

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ, EXKURZE, PŘEDNÁŠKY, VÝSTAVY, FILMY

Praha – dny otevřených dveří	str. 12
Praha – přednášky	str. 81
Praha – výstavy	str. 105
Praha – filmy	str. 120
Program generálního partnera festivalu ČEZ, a. s.	str. 122
Středočeský kraj	str. 126
Jihočeský kraj	str. 128
Plzeňský kraj	str. 136
Karlovarský kraj	str. 140
Ústecký kraj	str. 141
Liberecký kraj	str. 144
Královéhradecký kraj	str. 146
Pardubický kraj	str. 148
Kraj Vysočina	str. 149
Jihomoravský kraj	str. 150
Olomoucký kraj	str. 170
Moravskoslezský kraj	str. 173
Zlínský kraj	str. 178

Další informace:

Adéla Bujalská a Markéta Josková

tel.: 221 403 230, 221 403 274, e-mail: tydenvedy@tydenvedy.cz

www.tydenvedy.cz



Týden vědy a techniky AV ČR zajišťuje
Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.,
se sídlem na Národní 3, 110 00 Praha 1
www.ssc.cas.cz



Akademie věd České republiky

zve na 15. ročník festivalu Týden vědy a techniky AV ČR

Týden vědy a techniky AV ČR je vědecký festival
Akademie věd ČR, který se koná

od 1. do 15. listopadu 2015

v Praze, Brně, Ostravě, Českých Budějovicích
a na mnoha dalších místech ve všech krajích
České republiky.

Široká veřejnost a především studenti středních škol
mají možnost zavítat na dny otevřených dveří

**pracovišť Akademie věd ČR a významných partnerských
organizací festivalu**

Týden vědy a techniky AV ČR

a dozvědět se tak více o nejnovějších trendech v oblasti vědy,
nahlédnout do nejruznějších laboratoří a knihoven
či do informačních center a elektráren energetické Skupiny ČEZ, a. s.

V rámci programu Týdne vědy a techniky AV ČR

mají zájemci také možnost navštívit
výstavy, přednášky, vědecké kavárny či promítání filmů,
seznámit se s výzkumnými projekty AV ČR a poznat,

jak se dělá věda.

Na stránkách **www.tydenvedy.cz** bude zveřejněn program,
který vám Akademie věd ČR v listopadu představí.

Nalézt zde můžete nejen podrobný popis akcí
dnů otevřených dveří, ale také anotace exkurzí a přednášek,
stejně jako on-line přenosy přednášek
a jejich archiv přístupný i mimo termín konání festivalu.

ÚVODNÍ SLOVO PŘEDSEDY AKADEMIE VĚD ČR



Je mi opět potěšením pozvat Vás na letošní, již patnáctý ročník vědeckého festivalu Týden vědy a techniky Akademie věd ČR. Toto půlkulaté výročí vybízí k ohlédnutí za patnáctiletou historii, kterou má Týden vědy a techniky AV ČR již za sebou a během níž se z něj stal nejrozsáhlejší a tematicky nejpestřejší festival vědy v České republice. Pro pořadatele a organizátory Týdne vědy a techniky AV ČR však toto výročí znamená závazek, že i nadále bude zprostředkovávat nové poznatky širokého spektra rozmanitých témat vědy a výzkumu všem věkovým a zájmovým skupinám naučnou i zábavnou formou.

Patnácté výročí však není jediným významným milníkem festivalu, jak motto „15 světelných let“ napovídá. Symbolický odkaz na světelné roky a vzdálené galaxie je příslibem, že se budeme opět věnovat nejenom základním vědeckým otázkám, ale pozveme Vás k nahlédnutí až za hranice známého a probádaného, do fascinujících tajů vědeckého výzkumu a poznání.

V průběhu letošního festivalu Týden vědy a techniky AV ČR se Vám tradičně otevírají dveře pracovišť Akademie věd ČR a jejich partnerů. Pestrý program Vám nabízí exkurze, přednášky, výstavy, vědecké kavárny, workshopy, semináře, promítání filmů a mnoho dalších akcí. Význační vědci a badatelé Akademie věd ČR jsou opět připraveni osobně se s Vámi setkat a představit Vám aktuální výzkumné projekty.

Těšíme se na Vás a přejeme, ať se Vám mezi vědci líbí.

prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., dr. h. c.
předseda Akademie věd ČR

Praha 1. září 2015



ÚSTAVY AKADEMIE VĚD ČR



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



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



Astronomický ústav
AV ČR, v. v. i.



Biofyzikální ústav
AV ČR, v. v. i.



Biologické centrum
AV ČR, v. v. i.



Biotechnologický
ústav AV ČR, v. v. i.



Botanický ústav
AV ČR, v. v. i.



Centrum výzkumu
globální změny
AV ČR, v. v. i.



Etnologický ústav
AV ČR, v. v. i.



Filosofický ústav
AV ČR, v. v. i.



Fyzikální ústav
AV ČR, v. v. i.



Fyziologický ústav
AV ČR, v. v. i.



Geofyzikální ústav
AV ČR, v. v. i.

GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY, v.v.i.



Geologický ústav
AV ČR, v. v. i.



Historický ústav
AV ČR, v. v. i.



Knihovna
AV ČR, v. v. i.



Masarykův ústav
a Archiv AV ČR, v. v. i.



Matematický ústav
AV ČR, v. v. i.



Mikrobiologický
ústav AV ČR, v. v. i.



Národohospodářský
ústav AV ČR, v. v. i.



Orientální ústav
AV ČR, v. v. i.



Psychologický ústav
AV ČR, v. v. i.



Slovanský ústav
AV ČR, v. v. i.



Sociologický ústav
AV ČR, v. v. i.



Středisko společných
činností AV ČR, v. v. i.



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



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



Ústav biologie obratlovců
AV ČR, v. v. i.



Ústav dějin umění AV
ČR, v. v. i.



Ústav experimentální
botaniky AV ČR, v. v. i.



Ústav experimentální
medicíny AV ČR, v. v. i.



Ústav fotoniky
a elektroniky
AV ČR, v. v. i.



Ústav fyzikální chemie
J. Heyrovského
AV ČR, v. v. i.



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



Ústav fyziky materiálů
AV ČR, v. v. i.



Ústav fyziky plazmatu
AV ČR, v. v. i.



Ústav geoniky
AV ČR, v. v. i.



Ústav chemických
procesů AV ČR, v. v. i.



Ústav informatiky
AV ČR, v. v. i.



Ústav jaderné fyziky
AV ČR, v. v. i.



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



Ústav molekulární
genetiky
AV ČR, v. v. i.



Ústav organické
chemie a biochemie
AV ČR, v. v. i.



Ústav pro českou
literaturu
AV ČR, v. v. i.



Ústav pro
hydrodynamiku
AV ČR, v. v. i.



Ústav pro jazyk
český AV ČR, v. v. i.



Ústav pro soudobé
dějiny AV ČR, v. v. i.



Ústav přístrojové
techniky AV ČR, v. v. i.



Ústav státu a práva
AV ČR, v. v. i.



Ústav struktury
a mechaniky hornin
AV ČR, v. v. i.



Ústav teoretické
a aplikované mechaniky
AV ČR, v. v. i.



Ústav teorie informace
a automatizace
AV ČR, v. v. i.



Ústav
termomechaniky
AV ČR, v. v. i.



Ústav živočišné
fyziologie a genetiky
AV ČR, v. v. i.

VÍTEJTE NA FESTIVALU!

JAK SI UŽÍT FESTIVAL

Letošní Týden vědy a techniky AV ČR nabízí bohatý program čítající přes 500 akcí ze světa vědy, které se budou konat ve všech krajích České republiky. Abyste si rozmanitou nabídku festivalu co nejvíce užili, dovolte nám provést Vás základními informacemi:

- Vstup na akce festivalu Týden vědy a techniky AV ČR je jako každý rok **zdarma**
- Nahlédnete do **laboratoří a pracovišť** vědců Akademie věd ČR a jejich významných partnerů
- Setkáte se **osobně s vědeckými pracovníky** a lépe porozumíte jejich práci
- Mnoho vědeckých pracovišť AV ČR v rámci dnů otevřených dveří nabídne také **přednášky, výstavy a další doprovodné akce**
- Seznámíte se s **nejmodernějšími vědeckými přístroji a nejnovějšími trendy v oblasti vědy**
- Díky unikátnímu programu se budova Akademie věd ČR v Praze promění ve **science centrum**
- Vědecké kavárny umožní **neformální posezení s vědci**
- Vychutnáte si zajímavé **dokumentární filmy** na velkém plátně **v kině**
- Dozvíte se více o **aktuálních výzkumných projektech** Akademie věd ČR
- Otevřeny budou také některé **elektrárny Skupiny ČEZ, generálního partnera festivalu**

Pozorně sledujte stránky festivalu www.tydenvedy.cz, na kterých naleznete:

- **Registrační formulář** pro přednášky s omezenou kapacitou
- **Podrobné informace k programu** jednotlivých akcí
- **On-line přenosy** přednášek
- **Archiv** on-line přenosů
- **Aktuality**
- Soutěže, kvízy

Případná změna programu vyhrazena.

Tým festivalu Týden vědy a techniky AV ČR

Celým festivalem vás budeme provázet pomocí piktogramů, které vás upozorní na netradiční a formátově odlišné akce. Pro lepší orientaci v bohatém programu zde nabízíme jejich kompletní přehled:



Interaktivní program



Expozice



Program vhodný pro děti



Vědecká kavárna



Promítání filmu



Science show



Komentovaná prohlídka



Workshop



Beseda



Program v angličtině



Koncert



Venkovní program



Rozhlasový pořad



Seminář

KONTAKTY

Týden vědy a techniky AV ČR zajišťuje Středisko společných činností Akademie věd ČR se sídlem na Národní 3, 110 00 Praha 1

Vaše otázky směřujte na koordinační tým festivalu

KOORDINACE TÝMU

Ing. Radek Rejchrt

+420 221 403 406, +420 733 690 874

rejchrt@ssc.cas.cz

INTERAKTIVNÍ EXPOZICE A ZAHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE

Ing. Eva Jurková

+420 221 403 279, +420 734 261 737

jurkova@ssc.cas.cz

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ A PRODUKCE

Mgr. Markéta Josková

+420 221 403 274, +420 603 500 861

joskova@ssc.cas.cz

PŘEDNÁŠKY A FILMY

Bc. Adéla Bujalská

+420 221 403 230, +420 605 232 349

bujalska@ssc.cas.cz

PR A MÉDIA

Mgr. Andrea Saláková

+420 221 403 315, +420 603 500 731

salakova@ssc.cas.cz

REGIONÁLNÍ PROGRAM A PRODUKCE

Ing. Ilona Hamzová

+420 221 403 405, +420 605 227 776

hamzova@ssc.cas.cz

FUNDRAISING A SPONZORING

Ing. Lucie Jeřábková

+420 221 403 438, +420 734 872 185

jerabkova@ssc.cas.cz



Navštivte www.tydenvedy.cz

AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY



15

TÝDEN VĚDY A TECHNIKY

FESTIVAL

PROGRAM

PRAKTICKÉ



Akademie věd
České republiky

VYBERTE SI V PROGRAMU

- místo -

- datum -

- akce -

- téma -

HLEDEJ

Týden vědy a techniky AV ČR

REZERVACE MÍST

- zadej název akce -

HLEDEJ

Aktuality



Výsledky soutěže

Jak s problémem d
či politiky zaměstn
rozdělení rozpočtu

- **Aktuality**
- **Kompletní program**
- **Rezervace míst**
- **Přímé přenosy**
- **Záznamy přednášek**
- **Galerie**

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

PRACOVISŤE RESTAURÁTORSKÉ LABORATOŘE, LABORATOŘ PRO RESTAUROVÁNÍ KOVŮ A JINÝCH MATERIÁLŮ

Místo konání: V Holešovičkách 41 (areál ÚSMH AV ČR), Praha 8

Datum a doba otevření:

STŘEDA 11. 11., 10:00; 12:00; 14:00

Kontakt: Mgr. Soňa Krásná, tel.: 257 014 331, e-mail: krasna@arup.cas.cz

Registrace: nutná předem u kontaktní osoby

TÉMA EXKURZE

Ošetření, restaurování, analýzy – cesty ke studiu kovových předmětů. Exkurzi vede PhDr. Helena Březinová, Ph.D.

Pozn.: Maximální počet osob ve skupině je 10.

Školní skupiny dle dohody s kontaktní osobou.

PRACOVISŤE RESTAURÁTORSKÉ LABORATOŘE, LABORATOŘ PRO RESTAUROVÁNÍ KERAMIKY

Místo konání: Letenská 123/4, Praha 1

Datum a doba otevření:

STŘEDA 11. 11.

ČTVRTEK 12. 11.

(možné oba dny) v časech dle dohody s kontaktní osobou

Kontakt: Mgr. Soňa Krásná, tel.: 257 014 331, e-mail: krasna@arup.cas.cz

Registrace: nutná předem u kontaktní osoby

TÉMA EXKURZE

Keramické puzzle – spletné cesty k rekonstrukcím keramických nádob. Exkurzi vede Ljuba Svobodová.

Pozn.: Počet návštěvníků není omezen.

Více informací o ústavu naleznete na www.arup.cas.cz

ASTRONOMICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Boční II/1401, Praha 4**Datum a doba otevření:****PÁTEK 13. 11., 9:30–14:00** (pouze pro školy), **16:00–22:00****SOBOTA 14. 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 13. 11. dopoledne je nutné se objednat.
Na ostatní program není rezervace nutná, ale lze ji na přání provést.**TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK V PÁTEK 13. 11.****9:30 a 11:00** Přednáška pro ZŠ „Pozorování vesmíru“. Doplněno pozorováním slunečních skvrn dalekohledem na terase nebo v případě zatažené oblohy pozorováním města dalekohledem z kopule.**16:00** Otevření Astronomického pavilonu, prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů, pozorování dalekohledy na terase a v kopuli.**16:30–20:30** Přednášky pracovníků Oddělení galaxií a planetárních systémů. Dále následuje až do 22:00 pro zájemce vždy krátká úvodní prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů a pozorování noční oblohy dalekohledem, v případě zatažené oblohy pouze pozemských objektů. Za deště se nepozoruje.**TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK V SOBOTU 14. 11.****10:00** Otevření Astronomického pavilonu, prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů, pozorování dalekohledy na terase a v kopuli.**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.

Od 10:00 do 12:00 se uskuteční také program pro děti ve znamení „rodiče na přednášku, děti zabavíme“.

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

Po celou dobu konání Dnů otevřených dveří je k vidění výstava „Ondřejovská hvězdárna ve fotografii Vlastimila Vojáčka“.

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

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

Místo konání: Klárov 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

STŘEDA 11. 11., 13:00

Kontakt: Klára Froňková, 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 a oddělení GIS a databází – proces vzniku knižních a mapových děl

Geologické knihkupectví – možnost nákupu se slevou 10 % v prodejně



VÝSTAVA

BARVY STŘEDNÍ AMERIKY

fotografická výstava Pavla Čápa

Středoamerická šíje je krajem nejen strašidelně sopečným, ale také exoticky pestrým. Fotografie zachycují zajímavá místa několika zemí středoamerické šíje, jako je Nikaragua, Guatemala, Salvador či Honduras.

Výstava potrvá do 30. 12. 2015.

Pozn.: Současně se bude v Geologickém knihkupectví konat prodejní výstava zajímavých minerálů a zkamenělin.



PRACOVISŤE GEOLOGICKÁ

Místo konání: Geologická 6, Praha 5

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 12. 11., 13:00

Kontakt: Zdeněk Táborský, tel.: 251 085 227,
e-mail: zdenek.taborsky@geology.cz

Registrace: není nutná

TÉMA EXKURZE

Prohlídka jednotlivých pracovišť spojená s prezentací nejmodernějších laboratorních přístrojů a metod

Více informací o ústavu naleznete na www.geology.cz

G2

OD KOMERČKY
WWW.G2.CZ



PICASSO ZDARMA

NA PARTNERSTVÍ ZÁLEŽÍ



KB

**DÍKY KOMERČCE MÁŠ VSTUP DO NÁRODNÍ GALERIE
NA STÁLÉ EXPOZICE ZDARMA. PLATÍ PRO VŠECHNY
DO 18 LET A STUDENTY DO 26 LET.**

E.ON ENERGY TRUCK

PŘED ÚSTAVEM TEORIE INFORMACE A AUTOMATIZACE AV ČR

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 10:00–15:00

PÁTEK 6. 11., 10:00–15:00

Kontakt: Vladimír Vácha, tel.: +420 387 862 303,
e-mail: vladimir.vacha@eon.cz

Registrace: není nutná

Pozn.: Možnost navštívit v rámci exkurzí po Ústavu teorie informace a automatizace AV ČR.

PŘED ÚSTAVEM FYZIKY PLAZMATU AV ČR

Místo konání: Za Slovankou 3, Praha 8

Datum a doba otevření: SOBOTA 7. 11., 10:00–16:00

Kontakt: Vladimír Vácha, tel.: +420 387 862 303,
e-mail: vladimir.vacha@eon.cz

Registrace: není nutná

Pozn.: Možnost navštívit v rámci exkurzí po Ústavu fyziky plazmatu AV ČR.

TÉMA EXKURZE

Speciálně upravené mobilní poradenské a zábavné centrum

E.ON Energy Truck přijede, aby návštěvníkům přiblížilo svět energie a jejího bezpečného a efektivního využívání.



Prostřednictvím her a interaktivních cvičení se návštěvníci **E.ON Energy Trucku** stanou účastníky naučně-zábavného programu **misePlus+** a bojovníky s tzv. energožrouty. Z programů **misePlus+** si odnesou poznatky z následujících oblastí:

Co je to vlastně energie?

Co je elektřina?

Jak se elektřina vyrábí?

Jaké jsou alternativní zdroje energie?

Jaká je cesta elektřiny z místa jejího vzniku do místa její spotřeby?

K čemu všemu se elektřina používá?

Jaké jsou zásady bezpečného používání elektřiny?

Jak nespotřebovat více energie než je nezbytně nutné?

Pozn.: Aktuální program bude upřesněn na stránkách **www.tydenvedy.cz**.

Více informací naleznete na www.eon.cz



Ekologický oskar

Ekocentrum ARCHA Country Life

Vítěz v kategorii Firma

Vítězný projekt v kategorii Firma soutěže E.ON Energy Globe Award ČR 2015 představí přímo jednatel společnosti Country Life s.r.o. společně s architektem, který přebudoval nevzhledný prostor bývalého JZD do podoby multifunkčního areálu v pasivním standardu, Akad. arch. Alešem Brotánkem.

Přednáška o projektu ARCHA Country Life se koná dne:

10. 11. 2015 od 13:00 hodin

budova Akademie věd ČR, Národní 3, Praha 1.

Jste srdečně zváni!



E.ON ENERGY GLOBE AWARD ČR
Ocenění nejlepších energeticky úsporných projektů



ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Na Florenci 3/1420, Budova A 5. a 6. patro, Praha 1

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Mgr. Marcela Suchomelová, tel.: 222 828 502, 776 621 121,
e-mail: marcela.suchomelova@seznam.cz

Registrace: V případě většího počtu návštěvníků, zájemců či školních a zájmových skupin prosíme o registraci do 23. 10. 2015 na uvedenou kontaktní e-mailovou adresu.

V rámci projektů školní mobility je možné připravit kvíz/workshop o našich národních tradicích a tradiční lidové kultuře; jen na registraci do 23. 10. 2015!



TÉMA EXKURZE

10:00–12:00, 13:00–15:00 **Prohlídka vybraných pracovišť ústavu**

Pozn.: Specifikace otevřených pracovišť bude doplněna aktuálně na podzim 2015.

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK (5. patro, dveře č. 504)

9:00–10:00

Jak uvařit Etnofolk

PhDr. Jaroslav Otčenášek, Ph.D.,
PhDr. Barbora Gergelová

10:00–11:00

Pásmo etnodokumentů (archivní filmotéka)



11:00–12:00

Svatí na dřevě a na skle

Náboženská výmalba lidového mobiliáře a lidové podmalby
PhDr. Luboš Kafka

12:00–13:00

Pásmo etnodokumentů (současná filmotéka)



13:00–14:00

Češi odjíždějící do zahraničí a Češi se vracějící
doc. PhDr. Zdeněk Uherek, CSc.

14:00–15:00

Pásmo etnodokumentů
(archivní a současná filmotéka)



VÝSTAVY

9:00–16:00

Domečky jak z cukrkandlu: miniatury lidové architektury.

Výstava modelů lidové architektury
(papírové skládané modely)
– vybrané objekty z Čech, Moravy
a Slovenska/chodba 5. patra



10:00–12:00, 13:00–15:00

Knihovna – studovna a badatelna (SVI)
prezentace publikací a ostatních výstupů
6. patro – č. dveří 614

9:00–16:00

ETN-(O-NÁS)-TĚNKA

Výstava obrazové dokumentace
z dokumentačních sbírek a fondů SVI
a jednotlivých oddělení EÚ AV ČR,
chodba 5. a 6. patra



Pozn.: Změna programu vyhrazena.

Více informací o ústavu naleznete na 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 4. 11., 9:00–17:00

Kontakt: Jarmila Procházková, Ph.D. (vedoucí KHH), Jitka Egermaierová
(sekretariát), tel.: 220 303 820-22, e-mail: office@imus.cas.cz

Registrace: nutná v případě větších kolektivů (nad 7 účastníků) a v případě zvláštních programových požadavků, které je třeba nahlásit do 15. 10. 2015

TÉMA EXKURZE

Knihovna Kabinetu hudební historie EÚ AV ČR.

Další přednášky, konzultace či prezentace budou připraveny na základě předběžně vyjádřeného zájmu účastníků.

Nabízejí se základní okruhy hudebně-historických témat, kterým se pracovníci kabinetu dlouhodobě věnují – hudba v českých zemích v 17. a 18. stol., bohemikální aspekty mozartovského výzkumu, A. Dvořák, L. Janáček, významné osobnosti hudby 20. stol.

Více informací o kabinetu naleznete na www.imus.cz

FILOSOFICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Jilská 1, Praha 1

Datum a doba otevření:

PONDĚLÍ 9. 11., 10:00–17:00

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

Představení témat a zaměření vědecké činnosti ústavu,

která se soustředí především na tyto oblasti:

- aktuální problémy současné filosofie a filosofické aspekty příbuzných vědních disciplín
- dějiny evropského a českého filosofického myšlení
- vybrané problémy příbuzných humanitních disciplín, zejména klasická a medievistická studia

Prezentace vybraných projektů řešených v ústavu

Seznámení s knižní produkcí nakladatelství FILOSOFIA

(možnost nákupu publikací za zvýhodněnou cenu)

Prohlídka Archivu Jana Patočky

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Témata přednášek a jejich časový harmonogram budou průběžně aktualizována na www.flu.cas.cz.

Pro skupiny nabízíme možnost po dohodě uspořádat přednášku nebo diskusní seminář na téma jejich zájmu.



Více informací o ústavu naleznete na 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 4. 11., 9:00–16:00

Kontakt: PhDr. Josef Förster, Ph.D., tel.: 739 455 764,
e-mail: j.forster@seznam.cz

Registrace: není nutná

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

9:00–10:00 Antická literatura jako performance

Mgr. Eliška Poláčková

Myslíte si, že Homér napsal Iliadu a Odysseu? Kdepak, Homér nikdy nenapsal ani čárku, své eposy skládal a recitoval z paměti a do podoby textů je zapsali až jeho pokračovatelé. Společně se podíváme na řeckou agoru, do divadla či na hostinu a ukážeme si, že to, co dnes pokládáme za literaturu, původně vznikalo jako tzv. ústní slovesnost a šířilo se předváděním, performancí.

10:15–11:15 Kdo hledá, najde aneb Bible a její symbolika

Mgr. Radka Fialová

Biblická tradice je ohromnou pokladnicí obsahů, které dodnes silně rezonují v naší kultuře. Pojďme se na chvíli ponořit do barvitého světa „Knihy knih“. Budeme si povídat o známých i méně známých biblických postavách, obrazech a symbolech.

12:15–13:15 Rostlinomluva aneb Pouští a pralesem středověké botanické terminologie

PhDr. Zuzana Silagiová

Rostliny jsou již od nepaměti našimi souputníky na této zemi. A mají svá jména, jimiž k nám promlouvají, ba někdy vyprávějí i příběhy. Jak k těmto jménům přišly? Pokusme se určit, které rostliny se pod středověkými názvy skrývají a co nám o nich jejich jméno prozradí.

