídky „čistých prostor“

**Výzkumné centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad**

**Oddělení transplantační imunologie:** studium buněčných a molekulárních mechanismů transplantační imunity a využití poznatků pro regulace imunitních reakcí s cílem zlepšit přežívání geneticky odlišných transplantátů buněk a tkání. Hlavním cílem je testování získaných poznatků v preklinických modelech a jejich potenciální využití v klinické praxi (především u pacientů s těžkými poraněními očního povrchu).

**Oddělení neurověd/Laboratoř biomateriálů a biofyzikálních metod:** zaměření na vývoj syntetických biomateriálů pro regeneraci a rekonstrukci tkání a studium jejich funkčnosti na biologických modelech. Ve spolupráci s Fyzikálním ústavem AV ČR se zabývá komplexním výzkumem interakcí nízkoteplotního plazmatu s živými organismy a vývojem nových technologií a zařízení

**Oddělení tkáňového inženýrství:** příprava tkáňových náhrad, výzkum tvorby buněčných nosičů, především biodegradabilních na bázi nanovláken, modelování proteinových struktur, vyhledávání možností praktického využití výsledků

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

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 10. 11. 9:00–20:00

PÁTEK 11. 11. 9:00–16:00

SOBOTA 12. 11. 9:00–13:00

**Kontakt:** Ing. Adéla Michková, tel.: 266 773 429,

e-mail: antoninova@ufe.cz, DOD@ufe.cz

**Registrace:** Rezervace nutná na [dod.ufe.cz](http://dod.ufe.cz), kapacita omezena.

### TÉMATA EXKURZÍ

**Přesný čas v ČR.** Český etalon času a frekvence.

**Optická mikroskopie na hranicích poznání.** Ukážeme vám, na jaké limity narazili vědci před sto lety, jak je v nedávné době překonali a kam až můžeme s citlivostí mikroskopických metod pokročit v oddělení Nano-optiky.

**Nanosvět očima elektronového a iontového mikroskopu**

Pozorování a příprava nanostruktur elektronovým a iontovým mikroskopem.

**Ultracitlivé optické biosenzory**

Nebezpečné bakterie v potravinách, jedovaté látky v pitné vodě, ale i včasné odhalení rakoviny – všude tam pomáhají.

**Světelné zřízení z organismů**

Živé buňky jsou zdrojem slabého světelného záření. Vysvětlíme vám, které biochemické a buněčné procesy záření generují, a seznámíte se se systémy, které umožňují toto záření měřit.

**Vláknové lasery a zesilovače**

Uvidíte řadu experimentů objasňujících principy a aplikace optických vláken.

### LABORATOŘ OPTICKÝCH VLÁKEN

**Místo konání:** Rozvojová 264, Praha 6

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 10. 11. 9:00–16:30 NOČNÍ TAH OD 19:00

PÁTEK 11. 11. 9:00–15:00

**Kontakt:** Ing. Adéla Michková, tel.: 266 773 429, e-mail:

antoninova@ufe.cz, DOD@ufe.cz

**Registrace:** Nutná zvlášť na exkurzi i doprovodný program.

Rezervujte si místo včas na [dod.ufe.cz](http://dod.ufe.cz), kapacita je omezena.

### TÉMA EXKURZE

**Kouzlo optických vláken a vláknových laserů**

Technologie přípravy optických vláken. Videoprojekce a praktické ukázky.

### DOPROVODNÝ PROGRAM

**Noční tah ČTVRTEK 10. 11., 19:00**

Uvidíte technologii přípravy optických vláken, včetně ukázky tažení optického vlákna.

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

# inzerce

## ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE J. HEYROVSKÉHO AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Dolejškova 3, Praha 8

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 10. 11. 8:30–18:00

**Kontakt:** Ing. Květoslava Stejskalová, CSc., tel.: 266 053 265,  
e-mail: kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz

**Registrace:** nutná

### TÉMATA EXKURZÍ

**Návštěva tří různých laboratoří základního a aplikovaného výzkumu, např.:**

**Elektrochemické metody** používáme k vývoji a studiu nových materiálů pro elektrotechniku, ukládání energie (baterie), medicínu, farmacii aj.

**Laserová spektroskopie** nám pomáhá zjistit, jak vznikl vesmír a život v něm.

**Klastry v létajících nanolaboratořích** pomáhají odhalit vznik ozonové díry.

**Hmotnostní spektrometrie** diagnostikuje choroby z lidského dechu, ale odhaluje i výbušniny.

**Fluorescenční mikroskopii** pomáháme v lékařském výzkumu.

**Syntetizujeme nové katalyzátory** pro farmacii, ochranu životního prostředí, průmysl a další odvětví.

Chráníme kulturní památky a životní prostředí – vyvíjíme **materiály pro ochranu památek**, fotokatalytické čištění ovzduší a vody.

**Studujeme nanosvět** – kam až vidí elektronový mikroskop a mikroskopie atomárních sil či fotoelektronová spektroskopie.

**Pozn.:** Exkurze začínají v každou celou hodinu a trvají přibližně 60 minut. Poslední exkurze začíná v 16:00 hod.



## TÉMATA PŘEDNÁŠEK

### 8:30–9:00 Vítejte v ÚFCH JH, ve světě fyzikální chemie...

Ing. K. Stejskalová, CSc.

Úvodní, stručné seznámení s Ústavem fyzikální chemie

J. Heyrovského a vědou, která se odehrává za dveřmi jeho laboratoří.

### 9:00–9:50 Světlo jako sonda pro zkoumání vlastností systému. Mgr. Ondřej Votava, Ph.D.

V přednášce se budeme věnovat jednak historii našeho porozumění základním principům interakce mezi hmotou a světlem a také tomu, jak se v současné době tyto principy využívají nejen ve fyzice a chemii, ale také například v astronomii a astrofyzice.

### 10:00–10:50 Fluorescence – se světlem za tajemstvím látek a jejich barev... Mgr. Jan Sýkora, Ph.D.

Fluorescenční spektroskopie nachází díky svým vlastnostem uplatnění zejména ve studiu živých buněk a tkání v lékařském a biologickém výzkumu.

### 11:00–11:50 Fotokatalýza – cesta od snu k realitě.

RNDr. Jaromír Jirkovský, CSc.

Technologie zabývající se problematikou udržitelnosti čistoty našeho prostředí pomocí energie slunečního záření.

**Pozn.:** Po přednášce pokračuje program rezervovanými exkurzemi do laboratoří ústavu (od 12:00 hod.).

### 17:30–19:00 Jaroslav Heyrovský bádající, objevující.

Ing. Květa Stejskalová.

Přednáška o Jaroslavu Heyrovském doplněná promítnutím historických dokumentů přibližujících našeho prvního nositele Nobelovy ceny a chemický obor polarografie, za který ji získal).