13:30–14:30 Johann Peter Cerroni – učenec, sběratel, encyklopedista

Mgr. Ondřej Podavka

Současník a přítel Josefa Dobrovského Johann Peter Cerroni (1753–1826) byl ve své době významným učenecem. Za svůj dlouhý život nashromáždil do své sbírky velké množství rukopisů, rytin, mincí apod. a byl i autorem mnoha vlastních prací. Na dlouhou dobu byl však Cerroni takřka zapomenut. Přednáška představí dosavadní poznatky o jeho životě, dále Cerroniho sbírku a zejména jeho slovníky učenců.

14:45–15:45 Perseus & Medusa. Zobrazení mýtu od počátku do dneška

prof. PhDr. Jan Bažant, CSc.

České obrazy, reliéfy a sochy, které jsou inspirovány antickými mýty, jsou dnes pro většinu Čechů nesrozumitelné. Z kdysi přebohatého výtvarného jazyka v obecném povědomí přežívá jenom pár frází, které neustálým opakováním ztratily smysl. To je škoda. Ne nadarmo se říká, kolika jazyky mluvíš, tolikrát jsi člověkem.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Prezentace knih publikovaných pracovníky KKS v knihovně KKS za zvýhodněné ceny

Více informací o kabinetu naleznete na www.ics.cas.cz

INTERVIEW

Sto stran rozhovorů
pro lidi, kteří
nezapomněli číst.



Jen za
35 Kč
www.shop.tyden.cz

**EXKLUZIVNÍ ROZHOVORY,
DOMÁCÍ I ZAHRANIČNÍ REPORTÁŽE,
SPOLEČENSKÉ TRENDY,
KULTURNÍ RECENZE**



VYCHÁZÍ KAŽDÝ ČTVRTEK. JEN ZA 20 KORUN
Předplatné na www.shop.tyden.cz

FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

PRACOVISTĚ NA SLOVANCE

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

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–16:00 (pro školy)

PÁTEK 6. 11., 9:00–15:00 (pro školy)

SOBOTA 7. 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.

TÉMATA EXKURZÍ

Materiály s tvarovou pamětí. Moderní materiály vyvíjené pro své neobvyklé funkční vlastnosti.

Diamantové vrstvy zrozené z plazmatu. Unikátní plazmová technologická aparatura vytvářející diamantové vrstvy na velkoplošných substrátech i za nízkých teplot.

Elektronový mikroskop aneb Drobnohledem do mikrosvěta. Mikroskopický pohled na všední i nevšední materiály.

Kapalné krystaly – materiály pro ploché obrazovky.

Krystaly mění barvu světla. Ojedinělý způsob zkoumání látek ve spektru elektromagnetického záření.

Laserem připravované tenké vrstvy pro biomedicínu a optoelektroniku. Ukázky laserů, depozičních zařízení a různých typů tenkých vrstev.

Materiály a nanotechnologie 21. století. Výjimečné vlastnosti tenkých vrstev v měřítku nanometrů.

Supravodiče a supravodivost. Vysvětlení principu supravodivosti a supravodivé levitace.

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

Jak se pozorují nejenergetičtější částice ve vesmíru? Čeští vědci v provincii Mendoza v Argentině, kde je největší laboratoř kosmického záření na světě – Observatoř Pierra Augera.

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 prochází prakticky vším – zemí i tělem.

PRACOVISTĚ CUKROVARNICKÁ**Místo konání:** Cukrovarnická 10, Praha 6**Datum a doba otevření:****ČTVRTEK 5. 11., 9:00–16:00** (pro školy)**PÁTEK 6. 11., 9:00–15:00** (pro školy)**SOBOTA 7. 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 energie 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.**PRACOVISTĚ DOLNÍ BŘEŽANY****Místo konání:** Dolní Břežany, Laserové centrum HiLASE, Za Radnicí 828**Datum a doba otevření:****ČTVRTEK 5. 11., 10:05–11:35** (pro školy)**PÁTEK 6. 11., 10:05–11:35** (pro školy)
14:05–15:35 (pro veřejnost)**SOBOTA 7. 11., 10:05–11:35** (pro veřejnost)**Kontakt:** Mgr. Radka Kozáková, tel.: 601 560 164, e-mail: kozakova@fzu.cz (HiLASE), Mgr. Hana Strnadová, tel.: 601 560 333, e-mail: hana.strnadova@eli-beam.eu (ELI Beamlines)**Registrace:** Školy prosíme o rezervaci předem u kontaktní osoby. Pro veřejnost je předchozí rezervace nutná pouze v Dolních Břežanech.**TÉMA EXKURZE****Unikátní laserová centra ELI Beamlines a HiLASE.**

Ukážeme vám laser jako unikátní zdroj světla a energie s vlastnostmi, které žádná jiná technologie nenabízí.

Pozn.: Prohlídka obou center potrvá 1,5 hodiny. Z kapacitních důvodů je počet účastníků akce pro veřejnost omezen. Doprava: autobusová zastávka Dolní Břežany, Obecní úřad. Pěšky cca 2 min do laserových center.**Více informací o ústavu naleznete na www.fzu.cz**

FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 12. 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. FYZIOLOGICKÁ KOMNATA J. E. PURKYNĚ vám poodhalí některá tajemství fungování vašeho těla.



Pozn.: Počet návštěvníků laboratoří, MEMORY PARKU a FYZIOLOGICKÉ KOMNATY J. E. PURKYNĚ je omezen.

Exkurze trvá 2,5 hodiny a začíná v 9:00 a 13:00.

Připraveno je několik prohlídkových tras.

DOPROVODNÝ PROGRAM

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



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



Více informací o ústavu naleznete na www.fgu.cas.cz

GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Boční II/1401, Praha 4**Datum a doba otevření:****PÁTEK 6. 11., 9:00–16:00****SOBOTA 7. 11., 9:00–16:00****Kontakt:** Kateřina Bohovyčová, tel.: 267 103 327, e-mail: gfu@ig.cas.cz**Registrace:** pro školy žádoucí, pro jednotlivé návštěvníky není nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Jak měříme a vyhodnocujeme zemětřesení

Západní Čechy – oblast zemětřesných rojů a minerálních pramenů

Zemětřesení na stole

Využití geotermální energie v České republice

Horniny pod mikroskopem

Magnetismus a životní prostředí

Geologické procesy v laboratoři

DOPROVODNÝ PROGRAM

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



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



VÝSTAVY

Venkovní expozice

Návštěvníci také mohou navštívit Geopark Spořilov ve spodní části areálu Geofyzikálního ústavu a zahrát si interaktivní hru „Najděte svůj kámen mudrců“ (Lenka Špičáková, materiály ve vrátnici).



Vnitřní expozice

Zdeněk Prokop: Rytmus a melodie (obrazy).

6. 11. 2015–29. 1. 2016

Zdeněk Prokop převádí hudební díla do vlastního systému barev a tvarů a hledá tak souvislost mezi hudbou a výtvarným uměním a divákovi tak umožňuje plné prožití výtvarného díla.

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

GEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Rozvojová 269, Praha 6

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–15:00

PÁTEK 6. 11., 9:00–15:00

Kontakt: RNDr. Radek Mikuláš, DSc., 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. Exkurze obvykle trvá hodinu.



DOPROVODNÝ PROGRAM

Nabízíme doprovod **terénní geologické exkurze** pro školy do okolí Prahy ve dnech 2.–3. 11. 2015.

Pozn.: Návštěva konkrétních míst dle domluvy, dopravu nezajišťujeme.



Více informací o ústavu naleznete na www.gli.cas.cz

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

HISTORICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Prosecká 76, Praha 9

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 10. 11., 9:00–16:00

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

Registrace: nutná pouze pro větší skupiny

TÉMA EXKURZE

11:00 Dvory a rezidence ve středověku
představení výzkumného centra

TÉMA PŘEDNÁŠKY

14:00 Lidice. Zrození symbolu
PhDr. Vojtěch Kyncl, Ph.D.

VÝSTAVA

Výstava pokladů z ústavní knihovny a mapové sbírky

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



DOPROVODNÝ PROGRAM

Historie psaná hřbitovem IV., – Vršovický hřbitov

Komentovaná exkurze
provází RNDr. Jiří Martínek, Ph.D.

Pozn.: Sraz v **SOBOTU 7. 11., 14:00** u hlavní brány
(ulice Moskevská, zastávka autobusu Vršovický hřbitov).



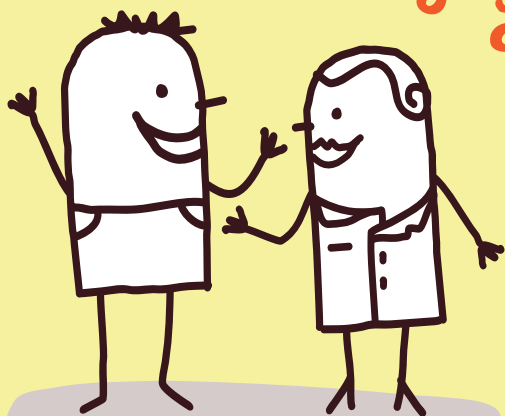
Více informací o ústavu naleznete na www.hiu.cas.cz

CYKLUS POPULARIZAČNÍCH PŘEDNÁŠEK PRO STŘEDOŠKOLSKÉ STUDENTY



Nebojte
se vědy

Představujeme zajímavá výzkumná
témata české vědy z biologie, chemie,
biochemie, lékařství, fyziky či medicíny.



Ejhle,
člověk!

Představujeme
zajímavá výzkumná
témata humanitních
a společenských věd,
zabývající se člověkem
a společností.

Pozvěte si vědce z ústavů Akademie věd ČR přímo do Vaší školy
a diskutujte s nimi o tom, co Vás zajímá.

Sledujte nás na facebooku:



The cover features a dark space background with a satellite, a DNA helix, and a molecular model. Text includes: "AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY", "TÝDEN VĚDY A TECHNIKY", "www.tydenvedy.cz", and "1.-15. 11. 2015". A profile picture shows a stylized human figure.

Týden vědy a techniky
Vzdělání

Timeline Informace Fotky To se mi líbí Další ▾

LIDÉ >

To se mi líbí (4.815)

Týden vědy a techniky
18 hod · 🌐

Hlavním partnerem Týdne vědy a techniky AV ČR se letos stala Univerzita Karlova v Praze. A to znamená, že letošní program bude obzvláště



The cover features a blue-tinted microscopic image of cells. Text includes: "Věda pro život.cz" and "Vzdělání". A profile picture shows various biological specimens.

Věda pro život.cz
Vzdělání

Timeline Informace Fotky Hodnocení Další ▾

LIDÉ >

★★★★★
To se mi líbí (5.990)

Věda pro život.cz sdílel(a) odkaz.
Včera v 0:13 · 🌐



The cover features a red and blue abstract image of a sphere with radiating lines. Text includes: "NEJZAJÍMAVĚJŠÍ AKCE ZE SVĚTA VĚDY", "Zaostrěno na vědu", and "Vzdělání". A profile picture shows a person in a lab coat.

Zaostrěno na vědu
Vzdělání

Timeline Informace Fotky To se mi líbí Další ▾

LIDÉ >

To se mi líbí (255)

Zaostrěno na vědu sdílel(a) fotka uživatele Otevřená Věda.
17 hod · 🌐

KNIHOVNA AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Národní 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

2.–6. 11. a 9.–13. 11.

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

Registrace: Termín a přesný čas exkurze je nutné předem dojednat s kontaktní osobou. Na přednášky nutná registrace na www.tydenvedy.cz.

TÉMA EXKURZE

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

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



VÝSTAVA

KAZATEL – UČENEC – KACÍŘ

Vyobrazení Mistra Jana Husa v tiscích 15.–18. století

2. 11. 2015–30. 6. 2016 (v pracovní dny), **9:00–19:00**

Cílem výstavy je představit co možná nejúplnější přehled vyobrazení českého reformátora ve starých tiscích 15.–18. století tak, aby si její návštěvník mohl sám vytvořit bližší představu, jak se Husova ikonografie v knižní ilustraci v průběhu staletí vyvíjela.



TÉMATA PŘEDNÁŠEK

PONDĚLÍ 2. 11., 15:00

Tvůrčí postupy iluminátora tzv. Bible Martinické pohledem autora faksimile prvního českého vyobrazení M. Jana Husa

Mgr. David Frank, ak. mal., restaurátor

ÚTERÝ 3. 11., 15:30

Vyobrazení Jana Husa v iluminovaných rukopisech a starých tiscích

prof. PhDr. Ing. Jan Royt, Ph.D., Ústav pro dějiny umění FF UK

PONDĚLÍ 9. 11., 15:00

Jan Hus jako kazatel

Mgr. Pavel Soukup, Ph.D., Centrum medievistických studií UK a AV ČR

ÚTERÝ 10. 11., 15:00

Jan Hus jako apokalyptický prorok?

Mgr. Pavlína Cermanová, Ph.D., Centrum medievistických studií UK a AV ČR

ČTVRTEK 12. 11., 15:00

Vyobrazení Jana Husa v iluminovaných rukopisech a starých tiscích

Mgr. Martina Šárovcová, Ph.D., Ústav dějin umění AV ČR

DOPROVODNÝ PROGRAM

**Knihovna snů aneb Oheň pekelný v Knihovně AV ČR
SOBOTA 31. 10., 9:00–24:00**

4. ročník mikrofestivalu ve studovně Knihovny AV ČR je u příležitosti 600 let od upálení Mistra Jana Husa a letošního Mezinárodního roku světla věnován tématu ohně ve všech jeho podobách a podobenstvích.

Se zápallem jsme pro návštěvníky připravili:

Výstavu Kazatel – učenec – kacíř

Vyobrazení Mistra Jana Husa v tiscích 15.–18. století

Sedm smrtelných hříchů a Osobní peklo

Doprovodné fotografické výstavy

31. 10.–23. 12. 2015

**Z programu:**

Přednášky: Scovilleho stupnice pálivosti paprik a chilli papriček – s možností ochutnávky přímo na místě.

Práce doktorů a sester na popáleninových odděleních nemocnic a proč tak často vede k syndromu vyhoření.

Další přednášky mimo jiné nabídnou slunce, sopky a koloidní stříbro ve fotografii.

Pozn.: Jako každý rok bude zajištěn i program pro děti, promítání filmů a večerní koncert.

DIGITALIZAČNÍ CENTRUM V JENŠTEJNĚ U PRAHY

Místo konání: Jenštejn 26 (spojení: autobusem č. 367 ze stanice metra B Černý Most, výstupní zastávka Jenštejn, nebo autobusem 378 ze stanice metra C Letňany)

Datum a doba otevření:

2.–6. 11. a 9.–13. 11.

Kontakt: Mgr. Martina Nezbedová, tel.: 286 851 955,
e-mail: digitalizace@knava.cz

Registrace: Termín a přesný čas je nutné předem dojednat s kontaktní osobou.

TÉMA EXKURZE

Seznámení s činností digitalizačního pracoviště

Pozn.: Délka exkurze cca 30 minut. Maximální kapacita 30 osob.

**Více informací o ústavu a programu naleznete
na www.knav.cz a www.knihovna-snu.cz**

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

Místo konání: Gabčíkova 2362/10, Praha 8

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–16:00

PÁTEK 6. 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 depozitářů.

Představení základů historikovy práce.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Exkurze, besedy a přednášky na základě předchozí domluvy, jejichž obsah si mohou zájemci sami určit z několika základních tematických okruhů (dějiny vědy, vybraná témata českých dějin 1850–1948, archivnictví, bibliografie, otázky studia rukopisů – kodikologie, lexikografie). Prezentace publikací vydávaných ústavem, prodej knih se slevou.



Pozn.: Detailní program bude aktualizován na stránkách ústavu a www.tydenvedy.cz.

Více informací o ústavu naleznete na www.mua.cas.cz

~ Vychází od roku 1964 ~

100+1

ZAHRANIČNÍ ZAJÍMAVOST



najdete nás také na

www.stoplusjednicka.cz

www.zadnavelkaveda.cz • www.tajemstvivesmiru.cz

MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Žitná 25, Praha 1

Datum a doba otevření:

4.–6. 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. Program přednášek bude sestavován postupně,
po dohodě se zájemci.

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, a zajímavé ukázky z nich.

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. Vypočítáme derivace několika funkcí. Znalost derivací užijeme při sjezdovém lyžování a při mnoha dalších příležitostech.

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 prvočísly a povíme si, k čemu jsou 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 Šřemr, Ph.D.

Jak nám matematika může pomoci zjistit, zda 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.

Jak a proč hledat zobecnění aneb Z geometrie přes aritmetiku k algebrae a zpět. PhDr. Filip Roubíček, Ph.D.

Pokusíme se najít různé cesty vedoucí k zobecňování a objevit souvislosti mezi pravidelnostmi.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro žáky ve věku 12–15 let.

Kolik mnohoúhelníků poskládáš ze čtyř trojúhelníků?

PhDr. Filip Roubíček, Ph.D.

Interaktivní seminář z elementární geometrie

Pozn.: Seminář je vhodný pro žáky ve věku 10–12 let.

**Archimédův výpočet čísla π .** doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D.

Seznámení s příběhem Archimédova výpočtu, který před 2200 lety dosáhl nevidané 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.

Digitální matematická knihovna pro 21. století. RNDr. Jiří Rákosník, CSc.

Seznámení s konstrukcí, obsahem, zvláštnostmi a budoucím vývojem digitální knihovny.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

Simulace, superpočítače... a matematika. Ing. Jakub Šístek, Ph.D.

Věrné simulace fyzikálních, technických či biologických jevů. Co jsou superpočítače, jaké úkoly mohou řešit a jak matematika často hraje na pozadí takových simulací klíčovou roli.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

O matematice a cestách do zaměstnání.

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

Cesta autem do zaměstnání nebo školy – co dělat, abychom na dopravě ušetřili.

Pozn.: Interaktivní seminář je vhodný pro žáky ZŠ ve věku 10–13 let.

**O rozdělování na nestejně části.**

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

Společně se zamyslíme nad tím, jak rozdělovat podle určitých podmínek na nestejně části. Podíváme se, jak v konkrétní situaci rozdělovali jiní, a budeme se snažit jejich výsledky posoudit.

Pozn.: Interaktivní seminář vhodný pro žáky ZŠ ve věku 10–13 let.

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

V případě zájmu kontaktujte sekretariát ředitele.

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

NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM

Místo konání: Kostelní 42, Praha 7

Datum a doba konání:

ÚTERÝ 3. 11.

STŘEDA 4. 11.

STŘEDA 11. 11.

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

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

ÚTERÝ 3. 11.

Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 10:00** **Astronomie** (max. 15 osob)
- 11:00** **Doprava** (max. 30 osob)
- 12:00** **Čas** (max. 15 osob)
- 13:00** **Tiskařství** (max. 15 osob)
- 14:00** **Fotografický ateliér a Interkamera** (max. 15 osob)



STŘEDA 4. 11.

Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 10:00** **Technika v domácnosti** (max. 15 osob)
- 11:00** **Chemie kolem nás** (max. 15 osob)
- 12:00** **Metalurgie** (max. 15 osob)
- 13:00** **Hornictví** (max. 15 osob)
- 14:00** **Architektura, stavitelství a design** (max. 15 osob)



STŘEDA 11. 11.

- 10:00** **Exkurze do restaurátorských dílen** (max. 8 osob)
Prohlídka restaurátorské dílny (ateliéru) na papír, seznámení s vybavením (digestoř, velkoplošný lis, prosvětlovací stůl atd.), vysvětlení, co se v takovém ateliéru zpracovává a jakými technikami.
- 11:00** **Exkurze do Televizního studia** (max. 30 osob, není vhodné pro děti mladší 10 let)
- 13:00** **Prohlídka laboratoří Národního technického muzea** (max. 8 osob)
Během prohlídky se návštěvníci seznámí s prací v laboratořích Národního technického muzea, se smyslem chemických analýz a materiálového průzkumu předmětů z jeho inventářů.



Pozn.: Sraz návštěvníků vždy v hlavním foyer před pokladnami.

Více informací naleznete na www.ntm.cz



NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM

STALETÍ LIDSKÉHO DŮVTIPU VE ČTRNÁCTI UNIKÁTNÍCH EXPOZICÍCH

Národní technické muzeum, založené roku 1908, je největší českou institucí specializovanou na muzejní exponáty technického charakteru. Shromažďuje sbírky hmotných dokladů vývoje techniky, průmyslu, dopravy, architektury a vědy české i zahraniční provenience.

EXPOZICE DOPRAVY
EXPOZICE ARCHITEKTURY, STAVITELSTVÍ A DESIGNU
EXPOZICE ASTRONOMIE
EXPOZICE TISKAŘSTVÍ
EXPOZICE INTERKAMERA – SKLENĚNÝ ATELIÉR
EXPOZICE INTERKAMERA – PROSTOR, BARVA, POHYB
EXPOZICE TECHNIKA V DOMÁCNOSTI
EXPOZICE CHEMIE KOLEM NÁS
EXPOZICE MĚŘENÍ ČASU
EXPOZICE HORNICTVÍ
EXPOZICE RUDNÝ A UHELNÝ DŮL
EXPOZICE DĚJINY HUTNICTVÍ – KOVY, CESTA CIVILIZACE
TELEVIZNÍ STUDIO
TECHNIKA HROU



HYDE PARK CIVILIZACE



**Svět vědy
a otázky současné společnosti**

Každou sobotu ve 20:05 na ČT24

 **Česká televize**

www.hydeparkcivilizace.cz
www.facebook.com/hydeparkcivilizace

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

NÁRODOHOSPODÁŘSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

CERGE-EI – SDRUŽENÉ PRACOVISTĚ UK PRAHA A NHÚ AV ČR

Místo konání: Politických vězňů 7, Praha 1

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 10. 11., 9:00–10:00

STŘEDA 11. 11., 17:30–18:30

Kontakt: Adéla Janecká, tel.: 224 005 269,

e-mail: adela.janecka@cerge-ei.cz

Registrace: nutná, prostřednictvím online formuláře na webových stránkách 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 NHÚ AV ČR) a seznámení s činností CERGE-EI.

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Ekonomie pro život – Filip Pertold, Ph.D.

Co je ekonomie? Má ekonomie nějaké praktické využití v běžném každodenním životě? Během přednášky se dozvíte, proč je ekonomie důležitou vědní disciplínou, a na konkrétních příkladech uvidíte, že ekonomie není jenom nudné počítání, ale dokáže vysvětlit řadu jevů a trendů ve společnosti.

Pozn.: V případě zájmu o přednášku kontaktujte Ing. Adélu Janeckou e-mailem na adela.janecka@cerge-ei.cz. 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:

2.–6. 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.

TÉMATA EXKURZÍ

Bezplatné využití prezenčních služeb knihovny (seznámení s fondem knihovny, knihovním 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
a www.cerge-ei.cz/library**

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ORIENTÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8

Datum a doba konání:

ÚTERÝ 3. 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

PSYCHOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Hybernská 8, Praha 1

Datum a doba konání:

ÚTERÝ 3. 11., 10:00, 14:00

Kontakt: PhDr. Filip Smolík, Ph.D., tel.: 221 403 907,
e-mail: smolik@praha.psu.cas.cz, Marie Kuchyňková, tel.: 221 403 901

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

Návštěvníci si prohlédnou laboratoř včetně pomůcek pro vyšetřování dospělých i dětských účastníků výzkumu. Uvidí také přístrojovou techniku používanou v laboratoři. Dostanou obecnou informaci o fungování ústavu a možnost ptát se na to, co je v souvislosti s exkurzí zajímavé.

Pozn.: délka exkurze 60–90 min

Více informací o ústavu naleznete na www.psu.cas.cz

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

SLOVANSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Valentinská 1, Praha 1

Datum a doba konání:

STŘEDA 4. 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

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 – způsoby zpracování překladových slovníků; ukrajinská diaktologie (Zakarpátí)

Oddělení paleoslovenistiky a byzantologie – výzkum staroslověnských a církevněslovanských památek; historické vztahy Byzance a slovanských území

Více informací o ústavu naleznete na www.slu.cas.cz

SOCIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Jilská 1, Praha 1

Datum a doba otevření: 1.–15. 11.

Kontakt: Filip Lachmann, tel.: 210 310 596, e-mail: tiskove@soc.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

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.–15. 11. 2015), budou mít registraci zdarma a obdrží publikaci z produkce ústavu dle vlastního výběru.

Workshop Ženy v minulosti (české) vědy

Cílem workshopu je doplnit obsah české Wikipedie o informace o významných ženách, které na našem území v minulosti působily v oblasti vzdělá(vá)ní, vědy a její popularizace.

Více informací o ústavu naleznete na www.soc.cas.cz



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

Místo konání: Řež u Prahy

Spojení s Prahou: vlakem ČD – každou hodinu (v X:40) z Masarykova nádraží, směr Kralupy nad Vltavou/Ústí nad Labem, zastávka Řež (doba jízdy 24 minut); zpět každou hodinu (v X:52)

Datum a doba otevření:

PÁTEK 6. 11., 7:30–16:15

SOBOTA 7. 11., 7:30–16:15

Kontakt: Ing. Petr Svora, Ph.D., tel.: 266 173 144, e-mail: svora@iic.cas.cz,
RNDr. Zdeňka Čermáková, Ph.D., tel.: 266 173 115,
e-mail: cermakova@iic.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMATÁ EXKURZÍ

V rámci areálu budou zabezpečeny dva okruhy ve spolupráci s Ústavem jaderné fyziky AV ČR, s ÚJV Řež, a. s., a s Centrem výzkumu Řež s.r.o. V každém bude náš ústav zastoupen jedním pracovištěm. V Oddělení syntéz vás čeká velká „**Czech Borane Story**“, zatímco Oddělení materiálové chemie pro vás připravilo „**Cestu do nanosvěta**“.

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

Pozn.: U exkurzí pro veřejnost je nutné předchozí přihlášení na webových stránkách ústavu.

Dopolední exkurze začínají v 8:15 (začátek prezence v 7:30)

a odpolední exkurze ve 12:15 (začátek prezence v 11:30).

Úplná exkurze trvá zhruba čtyři hodiny.

Více informací o ústavu naleznete na www.iic.cas.cz

NENECHTE SI UJÍT NEJZAJÍMAVĚJŠÍ AKCE ZE SVĚTA ČESKÉ VĚDY

Pro včasné zasílání elektronického newsletteru
Akademie věd ČR **ZAOSTŘENO NA VĚDU**
přímo na váš e-mail se můžete přihlásit na
www.newsletter.avcr.cz

Datum vydání: 9. 3. 2015

Newsletter Akademie věd ČR 2/2015

 Akademie věd
České republiky

ZAOSTŘENO NA VĚDU

V Newsletteru AV ČR najdete:



Přednáškový cyklus | **Pozorování oblohy** | **Videomapping**

Přednáškový cyklus
16. až 20. března
Praha

**Týden mozku opět otevře aktuální
neurologická témata**



Setkání špičkových neurologů, které se každoročně v březnu souběžně koná v Evropě a v USA, je letos naplánováno na týden od 16. 3. 2015. Ústav experimentální medicíny AV ČR, kde je umístěna centrála této mezinárodní akce pro země střední a východní Evropy, proto uspořádal ve spolupráci s Českou společností pro neurovědy cyklus veřejných přednášek v sídle Akademie věd ČR v Praze. Vzhledem k omezenému počtu míst doporučujeme si místa předem rezervovat.

Pozorování oblohy
20. března
Ondřejov

**Zúčastněte se pozorování částečného
zatemnění Slunce**



Průběh zatmění můžete pozorovat sami přes filtry (svářečské sklo hustoty 12 až 14 nebo speciální brýle na pozorování zatmění), ale také na hvězdárně Astronomického ústavu AV ČR v Ondřejově. Od 9:20 do 12:00 bude pro školy a veřejnost otevřena Západní kopule historické hvězdárny, stanoviště Sluneční patroly Slunečního oddělení a v sále budovy Slunečního oddělení budou probíhat krátké informační přednášky o zatmění a o naší nejbližší hvězdě.

Videomapping
22. března
Praha

**Budova Akademie věd ČR se rozzáří
u připomenutí 125 let založení**



Jedinečnou vizuální projekci budete moci zhlédnout, pokud se v neděli 22. března večer vydáte do centra Prahy. Na budovu Akademie věd ČR na Národní 3 se bude promítat světelná show, která oslaví důležitost instituce, jakou je Akademie věd ČR a zároveň připomene její založení. Letos je to 125 let od jejího oficiálního zřízení. Přijďte s námi tuto důležitou událost oslavit nevídaným zážitkem.

ÚSTAV DĚJIN UMĚNÍ AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Husova 4, Praha 1, sraz: I. patro, přednášková síň č. 117

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 10. 11., 13:00–15:00

STŘEDA 11. 11., 15:30–17:00

Kontakt: Václava Pštrosové, tel.: 221 183 501,
e-mail: pstrossova@udu.cas.cz

Registrace: není nutná

TÉMATATA EXKURZÍ

- 10. 11.** Prohlídka pracoviště dokumentace, restaurátorské dílny, fotografického ateliéru, fototéky a knihovny

TÉMA PŘEDNÁŠKY

- 11. 11. 15:30–17:00** Loutnové nástroje a jejich zobrazování v 17. a 18. století
Přednáška Miloslava Študenta (Sdružení „In cordis“)
v rámci cyklu Collegium historiae artium

DOPROVODNÝ PROGRAM

- 11. 11., 17:30** Vernisáž Window Gallery ústavu
Fotografie a kresby. Tajemství z restaurátorské dílny.
Restaurování fotografií a historických plánů ze sbírky
ÚDU AV ČR



- Prohlídka **Náměstí (Československé) republiky.**
Jeho vznik a význam v kontextu města i doby.
ÚTERÝ 10. 11., 16:00–17:00



Náměstí republiky, sraz před domem U Hybernů, Praha 1.
Exkurze s Mgr. Vendulou Hnídkovou, Ph.D., věnovaná architektuře
jednoho z pražských náměstí.



- Prohlídka **Dějiny umění tváří v tvář: kostel sv. Havla**
ČTVRTEK 12. 11., 15:00–17:00



Kostel sv. Havla, Havelská ulice, Praha 1
Komentovaná prohlídka jednoho z pražských kostelů a jeho umělecké
výzdoby (připravuje PhDr. Jiří Roháček CSc., s kolektivem pracovníků
ÚDU AV ČR ve spolupráci s Římskokatolickou farností kostela u Matky
Boží před Týnem).



Pozn.: Ve dnech 10. a 11. 11. 2015 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

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

Místo konání: Rozvojová 313, Praha 6**Datum a doba otevření:****ÚTERÝ 3. 11., 9:00–14:00****STŘEDA 4. 11., 9:00–14:00****ČTVRTEK 5. 11., 9:00–19:00****Kontakt:** Mgr. Markéta Filová, tel.: 605 965 153,
e-mail: filova@ueb.cas.cz**Registrace:** Skupiny se musí předem přihlásit nejpozději 1. 11. 2015 a domluvit si přesný čas návštěvy. Z důvodu omezené kapacity místnosti (max. 10 lidí ve skupině) s konfokálním a elektronovým mikroskopem prosíme zájemce o rezervaci předem.

Interaktivní veletrh. Pomocí elektronového a konfokálního mikroskopu se vydáme na výpravu za těmi nejmenšími strukturami rostlinného těla. Díky speciálním přístrojům si ukážeme, jak měřit přítomnost jednotlivých látek v rostlinné buňce. Seznámíme vás s modelovými organismy rostlinné biologie, ale i s dobře známými plodinami v netradiční podobě. A nejen to, čeká na vás i sladké překvapení, popř. drobný rostlinný dárek.



TÉMATATA EXKURZÍ

Alternativní zahradničení. Pěstování pokusných rostlin v kontrolovaných podmínkách, v živných roztocích, miskách nebo ve skleněných baňkách

Výprava do mikrosvěta. Nechte se okouzlit krásou rostlin pod mikroskopem a prozkoumejte jejich buňky.

Geny, mutanti, DNA. Odhalte tajemství genetické informace a poznejte, jak řídí vývoj rostlin.

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

Zajímavé přístroje. Nejrůznější pomocníci vědců v jejich laboratořích

Více informací o ústavu naleznete na www.ueb.cas.cz

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

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba otevření:

PÁTEK 13. 11., 9:00–15:00

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

Registrace: nutná

Průběh dne:

přivítání (Tyrkysová posluchárna) představení a historie ústavu.

Exkurze (2 hod.) do laboratoří ve vybraném patře.

TÉMATATA EXKURZÍ

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 neurofyzologie: 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 neurofyzologie 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 neurofyzilogie: se zabývá fyziologií vazopresinu a oxytocinu v CNS a v periferním 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 a 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 zlepšení 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

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

Místo konání: Chaberská 57, Praha 8

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–20:00

PÁTEK 6. 11., 9:00–16:00

SOBOTA 7. 11., 9:00–13:00

Kontakt: Jitka Antonínová, tel.: 266 773 446, e-mail: antoninova@ufe.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Přesný čas v ČR. Český etalon času a frekvence.

Napařování tenkých vrstev. Vakuová aparatura pro nanášení tenkých vrstev kovů, oxidů a dalších materiálů na různé povrchy.
Vzorky napařených vrstev.

Nanosvět očima elektronového a iontového mikroskopu.
Pozorování a příprava nanostruktur elektronovým a iontovým mikroskopem.

Ultracitlivé optické biosenzory. Principy detekce biomolekul v kapalinách pomocí světla zesíleného kovovými nanostrukturami.
Ukázka měření a příklady aplikací v medicíně, kontrole potravin a dalších oborech.

Detekce elektromagnetického pole živých buněk. Živé buňky, fotonické biosignály, radiofrekvenční vlastnosti biomolekul, měřicí systémy.

Vláknové lasery a zesilovače. Šíření světla v optických vláknech a jejich vnitřní struktura.

LABORATOŘ OPTICKÝCH VLÁKEN

Místo konání: Rozvojová 264, Praha 6-Suchbát

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–16:30

PÁTEK 6. 11., 9:00–15:00

Kontakt: Jitka Antonínová, tel.: 266 773 446, e-mail: antoninova@ufe.cz

Registrace: Nutná zvlášť na exkurzi i doprovodný program.

Rezervujte si místo včas, kapacita je omezena.

TÉMA EXKURZE

Kouzlo optických vláken a vláknových laserů. Technologie přípravy optických vláken. Videoprojekce a praktické ukázky.



DOPROVODNÝ PROGRAM

ČTVRTEK 5. 11., 19:00 Noční tah

Technologie přípravy optických vláken, ukázka tažení optického vlákna.



Více informací o ústavu naleznete na www.ufe.cz

ROČNÍ PŘEDPLATNÉ SE SLEVOU 30 %

Cena s DVD (varianta A): **576 Kč** ušetříte 247 Kč

Cena bez DVD (varianta B): **454 Kč** ušetříte 195 Kč



DORUČÍME VÁM
**12 ČÍSEL AŽ
DO SCHRÁNKY
ZDARMA**

KAŽDÉ ČÍSLO
OBDRŽÍTE **O DVA
DNY DŘÍVE NEŽ
VE STÁNKU**

POŠTOVNÉ **ZDARMA**

TATO NABÍDKA PLATÍ JEN DO **31. 12. 2015**. PRO OBJEDNÁNÍ PIŠTE NA E-MAIL:
MLADAFRONTA@PREDPLATNE.CZ, UVEĎTE SVÉ JMÉNO, DORUČOVACÍ ADRESU
A KÓD **TVT 2015 A** NEBO **TVT 2015 B**. NEBO VOLEJTE ZDARMA NA **800 248 248**.

Tato akce je určena pouze pro nové předplatitele. Předplatitel bere na vědomí, že předplatné nelze po dobu jednoho roku ode dne provedení objednávky vypovědět. Předplatitel dále bere na vědomí, že předplatné se automaticky prodlužuje na další období, pokud předplatitel svým písemným oznámením adresovaným společnosti Mladá fronta a. s. nesdělí, že trvá na jeho ukončení. Svoji objednávkou předplatitel potvrzuje, že s těmito dodacími podmínkami souhlasí a zavazuje se jimi řídit. Svoji objednávkou dále dává předplatitel souhlas se zařazením všech jím vyplněných osobních údajů (dále jen údaje) do databáze společnosti Mladá fronta a. s., se sídlem Mezi Vodami 1952/9, Praha 4, jakožto správce, a s jejich následným zpracováním pro účely nabízení výrobků a služeb a pro účely zaslání obchodních sdělení prostřednictvím elektronických a tištěných prostředků dle zákona č. 480/2004 Sb., a to na dobu neurčitou, tj. do odvolání souhlasu. Předplatitel rovněž uděluje souhlas k tomu, aby poskytnuté osobní údaje byly zpracovávány i prostřednictvím třetích osob pověřených správcem. Bere na vědomí, že má práva dle § 11, 21 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, tj. zejména, že poskytnutí údajů je dobrovolné, že svůj souhlas může bezplatně kdykoli na adrese správce odvolat, že má právo přístupu k osobním údajům a právo na opravu těchto osobních údajů, blokování nesprávných osobních údajů, jejich likvidaci atd. V případě pochybností o dodržování práv správcem se může na správce obrátit a případně se s podnětem může obrátit i přímo na Úřad pro ochranu osobních údajů. Více informací a všeobecné dodací podmínky naleznete na **www.mf.cz**

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

Místo konání: Dolejškova 3, Praha 8

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 12. 11., 8:30–19:00

Kontakt: Ing. Květoslava Stejskalová, CSc., tel.: 266 053 265,

e-mail: kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz

Registrace: nutná na veškerý program

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.v

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.

Víte, kde jste se právě ocitli? Stručné seznámení s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského a vědou, která se odehrává za dveřmi jeho laboratoří.

9:00–9:50 **Heavy metals – divoká jízda těžkých kovů nebývá bez následků.**
Ing. Kateřina Nováková

Těžké kovy patří k hlavním kontaminantům v životním prostředí. Podíváme se, jaké jsou jejich zdroje a jaký mají vliv na životní prostředí.

10:00–10:50 **Slovo paleolit zná skoro každý, ale co zeolit?**
Ing. Jan Přech

Přednáška bude o zeolitech, které můžeme potkat na řadě míst v našich každodenních životech, ale může se při ní vzdělat i docela dobře zapálený historik.

11:00–11:50 **Nanotechnologie aneb Co je malé, to je dobré (?)**
Lukáš Šímaňok

Výraz nano se příliš nadužívá. Co tedy znamená nano- a co jsou vlastně "nano" technologie? Proč jsou tyto technologie tak „záračné“, jak se vlastně v praxi realizují a v čem tkví nebezpečí z jejich používání?

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

DOPROVODNÝ PROGRAM

17:30–19:00 **Jaroslav Heyrovský bádající, objevující**
Ing. Květa Stejskalová, CSc.

Přednáška je doplněna promítnutím historických dokumentů přibližujících našeho prvního nositele Nobelovy ceny a chemický obor polarografie, za který ji získal.

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

5.–13. 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 cca 20–30 minut) se konají v 11:00, 13:00, 15:00 a 17:00 (doporučujeme si průvodce rezervovat e-mailem u kontaktní osoby – K. Stejskalová).



Více informací o ústavu naleznete na www.jh-inst.cas.cz

ÚSTAV FYZIKY ATMOSFÉRY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Boční II/1401, Praha

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

Datum a doba otevření:

12.–14. 11., 9:00–16:30

Kontakt: Ing. Jaroslav Chum, Ph.D., tel.: 267 103 301, 267 103 317,
e-mail: jachu@ufa.cas.cz

Registrace: Návštěvy větších skupin je potřeba předem domluvit.

TÉMATA EXKURZÍ

Výzkum nejnižších vrstev atmosféry až po vesmírný prostor v okolí Země

Studium silných srážek a jejich předpovědí, výzkum chemického složení srážek a mlh, studium klimatických změn a možného budoucího vývoje

Výzkum ozonové vrstvy a výzkum ionizovaného prostředí v blízkém kosmickém okolí naší Země

Podíl ústavu na družicových projektech a měřeních, možnost prohlídky modelu družice MAGION

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

3. 11., 17:00 **Meteorologické jevy.**

Dr. Zuzana Chládová, (Dr. Petr Zacharov)

Zajímavé meteorologické jevy, se kterými se můžete setkat v ČR.

4. 11., 17:00 **Od Slunce k Zemi aneb Jak vzniká polární záře?**

Dr. Zbyšek Mošna

Polární záře je pro Středoevropany spíše výjimečný jev, ale občas ji za vhodných podmínek můžeme spatřit na vlastní oči. Přednáška se bude věnovat i extrémním projevům sluneční aktivity, slunečnímu větru a jeho poruchám, zemskému magnetickému poli a hlavně té části atmosféry, ve které se polární záře objevuje, ionosféře.

5. 11., 17:00 **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 pocítit i v našich zeměpisných šířkách. Jaký je její vývoj a jak se s tímto problémem lidstvo dokázalo vypořádat?

6. 11., 17:00 **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.

9. 11., 17:00**Globální změna klimatu pohledem družic.**

Mgr. Jozef Pecho

Díky rozvoji družicových měřicích technologií máme dnes možnost sledovat nejen základní fyzikální parametry atmosféry, ale i stav a dynamiku oceánů, polárních ledovců, globální biosféry či například chemické změny vyšších vrstev zemské atmosféry. A kromě toho poprvé v historii máme možnost využívat údaje z družic i ke sledování dlouhodobých změn globálního klimatu.

9. 11., 17:00**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.

11. 11., 17:00**Když prší, tak leje.**

Mgr. Jozef Pecho

V posledních letech autoři čtených odborných studií dospěli k závěru, že bez globálního oteplování by k mnohým extrémním projevům počasí buď vůbec nedošlo, nebo by se neprojevovaly tak výrazně. Proč tomu tak je bude obsahem přednášky.

12. 11., 17:00**Blýská se...**

Dr. Ivana Kolmašová

Blesk... přírodní jev tak běžný a zároveň tak tajemný. Je to neuvěřitelné, ale stále ještě přesně nevíme, jak blesk v bouřkovém oblaku vzniká. Jeho ohromnou energii neumíme využít. Kam jsme se posunuli od dob Benjamina Franklina a Prokopa Diviše?

13. 11., 17:00**Hudba kosmického plazmatu.**

prof. Ondřej Santolík

Krátká přednáška o družicích obsahující hádanku, hvizdy a hrozivé zvuky. To vše doplněno neméně hrozivými obrazy.

Pozn.: Program je vhodný zejména pro školy, ale lze jej domluvit i pro jiné skupiny a zájemce od počtu 4 osob, a to i mimo uvedené termíny. 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 téma některé 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 6. 11., 9:00–18:00

(pouze předem přihlášené hromadné výpravy)

SOBOTA 7. 11., 10:00–16:00 (pouze jednotlivci)

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

Registrace: Nutná pouze na páteční program. V objednávce uveďte telefonické spojení! Telefonická objednávka není závazná!

Exkurze se uskuteční pouze po e-mailovém potvrzení vaší objednávky!

TÉMATA 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).

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 impulzních plazmových systémů).

Koróně podobné výboje ve vodivém vodním roztoku generující rázové vlny (Oddělení impulzních 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, bohatý výběr materiálů popularizujících fúzi.

Pozn.: V pátek bude pracovník ÚFP na ohlášenou výpravu čekat 5 minut před začátkem exkurze před recepcí ÚFP v ulici Za Slovankou. Pozor! ÚFP má v areálu 4 budovy (viz www.tydenvedy.cz).

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! „Úvodní přednáška“ začíná v 10:00 a ve 12:00 v konferenčním sále ÚFP (změna začátku možná, informace v recepci).

LABORATOŘ PLAZMOVÝCH TECHNOLOGIÍ – LPT

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

Datum a doba otevření:

PÁTEK 6. 11. (pouze předem přihlášené hromadné výpravy)

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

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

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

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

Místo konání: Rozvojová 135, Praha 6

Datum a doba konání:

STŘEDA 4. 11., 12:00–18:00

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–16:00

PÁTEK 6. 11., 9:00–12:30

Kontakt: Ing. Magdalena Bendová, Ph.D., tel.: 220 390 172/290,
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 dokáže nové (ligandové) šaty

Spojení kapalinové chromatografie s nukleární magnetickou rezonancí

Posviťme si na termodynamiku

Co se děje v mikoreaktorech

Aerosoly v přírodě i laboratoři

Vlastnosti, které pomáhají dělit

Analýza směsí pomocí hmotnostní spektroskopie (HPLC-HRMS)

Více informací o ústavu naleznete na www.icpf.cas.cz

ÚSTAV INFORMATIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 2, Praha 8

Datum a doba konání:

STŘEDA 4. 11., 9:00–12:00

ČTVRTEK 5. 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

Zaostřování obrazu pomocí matematických metod II.

Mgr. Marie Kubínová, RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D.

O zpětném zaostřování rozmazané verze obrazu pomocí matematiky.

Hudba, mozek a celočíselné poměry.

Ing. Michal Hadrava

Mnohé z našich silných emotivních zážitků jsou spojeny s hudbou. Překvapivým zvratem v moderním neurovědním výzkumu hudby je snaha vysvětlit její emoční působení pomocí celočíselných poměrů.

Jak těžké je najít správnou odpověď?

Mgr. Diana Piguet, Ph.D.

Kolik barev potřebujeme k vybarvení mapy světa? V prezentaci ukážeme, jak podobné problémy můžeme modelovat pomocí grafů, a řekneme si něco o jejich řešení.

Když se dostaneme do smyčky.

Ing. Matěj Dostál

O logických paradoxech a kladech a záporech sebereferece.

Velká data a redukce jejich komplexity.

RNDr. Jan Kalina, Ph.D.

Prezentace upozorní na úskalí statistické analýzy velkých dat.

„The truth is out there“.

Mgr. Roman Neruda, CSc.

V přednášce si demonstrujeme základní principy dobývání znalostí z dat pomocí metod umělé inteligence, strojového učení a špetky detektivní práce.

**Více informací o programu a ústavu naleznete
na www.ustavinformatiky.cz**

ÚSTAV JADERNÉ FYZIKY AV ČR, v. v. i.

ÚJV ŘEŽ, a. s.

CENTRUM VÝZKUMU ŘEŽ s.r.o.

Místo konání: Řež u Prahy

Možná doprava vlakem do zastávky Řež na trati Praha–Kralupy n. Vltavou.

Odjezdy vlaků z Prahy-Masarykova nádraží v X:40 (X celá hodina).

Datum a doba konání:

PÁTEK 6. 11. (exkurze pro školy)

SOBOTA 7. 11. (exkurze pro veřejnost)

Začátky dopoledních exkurzí od 8:15 (začátek prezence v 7:30)

Odpolední exkurze od 12:15 (začátek prezence v 11:30),
trvání exkurze zhruba 4 hodiny.

Kontakt:

Ústav jaderné fyziky AV ČR, RNDr. Vladimír Wagner, CSc.,
tel.: 220 941 147, e-mail: wagner@ujf.cas.cz

Ústav jaderného výzkumu Řež, Jarmila Šučurová,
tel.: 266 173 463, e-mail: jarmila.sucurova@ujv.cz

Centrum výzkumu Řež, Ing. Monika Procházková,
tel.: 266 173 538, e-mail: monika.prochazkova@cvrez.cz

Registrace: U exkurzí pro školy je nutná předchozí dohoda a rezervace.
U exkurzí pro veřejnost je nutné předchozí přihlášení
na www.ujv.cz/cz/pro-verejnost/den-otevrenych-dveri.

TÉMATA EXKURZÍ

Ústav jaderné fyziky AV ČR: Urychlovač a jeho aplikace

Ústav jaderného výzkumu a Centrum výzkumu Řež: dva výzkumné
jaderné reaktory (v každém okruhu jeden), laboratoř zkoumající
odolnost materiálů a technologií využívaných v jaderných elektrárnách

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

Pozn.: Možno spojit s exkurzí do Ústavu anorganické chemie AV ČR.

**Více informací o ústavech naleznete na www.ujf.cas.cz,
www.cvrez.cz a www.ujv.cz**

Vesmír

Popularizační měsíčník s tradicí od roku 1871

**věda, medicína, technologie,
životní prostředí, společnost**

**Články psané odborníky ve spolupráci
s vědeckými novináři nabízejí souvislosti,
vhled pod povrch, mezioborovost.**

**Roční předplatné 970 Kč,
pro studenty jen za 776 Kč**

(včetně přístupu
do kompletního archivu
od roku 1994 a možnosti
zvolit digitální verzi
ve formátu PDF)



@Vesmir1871



facebook.com/casopis.vesmir

www.vesmir.cz

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

Místo konání: Heyrovského nám. 2, Praha 6

Datum a doba konání:

STŘEDA 11. 11., 9:00–16:00

ČTVRTEK 12. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Ing. Daniela Illnerová, tel.: 296 809 331,
e-mail: illnerova@imc.cas.cz

Registrace: Pro školy doporučujeme rezervaci předem.

TÉMATA EXKURZÍ

Pro vědeckou práci potřebujete spoustu odborné teorie, velkou hrst praktických zkušeností, slušnou dávku improvizace a kapku štěstí. Kromě té poslední kapky vám vše nabídneme k ochutnání ve Dnech otevřených dveří v našem ústavu.

Co se vaří v laboratořích: prohlídky vždy dvou spojených laboratoří po 30 minutách v každé z nich.

1. Biolékařské polymery

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

Morfologie polymerních materiálů

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

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 biomedicínální aplikace. Ve spolupráci s lékaři a biologi 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 stomatologickou chirurgii.