## DOPROVODNÝ PROGRAM

### Prohlídka dřevěné plastiky zdobící vestibul budovy ústavu Praha polarografická

**1.–16. 11., 9:00–17:00 (pouze všední dny), vestibul ÚFCH JH**

Plastiku a originální grafické návrhové listy, podle kterých byla zhotovena, si lze prohlédnout i bez průvodce.

Komentované prohlídky plastiky

(v trvání ca 20–30 minut) se konají od 13 do 17 hodin.

**Pozn.:** Začátek vždy v celou hodinu; poslední v 16:00;

doporučujeme si průvodce rezervovat e-mailem u K. Stejskalové).



Výstava

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 (ústav je vzdálen přibližně 10 minut chůze od stanice metra Roztyly)

**Datum a doba otevření:**

3.–5. 11. 9:00–16:30

**Kontakt:** Ing. Jaroslav Chum, Ph.D., tel.: 267 103 056,  
e-mail: jachu@ufa.cas.cz

**Registrace:** Návštěvy větších skupin je potřeba předem domluvit.

### TÉMA EXKURZE

Návštěvníci se formou přednášek, diskusí i jednoduchých pokusů seznámí s činností ústavu, která zahrnuje výzkum od nejnižších vrstev atmosféry až po vesmírný prostor v okolí Země. Mohou si prohlédnout i model družice MAGION.

### TÉMATA PŘEDNÁŠEK

#### 1. 11., 17:30 Polární záře ve vědě, umění a mýtech.

Dr. Zbyšek Mošna.

Polární záře je fascinující přírodní úkaz, který lidé pozorovali, vyprávěli si o něm a snažili se pochopit stovky let. Přednáška seznámí posluchače s historií výzkumu polární záře, s norským experimentem, který předběhl svoji dobu, i se současnou představou o vzniku této úchvatné podívané.

**2. 11., 17:30 Meteorologické jevy.** Dr. Petr Zacharov  
Zajímavé meteorologické jevy, s nimiž se můžete setkat v ČR.

#### 3. 11., 17:30 Co nového s ozonovou dírou? Stále hrozba, nebo problém vyřešen?

 Dr. Michal Kozubek.

Ozonová díra, která byla objevena v 80. letech minulého století, není problém jen jižní polokoule. Její vliv je možné pocíť i v našich zeměpisných šířkách. Jaký je její vývoj a jak se s tímto jevem lidstvo dokázalo vypořádat?

**4. 11., 17:30 Bublající ionosféra.** Dr. Jaroslav Chum  
Ionosféra představuje pro běžného člověka málo známou a pravděpodobně i nezajímavou oblast naší atmosféry, neboť je příliš vysoko na to, aby přímo ovlivňovala počasí, a s výjimkou polárních září je pro naše oči neviditelná. Přesto existuje mnoho důvodů proč ji zkoumat.

**7. 11., 17:30 Předpověď srážek.** Dr. Petr Zacharov  
Přednáška shrnuje základní a pokročilé metody měření a předpovědi atmosférických srážek. Srovnáme metody od nejjednodušších k nejsložitějším, ukážeme si, jak se vlastně předpovědi vyhodnocují.

**8. 11., 17:30 Blýská se.** Dr. Ivana Kolmašová  
Blesk... přírodní jev tak běžný a zároveň tak tajemný. Je to neuvěřitelné, ale stále ještě nám není přesně známo, jak blesk v bouřkovém oblaku vzniká. Jeho ohromnou energii neumíme využít. Kam jsme se posunuli od dob Benjamina Franklina a Prokopa Diviše?

**9. 11., 17:30 Hudba kosmického plazmatu.** Prof. Ondřej Santolík  
Krátká přednáška bude obsahovat hádanku, hvizdy a hrozivé zvuky. To vše doplní neméně hrozivé obrazy.

**10. 11., 17:30 Klimatická změna a její důsledky.**

Dr. Lucie Pokorná (Dr. Romana Beranová)  
Tak často zmiňované téma, pro někoho důvod k panice, pro jiného nesmysl. Jak tedy skutečně probíhá a jak se projevuje změna klimatu? Co ji způsobovalo v minulosti a jak k ní přispívá lidská činnost? Jaké projevy klimatické změny pozorujeme v České Republice? Jak spolehlivé jsou odhady změn klimatu v budoucnosti? Odpovědi na tyto a další otázky uslyšíte od autorek přednášky.

**11. 11., 17:30 Období extrémních teplot a jejich vliv na zdraví.**

Mgr. Aleš Urban

Extrémní teploty vzduchu představují jedno z hlavních meteorologických rizik pro lidské životy a zdraví. Zvláště období extrémně vysokých teplot – horké vlny – mají celosvětově na svědomí velké množství obětí. Přednáška se zaměřuje na základní informace o obdobích extrémních teplot vzduchu a příčinách jejich výskytu, tepelné bilanci lidského těla, meteorologických veličinách, které ji ovlivňují, a dopady období tepleného stresu na úmrtnost a nemocnost v ČR.

**Pozn.:** Program je vhodný zejména pro školy, ale lze jej domluvit i pro jiné skupiny a zájemce.

**Pozn.:** Zajímá vás některá z přednášek a nemůžete přijít v den, kdy se koná? Nezoufejte, najděte si alespoň tři kamarád(k)y a přednášku vám uspořádáme po vzájemné dohodě i v jiném termínu.

**Pozn.:** Délka trvání přednášky je cca 60 minut, včetně prostoru pro dotazy a diskusi.

Sobotní přednášky budou specifikovány později na webových stránkách ústavu a **www.tydenvedy.cz**.

Školy si mohou po předchozí domluvě vybrat i některou z večerních přednášek pro svou dopolední návštěvu.

Více informací o ústavu naleznete na **www.ufa.cas.cz**

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

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

**Datum a doba otevření:**

**PÁTEK** 11. 11. 9:00–18:00

(**POUZE PŘEDEM PŘIHLÁŠENÉ HROMADNÉ VÝPRAVY**)

**SOBOTA** 12. 11. 10:00–16:00

(**PRO VEŘEJNOST/JEDNOTLIVCE**)

**Kontakt:** Ing. Milan Řípa, CSc., tel.: 266 053 243, ripa@ipp.cas.cz

**Registrace:** Nutná pouze pro hromadné výpravy v pátek 11. 11.

Na sobotu 12. 11. není registrace nutná. V objednávce uveďte telefonické spojení!

Telefonická objednávka není závazná!. Exkurze se uskuteční pouze po e-mailovém potvrzení vaší objednávky!

### TÉMATÁ EXKURZÍ

**Úvodní přednáška** v hlavní budově (recepce) – pro předem domluvené hromadné výpravy v pátek nebo v případě zájmu skupiny jednotlivců v sobotu v 10:00 a 12:00 h (historie a náplň práce ústavu, vysvětlení pojmu plazma), unikátní didaktická pomůcka – stavebnice tokamaku

**Tokamak COMPASS** (Oddělení tokamak) – způsob výroby energie nabízející řešení energetického nedostatku nedaleké budoucnosti.