Polymerní membrány

Příprava různých typů membrán na bázi nových polymerních i kompozitních materiálů pro membránové separace plynů, elektrodialýzu, alkalickou elektrolyzu vody, palivové články a enantioselektivní separace opticky aktivních látek.

4. Polymery v regenerativní medicíně

Vývoj biomateriálů a syntetických makromolekulárních systémů vykazujících některé zajímavé vlastnosti systémů biologických. Studium interakcí, ke kterým dochází na rozhraní mezi povrchem biomateriálu a živými buňkami, tkáněmi či biologickými tekutinami, využitelných pro regeneraci tkání a tkáňové inženýrství.

Zpracování a mechanické vlastnosti polymerů

Vývoj nových materiálů a technologií jejich zpracování. Zvláštní pozornost je věnována biodegradabilním materiálům, recyklaci plastů, stabilizaci a degradaci materiálů.

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.

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK**11. a 12. 11., 9:00–10:00****Polymery – molekulární obří.**

Ing. Michal Babič, Ph.D.

Přednáška hravým způsobem vysvětlí význam přítomnosti a unikátních vlastností makromolekulárních látek v našem životě.

11. 11., 12:00–13:00**Polymerní nosiče protinádorových léčiv a diagnostik.** Mgr. Petr Chytil, Ph.D.

Speciální syntetické polymery, které lze použít pro cílenou dopravu do nádorové tkáně a v té pro následně řízené uvolňování kancerostatik – protinádorových léčiv.

12. 11., 12:00–13:00**Cesta vývoje nového léku – z laboratoře do lékárny. Léčba rezistentních typů rakoviny pomocí polymerních nosičů léčiv.**

Ing. Libor Kostka, Ph.D.

Využití polymerních nosičů protinádorových léčiv v cílené a vysoce účinné terapii.

DOPROVODNÝ PROGRAM**Věda je dobře připravená improvizace****ČTVRTEK 12. 11., 14:00–14:45**

Jak se dá skloubit dohromady bádání, humor a divadlo? Uvidíte improvizáční show inspirovanou diváky a vědou.

Více informací o ústavu naleznete na www.imc.cas.cz



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

Místo konání: Budova F, Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba konání:

PONDĚLÍ 23. 11., 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

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

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.

Trypanosoma brucei brucei – kultivace a dlouhodobé uchovávání parazita způsobujícího spavou nemoc, prohlížení živé kultury pod mikroskopem a počítání v Burkerově komůrce.

DNA – nosič dědičné informace. Co je to DNA. Ukázka vysrážení DNA z roztoku. DNA typizace a určení původu forem genů.

Žírná buňka – ochránce i zabiják. Jedna 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.

Transgeneze a studium mutantních modelů myší, jejich archivace (zamrazování). Princip přípravy transgenní a „knockout“ myší, kryoprezervace embryí a spermií.

Sledování vnitrobuněčných struktur pomocí fluorescenční mikroskopie. Bude předvedeno, jak lze pomocí fluorescenčních značek sledovat jednotlivé struktury uvnitř fixovaných savčích buněk, ale také jak je možné pozorovat dynamiku GFP-značených proteinů v živých buňkách.

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

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

Jak buňky „čtou“. Zájemci budou uvedeni do mikrosvěta buněk a bude jim vysvětleno, jak buňky uchovávají a čtou informace. Dále budou návštěvníkům ukázány kratičké filmy „ze života buněk“.

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

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

Pozorování myších spermií a buněk spermatogeneze pomocí světelné a fluorescenční mikroskopie. Zájemcům bude ve zkratce vysvětlen princip fluorescenční mikroskopie, počítání spermií a příprava příslušných preparátů.

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.

Více informací o ústavu naleznete na 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:

ČTVRTEK 12. 11., 9:00–16:00 (registrované skupiny)

PÁTEK 13. 11., 9:00–16:00 (registrované skupiny)

SOBOTA 14. 11., 9:00–16:00 (pro veřejnost – není třeba registrace)

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

e-mail: krumlova@uochb.cas.cz

Registrace: Pro skupiny nutná.

Podrobný program bude zveřejněn v říjnu na www.uochb.cz.

TÉMATA EXKURZÍ

Exkurze po vybraných pracovištích

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

Mezioborové zaměření práce ÚOCHB vede na významným objevům biologicky aktivních látek, které postupně našly uplatnění v medicíně – od hormonů a přírodních látek až po současná, výjimečně úspěšná protivirová léčiva.

Léky proti žloutence, viru HIV, oparu. Ty všechny vyšly z laboratoří ÚOCHB AV ČR.

Více informací o ústavu naleznete na www.uochb.cz

ENHANCING LIFE FOR THE BETTER? | AT BAYER YOU'RE EXPECTED TO.



At Bayer we foster open discussions, sharing knowledge across our community and partnering with external networks. You can work in a diverse team with leading experts, leveraging global expertise and a

shared passion to unlock new potential. It takes inspiring work with enthusiastic and smart people to turn pioneering ideas into powerful solutions.



Passion to innovate | Power to change

Science For A Better Life

Věda je pro mě Plus

Ranní Plus | 6.25 | 7.25 | 8.25

Studio Leonardo | po–pá 16.10

Leonardo Plus | so 16.10 | ne 9.10

Laboratoř | so 9.10 | ne 16.10

Magazín Leonardo | po–pá 21.40



Václav Cílek



Jiří Grygar



Tomáš Sedláček



Petr Kulhánek



Cyril Hoschl



Lukáš Vácha



Český rozhlas

plus.rozhlas.cz

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

Místo konání: Na Florenci 3, Praha 1**Datum a doba otevření:****STŘEDA 11. 11., 10:00–18:30****Kontakt:** Mgr. Petr Plecháč, Ph.D., tel.: 222 828 116,
e-mail: plechac@ucl.cas.cz**Registrace:** nutná**TÉMATA PŘEDNÁŠEK****10:00–11:00****Dálnice pro školy**

Ing. Pavel Janáček, Ph.D., ředitel ÚČL AV ČR

Přednáška o slovnících, bibliografických databázích a dalších informačních zdrojích Ústavu pro českou literaturu AV ČR.

11:00–12:00**Česká poezie 19. století**

PhDr. Robert Kolár, Ph.D., a Mgr. Petr Plecháč, Ph.D.

Přednášející na jednotlivých básnických školách (puchmajerovci, romantici, májovci, lumírovci ad.) nastíní, jak básníci využívají možností, které jim veršovaná řeč nabízí.

13:30–14:30**Ticho na druhé straně****J. A. Komenský a raně novověká melancholie**

Mgr. Matouš Jaluška

J. A. Komenský v českém pantheonu bezpochyby představuje hrdinu smutné postavy. Cílem přednášky bude ukázat, že tento smutek úzce souvisí s melancholií, která v raném novověku zachvacuje kde koho a kde co.

14:30–15:30**Současná česká próza**

prof. PhDr. Pavel Janoušek, CSc.

Přednáška bude věnována problematice české polistopadové prózy.

15:30–16:30**K čemu je výuka literatury na středních školách?**

prof. PhDr. Pavel Janoušek, CSc.

Cílem přednášky – vycházející z dlouholeté zkušenosti vysokoškolského učitele budoucích učitelů literatury – je formulovat důvody, proč a jak by se měla literatura na českých středních školách vůbec vyučovat, respektive s kritickým a polemickým odstupem zhodnotit současnou koncepci její výuky.

16:30–17:30**Cenzura textů skinheadských kapel na začátku 90. let 20. stol.**

Mgr. Stefan Segi

Začátek 90. let 20. století pamětníci popisují jako dobu absolutní svobody a neomezených možností. Na příkladu textů skinheadských kapel Orlík a Braník budeme sledovat postupné formování vědomí závadnosti některých témat a formulací po roce 1989.

17:30–18:30**Román a romaneto: dva typy vyprávění v prózách Jakuba Arbesa**

Mgr. Michal Charypar, Ph.D.

Více informací o ústavu naleznete na www.ucl.cas.cz

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

Místo konání: Pod Paťankou 30/5, Praha 6

Datum a doba otevření:

4.–5. 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.: 233 109 073, e-mail: cermakova@ih.cas.cz

Registrace: Nutná pouze na praktickou ukázkou úpravy vody.

TÉMATA EXKURZÍ

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

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

Příprava nanovláken v elektrickém poli o desítkách tisíc voltů.

Nanovláknina – tenčí než lidský vlas – mají překvapivě mnoho aplikačních možností od zlepšení kvality stavebních materiálů až po neprůstřelné vesty.

Sinice – hrozba pro pitnou vodu. Jaké jsou příčiny výskytu sinic ve vodárenských nádržích? Jsou produkty sinic toxické a dokážeme je účinně odstranit?

Technologie úpravy pitné vody. Co se skrývá za výrobou pitné vody?

Jaké postupy musíme volit k eliminaci přírodního i antropogenního znečištění? Umíme odstranit všechny škodlivé látky?

Praktická ukáзка postupu úpravy vody. Návštěva laboratoře úpravy vody s ukázkou fyzikálně-chemických způsobů sloužících k úpravě vody pro pitné účely.

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.

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?

Co se stane, když se protrhne hráz přehrady? Modelový postup průlomové vlny při destrukci vodní nádrže.

TÉMA PŘEDNÁŠKY

4. a 5. 11., 14:00 **Proč je zebra pruhatá a srdce rytmicky tlučé – aneb Chemické a koncentrační vlny kolem nás.**

Ing. Lenka Šebestíková, Ph.D.

Více informací o ústavu naleznete na www.ih.cas.cz

ÚSTAV PRO JAZYK ČESKÝ AV ČR, v. v. i.

PRACOVISTĚ LETENSKÁ

Místo konání: Letenská 4, Praha 1

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–15:00

Kontakt: PhDr. Pavla Kochová, tel.: 225 391 437,

e-mail: kochova@ujc.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

9:00–15:00 **Oddělení současné lexikologie a lexikografie** disponuje bohatými listkovými i elektronickými materiálovými sbírkami. Ukáže, jaké slovníky češtiny už vznikly a jak se pracuje na novém, moderně pojatém výkladovém slovníku češtiny.

PRACOVISTĚ VALENTINSKÁ

Místo konání: Valentinská 1, Praha 1

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–15:00

Kontakt: Mgr. Markéta Pytlíková, Ph.D., tel.: 225 391 460,

e-mail: pytlikova@ujc.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

9:00–15:00 **Oddělení vývoje jazyka** se zabývá výzkumem staré a střední češtiny. Návštěvníkům ukáže, jak vzniká Elektronický slovník staré češtiny, jak se zpřístupňují historické rukopisy a tisky a co dalšího nabízí veřejnosti prostřednictvím Vokabuláře webového.

PRACOVISTĚ HYBERNSKÁ

Místo konání: Hyberská 8, Praha 1

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 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

Seminář v anglickém jazyce pro odbornou veřejnost

10:00–11:30 Introduction to Academic Writing in English:

Writing for the Readers.

Více informací na www.tydenvedy.cz

Více informací o ústavu naleznete na www.ujc.cas.cz



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

Místo konání: Vlašská 9, Praha 1

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 5. 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

TÉMA PŘEDNÁŠKY

11:00–12:00 Cestou necestou...

PhDr. Pavel Mücke, Ph.D.

Přednáška se zaměří na proměny českého cestování do zahraničí před rokem 1989 a po něm v orálně – historické perspektivě.

Více informací o ústavu naleznete na www.usd.cas.cz

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV STÁTU A PRÁVA AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Národní 18, Praha 1

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 12. 11., 10:00–15:00

Kontakt: Lucie Benáčková, tel.: 221 990 711, e-mail: ilaw@ilaw.cas.cz

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

TÉMATA 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)

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

V případě zájmu se uskuteční přednáška s diskusí zabývající se některým ze zajímavých projektů řešených v ÚSP AV ČR, např. zdravotnické právo, právní informatika apod.



11:00 Právo vs. sport aneb O lidských právech, dopingu, odstupném a dalších kontroverzních otázkách ve sportu.
JUDr. Pavel Hamerník, Ph.D.

14:00 Mezinárodně právní ochrana majetkových práv cizinců.
doc. JUDr. Vladimír Balaš, CSc.

Pozn.: Bližší informace o přednáškách budou zveřejněny v průběhu Týdne vědy a techniky AV ČR na webových stránkách ústavu.

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

Více informací o ústavu naleznete na www.ilaw.cas.cz

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 4. 11., 9:00–15:00

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–15:00

Kontakt: Michaela Synková Maladiová, tel.: 266 009 492,
e-mail: synkovam@irms.cas.cz

Ing. Tomáš Suchý, Ph.D., tel.: 266 009 287, e-mail: suchy@irms.cas.cz

Rezervace: Termín exkurze či přednášky prosíme rezervovat předem na
e-mailu: synkovam@irms.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

Příprava nanokompozitních materiálů pro náhrady tvrdé tkáně. Příprava polymerních nanovláken. Příprava biokeramických nanočástic. Mechanické zkoušky kompozitních materiálů.

Oddělení geochemie

Prvky, sloučeniny a částice kolem nás. Textura a složení materiálů aneb Optická a elektronová mikroskopie, plynová chromatografie a porozimetrie v geologii, ekologii a průmyslu. Příprava a řezání vzorků pro mikroskopická pozorování a výroba výbrusů a nábrusů hornin. Studium výbrusů a nábrusů v polarizačním mikroskopu.

Oddělení seizmotektoniky

Zemětřesení ve světě a v České republice. Demonstrace seizmografů.

Oddělení inženýrské geologie

Czech Geo – EPOS. Informace o infrastrukturním projektu zaměřeném na dlouhodobý monitoring projevů geodynamických procesů. TecNet – dlouhodobý 3D monitoring pohybů na zlomech v Evropě, střední Asii, Jižní Americe. Sledování pohybů na zemském povrchu z družic (použití metod radarové interferometrie u nás).

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Obří sesuvy na vulkanických ostrovech. Mgr. Jan Blahůt, Ph.D.
Přednáška představí práci vědeckých pracovníků, kteří zkoumají obří sesuvy na Kanárských ostrovech.

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.
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.

Mgr. Jan Blahůt, Ph.D.

Pohyb v terénu, manévrování, stavění věže, ukázka vrtání: jádrově i šnekovým vrtákem

Ukázka laserového skenování.

Ing. Jan Balek

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.

Ing. Tomáš Suchý, Ph.D., Ing. Zbyněk Sucharda, Ing. Margit Žaloudková, Ph.D.
Příprava roztoků, zvlákňování, snímání elektronovým mikroskopem

Ukázka přípravy a třídění tuhých vzorků v drtírně

Ing. Olga Bičáková, Ing. Ivana Perná, Ph.D.

Ukázka využití obnovitelných zdrojů tepelným rozkladem

Ing. Olga Bičáková

2.–6. 11. Pohyby

promítání dokumentárního filmu, budova B, 1. patro



Více informací o ústavu naleznete na www.irms.cas.cz

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

Místo konání: Prosecká 809/76, Praha 9

Datum a doba otevření:

STŘEDA 11. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Ing. Viktor Kratochvíl, tel.: 777 131 883,
e-mail: kratochvil@itam.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMATATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠKY

Přednáška spojená s ukázkami a exkurzí po vědeckých stanovištích

9:00–12:00 nebo **13:00–16:00**

Využití optiky a zobrazovacích metod ve vědě

Skenování 3D objektů metodou fotometrického sterea, záznamy rychlých dějů (pády, rozbití věcí, činnost mechanismů) pomocí rychloběžné kamery, termografie dějů každodenní zkušenosti (deformování, tření, odpařování, chemické reakce), RTG – pohled do nitra věcí, spektrografie a zkušenost barev.

Více informací o ústavu naleznete na www.itam.cas.cz

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

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8**Datum a doba otevření:****ČTVRTEK 5. 11., 10:00–15:00****PÁTEK 6. 11., 10:00–15:00****Kontakt:** Dr. Ing. Lubomír Soukup, tel.: 266 052 551,
e-mail: soukup@utia.cas.cz**Registrace:** Prosíme návštěvníky o oznámení jejich zájmu o exkurzi alespoň den předem.**TÉMATATA 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 nejzávažnějším konfliktům mezi letadly.

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

Více informací o ústavu naleznete na www.utia.cas.cz

ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Doležkova 5, Praha 8

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–18:00

Kontakt: Mgr. Marie Kajprová, tel.: 266 053 154,
e-mail: kajprova@it.cas.cz

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

TÉMATA EXKURZÍ

Měření elasticity lidské kůže pomocí ultrazvuku in vivo.

Laboratoř nedestruktivního testování.

Kapalná voda při -30 °C? Výzkum vlastností podchlazené vody.

Laboratoř kinetiky fázových přechodů.

Termické plazma a její využití. Laboratoř elektrofyziky.

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

Měření kmitání lopatek turbín, železničních kol a leteckých profilů; měření samobuzených kmitů modelů lidských hlasivek.

Laboratoře oddělení Dynamiky a vibrací.

Bezkontaktní vyšetřování mechanických vlastností pevných látek.

Seznamte se s jedinečným zařízením v ČR.

Laboratoř ultrazvukových metod.

Výkonová elektronika a kvalita elektrické energie.

Laboratoř výkonové elektroniky.

Víte, co se stane, když zachycenou ultrazvukovou vlnu, která se šíří tělesem, otočíme v čase a pošleme obráceným směrem?

Laboratoř nedestruktivního testování.

Ukázka netradičního chování tekutin.

Více informací o ústavu naleznete na 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 5. 11., 8:00–15:00

PÁTEK 6. 11., 8:00–15:00

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

e-mail: simunek@iapg.cas.cz

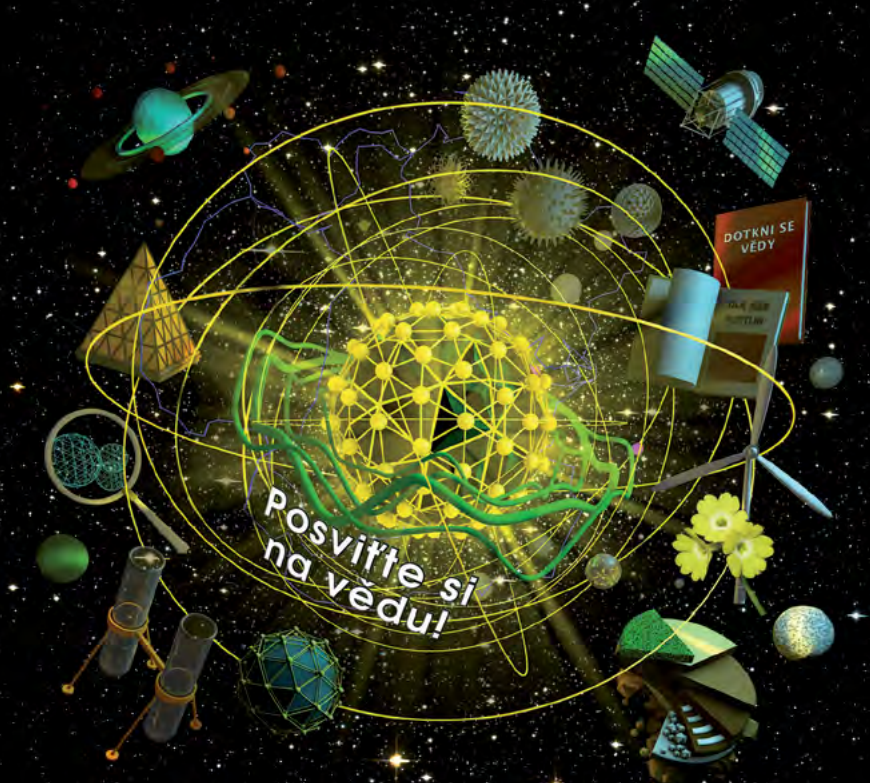
Registrace: není nutná

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



JARNÍ EXKURZE DO SVĚTA VĚDY

květen – červen 2016

Jarní exkurze do světa vědy se konají na vybraných vědeckých pracovištích Akademie věd ČR jako volná část festivalu Týden vědy a techniky AV ČR.

*pozorování oblohy s astronomy | cesta časem s archeology a historiky
terénní výzkum s geology | globální změny s biologií a fyziologií
experimenty v laboratořích s mikrobiologií | tajemství rostlin s botanikou
síly hlubin země s geofyzikou | řešení energetického nedostatku s fyzikou
za starými rukopisy s knihovníky
promítání filmů | výstavy*

www.tydenvedy.cz

PONDĚLÍ 2. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

- 9:00 Proteinové origami – skládání bílkovin rozhoduje o životě a smrti neuronů**
Martin Balašík, Ph.D., Fyziologický ústav AV ČR
- 11:00 1945: Československo v roce jedna**
prof. PhDr. Jiří Kocian, CSc., Ústav pro soudobé dějiny AV ČR
- 13:00 Bublající ionosféra**
Ing. Jaroslav Chum, Ph.D., Ústav fyziky atmosféry AV ČR
- 17:00 Imunitní systém v boji proti nádorům**
prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc., Ústav molekulární genetiky AV ČR

MALÝ SÁL

- 9:00 Jak hoří hvězdy? Některé základní koncepty jaderné fyziky a fungování hvězd**
Mgr. Jaromír Mrázek, Ph.D., Ústav jaderné fyziky AV ČR
- 11:00 Světlo jako sonda pro zkoumání vlastností systému**
Mgr. Ondřej Votava, Ph.D.,
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR
- 13:00 Velká Morava – nacházela se na území dnešní Moravy, na Balkáně nebo někde jinde?**
PhDr. Vladimír Vavřínek, CSc., dr. h. c., Slovanský ústav AV ČR
- 17:00 Existují práva zvířat? Filozofická reflexe**
Dr. David Černý, Ústav státu a práva AV ČR

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA,
VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1

- 17:00 Konec války v českých zemích?**
Jiří Padevět, Středisko společných činností AV ČR,
Nakladatelství Academia



**FAKULTA SOCIÁLNÍCH VĚD UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE,
BUDOVA HOLLAR, MÍSTNOST 212, SMETANOV NÁBŘEŽÍ 6,
PRAHA 1**

**12:00 Jak se firmy a organizace snaží komunikovat s veřejností.
Nejlepší a nejhorší příklady**

PhDr. Denisa Hejlová, Ph.D., Fakulta sociálních věd Univerzity
Karlovy v Praze

14:00 Jaká je současná česká společnost?

PhDr. Ing. Petr Soukup, Fakulta sociálních věd Univerzity Karlovy
v Praze

16:00 Propaganda - historie a současnost?

Mgr. David Klimeš, Ph.D., Fakulta sociálních věd Univerzity Karlovy
v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

ÚTERÝ 3. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

9:00 Ekonomie pro život

Filip Pertold, Ph.D., Národohospodářský ústav AV ČR

11:00 Polymerní „trojské koně“ v protinádorové terapii

Ing. Libor Kostka, Ph.D., Ústav makromolekulární chemie AV ČR

13:00 Kdo se bojí umělé inteligence a robotů?

prof. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc., Ústav informatiky AV ČR

17:00 Forenzní antropologie v praxi

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

MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PRAZE, MARIÁNSKÉ NÁM 1/98, PRAHA 1

- 10:00 Science show s iQLANDIÍ**
Tým iQLANDIA Liberec

**NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM A KNIHOVNA
J. A. KOMENSKÉHO, VALDŠTEJNSKÁ 18, PRAHA 1**

- 10:00 Středověká škola**
Mgr. Magdaléna Šustová, Národní pedagogické muzeum
a knihovna J. A. Komenského

MUZEUM POLICIE, KE KARLOVU 1/453, PRAHA 2

- 10:00 Termogenetické částice ve forenzní praxi**
Mgr. Ivana Turková, Kriminalistický ústav Praha

CLAM-GALLASŮV PALÁC, HUSOVA 20, PRAHA 1

- 11:00 Shakespearův Othello**
Prof. PhDr. Martin Hilský, CSc., Filozofická fakulta Univerzity
Karlovy v Praze
Ve spolupráci s British Council

**FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE,
MÍSTNOST Č. 16, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1**

- 12:30 Mýty a fakta o lidské řeči pro zvědavé**
Mgr. Pavel Šturm, Fonetický ústav Filozofické fakulty Univerzity
Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, KAROLINUM, OVOCNÝ TRH 3,
PRAHA 1****DEN AKADEMIE VĚD ČR NA UNIVERZITĚ KARLOVĚ V PRAZE****VLASTENECKÝ SÁL**

- 10:00 Cestou, necestou... Proměny českého cestování do zahraničí
před rokem 1989 a po něm v historické perspektivě**
PhDr. Pavel Mücke, Ph.D., Ústav pro soudobé dějiny AV ČR,
Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy v Praze

- 12:00 Mozek, řeč a hudba**
prof. MUDr. Josef Syka, DrSc., Ústav experimentální medicíny AV ČR

- 14:00 Věda a náboženství**
prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc., Ústav molekulární genetiky AV ČR

- 16:00 Od Purkyňových vláken k biologickým kardiostimulátorům**
prof. MUDr. David Sedmera, DSc., Fyziologický ústav AV ČR

MALÁ AULA

- 10:00 Kmenové buňky a biomateriály v regenerativní medicíně**
PharmDr. Šárka Kubinová, Ph.D., Ústav experimentální medicíny AV ČR
- 12:00 Gustáv Husák a jeho doba**
PhDr. Zdeněk Doskočil, Ph.D., Historický ústav AV ČR
- 14:00 Alchymie cizích světů aneb malý kurz astrochemie**
RNDr. Martin Ferus, Ph.D., Ústav fyzikální chemie
J. Heyrovského AV ČR
- 16:00 Kouzlo čísel. Od velkých objevů k aplikacím**
prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc., Matematický ústav AV ČR

PRÁVNICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE MÍSTNOST Č. 213, NÁM. CURIEOVÝCH 7, PRAHA 1

- 14:00 K aktuálním otázkám občanského práva po rekodifikaci**
prof. JUDr. Jan Dvořák, CSc., Právnická fakulta Univerzity Karlovy
v Praze



Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

FAUSTŮV DŮM, KARLOVO NÁM. 40, PRAHA 2

- 17:00 Jak se můžeme my připravit na uprchlíky?**
Kateřina Nekolová, M. A., Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
v Praze



Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

AKADEMICKÝ KLUB 1. LÉKAŘSKÉ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY, KARLOVO NÁMĚSTÍ 40, PRAHA 2

- 15:00 Současný stav diagnostiky a terapie karcinomu prostaty v ČR**
prof. MUDr. Tomáš Hanuš, DrSc., 1. lékařská fakulta Univerzity
Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

CLAM-GALLASŮV PALÁC, HUSOVA 20, PRAHA 1

- 18:00 Shakespearův Kupec benátský**
prof. PhDr. Martin Hilský, CSc., Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
v Praze
Ve spolupráci s British Council

STŘEDA 4. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

DEN UNIVERZITY KARLOVY NA AKADEMII VĚD ČR

VELKÝ SÁL

- 9:00 Mistr Jan Hus a utrakvistická ikonografie v Čechách 15. a první poloviny 16. století**
prof. PhDr. Ing. Jan Royt, Ph.D., prorektor Univerzity Karlovy v Praze, Katolická teologická fakulta Univerzity Karlovy v Praze
- 11:00 Karcinom prsu mladých žen, prevence, diagnostika a možnosti léčby**
doc. MUDr. Petra Tesařová, CSc., 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze
- 13:00 Karel IV. – zakladatel Univerzity Karlovy**
prof. PhDr. Jiří Kuthan, DrSc., dr. h. c., Katolická teologická fakulta Univerzity Karlovy v Praze
- 17:00 Jak se váží molekuly?**
prof. Mgr. Jana Roithová, Ph.D., Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

MALÝ SÁL

- 9:00 Rituály pro život i zánět: z českých výzkumů v šachtové hrobce kněze Iufay v Abúsíru**
Mgr. Renata Landgrafová, Ph.D., proděkanka Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze, Český egyptologický ústav
- 11:00 Zrod a vymizení náboženských představ v Egyptě Staré říše**
doc. Mgr. Jiří Janák, Th.D., Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze
- 13:00 Afektivní poruchy (deprese) v 21. století**
prof. MUDr. Jiří Raboch, DrSc., 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze
- 17:00 100. výročí obecné teorie relativity**
zástupce Ústavu teoretické fyziky, Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze



UNIVERZITA KARLOVA



Univerzita Karlova byla založena v roce 1348 a patří mezi nejstarší světové univerzity. Je největší veřejnou vysokou školou a spolu s Akademií věd ČR nejvýkonnější vědeckou institucí v ČR. Na UK studuje více než 51 000 studentů, což je zhruba jedna šestina všech studentů v ČR, kteří studují ve více než 300 akreditovaných studijních programech s 601 studijními obory. Téměř 7600 studentů jsou cizinci. Univerzita klade důraz i na mezinárodní spolupráci s prestižními vzdělávacími a vědeckými institucemi. Univerzita Karlova uzavřela více než 400 bilaterálních smluv a téměř 200 mezinárodních partnerských smluv se zahraničními univerzitami. Patří na samotnou špičku vzdělávacích institucí v ČR a podle Academic Ranking of World Universities jí bylo přisouzeno místo i mezi čelnými dvěma procenty vysokých škol. V současnosti má 17 fakult (14 v Praze, 2 v Hradci Králové a 1 v Plzni). V roce 2015, v roce výročí založení AV ČR, se Univerzita Karlova stala hlavním partnerem Týdne vědy 2015.

Ovocný trh 3/5, 116 36 Praha 1
tel. 224 491 111
e-mail uk@cuni.cz
www.cuni.cz



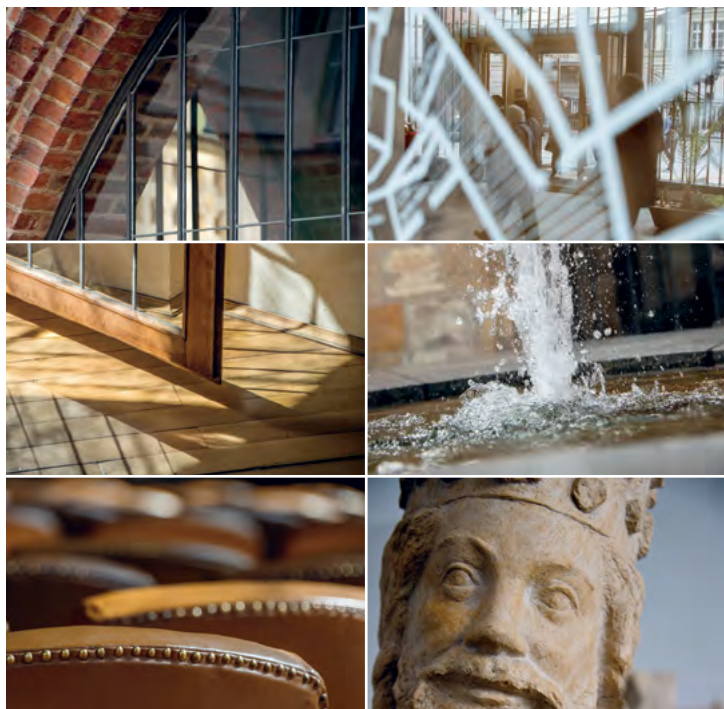
 **FORUM**
časopis Univerzity Karlovy

www.iforum.cuni.cz



FORUM

časopis Univerzity Karlovy



Univerzita Karlova, jak ji neznáte

www.iforum.cuni.cz

NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO, VALDŠTEJNSKÁ 18, PRAHA 1

10:00 Pojd' sem, dítě

PhDr. Lenka Lajsková, Národní pedagogické muzeum
a knihovna J. A. Komenského

MUZEUM POLICIE, KE KARLOVU 1/453, PRAHA 2

10:00 Telefony v kriminalistice – podvádění, šmírování a okrádání

Mgr. Ivan Šotik, Kriminalistický ústav Praha

PRÁVNICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, MÍSTNOST Č. 213, NÁM. CURIEOVÝCH 7, PRAHA

14:00 Proč se zajímat o právo Dálného východu?

prof. JUDr. PhDr. Michal Tomášek, DrSc., Právnická fakulta
Univerzity Karlovy v Praze



Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1

17:00 Ve společnosti a v mraveništi – podobnost čistě náhodná?

prof. RNDr. Stanislav Komárek, Dr., Přírodovědecká fakulta
Univerzity Karlovy v Praze



FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, MÍSTNOST Č. 18, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1

17:30 Co je zvláštního na slovním přízvuku v češtině?

doc. Mgr. Radek Skarnitzl, Ph.D., Fonetický ústav Filozofické
fakulty Univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

DIVADLO PALACE, PASÁŽ JALTA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 43, PRAHA 1

19:00 Laboratoř – beseda vědců a herců

Rozhlasový večer osobností, vědeckých aktualit a zajímavostí.
Ptají se oblíbení herci, vysvětlují známí vědci.

Moderuje Martina Mašková, Český rozhlas Plus



Připraveno ve spolupráci s Divadlem Palace a Českým rozhlasem Plus.

ČTVRTEK 5. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

9:00 DNA slabikář

doc. Mgr. Petr Svoboda, Ústav molekulární genetiky AV ČR

11:00 Jaderné technologie pomáhají a chrání

Ing. Marie Dufková, ČEZ, a. s.

Program generálního partnera festivalu ČEZ, a. s.

13:00 Hip hop jako folklor: Etnomuzikologie a současné hudební subkultury

Mgr. Matěj Kratochvíl, Ph.D., Etnologický ústav AV ČR

17:00 Virtuální 3D archeologická a historická muzea aneb Jak efektně vstoupit do minulosti

Mgr. Petr Vavrečka, Archeologický ústav AV ČR

Ve spolupráci s Evropským kulturním klubem a Radou vědeckých společností

MALÝ SÁL

9:00 Gravitace a vesmír

Mgr. Vojtěch Pravda, Ph.D., Matematický ústav AV ČR

11:00 Můžeme brát hravé myšlení vážně?

Alice Koubová, Ph.D., Filosofický ústav AV ČR

13:00 Různé tváře vulkanismu aneb Není sopka jako sopka

Mgr. Petr Brož, Geofyzikální ústav AV ČR

17:00 Zlepšování života prostřednictvím vědy – životní cyklus léků

PharmDr. Vladimír Sedláček, Bayer s.r.o.

Odborná garance příspěvku: Bayer s.r.o.

NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO, VALDŠTEJNSKÁ 18, PRAHA 1

10:00 Vzdělávání dívek

Mgr. Magdaléna Šustová, Národní pedagogické muzeum
a knihovna J. A. Komenského

MUZEUM POLICIE, KE KARLOVU 1/453, PRAHA 2

10:00 Velkoobchod s drogami? Relief System je proti

Ing. Pavel Rak, Kriminalistický ústav Praha

AKADEMICKÝ KLUB 1. LÉKAŘSKÉ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, KARLOVO NÁMĚSTÍ 40, PRAHA 2

15:00 Sekněte s cigaretami, než cigarety seknou s vámi

doc. MUDr. Eva Králíková, CSc., 1. lékařská fakulta Univerzity
Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

SALMOVSKÝ PALÁC, NÁRODNÍ GALERIE, HRADČANSKÉ NÁM. 2, PRAHA 1

16:00 Hudba a hudební věda v České akademii věd a umění v letech 1890-1952

PhDr. Jarmila Procházková, Ph.D., Etnologický ústav AV ČR -
Kabinet hudební historie

FAUSTŮV DŮM, KARLOVO NÁM. 40, PRAHA 2



17:00 Zajímavé případy ze znalecké praxe Kriminalistického ústavu Praha

RNDr. Marek Kotrlý, Kriminalistický ústav Praha

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1



17:00 Co se děje se světem?

RNDr. Václav Cílek, CSc., Geologický ústav AV ČR

FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, MÍSTNOST Č. 18, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1

17:30 Osobnost člověka a jeho způsob mluvy

doc. PhDr. Jan Volín, Ph.D., Fonetický ústav Filozofické fakulty
Univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

PARALELNÍ POLIS, DĚLNICKÁ 43, PRAHA 7

- 18:00 Anatomie klasických šifer aneb Jak džentlmeni četli cizí dopisy**
prof. RNDr. Štefan Porubský, DrSc., Ústav informatiky AV ČR

**FAKULTA HUMANITNÍCH STUDIÍ UNIVERZITY KARLOVY,
MÍSTNOST 1036, U KŘÍŽE 8, PRAHA 5**

- 18:30 Masaryk a "prazdnota" liberalismu**
prof. Miloš Havelka, CSc., Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

PÁTEK 6. 11.**AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1****VELKÝ SÁL**

- 9:00 Optická vlákna – zářící nitky obepínající civilizaci**
Ing. Jan Mrázek, Ph.D., Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR
- 11:00 Sága evoluce rostlin: od skromných počátků k vládcům planety Země**
Mgr. Roman Skokan, Ústav experimentální botaniky, AV ČR
- 13:00 Co je to jazyk a jak to funguje?**
prof. RNDr. Jaroslav Peregrin, DSc., Filosofický ústav AV ČR
- 15:00 Pohyb jako prostředek kultivace člověka**
prof. Ing. Václav Bunc, CSc., Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

MALÝ SÁL

- 9:00 Jak se zkoumají supertěžké prvky**
RNDr. Vladimír Wagner, CSc., Ústav jaderné fyziky AV ČR
- 11:00 Archeologie a dálkový průzkum krajiny**
prof. PhDr. Martin Gojda, CSc., Archeologický ústav AV ČR, Praha
- 13:00 Automechanik v biomedicině aneb jak opravit poškozené tkáně a orgány**
Mgr. Jana Lišková, Ph.D., Ing. Markéta Bačáková, Fyziologický ústav AV ČR

SÁL 108

- 11:00 Od výzkumu biologie buňky k vyléčitelnosti leukémií**
prof. MUDr. Tomáš Kozák, Ph.D., 3. lékařská fakulta
Univerzity Karlovy v Praze
**Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy
v Praze**

MUZEUM POLICIE, KE KARLOVU 1/453, PRAHA 2

- 10:00 Výzkumný projekt BALAP 2010–2015**
Ing. Bohumil Planka, CSc., Kriminalistický ústav Praha

CLAM-GALLASŮV PALÁČ, MRAMOROVÝ SÁL, HUSOVA 20, PRAHA 1

- 10:30 a 15:00**
FameLab 2015 – International Echoes in Prague
Ve spolupráci s British Council



**FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE,
MÍSTNOST Č. 200, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1****13:00 Cizince v ČR nechceme? Sociální mechanismy xenofobie
pohledem etnologie**

PhDr. Petr Janeček, Ph.D., Ústav etnologie Filozofické fakulty
Univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

**FAKULTA HUMANITNÍCH STUDIÍ UNIVERZITY KARLOVY
V PRAZE, MÍSTNOST 1034, U KŘÍŽE 8, PRAHA 5****15:30 Styčné body mezi humanitně vědními a evolučně
biologickými teoriemi kultury**

doc. PhDr. Jan Horský, Ph.D., Fakulta humanitních studií
Univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

**FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE,
MÍSTNOST Č. 16, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1****17:30 Jak zobrazit a změnit hlas pomocí počítače**

Ing. Tomáš Bořil, Ph.D., Fonetický ústav Filozofické fakulty
univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

**FAKULTA SOCIÁLNÍCH VĚD UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE,
BUDOVA HOLLAR, MÍSTNOST Č. 212, SMETANOV NÁBŘEŽÍ 6,
PRAHA 1****12:00 Vládní komunikace v České republice**

Mgr. Anna Matušková, Ph.D., Fakulta sociálních věd Univerzity
Karlovy v Praze

14:00 Komunikační workshop

Mgr. Anna Matušková, Ph.D., Fakulta sociálních věd Univerzity
Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze



SOBOTA 7. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

MALÝ SÁL

**13:00 Perkutánní intervence v léčbě život ohrožujících stavů:
záchrana srdcí, záchrana mozků**

prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., FESC., FACC.,
3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

**NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM A KNIHOVNA
J. A. KOMENSKÉHO, VALDŠTEJNSKÁ 18, PRAHA 1**

14:00 Za tajemstvím písma a papíru

Mgr. Magdaléna Šustová, PhDr. Lenka Lajsková, Národní
pedagogické muzeum a knihovna J. A. Komenského

Pozn.: Výtvarná dílna pro rodiče s dětmi



PONDĚLÍ 9. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

9:00 Pozor, padající kamení!

Mgr. Petr Scheirich, Ph.D., Astronomický ústav AV ČR

**11:00 Nepálské zemětřesení – dramatické pohyby pod střechou
světa**

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

13:00 Hyde Park Civilizace

Daniel Stach, Gabriela Cihlářová, Česká televize

Program hlavního mediálního partnera České televize

17:00 Světlo živých organismů

Ing. Michal Cífra, Ph.D., Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR

MALÝ SÁL

9:00 Fascinující svět houbových symbióz

Mgr. Miroslav Kolařík, Ph.D., Mikrobiologický ústav AV ČR

- 11:00 Zahraniční cesty prezidenta T. G. Masaryka**
Mgr. Richard Vašek, Ph.D., Mgr. Adéla Jůnová Macková, Ph.D.,
Masarykův ústav a Archiv AV ČR
- 13:00 Počítačová simulace řízení rychlosti vozu Formule 1**
Ing. Jiří Vomlel, Ph.D., Ústav teorie informace a automatizace AV ČR
- 15:00 Technologie CCS aneb S oxidem uhličitým do podzemí!**
RNDr. Vít Hladík, MBA, Česká geologická služba
- 17:00 Příběhy lidí a sesuvů v peruánských Andách a České republice**
RNDr. Jan Klimeš, Ph.D., Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR

AKADEMICKÝ KLUB 1. LÉKAŘSKÉ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, KARLOVO NÁMĚSTÍ 40, PRAHA 2

- 15:00 Předčasný porod – nejzávažnější porodnický problém**
doc. MUDr. Antonín Pařízek, CSc., 1. lékařská fakulta Univerzity
Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

FAUSTŮV DŮM, KARLOVO NÁM. 40, PRAHA 2

- 17:00 Lidé a zvířata ve vzájemném soupeření o kulturu**
doc. PhDr. Jan Horský, Ph.D., Mgr. Marco Stella, Ph.D.,
Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1

- 17:00 Atlas muslimských strašáků aneb Míjení se kolem islámu**
PhDr. Bronislav Ostřanský, Ph.D., Orientální ústav AV ČR

FAKULTA HUMANITNÍCH STUDIÍ UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, MÍSTNOST 1034, U KŘÍŽE 8, PRAHA 5

- 18:30 Eutanázie aneb Víme o čem mluvíme?**
doc. MUDr. Iva Holmerová, Ph.D., Fakulta humanitních studií
Univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze



**PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE,
ALBERTOV 6, PRAHA 2**

**Ekohydrologický výzkum v experimentálních povodích jako
trvalý zdroj informací**

Ing. Miroslav Tesař, CSc., Ústav pro hydrodynamiku AV ČR

Čas přednášky bude upřesněn na webových stránkách www.tydenvedy.cz.

ÚTERÝ 10. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

**9:00 Termojaderná elektrárna – současný český a mezinárodní
výzkum nevyčerpatelného zdroje bezpečné energie:
proč, jak, kdy, za kolik?**

Mgr. Jan Horáček, DrSc., Ústav fyziky plazmatu AV ČR

11:00 Co bychom měli vědět o znečištěném ovzduší

MUDr. Radim Šrám, DrSc., Ústav experimentální medicíny AV ČR

**13:00 Biopotraviny a šetrný přístup k životnímu prostředí –
filozofie společnosti Country Life, vítěze ekologického
oskara roku 2015 v kategorii Firma**

Otakar Jiránek, majitel Country Life s.r.o.,

akad. arch. Aleš Brotánek, architekt Ekocentra ARCHA Country Life

Ve spolupráci s E.ON

17:00 Invaze nepůvodních rostlin a jejich důsledky

RNDr. Martin Hejda, Ph.D., Botanický ústav AV ČR

MALÝ SÁL

9:00 Možnosti a omezení radiouhlikové datovací metody

Ing. Ivo Světlík, Ph.D., Ústav jaderné fyziky AV ČR

11:00 Blýská se...

Ing. Ivana Kolmašová, Ph.D., Ústav fyziky atmosféry AV ČR

13:00 Internetové bankovníctví a jeho bezpečnost

Petr Janda, vedoucí specialista rozvoje distribučních kanálů
a inovací Komerční banky

Program partnera festivalu Komerční banka

17:00 NATURA 2000 – právní ochrana přírody po evropsku

JUDr. Hana Müllerová, Ph.D., Ústav státu a práva AV ČR

**ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE J. HEYROVSKÉHO,
DOLEJŠKOVA 2155/3, PRAHA 8****9:00–10:00 a 10:30–11:30****Posvit si citronem na duhu**Ing. Květa Stejskalová, CSc., Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR
Chemické divadlo pro 1.–4. třídu ZŠ**AKADEMICKÝ KLUB 1. LÉKAŘSKÉ FAKULTY UNIVERZITY
KARLOVY V PRAZE, KARLOVO NÁMĚSTÍ 40, PRAHA 2****10:00 Genialita a hluchota Bedřicha Smetany**prof. MUDr. Jan Betka, DrSc., 1. lékařská fakulta
Univerzity Karlovy v Praze**Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze****NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM A KNIHOVNA
J. A. KOMENSKÉHO, VALDŠTEJNSKÁ 18, PRAHA 1****10:00 Tereziánské reformy školství**PhDr. Lenka Lajsková, Národní pedagogické muzeum
a knihovna J. A. Komenského**FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE,
MÍSTNOST Č. 200, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1****10:00 Jazyk, který se „mluví“ rukama a „poslouchá“ očima**Mgr. Radka Nováková, Ústav jazyků a komunikace neslyšících
Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze
Bude přítomen tlumočnick českého znakového jazyka.**Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze****13:00 Pompeje. Co a proč o nich po 250 letech výzkumů víme
a nevíme**PhDr. Pavel Titz, Ph.D., Ústav pro klasickou archeologii
Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze**Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze****FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE,
MÍSTNOST Č. 104, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1****15:00 Čím je dána objektivita vědeckých poznatků?**Mgr. Ondřej Švec, Ph.D., Ústav filosofie a religionistiky
Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze**Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze**

FAUSTŮV DŮM, KARLOVO NÁM. 40, PRAHA 2

17:00 Svítící buňka

RNDr. Adriana Jelínková, Ph.D., Ústav experimentální botaniky AV ČR



LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1

17:00 Shakespeare a politika

Prof. PhDr. Martin Hilský, CSc.
Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Filozofická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích



STŘEDA 11. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

9:00 Nanomateriály rozkládají nebezpečné látky

Ing. Jiří Henych, Ph.D., Ústav anorganické chemie AV ČR

11:00 Jak a proč hledat zobecnění aneb Z geometrie přes aritmetiku k algebře a zpět

PhDr. Filip Roubíček, Ph.D., Matematický ústav AV ČR

13:00 Vakcína ke svačině aneb Produkce farmaceutických proteinů v rostlinách

Mgr. Tomáš Moravec, Ph.D., Ústav experimentální botaniky AV ČR

17:00 Nové poznatky o příčinách získané epilepsie

doc. MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D., Fyziologický ústav AV ČR

MALÝ SÁL

9:00 Geodiverzita aneb Jevy a procesy v neživé přírodě v kontextu vývoje současné krajiny

Mgr. Lenka Lisá, Ph.D., Geologický ústav AV ČR

11:00 Čínské pyramidy – byly orientovány astronomicky?

prof. Ing. Jaroslav Klokočník, DrSc., Astronomický ústav AV ČR

13:00 Forenzní analýza digitálních dat

Ing. Aleš Padrta, Ph.D., CESNET

17:00 Smrt, hroby a záhrobí v islámu: poslední věci člověka pohledem muslimských pramenů

PhDr. Bronislav Ostřanský, Ph.D., Orientální ústav AV ČR

MUZEUM POLICIE, KE KARLOVU 1/453, PRAHA 2**10:00 Identifikace zbraně podle vystřelených nábojnic a střel**

Mgr. Milan Fendl, Kriminalistický ústav Praha

**NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM A KNIHOVNA
J. A. KOMENSKÉHO, VALDŠTEJNSKÁ 18, PRAHA 1****15:00 Prohlídka expozice Odkaz Komenského o dějinách českého školství**

Mgr. Magdaléna Šustová, Národní pedagogické muzeum a knihovna J. A. Komenského

**HUSITSKÁ TEOLOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY
V PRAZE, PACOVSKÁ 350/4, PRAHA 4****17:00 Teologie jako kritická reflexe víry a života v dnešním světě**

Mgr. Jiří Lukeš, Th.D., Husitská teologická fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze**LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA,
VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1****17:00 Cenzorka jako čtenářka**

PhDr. Petr Šámal, Ph.D., Ústav pro českou literaturu AV ČR

**ČTVRTEK 12. 11.****AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1****VELKÝ SÁL****9:00 Vláknové lasery – jasné světlo ze skleněných nitek**

Ing. Pavel Peterka, Ph.D., Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR

11:00 Vliv životního prostředí a cukrovky na reprodukci savců, včetně člověka

Mgr. Andriy Dorosh, Biotechnologický ústav AV ČR

13:00 Jarmark vědeckých společností

Představení činnosti vědeckých společností sdružených v RVS ČR spojené s přednáškami

MALÝ SÁL

9:00 Akademický slovník současné češtiny

PhDr. Pavla Kochová, Mgr. Zdeňka Opavská,
Ústav pro jazyk český AV ČR

11:00 Nové směry v počítačové mechanice poddajných těles

Ing. Dušan Gabriel, Ph.D., Ústav termomechaniky AV ČR

13:00 Jarmark vědeckých společností

Představení činnosti vědeckých společností sdružených v RVS ČR
spojené s přednáškami

Fenomén Planck aneb Cesta k počátkům

prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc., katedra fyziky FEL ČVUT
v Praze, Štefánikova hvězdárna

Co je ekologie?

doc. David Storch, Ph.D., Česká společnost pro ekologii

Mapování temné hmoty ve vesmíru

Mgr. David Heyrovský, Ph.D., Ústav teoretické fyziky MFF UK

Česká kriminologická společnost a česká kriminologie

PhDr. Miroslav Scheinost, předseda ČKS a ředitel Institutu pro
kriminologii a sociální prevenci

Proč sbírat a studovat hmyz?