**Rychlý kapilární výboj** generující měkké rtg záření (Oddělení impulzivních plazmových systémů).

**Elektrické výboje s antimikrobními účinky** (Oddělení impulzivních plazmových systémů).

**Koróně podobné výboje** ve vodivém vodním roztoku generující rázové vlny (Oddělení impulzivních plazmových systémů).

**Plazmový zplynovač odpadů** – Plasgas (Oddělení termického plazmatu) – unikátní hybridní plazmatron.

**Elektronový mikroskop, rtg analyzátor, rtg difrakce, dilatometrie** (Oddělení materiálového inženýrství) – materiály pro budoucnost a přítomnost.

**Badatelské centrum PALS** (Oddělení laserového plazmatu) – jeden z největších evropských laserových systémů.

**Propagační materiály:** Brožurka „Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.“, plakáty a pohledy, výběr materiálů popularizujících fúzi.

**Pozn.:** Pracovník ÚFP bude na ohlášenou výpravu čekat 5 minut před začátkem exkurze před recepcí ÚFP v ulici Za Slovankou  
Pozor! ÚFP má v areálu 4 budovy. Počet účastníků výpravy je omezený kapacitou přednáškové síně, to je 60 osob, nicméně po úvodní přednášce budou rozděleni do skupin po 15 a každá skupina musí mít pedagogický dozor. Pracoviště uvítají návštěvníky – „jednotlivce“ vždy v celou hodinu!

## LABORATOŘ PLAZMOVÝCH TECHNOLOGIÍ - LPT

**Místo konání:** areál VZLÚ, a.s., Beranových 130, Praha 9

**Datum a doba otevření:**

**PÁTEK 11. 11. (POUZE PŘEDEM PŘIHLÁŠENÉ HROMADNÉ VÝPRAVY)**

**Kontakt:** Ing. Milan Řípa, CSc., tel.: 266 053 243, ripa@ipp.cas.cz

**Registrace:** nutná

### TÉMA EXKURZE

**Oddělení materiálového inženýrství**

**Plazmové stříkání unikátním, vodou stabilizovaným plazmatronem a spark plasma sintering“**

(Oddělení materiálového inženýrství).

**Pozn.:** Pouze pro předem objednané organizované skupiny zájemců s vlastní autobusovou dopravou. Vjezd autobusů přímo do areálu VZLÚ není povolen.

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

**Datum a doba konání:**

**STŘEDA** 2. 11. 14:00–18:00

**ČTVRTEK** 3. 11. 9:00–16:30

**PÁTEK** 4. 11. 9:00–12:00

**Kontakt:** Ing. Magdalena Bendová, Ph.D., tel.: 773 400 809,

e-mail: bendova@icpf.cas.cz

**Registrace:** Rezervace termínu je povinná pro větší skupiny (více než 5 osob) a školní třídy na výše uvedených telefonech nebo e-mailové adrese.

Jednotlivci a malé skupiny mohou přijít bez objednání.

### TÉMATA EXKURZÍ

**Oxid uhličitý v kladné roli: izoluje z rostlin látky prospěšné zdraví**

**Chemické reakce v laserovém paprsku**

**Nanostruktura materiálů**

**Katalýza organokovovými komplexy aneb Co dokážou nové (ligandové) šaty**

**Spojení kapalinové chromatografie s nukleární magnetickou rezonancí**

**Co se děje v mikroreaktorech**

**Aerosoly v přírodě i laboratoři**

**Nebojte se reologie aneb Co všechno teče**

**Vlastnosti, které pomáhají dělit**

**Biosenzory v akci**

**Analýza směsí pomocí hmotnostní spektroskopie (HPLC-HRMS)**

**Pozn.:** Vzhledem k plánované rekonstrukci části ústavu je změna programu vyhrazena.

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

**Datum a doba konání:**

**STŘEDA** 2. 11. 9:00–12:00

**ČTVRTEK** 3. 11. 9:00–12:00

**Kontakt:** Ing. Dana Kuželová, tel.: 266 052 183,

e-mail: kuzelova@cs.cas.cz

**Registrace:** Prosíme skupiny, aby svou účast ohlásily předem.

### TÉMATA PŘEDNÁŠEK

#### **Jak dobré jsou přijímací testy: co lze zjistit z dat.**

RNDr. Patřicia Martinková, Ph.D.

Přijímací testy (ale třeba také maturity) jsou klíčovým momentem pro mnoho mladých lidí. Přijímací řízení jsou ale klíčová také pro instituce: ty se snaží získat co nejkvalitnější uchazeče. Funguje test správně a vybírá ty nejlepší studenty?

Co vše vlastně umí přijímací test předpovědět?

#### **Mozek aneb stavebnice pro fajnšmekry.**

Ing. Michal Hadrava

Neurony dohromady tvoří stavebnici, která je nekonečným zdrojem překvapení: jejich pospojováním často vznikne systém, jehož dynamika má pramálo společného s dynamikou jednotlivých neuronů. Na přednášce si z této „stavebnice pro fajnšmekry“ společně sestavíme několik jednoduchých modelů.

#### **Kauzální vztahy a šíření informace v klimatu Země.**

Mgr. Nikola Jajcay.

Jak jsou změny v teplotě, v množství srážek či v síle větru na jednom místě na Zemi propojeny s obdobnými změnami na jiném, vzdáleném místě, je klíčová znalost potřebná k posouzení rizik spojených se změnami klimatu. Vysvětlíme si, jaké matematické a výpočetní metody umožní odhalit kauzální souvislosti změn meteorologických veličin v různých místech na Zemi.

#### **Malá návštěva muzea.**

Ing. Ladislav Beneš, CSc.

Seznámení s historií ústavu, s výpočetní technikou od sedmdesátých let do současnosti, ukázky počítačů a jejich součástí.

**Pozn.:** Více informací o programu naleznete na stránkách ústavu.

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

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

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

**Datum a doba konání:**

**STŘEDA** 9. 11. 9:00–16:00

**ČTVRTEK** 10. 11. 9:00–16:00

**Kontakt:** Marie Rodová, tel.: 296 809 332,

e-mail: rodova@imc.cas.cz

**Registrace:** Doporučujeme registraci zejména pro školy a skupiny.

## TÉMATA EXKURZÍ

Exkurze jsou návštěvy laboratoří ve skupinkách 15 osob. Zahrnují dvě témata a celkem trvají 60 minut.

Výjimkou je **exkurze č. 1** Biolékařské polymery, která samostatně trvá 60 minut. **Exkurze č. 6** Zpracování a mechanické vlastnosti polymerů je též samostatná, trvá 30 minut.

**1. Biolékařské polymery.** Vývoj nových polymerních léčiv a diagnostik, směřovaný především na cílenou a bezpečnou léčbu nádorových onemocnění.

**2. Radioizotopy ve výzkumu polymerních materiálů.** Výzkum a vývoj systémů pro tzv. theranostiku, radionuklidovou diagnostiku kombinovanou s terapií. Využití vysoké citlivosti radioanalytických metod při testování syntetických podložek pro tkáňové inženýrství.