RNDr. Josef Jelínek, CSc., Entomologické oddělení Národního
muzea, Česká společnost entomologická

MUZEUM POLICIE, KE KARLOVU 1/453, PRAHA 2

**10:00 Biologické cíle a jejich substituenty v praxi současné
forenzní balistiky**

Ing. Martin Valenta, Kriminalistický ústav Praha

KABINET STUDIA JAZYKŮ, 1. PATRO, HYBERNSKÁ 8, PRAHA 1

10:00 Vytvoř si své slovníkové heslo

Mgr. Michaela Lišková, Mgr. Helena Pernicová,
Ústav pro jazyk český AV ČR



CENTRUM PRO TEORETICKÁ STUDIA, SEMINÁRNÍ MÍSTNOST CTS, HUSOVA 4, PRAHA 1

10:00 Hvězdné nebe nad hlavou, odpadky pod nohama

prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc., Mgr. et Mgr. Radan Haluzík,
Ph.D., Mgr. Cyril Říha, Ph.D., Centrum pro teoretická studia

MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PRAZE, MARIÁNSKÉ NÁM 1/98, PRAHA 1

10:00 Úžasná chemie boranů - od raketového paliva k laserovému světlu

Dr. Michael Londesborough, Ústav anorganické chemie AV ČR



LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1

17:00 Psaní velkých písmen v češtině

PhDr. Ivana Svobodová, Ústav pro jazyk český AV ČR



FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, TÝMOVÁ STUDOVNA KNIHOVNY JANA PALACHA, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1

17:30 Snadnou cestou ke kvalitním vědeckým informacím

Radka Syrová, DiS., BBus, Knihovna Jana Palacha Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze



Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

PÁTEK 13. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

9:00 Mikroskopie, která umožnila vidět Feynmanův svět

Mgr. Věra Mansfeldová, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR

11:00 Mezibuněčný přenos mitochondrií v rakovině

Mgr. Martina Bajziková, Biotechnologický ústav AV ČR

13:00 Světélkování aneb Luminiscence čili studené světlo

prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D., Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

MALÝ SÁL

9:00 Dobré hranice dělají dobré přátele: biologické bariéry a nanomedicína

Dr. Martin Hrubý, Ústav makromolekulární chemie AV ČR

11:00 Víř – pozoruhodný jev při proudění tekutin

Ing. Václav Kolář, CSc., Ústav pro hydrodynamiku AV ČR

13:00 Národnostní politika v Ruské federaci: historie a současnost
PhDr. František Bahenský, Etnologický ústav AV ČR

**ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE J. HEYROVSKÉHO,
DOLEJŠKOVA 2155/3, PRAHA 8**

9:00–11:00 a 12:00–14:00

Pátek 13. aneb Kdy to bouchne...

Ing. Květa Stejskalová, CSc., Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR
Fyzikálně-chemický workshop pro 7.–9. třídu ZŠ



MUZEUM POLICIE, KE KARLOVU 1/453, PRAHA 2

10:00 Terminální balistika aneb Co můžeme očekávat od střely - projekt BALAP-Ter
Ing. Rudolf Vávra, Kriminalistický ústav Praha

**PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE,
ALBERTOV 2038/6, PRAHA 2**

**Termíny a časy programu Přírodovědecké fakulty Univerzity
Karlovy v Praze budou upřesněny na webových stránkách
www.tydenvedy.cz.**

**Ekologická sukcese aneb katastrof se nebojím - co bychom si bez
nich počali**
prof. Jan Frouz

Jak si mravenci topí
prof. Jan Frouz

Farmaka a produkty spotřební chemie v životním prostředí
doc. Stanislav Smrček

Téma bude upřesněno - geochemie
prof. Vojtěch Ettler

Krise identity aneb Mikrochimérismus ve zdraví a nemoci
prof. Jan Černý

Biomolekuly ve 3D
doc. Václav Martínek

Procházka světem molekul, 3D prezentace

dr. Petr Šmejkal

Vývoj podmořského života - od starohor k dnešku, 3D prezentace

Mgr. Štěpán Pícha

Věda za časů Facebooku

prof. Jaroslav Flegr

**Mladí a zdraví? Zdravotně-rizikové chování české mládeže
v mezinárodním kontextu**

doc. Dagmara Dzúrová



Služby:

- Fyzická ostraha
- Recepční služby
- Převážení cenností
- Úklidové služby
- Pult Centrální Ochrany (PCO)
- Elektronické zabezpečovací systémy (EVS)
- Elektronické protipožární systémy (EPS)
- Docházkové a přístupové systémy (ACC)
- Komerční systémy (CCTV)
- Facility management
- Požární ochrana a BOZP
- Revize, odborné prohlídky a další

Kontakt:

- Tel: +420 311 600 376
- Web: www.a-royal.cz
- E-mail: info@a-royal.cz



AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

2.–13. 11., 10:00–18:00

Světlo je život

Středisko společných činností AV ČR

Ať již pochází z daleké galaxie nebo se jedná o neonový nápis na rohu – světlo je všude kolem nás. Používáme jej ke komunikaci, navigaci, učení a zkoumání. Světlo je mnohem více než jen to, co jsme schopni vidět na vlastní oči. Má podobu rádiových vln, infračerveného či ultrafialového záření, rentgenových snímků a dalšího. Každý nový den začíná slunečním světlem. Světelné technologie zlepšují naše životy.

2.–13. 11., 10:00–18:00

Světelná expozice Proteus

3dsense

Propojení umění s moderními technologiemi představí interaktivní světelný exponát Proteus. Expozice od společnosti 3dsense, jejímž hlavním prvkem je světlo a dotek, byla vytvořena přímo na míru 15. ročníku Týdne vědy a techniky AV ČR.



2.–13. 11., 10:00–18:00

Brána recyklace

EKO-KOM

Brána recyklace je putovní výstava, která představuje recyklaci odpadu a jeho následné využití. Posadte se do kontejneru na tříděný odpad nebo se v barevných popelnicích seznamte s recyklací jednotlivých druhů tříděného odpadu. Navíc zde budete mít jedinečnou šanci vyměnit v Céčkomatu PET láhev za hrst céček a odnést si tak domů originální recyklovaný suvenýr.



2.–13. 11., 10:00–18:00

Věda fotogenická 2015

Akademie věd ČR, Věda žije!

Přijďte se podívat na výstavu fotografií pracovníků Akademie věd ČR! Věda je pro nás cestou poznání a získávání nových znalostí. Věda nám poskytuje také prostor pro kreativitu, opuštění čisté racionality a ponoření se do světa fantazie, ukazuje nám svět v abstraktních rozměrech.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

2.–13. 11., 10:00–18:00

Dobroslav Orel – kněz a muzikolog

Etnologický ústav AV ČR - Kabinet hudební historie

Výstava seznamuje s aktuálními poznatky o životě a díle Dobroslava Orla (1870–1942), muzikologa, jehož odkaz dosud není plně zhodnocen a doceněn. Jeho mnohotvárná činnost zahrnovala kromě celoživotní kněžské služby i mnohostranné aktivity pedagogické, sbormistrovské, organizační a zejména vědecké. Odbornou kvalifikaci získal studiem na univerzitách v Praze a Vídni, znalost hudebně-historického materiálu si osvojil celoživotním studiem hudebních pramenů, a to zejména k dějinám duchovní písně a liturgického zpěvu.

2.–13. 11., 10:00–18:00

iQLANDIA

iQLandia Liberec

Liberecké science centrum iQLANDIA přiveze do Prahy několik interaktivních exponátů. Vyzkoušíte si, jak vidí živočichové, co kam patří v naší planetární soustavě, práci archeologa, čím šálí optické klamy, hru na elektrickou harfu, posadíte se na fakírovo sedátko a zkusíte si i mnohé další.

Pro letošní ročník jsme si připravili i zpestření formou workshopu Sherlocka Holmese, kdy si vyzkoušíte daktyloskopii a domů si pak odnesete vlastní otisk prstu.



2.–5. 11., 10:00–18:00

MakersLab aneb Vytiskni si v tříděčku

MakersLab

3D skenování – seznámení návštěvníků s 3D skenerem při skenování obličejů a zaslání 3D interaktivního náhledu k prohlížení ve webovém prohlížeči.

3D tisk – ukážeme tisk naskenovaného obličeje na stolní 3D tiskárně. Součástí je i výstava vytisknutých modelů různými technologiemi tisku.

Dron – ukázka závodního drona a přenos obrazu z něj do brýlí (first person view – FPV). Předvedeme i 3D vytisknutý rám na drony.



AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

2.–8. 11., 10:00–18:00

Nadživotní model srdce

Bayer

Projděte se unikátním modelem lidského srdce a objevte jeho zákoutí, zajímavosti a zvláštnosti.



5.–6. 11. 2015

Věda má budoucnost

AISIS, o. s.

Výstava představí výherce soutěže projektu Věda má budoucnost, v níž žáci a studenti základních a středních škol předložili své návrhy, jak pomoci zlepšit prestiž vědy v České republice. Své poznatky předvedli odborné porotě, složené s firmy Bayer, odborníků ze vzdělávacích institucí AISIS, o.s., a Akademie věd ČR a ta vybrala ty nejlepší, se kterými si můžete osobně popovídat



2. 11., 10:00–18:00

Medicína v simulacích aneb Na kom se učí doktoři

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Chcete si zkusit, jak se učí lékaři reagovat v situacích, kdy jde o život? Jak se operuje „klíčovou dírkou“? Dokázali byste poskytnout první pomoc včetně defibrilace? A víte, jak se správně odebírá krev? Na živých lidech by každá chyba měla fatální následky, avšak na některé situace je třeba být připraven, přestože jsou poměrně vzácné. Při tréninku pilotů se stejný problém řeší pomocí simulátorů – a ty se dnes používají i v medicíně. Přijďte operovat a zachraňovat bez rizika!



2.–4. 11., 10:00–18:00

Svět rostlin, jak jej neznáte

Časopis Botanika, Botanický ústav AV ČR

Příbuzenské svazky. Skrytá partnerství. Rivalita. Strategie úspěšného šíření. Každodenní boj o přežití... Rostliny nás obklopují na každém kroku, ale obvykle jim nevěnujeme mnoho pozornosti. Přijďte nahlédnout do jejich tajemného (mikro)světa a vyzkoušet si práci botanika.



AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

3.–5. 11., 10:00–18:00

Didaktické pomůcky aneb Škola hrou

Pedagogická fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Interaktivní výstava, kterou pro zájemce všech věkových kategorií připravily studentky Katedry primární pedagogiky, představuje didaktické pomůcky, jež jako budoucí pedagogické pracovnice samy uvedly do praxe. Přijďte si také vyzkoušet modifikovaného Černého Petra, zjednodušenou kostru lidského těla, sklenici z papíru s různými poměry vody nebo zdokonalenou verzi stavebnice Lego.



5.–6. 11., 10:00–18:00

BIOCEV – excelentní věda ve prospěch moderní společnosti

BIOCEV

Výzkum v projektu BIOCEV je založen na pěti programech, které je možné popsat jako jeden příběh. Na jeho počátku je čtení a rozpoznání funkce genů (Funkční genomika). Díky tomu lze odhalit příčiny chorob, jako jsou poškození funkce jater, dědičná ztráta sluchu či kardiovaskulární poruchy. Životní pochody se však odehrávají v buňkách. Proto je nutné výsledky získané na molekulární úrovni posunout na úroveň buněčnou (Buněčná biologie a virologie). A posléze i na celé organismy. V dalším výzkumném programu BIOCEV zkoumají přední čeští i zahraniční vědci funkčnost molekul, především proteinů (Strukturní biologie a proteinové inženýrství). Poslední výzkumný program je zaměřen na zpracování komplexních výsledků do podoby nových léků a účinnější léčby u poruch reprodukce, diabetu či nádorových onemocnění (Vývoj léčebných a diagnostických postupů).



6.–7. 11., 10:00–18:00

Medicína budoucnosti

3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze

3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze pro vás připravila interaktivní výstavu, přednášky a projekce. V průběhu naší interaktivní výstavy si můžete vyzkoušet chirurgické šití, vyšetříme vám tlak i množství tuku v těle. Součástí výstavy jsou i zajímavé přednášky našich významných profesorů a projekce krátkých filmů z oblasti medicíny. Chybět nebude ani vize, jak budou vypadat prezentované zdravotnické obory v budoucnosti. Během interaktivní výstavy si můžete vyzkoušet chirurgické šití, vyšetříme vám tlak i množství tuku v těle. Součástí výstavy budou též zajímavé přednášky našich významných profesorů a projekce krátkých filmů z oblasti medicíny. Chybět nebude ani vize, jak budou vypadat prezentované zdravotnické obory v budoucnosti.



AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

7.–8. 11., 10:00–18:00

Nahlédněte s námi do životních procesů rostlin

Ústav experimentální botaniky AV ČR

Prostřednictvím výstavky vám ukážeme, jak se dají rostliny pěstovat na agarovém médiu ve zkumavce. Předvedeme také jemné struktury pomocí binokulární lupy. A k tomu další experimenty týkající se životních procesů rostlin. Návštěvníci si budou moc odnést jako dárek fotku zajímavé části rostliny pod binokulární lupou, pokud si přinesou SD kartu nebo flash disk.



8. 11., 10:00–18:00

Jan Hus a pražská univerzita

Univerzita Karlova v Praze

Výstava připomíná 600. výročí mučednické smrti univerzitního mistra a rektora pražské univerzity Jana Husa. Cílem výstavy je v tomto jubilejním roce představit veřejnosti Jana Husa právě v roli studenta, učitele, děkana i rektora. Jan Hus se postupem času stává postavou národních dějin, která již nerozděluje, ale spojuje silou svého poselství všechny lidi bez ohledu na vyznání.



VÁCLAVSKÉ NÁMĚSTÍ, U VÁCLAVSKÉ TRAMVAJE, PRAHA 1

9. 11., 10:00–16:00

Prevence mozkové mrtvice, kouzlo chemie a pozorování dalekohledy v srdci PrahySpolečnost Bayer, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR
a Astronomický ústav AV ČR

Projděte se v unikátním modelu srdce, nechte se zdarma vyšetřit a zjistěte včas své riziko ohrožení mrtvicí. Svoje výsledky konzultujte na místě s lékařem, který vám poradí vhodné možnosti prevence. Budete mít také příležitost si naživo prohlédnout science show pracovníků z Ústavu organické chemie a biochemie, a nebo se pod vedením odborníků podívat do astronomického dalekohledu, přes filtr na naši nejbližší hvězdu a když to neumožní počasí, tak na pozemské objekty.





Vyšší odborná škola publicistiky

Praktická dílna médií v centru Prahy

autorská žurnalistika • AV a digitální média • PR a marketingová komunikace

moderátory vědeckých panelů

editory popularizačních periodik

**PR specialisty ve vědeckých
výzkumných institucích**

staňte se mluvčími vědy

fotografy vlastních objevů

**autory a režiséry rozhlasových
a televizních pořadů o vědě**

a třeba i...

výstižnými přednášejícími

www.vosp.cz

Vyšší odborná škola publicistiky, Opatovická 160/18, 110 00 Praha 1
tel.: +420 224 930 851, +420 224 930 037 • e-mail: vosp@vosp.cz

Web popularizující vědu

Webové stránky **vedaprozivot.cz** jsou portálem, který vám přibližuje vědu z oblasti základního i aplikovaného výzkumu.

vedaprozivot.cz

Hledat...



[Domů](#) [Co je Věda pro život](#) [Zprávy](#) [Akce](#) [Věda ve světě](#)

Kudy vede správná cesta k termojaderné fúzi?

PRVNÍ PLAZMATA ROKU 2015 JSOU OD SEBE VZDÁLENA DESÍTKY TISÍC KILOMETRŮ První plazma! Tak označují „plazmatici“, fyzikové, kterým uçarovalo plazma, den, kdy je vakuová komora utěsněna, zdroje pro elektrický výboj a magnetické pole jsou připraveny, boty vyčištěny, tváře pánů dokonale hladké...

AUTOR
M. RÍPA
[Číst více](#)

PUTOVNÍ EXTERIÉROVÁ VÝSTAVA „UMĚNÍ VĚDY“

Na náměstích a veřejných prostranstvích řesti velkých měst Čit se představí všech 54 pracovišť Akademie věd ČR...

1. 6. 2015 [Více informací](#)

VĚDA V ČASE
PO STOPÁCH VĚDY 21. STOLETÍ

[Prozkoumat časovou osu](#)

Partnerská rubrika / Technologie

ABB se společností IBM, Wipro a BT podepsala globální smlouvy o službách v oblasti infrastruktury

Význam: Úspory provozních nákladů, vyšší flexibilita a globální standardizace počítačové infrastruktury.

[Více informací](#)

Partnerská rubrika / Medicína

Pravidla pro vývoj nového léku

Kdyby byly všechny léky na světě hozeny do moře, bylo by tím lip pro lidstvo a tím hůř pro ryby? řekl Oliver Wendell Holmes (1842)...

[Více informací](#)

Partnerská rubrika / Informační technologie

Fiftýn pro analytické nástroje

V Londýně 23. 6. 2014 začal nejdelší světový turnaj roku Wimbledon. S organizací All-England Clubem spolupracujeme už od roku 1990...

[Více informací](#)

Partnerská rubrika / Společnost

Žáci z celé ČR představili své projekty na podporu vědy

V úvodu byl slavnostně zakončen 32. třetím ročníkem programu Věda ná budoucnost, a to závěrečnou konferencí probíhající ve firmě Bayer...

[Více informací](#)

[Více informací](#) [Úvodní video](#)

Michaelova laboratoř

Michaelova laboratoř se soustředí na objevy nových sloučenin hybridů boru se zajímavými vlastnostmi. Synetizujeme molekuly na základě prvků boru a vodíku, které jinak neexistují nikde jinde ve vesmíru a prozkoumáme je, abychom zjistili, zda mohou být užitečné v našem životě.

Znáte česká přísloví?

Co znamená výraz mít pod žepicí?

- ☐ mít málo vlasů
- ☐ být hrdý na svůj vzhled
- ☐ být chytrý

[Potvrdit](#)

• • • • •

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

9. 11., 10:00–18:00

Zprávičky

Česká televize

Poznejte zblízka tvůrce denního zpravodajství na dětském programu Děčko. Chcete vidět, jak vypadá příprava televizní reportáže? Vyzkoušet si, zdali by vám šla práce moderátora? Přijďte se podívat na interaktivní workshop s profesionály z České televize, kteří pro vás každodenní souhrn aktualit připravují.



9. 11., 10:00–18:00

I pohyb je třeba zkoumat, aby pomáhal a neublížoval

Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy v Praze

Na interaktivní výstavě budou prezentovány metody hodnocení stavu člověka jako důsledku pohybového zatížení – hodnocení tělesného složení a metody hodnocení pohybu s využitím biomechanických metod.



9.–10. 11., 10:00–18:00

Memory Park

Fyziologický ústav AV ČR

Jak se dokážete orientovat v prostoru? Najdete cestu k cíli, když přestanete vidět? Na interaktivní vědecké výstavě Memory Park vám unikátní testy na počítači, papíře i v reálném prostoru ukáží míru vašeho prostorového myšlení, orientace a paměti.



10.–11. 11., 10:00–18:00

Co oči nevidí

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Kde nestačí zrak, tam přichází vědcům na pomoc mikroskop, satelit, termokamera nebo třeba počítačová vizualizace.

V interaktivní expozici vám ukážeme přírodu a lidskou společnost tak, jak je vlastníma očima nikdy neuvidíte. Přijďte prozkoumat svět pod mikroskopem, na mapách i pomocí virtuální reality. Můžete si také vyzkoušet, jak vnímají svět lidé s různými poruchami zraku.





iQLANDIA
SCIENCE CENTER LIBEREC



**U NÁS
SE VÁM
ROZSVÍTÍ!**

**Neděláme z vědy vědu,
tak přijďte a pobavte se
stovkami interaktivních exponátů.**

TOP 7

- Planetárium – 2D a 3D projekce
- Humanoidní robot – jediný v ČR
- Kosmonautický trenažér
- Ohnivě tornádo
- Megabublinárium
- Darth Vader z lego kostek
- iQCafe

Programy

- Science show
- Laboratorní workshopy
- Badatelské aktivity

Doporučujeme od 8 let.



Př

PŘÍRODOVĚDCI.CZ

Zamilujte se s námi do přírody.

Popularizačně – vzdělávací projekt Přírodovědci.cz nabízí řadu atraktivních přírodovědných aktivit pro žáky i pedagogy základních a středních škol.

Více na www.prirodovedci.cz



*Oreaster
reticulatus*



*Callinectes
sapidus*



Lasiurus borealis



*Brachypelma
smithi*



*Hyllococcus
undatus*



Papilio blumei



*Cymbidium
sp.*



*Chaetodon
auriga setifer*



*Dendrobates
aztecus*

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

10.–13. 11., 10:00–18:00

Digitální sférické planetárium

Mobilní planetárium

Jsme první mobilní planetárium v ČR! Přijďte se podívat do našeho digitálního sférického kina, které umožňuje filmový pohled v 360° úhlu, díky kterému přinášíme divákům velmi efektní audiovizuální představení.



11. 11., 10:00–18:00

Otevřená věda

Středisko společných činností AV ČR

Věda vlídná, věda přístupná, věda srozumitelná – Otevřená věda. To je filozofie i název projektu Střediska společných činností AV ČR. Máte zájem se zapojit do výzkumu, ačkoli ještě studujete na střední škole? Chtěli byste ze své pozice pedagoga zaujmout studenty a svou výuku oživit? Výzkum už děláte a chtěli byste s ním seznámit veřejnost? Přijďte si pro inspiraci na stánek Otevřené vědy. Vyzkoušejte si s námi pokusy, přijďte na kloub interaktivním exponátům, prohlédněte si naše metodiky k laboratorním cvičením, podívejte se na výuková videa, zeptejte se nás, kde získat další znalosti.



12.–13. 11., 10:00–18:00

Výprava do světa rostlin

Centrum výzkumu globální změny AV ČR

Přejete si dozvědět se více o našem výzkumu fotosyntézy ekosystému? Chcete si prohlédnout moderní zařízení pro simulaci a výzkum mořských ekosystémů? Přijďte se podívat na náš interaktivní bioreaktor pro pěstování řas a sinic pro snižování emisí skleníkových plynů a produkci biopaliv nové generace. Zajímá Vás, jak probíhala extrémní suchá epizoda v létě tohoto roku na mapách České republiky?



Ukážeme vám, jak měříme dýchání stromů a půdy!
Změříme fotosyntézu vašich rostlinek a řekneme vám, v jaké jsou kondici!
Připravili jsme si pro vás pokusy s termální kamerou!

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

12. 11., 10:00–18:00

Pro život

IFMSA 2. LF UK, 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze

„Pro Život“ je název projektu, v němž medicí učí veřejnost neodkladné resuscitaci a první pomoci při život ohrožujících situacích. Dalším projektem, který představíme, je Nemocnice pro medvídky, jehož cílem je pomoci dětem předškolního věku zbavit se strachu z „bílých plášťů“.



13. 11., 10:00–18:00

Světélkování aneb Luminiscence čili studené světlo

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Výstava seznamuje přístupnou formou s jevem luminiscence, tedy světélkováním kondenzovaných látek po vybuzení do excitovaného stavu. Představuje všechny důležité druhy luminiscence, které dělíme podle způsobu vybuzení na foto-, elektro-, katodo-, radio-, rentgeno-, termo-, chemi-, bio-luminiscenci (a další). Za použití bohatého obrazového materiálu jsou především ilustrovány široké možnosti využití luminiscence ve vědě, lékařství i každodenním životě.



KNIOVNA AV ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

31. 10., 9:00–24:00

2. 11.–23. 12., PO–PÁ, 9:00–19:00

Fotografické výstavy „Sedm smrtelných hříchů“
a „Ohnivým objektivem“

ASTRONOMICKÝ ÚSTAV AV ČR, PRAHA, BOČNÍ II/1401, PRAHA 4

13.–14. 11., PÁ 09:30–14:00 (pouze pro školy),
16:00–22:00, SO 10:00–14:00

Ondřejovská hvězdárna ve fotografii Vlastimila Vojáčka

Vlastimil Vojáček z oddělení meziplanetární hmoty Astronomického ústavu AV ČR miluje fotografii. Při svém působení na ondřejovské hvězdárně ji zachytil v několika pohledech blízkých umělci a několika náladách odpovídajících počasí i denní či noční hodině.

KNIHOVNA AV ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1**2. 11.–23. 12., PO–PÁ, 9:00–19:00****KAZATEL – UČENEC – KACÍŘ**

Knihovna AV ČR

Navzdory snahám o zamezení vzniku Husova kultu se již krátce po kostnické exekuci začala vyobrazení oblíbeného pražského mistra objevovat v různých formách výtvarného umění, knižní ilustraci nevýjimaje. V průběhu staletí se ustálilo několik typů zobrazení, které do velké míry formují naši představu o vzhledu Jana Husa dodnes. Cílem výstavy je proto představit co možná nejúplnější přehled vyobrazení českého reformátora ve starých tiscích 15.–18. století tak, aby si její návštěvník mohl sám vytvořit bližší představu, jak se Husova ikonografie v knižní ilustraci v průběhu staletí vyvíjela.

ČESKÉ CENTRUM PRAHA, RYTÍŘSKÁ 31, PRAHA 1**3.–12. 11., PO–PÁ 11:00–18:00, SO 11:00–17:00****Věda fotogenická 2014**

Akademie věd ČR, Věda žije!

Přijďte se podívat na výstavu fotografií pracovníků Akademie věd ČR! Věda je pro nás cestou poznání a získávání nových znalostí. Výsledky našeho bádání můžeme šířit přednáškami, odbornými publikacemi, konkrétními patenty... ale věda nám poskytuje také prostor pro kreativitu, opuštění čisté racionality a ponoření se do světa fantazie, ukazuje nám svět v abstraktních rozměrech, které se snažíme přiblížit právě touto výstavou.

ČESKÉ CENTRUM PRAHA, RYTÍŘSKÁ 31, PRAHA 1**3.–12. 11., PO–PÁ 11:00–18:00, SO 11:00–17:00****Česká inovace 2014**

Michael Carvan, Výzkumný Technologický Institut s.r.o.

Představení vítězného projektu soutěže Česká inovace 2014 s názvem Pitná voda a peletky z prasečí kejdy. Expozici o unikátním systému filtrace kontaminované vody bez použití chemie doplňuje projekt Hydronaut zabývající se vývojem jedinečného experimentálního zařízení pro vědce a výcvik astronautů. Toto zařízení bude sloužit také jako platforma pro vývoj testování a iteraci bezpečnostních a exekutivních procesů pro pilotované vesmírné lety a mise pod vodní hladinou.

AKADEMICKÉ KONFERENCEČNÍ CENTRUM, HUSOVA 4A, PRAHA 1

3.–12. 11., PO–PÁ 11:00–18:00

V zapomnění: první ženy v naší vědě

Masarykův ústav a Archiv AV ČR, Sociologický ústav AV ČR

Výstava, která vychází z archivních osobních i institucionálních fondů k dějinám vědy, se bude věnovat roli žen ve vědeckých institucích v českých zemích v 19. a 20. století s důrazem na počátky organizované vědy (např. Královská česká společnost nauk, Česká akademie věd a umění, Masarykova akademie práce). Představí jejich životopisné medailony a výsledky jejich odborné práce s přihlédnutím k dobovému kontextu. Doplní tím obraz počátků vědy v českých zemích o ženské aktivity a připomene zapomenuté nebo nepříliš známé osobnosti české vědy.

ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, NA FLORENCI 1420/3, PRAHA 1

5. 11., 9:00–16:00

Domečky jak z cukrkandlu: miniatury lidové architektury

Výstava modelů lidové architektury (papírové skládané modely) vybraných objektů z Čech, Moravy a Slovenska.

5. 11., 9:00–16:00

ETN-(O NÁS)-TĚNKA

Výstava obrazové dokumentace z dokumentačních sbírek a fondů SVI a jednotlivých oddělení.

GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, BOČNÍ II/1401, PRAHA 4

6.–7. 11., 9:00–16:00

Rytmy a melodie

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

VAŠE KINO
LEGÁLNĚ ONLINE
WWW.AEROVOD.CZ



AEROVOD

Na filmové projekce je nutná registrace. Více na www.tydenvedy.cz

KINO SVĚTOZOR, VODIČKOVA 41, PRAHA 1

ÚTERÝ 3. 11.

10:00 **Pohyby**

Daleko za polární kruh, až na arktický sever se každoročně vydává skupina českých geologů z Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR. Jejich cílem je Hornsund. Nejjižnější zátoka ostrova Západní Špicberky, kde vědci už 6 let pomocí unikátního přístroje pravidelně monitorují pohyby země a mapují dosud neprozkoumaný terén, který byl dříve hluboko pod ledem. Na svou poslední expedici za polární kruh se badatelé Josef, Honza, Filip a Miloš rozhodli přizvat i dva filmaře. Uprostřed nádherné i drsné přírody špicberských ostrovů, v přívětivém a milém zázemí polské polární stanice tak vznikl pozoruhodný materiál, který divákovi nabídne blízky vhled do nitra české polární expedice a lidský pohled na vědce samotné.

Film vyrobilo Středisko společných činností AV ČR



PONDĚLÍ 9. 11.

10:00 **Potěšení z logiky**

Logika není vědomostí a naše vědomosti nevytváří. Poskytuje nám ale pravidla a systém, jak s vědomostmi zacházet. Společnost zná logiku v mnoha podobách, od hraní nejpopulárnější logické hry sudoku až po šachové souboje s počítačovým protivníkem. Profesor Dave Cliff prezentuje v dokumentu Potěšení z logiky historické proměny filozofického a matematického pohledu na obor logiky, vysvětluje, jak se slova stala symboly, a pomocí dětských aktérů předvede základní princip binární soustavy používané ve všech počítačových softwarech.

Partnerem filmových projekcí je AFO – Academia film Olomouc



STŘEDA 11. 11.

10:00 **Velká lidská Odysea – Vznik druhů**

Přes všechny přírodní překážky byl člověk schopen přizpůsobit se a přežít až do dnešních dnů. V čem spočívá klíč k přežití? Proč to byl právě Homo sapiens, kdo byl schopen adaptovat se a osidlovat prostředí s nejrůznějšími podnebnými a životními podmínkami? Lidé prošli od dob po vyhynutí dinosaurů značnou evolucí a svou schopností přežít téměř kdekoli jsou vskutku výjimeční. Velkolepou cestu do minulosti našeho druhu podniká antropolog a režisér Niobe Thompson. Ve své přednášce zodpoví otázky o postupném zdokonalování lidských druhů a o jejich migraci napříč zeměkoulí.

Partnerem filmových projekcí je AFO – Academia film Olomouc



KINO AERO, BISKUPCOVA 31, PRAHA 3

STŘEDA 4. 11.

20:30 Zatajené dopisy

Obec Květušín se v 50. letech minulého století stala dějištěm podivuhodného sociálního experimentu, který zásadně ovlivnil životy mnoha lidí. Jeho náplní byla snaha kultivovat mladé Romy a zařadit je do většinové společnosti. V důsledku toho došlo k odloučení dětí od rodin a jejich následnému umístění do internátní školy vychovatele a učitele Miroslava Dědiče. Autor dokumentu, který tematizuje průběh a vlivy tohoto pokusu, hledal zdroje pro své vyprávění v archivech Muzea romské kultury i u pamětníků z květušínské romské školy. Ti s časovým odstupem separaci schvalují a na své školní časy vzpomínají s nostalgií. Přesto z filmového pátrání a výpovědí jeho protagonistů vyplývá cosi nedořečeného. Odloučení a cenzurování dopisů od rodičů je pro bývalé žáky i po letech těžkým tématem, ke kterému se vyjadřují s rozpaky. Miroslav Dědič je ovšem pořád vnímá jako nutnou daň za vzdělávání romských dětí.

Program s překvapením**Partnerem filmových projekcí je AFO – Academia film Olomouc**

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

6.–13. 11.

10:00–18:00 Filmové sciokénko

Přijďte se podívat na popularizační snímky představující vědu z poněkud jiné perspektivy.



Dny otevřených dveří informačních center a elektráren energetické Skupiny ČEZ

V průběhu Týdne vědy a techniky 2015 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.

VODNÍ ELEKTRÁRNA ŠTĚCHOVICE

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel.: 602 107 453

VODNÍ ELEKTRÁRNA DALEŠICE

Otevřeno: na objednání, denně 9:00–16:00

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

INFORMAČNÍ CENTRUM OBNOVITELNÉ ZDROJE A MALÁ VODNÍ ELEKTRÁRNA HUČÁK V HRADCI KRÁLOVÉ

Otevřeno: denně 9:00–16:00

Kontakt: tel.: 492 122 660, 725 781 564, 725 781 565,
e-mail: infocentrum.oze@cez.cz

VODNÍ ELEKTRÁRNY VYDRA A ČEŇKOVA PILA

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel.: 376 599 237

PŘEČERPÁVACÍ VODNÍ ELEKTRÁRNA DLOUHÉ STRÁNĚ

Otevřeno: denně, 8:00–17:00 (exkurze je nutné si objednat předem na www.dlouhe-strane.cz)

Kontakt: tel.: 583 283 282, 602 322 244, e-mail: info@k3-sport.cz
nebo infocentrum.eds@cez.cz

JADERNÁ ELEKTRÁRNA TEMELÍN

Otevřeno Infocentrum: denně 9:00–16:00 exkurze na objednání

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

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



Začala jsem kvůli sobě, teď běhám i pro ostatní

S mobilní aplikací EPP pomáháte pohybem.

Ať už s telefonem běháte, jezdíte na kole nebo chodíte na procházky, každá aktivita znamená body pro vámi vybraný projekt, který Nadace ČEZ finančně podpoří.

Stáhněte si aplikaci **EPP** zdarma do svého telefonu.



NADACE ČEZ



SKUPINA ČEZ

www.pomahejpohybem.cz

un



učitelské noviny

týdeník pro učitele a přátele školy

Učitelské noviny každé úterý (kromě prázdnin) přináší úplný přehled o dění ve školství. Rozhovory, analýzy, reportáže, komentáře, názory expertů, poradny, informace ze zahraničí i bezprostřední zkušenosti škol, to vše na 32 barevných stranách.

Objednávka předplatného:

Česká pošta – Postservis

bezplatná tel. linka: 800 300 302 • fax: 284 011 847 •

postabo.prstc@cpost.cz

Seznamy škol a oborů pro školní rok 2016/17 v Učitelských novinách

Vše přehledně a na jednom místě ve speciálních vydáních UN:

Vysoké školy umělecké – UN č. 36–37, cena 78 Kč,
vyjde 27. října 2015. Přehled škol a jejich studijních programů a oborů
v oblasti umění a architektury

Vysoké školy – UN č. 41–42, cena 78 Kč,
vyjde 24. listopadu 2015. Přehled škol a jejich studijních programů a oborů,
informace o přijímacím řízení a přihláškách, dny otevřených dveří atd.

Střední školy a VOŠ – UN č. 43–44, cena 78 Kč,
vyjde 1. prosince 2015. Přehled škol a jejich studijních programů a oborů

Objednávejte:

www.ucitelskenoviny.cz

redakce@ucitelskenoviny.cz

Učitelské noviny, Ostrovní 30, 110 00 Praha 1

Seznamy koupíte i osobně v redakci UN (po–pá 9–15 h)

VODNÍ ELEKTRÁRNA STŘEKOV

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel. 411 124 471, e-mail: ve.strekov@martia.cz

VODNÍ ELEKTRÁRNA LIPNO

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel.: 725 614 409, 607 666 928, 607 673 651

UHELNÁ ELEKTRÁRNA TISOVÁ

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

Kontakt: Marie Hrančíková, tel.: 351 101 001

UHELNÁ ELEKTRÁRNA POŘÍČÍ

Otevřeno: na objednání

Kontakt: Šárka Beránka, tel.: 492 112 107

UHELNÁ ELEKTRÁRNA TUŠIMICE

Otevřeno: pouze na objednání, kdykoli

Kontakt: tel.: 720 733 106, 606 916 419

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 (není povolen vstup dětem do 15 let),
pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

Kontakt: Marie Šlajchová, tel.: 411 112 221

UHELNÁ ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE

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

Kontakt: Miroslava Plachetková, tel.: 591 102 889

UHELNÁ ELEKTRÁRNA LEDVICE

Otevřeno Infocentrum: na objednání, pouze v pracovních dnech
7:00–15:00 (exkurze do provozu není možná z důvodu probíhající výstavby)

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

MALÁ VODNÍ ELEKTRÁRNA ŽELINA

Otevřeno: pouze na objednání, denně 9:00–16:00

Kontakt: Antonín Volák, tel.: 723 006 645, MVE, tel.: 724 645 989

JADERNÁ ELEKTRÁRNA DUKOVANY

Otevřeno: na objednání, denně 9:00–16:00

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

STŘEDOČESKÝ KRAJ

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

AERODYNAMICKÁ LABORATOŘ

Místo konání: Pod Mikulí 280, Nový Knín
(spojení z Prahy: Smíchovské nádraží – autobus)

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 3. 11., 9:00–15:00

SOBOTA 7. 11., 9:00–14:00

Kontakt: Mgr. Marie Kajprová, tel.: 266 053 154, e-mail: kajprova@it.cas.cz
Ing. Martin Luxa, Ph.D., tel.: 266 053 352, e-mail: luxa@it.cas.cz

Registrace: Nutná u větších skupin.

TÉMATATA EXKURZÍ

**Prohlídka vysokorychlostního aerodynamického tunelu
a obslužných technologií, výzkum energetického strojírenství**
Laboratoř vnitřních proudění

**Modelování proudění a šíření znečištění v městské zástavbě
a volné krajině**

Laboratoř aerodynamiky životního prostředí

Výzkum přestupu tepla pro chlazení elektronických součástek
Laboratoř sdílení tepla a hmoty

Více informací o ústavu naleznete na www.it.cas.cz

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

Místo konání: Rumburská 89, Liběchov

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 8:00–15:00

PÁTEK 6. 11., 8:00–15:00

Kontakt: Mgr. Jana Zásmětová, tel.: 315 639 554, e-mail: knihovna@iapg.cas.cz

Registrace: nutná, rezervace větších skupin nejpozději do 23. 10. 2015

TÉMATATA EXKURZÍ

Integrita DNA – předpoklad úspěšné reprodukce a zdraví

Brokovnici na kmenové buňky

DNA jako klíč ke studiu klimatických změn

Jak imunitní systém bojuje s nádorovým onemocněním aneb Co se můžeme naučit od miniaturního prasete, které se umí uzdravit samo

Vepřové pro zdravější život aneb Jak zahnat nemoci svinským krokem

Savčí vajíčko jako základ budoucího organismu

Země je planeta ryb aneb Jak k tomuto poznání přispívá Laboratoř genetiky ryb

Vývoj oocytů a embryí savců v podmínkách in vitro

Více informací o ústavu naleznete na www.iapg.cas.cz

**GASK – GALERIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE,
BARBORSKÁ 53, KUTNÁ HORA**

3.–15. 11., ÚT–NE 10:00–18:00

Knihy v době panování Rudolfa II.

Knihovna AV ČR

Reprodukovanými ukázkami z tisků dochovaných z produkce soudobých tiskáren poskytne výstava náhled do života českých zemí v době, která zaujímá v dějinách českého knihtisku pozoruhodné místo pokračujícím rozmachem nejen co do počtu vydaných knih, jejich tematické a literární rozmanitosti a vývojem typografické úpravy, ale též rozvojem knižního trhu a budováním knihoven na různých společenských úrovních. To vše ovlivněno děním v okolním světě i kosmopolitním prostředím císařského sídla.

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

Biologické centrum AV ČR, v. v. i., tvoří pět ústavů – Entomologický ústav, Hydrobiologický ústav, Parazitologický ústav, Ústav molekulární biologie rostlin a Ústav půdní biologie.

ENTOMOLOGICKÝ ÚSTAV

Místo konání: Branišovská 31, České Budějovice

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 12. 11., 8:00–17:00

(začátky exkurzí 9:00, 10:00, 11:00, 13:00, 14:00, 15:00 a 16:00)

Kontakt: RNDr. Pavel Sroka, Ph.D., tel.: 387 775 256,

e-mail: pavel.sroka@centrum.cz

Registrace: u větších skupin nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Po krátkém úvodním představení následuje prohlídka jednotlivých laboratoří. Celý okruh trvá přibližně 60 minut. Návštěvníci se dozvědí mnoho zajímavostí o životě hmyzu i metodách jeho zkoumání a budou mít též možnost prohlédnout si atraktivní sbírky exotického hmyzu a špičkové přístrojové vybavení včetně praktických ukázek jeho použití.

Terénní výzkum na Papui-Nové Guinei.

prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc., a kol.

O vzniku ohromné rozmanitosti hmyzu v tropech a dobrodružstvích při studiu hmyzu v tropických pralesech.

Svět hmyzích hormonů.

doc. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc., a kol.

Jaké hormony se vyskytují u hmyzu a jak ovlivňují jeho život. Ukázky moderních laboratorních metod pro výzkum hmyzích hormonů.

Populační a evoluční genetika.

PaedDr. Martina Žurovcová, Ph.D., a kol.

Povídání o tom, jak vypadá a jak se získává DNA, jak porovnáním DNA určit příbuznost jednotlivých organismů nebo třeba vypátrat pachatele vraždy.

Ukázky sbírek hmyzu.

Ing. Aleš Bezděk, CSc.

Proč se budují sbírky hmyzu a jaký mají význam pro poznání přírody kolem nás. Ukázky zajímavých exemplářů z našich sbírek.

Více informací o ústavu naleznete na www.entu.cas.cz

HYDROBIOLOGICKÝ ÚSTAV

Místo konání: Na Sádkách 7, České Budějovice

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 8:00–14:00

Kontakt: Ing. Jaroslava Frouzová, Ph.D., tel.: 387 775 870,
728 722 352, e-mail: jarkafrouzova@gmail.com

Registrace: nutná

TÉMATÁ EXKURZÍ

Představení hlavních biotických složek sladkovodních ekosystémů.
Po úvodní souhrnné přednášce následuje interaktivní exkurze
po jednotlivých pracovištích.



Mikrobiální smyčka

Vodní bakterie, prvoci a nálevníci

Multimediální prezentace zahrnující mikroskopické videosekvence

Fytoplankton

Představení řas a sinic a jejich významu ve vodních ekosystémech

Vodní květy sinic, problémy související s jejich výskytem

Mikroskopická prezentace nejběžnějších řas a sinic

Zooplankton

Mikroskopická pozorování živých organismů, vysvětlení jejich role
ve vodních potravních řetězcích

Ryby

Co žije v našich přehradních nádržích

Ukázky různých odlovných prostředků, sonarů, značení ryb atp.

Pozn.: Jeden okruh trvá cca 80 minut. Součástí prohlídky je
i soutěž o ceny.

Více informací o ústavu naleznete na www.hbu.cas.cz

PARAZITOLOGICKÝ ÚSTAV

Místo konání: Branišovská 31, České Budějovice

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 8:00–12:00

PÁTEK 6. 11., 8:00–12:00

Kontakt: Mgr. Michaela Kotková, DiS., tel.: 387 775 419,
e-mail: mysekoo@seznam.cz, mnavarova@paru.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Úvodní informace o ústavu a spolupráci s vysokými školami, především s Přírodovědeckou fakultou Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, včetně výzkumu cizopasníků v zahraničí

Zvěřinec PaÚ – Jan Erhart

Návštěva chovů klíšťat a ukázka slintání klíšťat do skleněné kapiláry

Neviditelný svět kolem nás – laboratoř elektronové mikroskopie (pavilon za Entomologickým ústavem) – Ing. Jana Nebesářová, CSc.
Využití elektronové mikroskopie v biologickém výzkumu

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Máme rádi klíšťata – o studiu klíšťat a jimi přenášených patogenů (klíšťová encefalitida a lymská borelióza)

Více informací o ústavu naleznete na www.paru.cas.cz

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE ROSTLIN

Místo konání: Branišovská 31, České Budějovice

Datum a doba otevření:

PÁTEK 13. 11., 8:00–15:00

Kontakt: Ondřej Lenz, Ph.D., tel.: 387 775 520, e-mail: lenz@umbr.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Jak molekulární biologové zkoumají rostliny – prohlídka laboratoří ústavu se stručným výkladem zkoumané problematiky

Prohlídka začíná úvodní minipřednáškou (20 minut), která vysvětlí, k čemu je vlastně dobrý molekulární výzkum rostlin a jak takový výzkum probíhá.

Následuje prohlídka vybraných laboratoří ústavu (cca 50 min) – oddělení fotosyntézy, rostlinné virologie a molekulární genetiky rostlin.

Představení konkrétních řešených problémů:

Vývoj moderních metod pro detekci virů

Výzkum protirakovinných látek ve chmelu (a pivu)

Více informací o ústavu naleznete na www.umbr.cas.cz

ÚSTAV PŮDNÍ BIOLOGIE

Místo konání: Na Sádkách 7, České Budějovice

Datum a doba otevření:

PÁTEK 6. 11., 8:00–17:00 (exkurze probíhají v časech 8:30–17:00)

Kontakt: Mgr. Jiří Petrásek, e-mail: mafio.jiri@seznam.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Co oči nevidí – pohledy do půdy přes speciální mikroskopy, projekce, mikroskopování živých půdních organismů a půdních výbrusů

Návštěva půdní ZOO – půdní prvoci, vířníci, hlístice, chvostoscoci, roztoči, mnohonožky, stejnonožci, žížaly, význam pro tvorbu půdy

Mikrosvět na dlani – půdní řasy, mikroskopické houby, bakterie, aktinobakterie, ukázky zajímavých druhů, jejich úloha v potravních řetězcích, sbírky kultur mikroorganismů, praktické využití

Proč nejsme zavaleni listím? Jak probíhá rozklad odpadu

Kriminálka ÚPB – moderní metody detekce a identifikace půdních mikroorganismů nejen pomocí DNA

Jak dýchá půda – měření emisí skleníkových plynů z půdy i živých organismů

Pozn.: Prohlídky budou probíhat přibližně ve dvouhodinových blocích. Konkrétní témata exkurze lze měnit podle zájmu jednotlivců i skupin.

TÉMA PŘEDNÁŠKY

100+1 zajímavostí ze světa v „podzemí“

RNDr. Dana Elhottová, Ph.D.

Výběr zajímavostí ze sítě vztahů půdních organismů nabízí přednáška, která zároveň připomene, že rok 2015 je Mezinárodním rokem půdy.

VÝSTAVA

Svět pod našima nohama

Venkovní výstava velkoformátových fotografií v areálu Biologického centra AV ČR Na Sádkách 7



Více informací o ústavu naleznete na www.upb.cas.cz

1.–15. 11.

Biologické centrum Akademie věd ČR, v. v. i., v Českých Budějovicích nabízí školám v Jihočeském kraji možnost pozvat si v rámci Týdne vědy a techniky AV ČR přednášejícího přímo do školy. V případě zájmu o konkrétní přednášku navštivte www.tydenvedy.cz a domluvte si termín s přednášejícím na e-mailové adrese, která je uvedena u přednášky.

Vetřelec versus Predátor: vzájemné požívání mezi něžnými sluněčky

doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc., Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR

Žijí ve vodě upíři? aneb Podivuhodný svět dravého vodního hmyzu

Ing. MgA. David Boukal, Ph.D., Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR

Hmyz a hormony: pohled do fascinujícího světa hmyzích hormonů na úrovni molekul, buněk a orgánů

prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc., Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR

Entomofauna invazních rostlin a příklady invazních druhů hmyzu

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

Zázraky hmyzího letu

RNDr. Pavel Sroka, Ph.D., Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR

Půdní „plísňe“ - pomocníci nebo nepřatelé?

RNDr. Jiří Jirout, Ph.D., Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR

Vodní živočichové v půdě – život v kobce nebo aquaparku?