**NMR spektroskopie – struktura a dynamika polymerních materiálů.** Zkoumání molekulární struktury a segmentové dynamiky makromolekulárních materiálů a hledání vztahů s materiálovými vlastnostmi. Rozvoj NMR krystalografie pro farmaceutické aplikace.

**3. Polymerní gely.** Vývoj syntetických hydrogelů pro biomedicinální aplikace. Ve spolupráci s lékaři a biology studium interakcí polymer – živá tkáň. Vývoj různých typů polymerních fólií pro kultivaci a následnou transplantaci keratinocytů pro krytí rozsáhlých kožních defektů, zejména popálenin či materiálů pro stomatochirurgii.

**Morfologie polymerních materiálů.** Zkoumání struktury polymerních systémů, zejména za použití mikroskopických a mikromechanických technik; Hledání vztahů mezi nadmolekulární strukturou a vybranými užitnými vlastnostmi; Vývoj polymeru se zvýšenou životností pro kloubní náhrady.

**4. Polymery v regenerativní medicíně.** Vývoj biomateriálů a syntetických makromolekulárních systémů vykazujících některé zajímavé vlastnosti systémů biologických. Studium interakcí na rozhraní mezi povrchem biomateriálu a živými buňkami, tkáněmi či biologickými tekutinami využitelných pro regeneraci tkání a tkáňové inženýrství.

**Vibrační spektroskopie.** Strukturní analýza makromolekulárních systémů a studium interakcí v polymerních směsích a roztocích. Vybavení laboratoří vibrační spektroskopie umožňuje analyzovat kapaliny i pevné vzorky v mnoha formách moderními metodami infračervené i Ramanovy spektroskopie.



**5. Syntéza polymerů.** Příprava a charakterizace nových polymerních materiálů metodami aniontové, kationtové, radikálové a řízené radikálové polymerizace. Syntéza homopolymerů, blokových a roubovaných kopolymerů s úzkou distribucí molekulových hmotností a definovanou délkou polymerního řetězce.

**Optoelektronické jevy v polymerech.** Studium foto- a elektroaktivních polymerů a jejich fyzikálních vlastností. Hledání nových materiálů a elektronových jevů, které by mohly být použity ke konstrukci nových elektronických prvků a vytvoření základny pro molekulární elektroniku.

**6. Zpracování a mechanické vlastnosti polymerů.** Vývoj nových materiálů a technologií jejich zpracování. Zvláštní pozornost je věnována biodegradabilním materiálům, recyklaci plastů, stabilizaci a degradaci materiálů.

## TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

### 9. 11., 9:00–10:00 Molekulární obři.

Michal Babič.

Názorná a zábavná přednáška o polymerech a makromolekulách.

### 9. 11., 12:00–13:00 Polymerní materiály a příroda.

Zdeněk Kruliš.

Stručná historie vývoje a využití polymerních materiálů od doby kamenné po současnost.

### 10. 11., 9:00–10:00 Polymerní materiály a příroda.

Zdeněk Kruliš.

Stručná historie vývoje a využití polymerních materiálů od doby kamenné po současnost.

### 10. 11., 12:00–13:00 Molekulární obři.

Michal Babič

Názorná a zábavná přednáška o polymerech a makromolekulách.

## DOPROVODNÝ PROGRAM

### Papírové objekty - Veronika Hilská

21. 10.–25. 11. PO–PÁ 8:00–18:00

Veronika Hilská se věnuje autorskému šperku a dalším výtvarným technikám. Ve své volné tvorbě v trojrozměrném provedení často používá motiv chybějícího objektu, věci, bytosti nebo jevů, ať už jde o obrácené formy inverzně připomínající svůj původní obsah, anebo o imagerii vyvolanou pouze odlesky a odrazy. Při instalaci těchto objektů hraje důležitou úlohu hra světla.

Výstava

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

## ÚSTAV MEZINÁRODNÍCH VZTAHŮ, v. v. i.

**Místo konání:** Nerudova 3, Praha 1

**Datum a doba otevření:**

STŘEDA 9.11. 10:00-18:00

**Kontakt:** Mgr. Lucie Dobešová, tel.: 251 108 213;

Ing. Linda Bergerová, tel.: 251 108 260, e-mail: conference@iir.cz

**Registrace:** Není nutná

### TÉMA EXKURZE

**Jak bude vypadat Evropa a svět za dvacet let.**

**Aneb co „skrývá“ ÚMV** - Informace o ÚMV, výzkumu, pořádaných akcích, možnostech stáže či doktorského studia.

Dopolední prohlídka knihovny a skladu, informace o elektronických zdrojích a práce s nimi.

### TÉMATA PŘEDNÁŠEK

**2 přednáškové bloky s diskuzemi a výzkumníky ÚMV.**

### DOPROVODNÝ PROGRAM

**Výstava tematických publikací a historie ÚMV.**

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



Výstava

# inzerce

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

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

**Datum a doba konání:**

PONDĚLÍ 24. 10. 9:00–15:00

**Kontakt - organizační záležitosti:**

Leona Krausová, tel.: 241 063 215, e-mail: office@img.cas.cz  
Ing. Ilona Dita, tel.: 241 063 227, e-mail: ilona.dita@img.cas.cz

**Kontakt - odborné záležitosti:**

RNDr. Petr Dráber, DrSc., tel.: 241 062 468,  
e-mail: draberpe@img.cas.cz

**Registrace:** V případě početnější skupiny zájemců je nutná registrace.

### TÉMATA EXKURZÍ

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

**Analýza nukleových kyselin na DNA čipech.** Zájemcům bude vysvětlen princip analýzy nukleových kyselin na DNA čipech a metody kvantitativní PCR (RTqPCR). Během prezentace budou popsány rozdíly mezi celogenomovou expresní analýzou, genotypováním DNA.

**Konfokální mikroskopie a průtoková cytometrie.** Princip fluorescenční a konfokální mikroskopie. Získávání 3D mikroskopického obrazu pomocí konfokálního mikroskopu. Využití průtokové cytometrie.

**Ultrastrukturální tomografie buněk.** Princip pokročilých metod přípravy buněk a tkání pro elektronovou mikroskopii. Demonstrace tomografie buňky se značenými molekulami.

**Sledování vnitrobuněčných struktur pomocí fluorescenční mikroskopie.** Bude vysvětleno, jak lze pomocí fluorescenčních značek sledovat jednotlivé struktury uvnitř savčích buněk.

**Hledání jehly v kupce sena.** Vysvětlení principu vyhledávání nových léků pomocí nejmodernějších technologií s vysokou propustností (high-throughput screening).

**Ryby jako nástroj pro studium krvevorbny obratlovců.** Vysvětlení základních mechanismu krvevorbny obratlovců, představení modelového organismu Dánia pruhovaného (*Danio rerio* neboli zebřička) ze třídy ryb.

**Geneticky modifikované myši jako nástroj výzkumu rakoviny střeva.** Problematika rakoviny tlustého střeva a možnosti studia tohoto onemocnění na myším modelu. Prohlídka histologické laboratoře.

**Po stopách zmrazeného střeva.** Ukázka techniky přípravy a mražení myších tkání v laboratorní praxi s demonstrací využití této metody pro vědecké účely.

**DNA - nosič dědičné informace.** Zájemcům bude vysvětleno, co je to DNA, a před jejich očima bude DNA vysrážena z roztoku. Dále bude předvedena DNA typizace a určení původu forem genů.

**Pokyny pro návštěvníky:** Návštěvníci se při vstupu do budovy zapíší do prezenční listiny a budou uvedeni do přednáškového sálu. (Po dobu prohlídek bude k dispozici šatna.) Skupiny (10–15 osob) si vyberou (pokud možnosti dovolí) laboratoře, o jejichž prohlídku mají zájem, a budou jim určeny časy jednotlivých prohlídek. Přechody mezi laboratořemi budou zajišťovat průvodci.

## TÉMATY PŘEDNÁŠEK

**Buněčné dělení a rakovina.** V krátké prezentaci budou zájemcům vysvětleny základní principy jaderného a buněčného dělení a jejich vztah ke vzniku rakoviny.

**Žírná buňka - ochránce i zabiják.** Návštěvníci budou seznámeni s jednou z méně známých, ale důležitých buněk imunitního systému; jakou mají úlohu v alergiích, jak jsou důležité při ochraně organismu před infekcí, ale také jak jej mohou i zabít.

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 nám. 2, Praha 6

**Datum a doba otevření:**

3.–4. 11. 9:00–16:00 (REGISTROVANÉ SKUPINY)

SOBOTA 5. 11. 9:00–16:00 (VEŘEJNOST BEZ REGISTRACE)

**Kontakt:** Ing. Irena Krumlová, tel.: 220 183 205, 731 447 861, e-mail: [krumlova@uochb.cas.cz](mailto:krumlova@uochb.cas.cz)

**Registrace:** Pro skupiny nutná. Bude spuštěna 1. 10. 2016 na [www.uochb.cz](http://www.uochb.cz).

## TÉMA EXKURZE

**Exkurze po vybraných pracovištích. Program bude upřesněn 1. 10. 2016 na stránkách [tydenvedy.cz](http://tydenvedy.cz) a [uochb.cz](http://uochb.cz).**

Náplní práce ústavu je základní výzkum v oblastech organické chemie, biochemie a příbuzných disciplínách, převážně orientovaný na aplikace v lékařství a životním prostředí.

Ústav se podílí na vzdělávání na univerzitní úrovni, vedení diplomových a doktorských prací a je sídlem komise pro obhajoby doktorských disertací v oboru organická a bioorganická chemie.

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

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

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

**Datum a doba otevření:** 8.-10. 11.

**Kontakt:** Mgr. Petr Plecháč, Ph.D., tel.: 222 828 115,  
e-mail: plechac@ucl.cas.cz

**Registrace:** není potřeba

### TÉMATA PŘEDNÁŠEK

**8. 11., 9:00-9:45 Politická korektnost v ČR.** Stefan Segi  
Politická korektnost se do českého prostředí dostává po roce 1989 a je stále více vnímána jako zásadní ohrožení svobody slova. O co přesně jde, kdo ji prosazuje a jakým způsobem se projevuje? Těmito a dalšími otázkami se budeme v přednášce zabývat.

**8. 11., 10:00-10:45 Veřejná pitva básně.** Robert Kolár  
Účastníci se stanou svědky 1. veřejné pitvy básně Lesní studánka Josefa Václava Sládka. Bude prozkoumána její stránka fónická, rytmická, metrická, strofická a lexikální.

**8. 11., 11:00-11:45 Batlička v bublinách, Čapek mezi panely. Česká literatura v komiksových adaptacích doma i ve světě.**  
Pavel Kořínek.

Adaptace literárních děl – tvořily ve 20. století nikoli nepodstatnou součást domácí komiksové produkce. Kromě základního popsání, zmapování a souvztažnění komiksových adaptací literárních děl české literatury dojde v přednášce i na obecnější otázky specifík komiksových adaptací jako takových.

**8. 11., 12:00-12:45 K problematice vydávání děl české literatury.**  
Jiří Flaišman, Michal Kosák.  
Činnost Edičního a textologického oddělení, jehož specializací je prezentace textů klasické české literatury období 19. a 20. století.

### DOPROVODNÝ PROGRAM

**9. 11., 10:00-12:00 Neviditelné ulice.**

Daniel Soukup, Matouš Jaluška  
Literárně-historická procházka po Židovském městě pražském.

**Pozn.:** Sraz účastníků v 10:00 u Staronové synagogy (Maiselova 18, Praha 1).

**10. 11., 10:00-12:00 Avantgardní Praha: Po stopách Devětsilu pražskými nakladatelstvími, výstavní síněmi, kavárnami i bary.**

Kateřina Piorecká, Karel Piorecký.  
Autoři knihy Praha avantgardní: Literární průvodce metropolí 1918-1938 vás zavedou do míst, kde byl založen Devětsil, Levá fronta i Surrealistická skupina.

**Pozn.:** Sraz účastníků v 10:00 v budově AV ČR (Národní 3, Praha 1).

Komen-  
tovaná  
exkurze

Komen-  
tovaná  
exkurze

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

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

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

**Datum a doba otevření:**

9.–10. 11. 13:00–17:00

(PO PŘEDCHOZÍ DOHODĚ JE MOŽNÝ I JINÝ TERMÍN)

**Kontakt:** RNDr. Lenka Pivokonská, Ph.D., tel.: 233 109 002,

e-mail: pivokonska@ih.cas.cz

Mgr. Lenka Čermáková, tel.: 233 109 047,

e-mail: cermakova@ih.cas.cz

**Registrace:** nutná pro velké skupiny

### TÉMATA EXKURZÍ

**Povodně či sucho.** Jak vzniká hydrologická předpověď? Lze odhadnout průtok na měsíc či dva dopředu?

**Modelování klimatu.** Co je to klima a je možné ho modelovat? Do jaké míry může být předpověď správná a proč vznikají chyby?

**Hydrologické modelování.** Jaké jsou typy hydrologických modelů, jejich výhody a nevýhody. Pohled do útrob hydrologického modelu.

**Rozdílné tečení kapalin – kečup nebo med, proč neteče hned?**

Možnosti experimentálních měření předem charakterizujících míru tečení jednotlivých kapalin včetně teoretického popisu.

**Nanovlákná pod mikroskopem.** Ukázka vláken nejrůznějšího povrchu: porézních, magnetických, rýhovaných, hladkých, kruhových či plochých.

**Organické látky produkováné sinicemi a řasami v pitné vodě.**

Jaké jsou příčiny výskytu sinic a řas ve vodárenských nádržích? Jsou produkty sinic toxické a dokážeme je účinně odstranit?

**Technologie úpravy pitné vody.** Co se skrývá za výrobou pitné vody? Umíme odstranit všechny škodlivé látky?

**Praktická ukázka postupu úpravy vody.** Návštěva laboratoře úpravy vody s ukázkou - v případě zájmu je třeba se předem objednat.

Science show

**Jak tečou sypké materiály.** Experimentální výzkum a počítačové simulace pohybu, interakce a dopravy sypkých materiálů unášených v tekutinách potrubím, otevřenými koryty a při proudění v míchaných reaktorech.

### TÉMA PŘEDNÁŠKY

**9. a 10. 11., 14:00 Sinice – hrozba pro pitnou vodu.**

RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.

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

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

**Místo konání:** Letenská 4, Praha 1

**Datum a doba konání:**

ČTVRTEK 3. 11. 9:00-15:00

**Kontakt:** PhDr. Ondřej Dufek, tel.: 225 391 445,  
e-mail: dufek@ujc.cas.cz

**Registrace:** nutná

### TÉMA EXKURZE

**Oddělení jazykové kultury** je známé zejména svou činností jazykověporadenskou a tvorbou Internetové jazykové příručky. Návštěvníky seznámí s teorií i praxí jazykového poradenství a s typickými či zajímavými problémy, s nimiž se na ně tazatelé obracejí.

## PRACOVISŤE VALENTINSKÁ

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

**Datum a doba konání:**

ČTVRTEK 3. 11. 9:00-15:00

**Kontakt:** Mgr. Milan Harvalík, Ph.D., tel.: 225 391 466,  
e-mail: harvalik@ujc.cas.cz

**Registrace:** nutná

### TÉMA EXKURZE

**Oddělení onomastiky** provádí výzkum vlastních jmen v Čechách. Přichozím ukáže materiálové báze, z nichž při své práci vychází, představí projekt Slovníku pomístních jmen v Čechách a seznámí je s problematikou soudního znalectví v oblasti ověřování podob jmen a příjmení.

## PRACOVISŤE HYBERNSKÁ

**Místo konání:** Hybernská 8, Praha 1

**Datum a doba konání:**

PÁTEK 5. 11. 10:00-11:30

**Kontakt:** Mgr. Kamila Etchegoyen Rosolová, Ph.D.,  
tel.: 222 828 403, e-mail: etchegoyen@langdpt.cas.cz

**Registrace:** nutná

### TÉMA EXKURZE

#### **Introduction to the Center for academic writing and academic writing in English**

V semináři se seznámíte s činností Centra akademického psaní a zároveň se něco dozvíte o kulturách psaní a problémech, se kterými se vypořádávají naši vědci při psaní v angličtině. Počítejte s aktivní účastí na rozbořech anglicky psaných textů, protože tak se nejlépe seznámíte s rétorickými koncepty, o kterých budeme mluvit. Slušná znalost angličtiny je pro účast na semináři nezbytná.

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

Program  
v AJ



## ÚSTAV PRO SOUDOBÉ DĚJINY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Vlašská 9, Praha 1

**Datum a doba konání:**

ČTVRTEK 10. 11. 10:00–16:00

**Kontakt:** Mgr. Jiří Hlaváček, tel.: 257 286 359,

e-mail: hlavacek@usd.cas.cz

**Registrace:** Vzhledem k omezené kapacitě objektu je třeba exkurzi a případnou účast na přednášce předem rezervovat e-mailem.

### TÉMA EXKURZE

**Po stopách našich soudobých dějin...** Tematická exkurze s prohlídkou jednotlivých pracovišť a archivních sbírek ústavu

### TÉMA PŘEDNÁŠKY

**Cestou necestou...** PhDr. Pavel Mücke, Ph.D.

ČTVRTEK 10. 11. 11:00–12:00

Přednáška se zaměří na proměny českého cestování do zahraničí před rokem 1989 a po něm v historické perspektivě. Cílem je představit základní dobové realie a rámce, které provázely cestování z předlistopadového Československa do zahraničí ve srovnání s obdobím po roce 1989. Pozornost bude věnována zejména individuální perspektivě vnímání této problematiky na příkladu využití metody orální historie a dalších vzpomínkových pramenů (memoáry, ego dokumenty apod.).

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

## ÚSTAV STÁTU A PŘÁVA AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Národní 18, Praha 1

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 10. 11. 10:00-15:00

**Kontakt:** JUDr. Miroslava Hálová, e-mail: ilaw@ilaw.cas.cz

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

### TÉMATATA EXKURZÍ

**Činnost ústavu, výzkum v oblasti právní vědy**

**Publikační činnost pracovníků vědeckých oddělení**

**Vlastní publikační činnost ústavu včetně knih a časopisů**

**Databáze budované Střediskem vědeckých informací**

**Středisko vědeckých informací včetně knihovny**

(zájemci též mohou navštívit individuálně ve 3. patře budovy)

### TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

**11:00 Rituály a ceremonie při pohřbech středověkých panovníků - pohřeb Karla IV.** JUDr. Antonín Lojek, Ph.D.

Právo se dotýká člověka i po jeho smrti, a to nejen v oblasti dědického či autorského práva, ale i ohledně pohřbení jeho ostatků. To nás přivádí k zamyšlení, jak to bylo v případě pohřbů významných středověkých panovníků, jako byl Karel IV.

**14:00 Právní informatika.** Doc. JUDr. František Cvrček, CSc.

Přednáška poskytne přehled o posledních počítačových výkumech českého právního řádu a o způsobech využití počítačů v právní praxi.

**Pozn.:** Přednášky se budou konat v zasedací místnosti v 7. patře.

### DOPROVODNÝ PROGRAM

**Diskuse**

**Upozornění:** Nelze očekávat právní poradenství; ústav se nezabývá poskytováním právní pomoci ani právních služeb.



Beseda

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

# inzerce

# ÚSTAV STRUKTURY A MECHANIKY HORNIN AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** V Holešovičkách 41, Praha 8

**Dopravní spojení:** zastávka Vychovatelna.

autobus č. 201, od stanice Nádraží Holešovice na lince metra C

tramvaj č. 3, 10, od stanice Palmovka na lince metra B, od stanice Kobylisy na lince metra C

**Datum a doba konání:**

**STŘEDA** 2. 11.

**ČTVRTEK** 3. 11.

**Kontakt:** Ing. Tomáš Suchý, Ph.D., tel.: 266 009 287,

e-mail: suchyt@irsm.cas.cz

Michaela Synková Maladiová, tel.: 266 009 492,

e-mail: synkovam@irsm.cas.cz

**Rezervace:** termín exkurze či přednášky prosíme rezervovat předem, na e-mail: synkovam@irsm.cas.cz.

## TÉMATA EXKURZÍ

### Oddělení struktury a vlastností materiálů

Příprava nových geopolymerních materiálů. Aparatury pro tepelné zpracování organických odpadů. Analytické přístroje pro rozbor surovin s vysokým obsahem uhlíku. Přístroje pro termickou analýzu materiálů. Tavicí proces skel a jeho modelování: příprava skel tavením.

### Oddělení kompozitních a uhlíkových materiálů

Můžeme díky kaprům nahradit nemocnou lidskou kost? Příprava nanokompozitních materiálů pro náhrady kostní tkáně. Jak připravit vlákna tisíckrát tenčí než lidský vlas? Příprava polymerních nanovláken. Co užitečného dokážeme získat z kostí? Příprava materiálů pro tkáňové inženýrství a metodami jejich testování.

### Oddělení geochemie

Fosilní paliva pod drobnohledem. Příprava vzorků pro mikroskopická pozorování, výroba výbrusů a nábrusů a pozorování v polarizačním mikroskopu. Analýza vzorků metodou plynové chromatografie s hmotnostním detektorem. Stanovení objemu a distribuce velikosti pórů, sorpce plynů na pevné látky.

### Oddělení inženýrské geologie

Informace o infrastrukturním projektu zaměřeném na dlouhodobý monitoring projevů geodynamických procesů Czech Geo – EPOS a projekt TecNet, který se zaměřuje na dlouhodobý 3D monitoring pohybů na zlomech v Evropě, střední Asii, Jižní Americe. Sledování pohybů na zemském povrchu z družic.

### Oddělení seismotektoniky

Co víme o zemětřesení ve světě a v České republice? Demonstrace seizmografů.

### Oddělení neotektoniky a termochronologie

Ukázka metody laboratorního výzkumu hornin a minerálů pro účely datování, separace minerálů formou drcení. Pro účely separace minerálů se drtí tak, aby se v drti vyskytovalo co nejméně agregátů více fází. Velikost výsledného zrna by neměla být výrazně menší než přirozená velikost zrna v hornině.

## TÉMATA PŘEDNÁŠEK

### **Obří sesuvy na vulkanických ostrovech.**

Mgr. Jan Blahůt, Ph.D.

Přednáška představí práci našich vědeckých pracovníků, kteří zkoumají obří sesuvy na Kanárských ostrovech. El Hierro je nejmladším a také vulkanicky nejaktivnějším ostrovem souostroví a v geologické minulosti na něm došlo nejméně ke dvěma rozsáhlým sesuvům; není vyloučené, že by k dalšímu mohlo dojít i v blízké budoucnosti.

### **Pokud je kolagen odpověď, tak jaká je otázka?**

Ing. Tomáš Suchý, Ph.D.

Přednáška shrnuje některé zkušenosti s kolagenem jako přírodním polymerem použitým pro konstrukci materiálů určených pro tkáňové inženýrství nebo pro přípravu funkcionalizovaných vrstev pro ortopedické implantáty.

### **Jak se žije sesuvům s lidmi v peruánských Andách a České republice.**

RNDr. Jan Klimeš, Ph.D.

Přednáška shrne vědecké poznatky a příklady sesuvů, které ukazují, jak mohou ovlivňovat sesuvy lidskou společnost, ale také do jaké míry mohou lidé ovlivňovat vznik sesuvů a jak moc nesou odpovědnost za škody, které tyto přírodní procesy způsobí. Jak na výskyt nebezpečných sesuvů reagují lidé v tak odlišných podmínkách, jako jsou v České republice a Peru?

## DOPROVODNÝ PROGRAM

**Ukázka práce samohybné pásové vrtné soupravy.** Pohyb v terénu, manévrování, stavění věže, ukázka vrtání: jádrově i šnekovým vrtákem.

**Ukázka laserového skenování.** Přesný pozemní skener ILRIS 3D umožňuje nasnímat mračno bodů s milimetrovou přesností, ze kterého se následně dá vytvořit přesný model reliéfu nasnímaného předmětu.

**Ukázka přípravy nanovláken metodou elektrostatického zvlákňování.** Příprava roztoků, zvlákňování, snímání elektronovým mikroskopem.

**Ukázka přípravy a třídění tuhých vzorků v drtírně** a ukázka využití obnovitelných zdrojů tepelným rozkladem.

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

## **ÚSTAV TEORETICKÉ A APLIKOVANÉ MECHANIKY AV ČR, v. v. i.**

Prosím, ponechte pro program tohoto ústavu 1/2 strany, bude upřesněn později.

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

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

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 10. 11. 10:00-15:00

PÁTEK 11. 11. 10:00-15:00

**Kontakt:** Dr. Ing. Lubomír Soukup, tel.: 266 052 551,

e-mail: soukup@utia.cas.cz

**Registrace:** Prosíme o oznámení zájmu o exkurzi min. den předem.

## TÉMATA EXKURZÍ

**Jak vylepšit kvalitu fotografie.** Představení metod, které se vám můžou hodit i doma, pro vaše fotografie. Digitální zpracování obrazu a jeho použití v různých aplikačních oblastech – v lékařství, kriminalistice, astronomii, při obrazové dokumentaci historických památek, pro zvyšování kvality digitálních fotografií apod.

**Systémy částic: seriózní hračky pro matematiky.** Jak to, že soubor milionů molekul vody najednou změní kolektivní chování, když voda mrzne nebo led taje? Dnes je možné simulovat obrovské systémy částic na počítači a pozorovat na nich stejně zajímavé chování jako u skutečných fyzikálních systémů. Přestože umělé počítačové molekuly jsou mnohem jednodušší než ty opravdové, matematici si ještě často nad takovými hračkami lámou hlavu.

**Řízení dopravy ve městě** – zavedení křižovatky jako řízeného systému; vytvoření modelu křižovatky; odhad stavu modelu, tj. kolon v křižovatce; řízení křižovatky minimalizující kolony

**Rady řidiči pro úspornou jízdu** – model řízení jako směs submodelů. Klasifikace dat měřených při jízdě; ohodnocení submodelů; výběr nejlepšího submodelu, rada řidiči

**Jak poznat a řídit svět.** Základy teorie systémů a teorie řízení zábavnou formou. Jak popsat libovolnou část světa? Jak předpovídat její chování? Jak ji řídit tak, aby se chovala podle našich představ? Ilustrativní příklady z dopravy a průmyslu.

**Automatizované odhalování nebezpečných událostí**

**v letovém provozu.** Při řízení letového provozu mohou nastat určité nebezpečné události, které je třeba rozpoznat s dostatečným předstihem, aby bylo možno jim včas zabránit. Bude demonstrována metodika automatizovaného výběru těch událostí, které vedou k nejvážnějším konfliktům mezi letadly.

**Modelování a řízení průmyslových robotů.** Budou předvedeny praktické ukázky modelovacích a řídicích metod v oblasti průmyslové robotiky a mechatroniky.

**Jak najít zdroj znečištění atmosféry?** Při naměření zvýšených hodnot škodliviny v ovzduší je nutné rychle zjistit, co se stalo a jak závažné je ohrožení životního prostředí. Tímto problémem se zabývá projekt STRADI, kde řešíme matematickou úlohu nalezení bodového zdroje úniku pro účely předvídání vhodných protiopatření. Na ukázkou máme připraveny příklady hledání zdroje radioaktivity nebo úniku chemické látky.

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

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 10. 11. 9:00-18:00

**Kontakt:** Mgr. Marie Kajpřová, tel.: 266 053 154,

e-mail: kajpřova@it.cas.cz

**Registrace:** Prosíme zájemce větších skupin, aby si exkurze telefonicky nebo e-mailem rezervovali předem u kontaktní osoby.

### TÉMATA EXKURZÍ

**Hodnocení anizotropie lidské kůže s využitím ultrazvukových metod.** Laboratoř nedestruktivního testování.

**Termické plazma a jeho využití, ukázka plazmatronu.** Laboratoř elektrofyziky.

**Prohlídka nízkorychlostního aerodynamického tunelu a představení metod experimentálního vyšetřování turbulentních proudů.** Laboratoř turbulentních smykových proudění.

**Víte, co je to Tip-Timing? Výzkum metod pro snímání vibrací turbínových kol.** Laboratoř rotační laserové vibrometrie.

**Bezkontaktní vyšetřování mechanických vlastností pevných látek.** Laboratoř ultrazvukových metod.

**Kapalná voda při -30 °C? Výzkum vlastností metastabilních stavů tekutin a fázových přechodů.** Laboratoř kinetiky fázových přechodů.

**Výkonová elektronika a kvalita elektrické energie.** Laboratoř výkonové elektroniky.

**Časová reverzace signálů a rekonstrukce zdrojů akustické emise.** Laboratoř nedestruktivního testování.

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

**Datum a doba otevření:**

ČTVRTEK 3. 11.

PÁTEK 4. 11.

**Kontakt:** MVDr. Jiří Šimůnek, CSc., tel.: 267 090 509,

e-mail: simunek@iapg.cas.cz

**Registrace:** není nutná

### TÉMA PŘEDNÁŠKY

**Prospěšné mikroby v nás aneb Co možná jenom tušíte**  
– přednáška s videoprezentací a praktickými ukázkami.

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





# Dny otevřených dveří



## Dny otevřených dveří informačních center a elektráren energetické Skupiny ČEZ

V průběhu Týdne vědy a techniky 2016 jsou otevřena informační centra a vybrané elektrárny energetické Skupiny ČEZ. Nabídnou názorný pohled na energetické výrobní zdroje různých typů, ve většině případů i s návštěvou provozu. Vzhledem k očekávanému velkému zájmu doporučujeme spojit se s jednotlivými pracovišti v dostatečném předstihu a dojednat návštěvu předem.

### Infocentrum a vodní elektrárna Štěchovice

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** tel.: 602 107 453, e-mail: renata.patova@cez.cz

### Infocentrum a vodní elektrárna Dalešice

**Otevřeno:** na objednání (exkurze pro minimálně 8 osob)

**Kontakt:** tel.: 561 105 519, e-mail: infocentrum.edu@cez.cz

**Pozn.:** Do provozu elektrárny je umožněn vstup osobám starším 12 let.

### Infocentrum Obnovitelné zdroje a malá vodní elektrárna Hučák v Hradci Králové

**Otevřeno:** denně 9:00–16:00 kromě 7. 11.

(exkurze do elektrárny je nutné předem objednat)

**Kontakt:** tel.: 492 122 660, 725 781 564, 725 781 565,

e-mail: infocentrum.oze@cez.cz

### Infocentrum a vodní elektrárny Vydra a Čeňkova pila

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** Alena Janoutová, tel.: 774 978 806

### Infocentrum a přečerpávací vodní elektrárna Dlouhé Stráně

**Otevřeno:** denně, 8:00–17:00

(exkurze je nutné si objednat předem na [www.dlouhe-strane.cz](http://www.dlouhe-strane.cz))

**Kontakt:** tel.: 583 283 282, 602 322 244, e-mail: info@k3-sport.cz

### Infocentrum Jaderné elektrárny Temelín

**Otevřeno:** denně 9:00–16:00 (exkurze je nutné objednat předem, exkurze pro minimálně 5 osob)

**Kontakt:** tel.: 381 102 639, e-mail: infocentrum.ete@cez.cz

### Infocentrum a vodní elektrárna Orlík

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** tel.: 737 506 950, e-mail: pisecko@email.cz

### Vodní elektrárna Slapy

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** tel.: 602 107 453, e-mail: renata.patova@cez.cz

### Vodní elektrárna Sřekov

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** tel. 411 124 471

### Infocentrum vodní elektrárny Lipno

**Otevřeno:** 3.–4.11., 11:00–16:00 (poslední exkurze začíná v 15:00, exkurze je nutné objednat předem)

**Kontakt:** tel.: 725 614 409, 607 666 928, 607 673 651, e-mail: infocentrum.eli@cez.cz

### Uhelná elektrárna Tisová

**Otevřeno:** na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

**Kontakt:** Marie Hrančiková, tel.: 351 101 001, 725 628 168, e-mail: marie.hrancikova@cez.cz

### Uhelná elektrárna Poříčí

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** Šárka Beránka, tel.: 492 112 107

### Návštěvní a vzdělávací centrum a uhelná elektrárna Tušimice

**Otevřeno:** pouze na objednání

**Kontakt:** tel.: 720 733 105, e-mail: marie.tuckova@cez.cz

### Uhelná elektrárna Hodonín

**Otevřeno:** na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

**Kontakt:** Alena Šušáková, tel.: 511 102 221

### Uhelná elektrárna Počerady

**Otevřeno:** na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

**Kontakt:** Marie Šlajchová, tel.: 411 112 221

**Pozn.:** Není povolen vstup dětem do 15 let.

### Uhelná elektrárna Dětmarovice

**Otevřeno:** na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

**Kontakt:** Miroslava Plachetková, tel.: 591 102 889

### Infocentrum uhelné elektrárny Ledvice

**Otevřeno:** pouze v pracovních dnech 7:00–15:00

(exkurze pro 10 a více osob je nutné objednat předem)

**Kontakt:** tel.: 411 102 313, e-mail: infocentrum.ele@cez.cz

### Infocentrum Jaderné elektrárny Dukovany

**Otevřeno:** denně 9:00–16:00 kromě 7. 11., exkurze na objednání

**Kontakt:** tel.: 561 105 519, e-mail: infocentrum.edu@cez.cz

### Vodní elektrárna Les Království

**Otevřeno:** 2. 11., 9:00–13:00, rezervace nutná

**Kontakt:** tel.: 499 396 128, milan.prerovsky@cez.cz

### Ukázky a projížďky elektromobilem

**Místo konání:** Muzeum policie, Ke Karlovu 1, Praha 2

**Datum a doba konání:** Bude upřesněno