RNDr. Miloslav Devetter, Ph.D., Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR

Reakce půdních bezobratlých na teplotní změny

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

100+1 zajímavostí ze světa v „podzemí“

RNDr. Dana Elhottová, PhD., Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR

Historie zakletá v kupě netopýřího guána

Ing. Václav Křišťfek, CSc., Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR

Jak dýchá půda

Mgr. Veronika Jílková, Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR

K čemu je dobrá fyzika? Aneb jak propadnout fyzice a ne z fyziky

RNDr. Milan Dürchan, CSc., Ústav molekulární biologie rostlin,
Biologické centrum AV ČR

Proč (ne)jsou rostliny zelené aneb Interakce světla s hmotou

RNDr. Milan Dürchan, CSc., Ústav molekulární biologie rostlin,
Biologické centrum AV ČR

Kde se tady vzaly? aneb O původu virů

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

Malí, ale šikovní aneb Rostliny trochu jinak

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

Proč jsou v našem rybníce každé léto sinice

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

Rybníky – vše, co byste o nich chtěli vědět...

doc. RNDr. Josef Matěna, CSc., Hydrobiologický ústav,
Biologické centrum AV ČR

ÚTERÝ 10. 11.

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR

BRANIŠOVSKÁ 1160/31, ČESKÉ BUDĚJOVICE

10:00 Termojaderná fúze – nejspolehlivější obnovitelný zdroj energie

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

ÚTERÝ 10. 11.

STUDENTSKÝ KOSTEL

ULICE KARLA IV. 22, ČESKÉ BUDĚJOVICE

15:00 Termojaderná fúze – nejspolehlivější obnovitelný zdroj energie

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

1.–15. 11.

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích nabízí školám v Jihočeském kraji možnost pozvat si v rámci Týdne vědy a techniky AV ČR přednášejícího přímo do školy. V případě zájmu o konkrétní přednášku navštivte www.tydenvedy.cz a domluvte si termín s přednášejícím na e-mailové adrese, která je uvedena u přednášky.

Evoluce člověka

Mgr. Pavel Duda, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity, Katedra zoologie

Jak pochopit Šumavu

Mgr. Petr Čapek, Mgr. Daniel Vaněk, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity, Katedra Biologie ekosystémů

Největší zabíjáci oceánů

Mgr. Martina Karásková, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity, Katedra zoologie

Zajímavosti ze života ptáků

RNDr. Petr Veselý, Ph.D., Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity, Katedra zoologie

Inspirace přírodou nebo jen estetickou kombinací barev?

O krajině 21. století

RNDr. Tomáš Kučera, Ph.D., Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity, Katedra Biologie ekosystémů

ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

CENTRUM DIAGNOSTIKY MATERIÁLU

Místo konání: Veleslavínova 11, Plzeň

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–15:00

Kontakt: doc. Ing. Petr Hora, CSc., tel.: 377 279 652,
e-mail: hora@cdm.it.cas.cz

RNDr. Ivo Štěpánek, tel.: 377 279 648, e-mail: ivo.stepanek@volny.cz

Registrace: Prosíme zájemce, aby svou návštěvu ohlásili výše uvedeným kontaktním osobám.

TÉMATATA EXKURZÍ

Prohlídka laboratoře pro zkoušení únavových vlastností a chování materiálů při dlouhodobém opakovaném zatěžování

Prohlídka laboratoře pro hodnocení mechanických vlastností a chování materiálů ve velmi malých lokalitách a ukázka možnosti hodnocení lokálních mechanických a chemických vlastností různorodých materiálů s příklady jejich širokého použití

Více informací o ústavu naleznete na www.it.cas.cz

PONDĚLÍ 2. 11.

STUDIJNÍ A VĚDECKÁ KNIHOVNA PLZEŇSKÉHO KRAJE, SMETANOVY SADY 2, PLZEŇ

- 10:00 Akademický slovník současné češtiny**
PhDr. Pavla Kochová, Mgr. Zdeňka Opavská,
Ústav pro jazyk český AV ČR

ÚTERÝ 3. 11.

STUDIJNÍ A VĚDECKÁ KNIHOVNA PLZEŇSKÉHO KRAJE, SMETANOVY SADY 2, PLZEŇ

- 17:00 Biografický slovník českých zemí
– 50 000 lidí v jedné encyklopedii**
RNDr. Jiří Martínek, Ph.D., Historický ústav AV ČR

GYMNÁZIUM PLZEŇ, MIKULÁŠSKÉ NÁM. 23, PLZEŇ

- 9:00 a 18:00 Astronomie: Jak si představit nepředstavitelné**
PhDr. Ing. Ota Kéhar, Ph.D., Fakulta pedagogická
ZČU v Plzni

PONDĚLÍ 9. 11.

STUDIJNÍ A VĚDECKÁ KNIHOVNA PLZEŇSKÉHO KRAJE, SMETANOVY SADY 2, PLZEŇ

- 10:00 Čas ve slovní zásobě a slovníku**
Mgr. Michaela Lišková, Ústav pro jazyk český AV ČR

ÚTERÝ 10. 11.

ZÁPADOČESKÉ MUZEUM V PLZNI, KOPECKÉHO SADY 2, PLZEŇ

- 17:00 Plzeňsko v lidové písni. Nejnovější folkloristický výzkum
národopisného regionu širšího Plzeňska**
PhDr. Zdeněk Vejvoda, Ph.D. (garant), PhDr. Jiří Traxler,
PhDr. Marta Ulrychová, Ph.D., Etnologický ústav AV ČR

PŘEDNÁŠKY

ÚTERÝ 10. 11.

**GYMNÁZIUM PLZEŇ,
MIKULÁŠSKÉ NÁM. 23, PLZEŇ**

9:00 a 18:00 **Co si pamatujete z astronomie
aneb Jednoduchý kvíz**
PhDr. Ing. Ota Kéhar, Ph.D., Fakulta pedagogická
ZČU v Plzni

ČTVRTEK 12. 11.

**STUDIJNÍ A VĚDECKÁ KNIHOVNA PLZEŇSKÉHO KRAJE,
SMETANOVY SADY 2, PLZEŇ**

17:00 **Přenos přesného času na velkou vzdálenost pomocí
satelitních navigačních systémů a optických vláken**
Ing. Alexander Kuna, Ph.D., Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR

1.–15. 11.

**LÉKAŘSKÁ FAKULTA UK V PLZNI,
HUSOVA 3, PLZEŇ**

**Více informací o konkrétních termínech a časech naleznete
na www.tydenvedy.cz**

Historie genetiky: Od Mendela po CD
RNDr. Martin Pešta, Ph.D., Lékařská fakulta UK v Plzni

**Orientace v prostoru a paměť:
Mozkové mapy, kompas a krokoměry**
MUDr. Karel Ježek, Ph.D., Lékařská fakulta UK v Plzni

**Deset faktů, které byste měli vědět o vývoji člověka od početí
do porodu**
doc. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., Lékařská fakulta UK v Plzni

Neploďnost a asistovaná reprodukce
doc. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., Lékařská fakulta UK v Plzni

Diety a mýty o hubnutí
doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D., Lékařská fakulta UK v Plzni

**Kmenové buňky a regenerace – příležitost nebo „propadák“
moderní medicíny?**

Ing. Lucie Vištejnová, Lékařská fakulta UK v Plzni

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

1.–15. 11.

LÉKAŘSKÁ FAKULTA UK V PLZNI, HUŠOVA 3, PLZEŇ

Umíš poskytnout první pomoc?

MUDr. Michaela Miklíková a kol., Life Saving Support o.s.

Zimní plavání – zdravý sport, nebo hazard?

prof. MUDr. Václav Zeman, CSc., Lékařská fakulta UK v Plzni

Jak jsme na tom v prevenci a léčbě kardiovaskulárních onemocnění?

prof. MUDr. Hana Rosolová, DrSc., F.E.S.C., Lékařská fakulta UK v Plzni

Diagnóza rakovina – nechtěný fenomén dnešní doby

doc. MUDr. Marie Ludvíková, Ph.D., Lékařská fakulta UK v Plzni

BIOMEDICÍNSKÉ CENTRUM LF UK V PLZNI, ALEJ SVOBODY 76, PLZEŇ

Den otevřených dveří

ÚSTAV PATOLOGICKÉ FYZIOLOGIE, ALEJ SVOBODY 76, PLZEŇ

Komentovaná prohlídka laboratoří Ústavu patologické fyziologie



Více informací o konkrétních termínech a časech naleznete
na www.tydenvedy.cz

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

ÚTERÝ 3. 11.

**KRAJSKÁ KNIHOVNA KARLOVY VARY,
ZÁVODNÍ 378/84, KARLOVY VARY**

10:00 Existují práva zvířat? Filozofická reflexe
Dr. David Černý, Ústav státu a práva AV ČR

VÝSTAVA

**KRAJSKÁ KNIHOVNA KARLOVY VARY,
ZÁVODNÍ 378/84, KARLOVY VARY**

2.–14. 11., PO–PÁ 9:00–19:00, SO 9:00–15:00

Očima vědce

Středisko společných činností AV ČR

Výstava přinášející pozorovateli netradiční pohled a umožňující návštěvníkovi spatřit objekty zdánlivě zcela nejasných funkcí a rozměrů. Tento soubor faktů má za cíl vyvolat zájem a pozornost. Pečlivě zpracované popisy jednotlivých obrazů pak zprostředkují zájemci poznání.

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Oblastní muzeum v Mostě

Místo konání: Československé armády 1360

Datum a doba otevření:

1.–15. 11., dle dohody s kontaktní osobou

Kontakt: Mgr. Soňa Krásná, tel.: 257 014 331,

e-mail: krasna@arup.cas.cz

Registrace: nutná předem u kontaktní osoby do 21. 10. 2015

TÉMA EXKURZE

Archeologie a druhá světová válka

komentovaná prohlídka expozice ARÚP a Oblastního muzea v Mostě s ukázkou nejnovějších archeologických nálezů a výzbroje Luftwaffe. Exkurzi vede Mgr. Petr Čech.



Pozn.: Bez omezení, vhodné pro školní výpravy.

Více informací o ústavu naleznete na www.arup.cas.cz

ÚSTAV FYZIKY ATMOSFÉRY AV ČR, v. v. i.

METEOROLOGICKÁ OBSERVATOŘ MILEŠOVKA

Místo konání: Observatoř Milešovka,
přístup z parkoviště u obce Bílka, Žalany

Datum a doba otevření:

SOBOTA 7. 11., 9:00–16:00

NEDĚLE 8. 11., 9:00–16:00

Kontakt: RNDr. Petr Zacharov, Ph.D., tel.: 272 016 051,

e-mail: petas@ufa.cas.cz

Registrace: Není nutná. Doporučujeme předchozí registraci pouze v případě větších skupin nad 20 osob.

TÉMATA EXKURZÍ

Prezentace historie a současného provozu observatoře.

Seznámení s klasickými i novými metodami meteorologických měření.

Návštěva vyhlídkové věže s možností dalekého rozhledu
(v případě pěkného počasí).



Více informací naleznete na www.ufa.cas.cz

PONDĚLÍ 9.11.

**SEVEROČESKÁ VĚDECKÁ KNIHOVNA V ÚSTÍ NAD LABEM,
W. CHURCHILLA 3, ÚSTÍ NAD LABEM**

- 13:00** **W. Shakespeare a zrod anglického divadla**
prof. PhDr. Martin Hlinský, CSc., Filozofická fakulta UK
- 17:00** **Shakespeareovy Sonety**
prof. PhDr. Martin Hlinský, CSc., Filozofická fakulta UK



Chcete studovat nebo žít v zahraničí?

Úspěch začíná složením zkoušky IELTS.

- Mezinárodní zkoušku IELTS uznává více než 9 000 organizací na celém světě
- IELTS vyžadují imigrační úřady ve Velké Británii, Kanadě, Austrálii a Novém Zélandu
- Výsledky jsou k dispozici již 13. den po dni konání zkoušky

Více informací najdete na

www.britishcouncil.cz nebo takeielts.britishcouncil.org

ÚSTAV FYZIKY ATMOSFÉRY AV ČR, v. v. i.

OBSERVATOŘ A TELEMETRICKÁ STANICE PANSKÁ VES

Místo konání: Panská Ves 26, Doksy

Datum a doba otevření:

SOBOTA 7. 11., 9:00–15:00 (prohlídka začíná vždy v celou hodinu)

Kontakt: Ing. František Hruška, tel.: 267 103 305, e-mail: fhr@ufa.cas.cz

Registrace: Není nutná. Doporučujeme registraci pro skupiny nad 10 osob.

TÉMATA EXKURZÍ

Informace o historii příjmu vědeckých družic v ústavu a o programu družic MAGION.

Prohlídka parabolických antén a přijímací místnosti.

Ukázky ionosférických měření a příjmu magnetosférických hvizdů.

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

ÚSTAV FYZIKY PLAZMATU AV ČR, v. v. i.

CENTRUM TOPTEC

Místo konání: Sobotecká 1660, Turnov

(areál Dioptry Turnov, naproti Penny Marketu)

Datum a doba otevření:

PÁTEK 6. 11., 10:00–17:00

(pouze předem ohlášené hromadné výpravy)

SOBOTA 7. 11., 10:00–15:00 (prohlídka pro veřejnost)

Kontakt: Ing. Jana Kovačicinová, tel.: 487 953 915,

e-mail: kovacicinova@ipp.cas.cz

Registrace: Nutná pro skupiny, objednávky zasílejte na uvedený e-mail.

TÉMA EXKURZE

Výzkumné centrum pro vývoj v oblasti asférické a tzv. free form optiky, astronomické optiky a optiky pro družicový výzkum kosmu, návrh a konstrukce jemnomechanických dílů a systémů, laboratoř přesného měření

Pozn.: Školní výpravy: Exkurze se uskuteční pouze po e-mailovém potvrzení objednávky. Maximální počet účastníků je 30 osob. Pro lepší průchod laboratořemi bude výprava rozdělena na skupiny o 10 až 15 osobách – každá skupina musí mít pedagogický dozor. Na vrátnici administrativní budovy Dioptra, prosím, zvoňte a vyčkejte příchodu pracovníka centra.

Individuální prohlídky pro jednotlivce a menší skupiny vždy v celou hodinu (případně je možné prohlídku předem objednat). Na vrátnici administrativní budovy Dioptra, prosím, zvoňte a vyčkejte příchodu pracovníka centra.

Více informací o ústavu naleznete na www.ipp.cas.cz

ČTVRTEK 5. 11.

iQLANDIA, NITRANSKÁ 10, LIBEREC

10:00 Úsvit trpasličích planet

Mgr. Petr Scheirich, Ph.D., Astronomický ústav AV ČR

PÁTEK 6. 11.

iQLANDIA, NITRANSKÁ 10, LIBEREC

16: 00 Komentovaná prohlídka IQLANDIE



SOBOTA 7. 11.

iQLANDIA, NITRANSKÁ 10, LIBEREC

17:00 Objevy rentgenové astronomie – minulé i budoucí

RNDr. Jiří Svoboda, Ph.D., Astronomický ústav AV ČR

PÁTEK 13. 11.

iQLANDIA, NITRANSKÁ 10, LIBEREC

16: 00 Komentovaná prohlídka IQLANDIE



SOBOTA 14. 11.

iQLANDIA, NITRANSKÁ 10, LIBEREC

17:00 Pozor, padající kamení!

Mgr. Petr Scheirich, Ph.D., Astronomický ústav AV ČR

VÝSTAVA

iQLANDIA, NITRANSKÁ 10, LIBEREC

**3.–15. 11., ÚT–PÁ 9:00–17:00, SO 9:00–19:00,
NE 9:00–17:00**

Pohledy do vesmíru

Astronomický ústav AV ČR

Na výstavě se můžete podívat např. na nejkrásnější planetu Saturn v naší Sluneční soustavě, na známou Krabí mlhovinu v naší Galaxii a nahlédnout i do vzdálených světů cizích galaxií. Fotografie byly pořízeny na jedné z nejvýkonnějších observatoří světa na Mt. Paranal v Chile, kterou provozuje Evropská jižní observatoř, již je Česká republika od roku 2007 členem.

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

PŘEDNÁŠKY/VÝSTAVA

PONDĚLÍ 2. 11.

**LÉKAŘSKÁ FAKULTA UK V HRADCI KRÁLOVÉ,
SLOUPOVÁ SÍŇ, BUDOVA LÉKAŘSKÉ KNIHOVNY, NA HRADĚ,
ŠIMKOVA 870, HRADEC KRÁLOVÉ 1**

Přednášky se budou konat v jednom bloku od 16:00 h.

Patologie – věda ve službách pacientů

prof. MUDr. Aleš Ryška, Ph.D., Lékařská fakulta UK
v Hradci Králové

Hormonální bouře

MUDr. Tomáš Soukup, Ph.D., Lékařská fakulta UK v Hradci Králové

Kontaminace vody a ovzduší. Domněnky a fakta

prof. Ing. Zdeněk Fiala, CSc., Lékařská fakulta UK v Hradci Králové

Program hlavního partnera festivalu Univerzity Karlovy v Praze

**STUDIJNÍ A VĚDECKÁ KNIHOVNA,
HRADECKÁ 1250/2, HRADEC KRÁLOVÉ**

17:00 Virtuální 3D archeologická a historická muzea aneb Jak efektně vstoupit do minulosti

Mgr. Petr Vavrečka, Archeologický ústav AV ČR, Praha

PONDĚLÍ 9. 11.

**STUDIJNÍ A VĚDECKÁ KNIHOVNA,
HRADECKÁ 1250/2, HRADEC KRÁLOVÉ**

17:00 1945: Československo v roce jedna

prof. PhDr. Jiří Kocián, CSc., Ústav pro soudobé dějiny AV ČR

VÝSTAVA

**STUDIJNÍ A VĚDECKÁ KNIHOVNA,
HRADECKÁ 1250/2, HRADEC KRÁLOVÉ**

**2.–14.11., PO, ÚT 9:00–19:00, ST 11:00–21:00,
ČT, PÁ 9:00–19:00, SO: 9:00–12:00**

Divoké Omo

Ing. Radek Rejchrt, Středisko společných činností AV ČR
Tsamai, Banna, Aari, Mursi, Bodi, Karo, Nyangatom, Hammar, Arbore.
Etnika zapomenutá v čase. Fotografie z cesty po jižní Etiopii, kde v údolí řeky
Omo žijí jedny z nejdivočejších původních kmenů a etnických skupin.

ČESKOSLOVENSKÝ ČASOPIS PRO FYZIKU

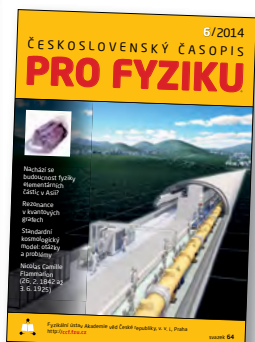
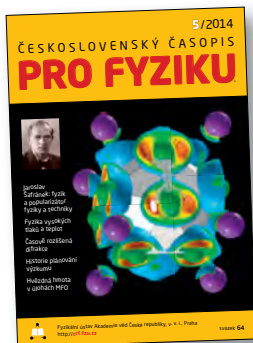
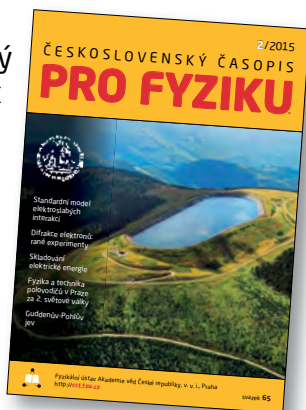
vědecko-populární časopis českých a slovenských fyziků

ČČF je časopisem nejen pro fyzikální badatele, studující fyziky, pedagogické pracovníky vyučující fyziku, ale i pro techniky, matematiky, přírodovědce jiných oborů a poučené laiky.



Recenzovaný
neimpaktovaný
dvouměsíčník

odbornost
—
přístupnost
—
tradice



ČČF si můžete objednat:

- na webu <http://ccf.fzu.cz>
 - e-mailem na cscasfyz@fzu.cz
 - poštou na adrese:
 - telefonicky na 266 052 152
- FZÚ AV ČR, v. v. i., Redakce ČČF, Na Slovance 2, 182 21 Praha 8

<http://ccf.fzu.cz>

UKÁZKOVÉ ČÍSLO
ZDARMA

ČTVRTEK 5. 11.

**VÝCHODOČESKÉ MUZEUM V PARDUBICÍCH,
ZÁMEK 2, PARDUBICE**

**10:00 Termojaderná elektrárna – současný český a mezinárodní
výzkum nevyčerpatelného zdroje bezpečné energie:
proč, jak, kdy, za kolik?**

Mgr. Jan Horáček, DrSc., Ústav fyziky plazmatu AV ČR

ČTVRTEK 12. 11.

**UNIVERZITA PARDUBICE, AULA ARNOŠTA Z PARDUBIC
V UNIVERZITNÍM KAMPUSU PARDUBICE,
STUDENTSKÁ 519, PARDUBICE**

Konference Vědění mladým

Přehlídka odborných prací nadaných středoškoláků

Konference Vědění mladým je určena zejména žákům středních škol z celé ČR a jejím záměrem je vytvořit prostor pro sdílení poznatků žáků se zájmem o nejružnější témata od fyziky, chemie, matematiky, elektroniky až po filosofii, psychologii, sociologii či esejistiku.

Na této konferenci bude možnost prezentovat výsledky vlastní práce, které budou podle témat rozděleny na čtyři části, z nichž každá bude mít svého garanta z řad univerzitních odborníků – akademických pracovníků. Příspěvky budou dále rozděleny na ústní a posterovou sekci. Z abstraktů všech příspěvků bude k dispozici sborník. Žáci středních i základních škol včetně jejich učitelů se mohou zúčastnit také jako pozorovatelé.

Pořádá Univerzita Pardubice

Více informací naleznete na webu www.tydenvedy.cz

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

ODDĚLENÍ POPULAČNÍ BIOLOGIE

Místo konání: Studenec 122, Koněšín, okres Třebíč

Datum a doba otevření:

4.–6. 11., 9:00–16:00 (pro školy, pouze po předchozí domluvě)

SOBOTA 7. 11., 9:00–14:00 (pro veřejnost)

Kontakt: Mgr. Anna Bryjová, tel.: 560 590 621, e-mail: bryjova@ivb.cz

Registrace: Výběr přednášky včetně doby konání je nutné domluvit předem.

TÉMATA EXKURZÍ

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště

Ukázky chovu hlodavců, ptáků a obojživelníků – studium chování, vzniku druhů, pohlavního výběru a funkční biologie

Molekulární laboratoř – jak a z čeho získávat molekulárně-genetická data

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Závod červené královny a imunitní systém

Mgr. Alena Fornůsková

Životní strategie ptáků – od molekul k ekologii

MVDr. Oldřich Tomášek, Ph.D.

Obojživelníci a plazi České republiky – nenáviděni i milováni

Ing. Radovan Smolinský, Ph.D. et Ph.D.

Studium DNA k ochraně druhů – Mgr. Barbora Zemanová

Polymerázová řetězová reakce aneb Děkujeme, pane Mullisi!

Mgr. Tereza Králová

Co je malé, to je milé – proč a jak studovat africké hlodavce?

doc. Mgr. et Mgr. Josef Bryja, Ph.D.

Syndrom bílého nosu (infekční onemocnění, které zdecimovalo populace netopýrů v severní Americe) – Mgr. Natália Martínková, Ph.D.

Pozn.: Přednášky se uskuteční pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů a jejich téma se může změnit.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Promítání populárně-naučných dokumentů

Nové díly seriálu krátkých dokumentů Příběhy zvědavých přírodovědců

Naučná stezka „Studenec rybníky“

Dětský koutek

Více informací naleznete na www.ivb.cz



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

Místo konání: Čechyňská 19, Brno

Datum a doba otevření:

PÁTEK 6. 11., 9:00–16:00 (pro školy)

plánované vstupy:

9:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:30, 14:30

SOBOTA 7. 11., 9:00–16:00 (pro veřejnost)

plánované vstupy:

9:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:30, 14:30

Kontakt: PhDr. Lubomír Šebela, CSc., tel.: 515 911 122,

e-mail: sebel@arub.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZÍ

Seznámení s historií a současným zaměřením ústavu
a jeho detašovaných pracovišť

Prohlídka knihovny, studovny a archivu nálezových zpráv

Problematika památkové péče

Prezentace dílčích archeologických činností

Více informací o ústavu naleznete na www.arub.cz

BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Královopolská 135, Brno

Datum a doba otevření:

PÁTEK 6. 11., 9:00–16:00

Kontakt: doc. RNDr. Antonín Lojek, CSc., tel.: 541 517 160,
e-mail: alojek@ibp.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Prohlídka laboratoří jednotlivých oddělení.

Zájemci budou seznámeni s řešenou problematikou, používanými metodami a přístrojovým vybavením.

Podle zájmu budou návštěvníci rozděleni na jednotlivá pracoviště.

Oddělení:

Molekulární biofyzika a farmakologie

Radiobiologie a buněčná biologie

Biofyzikální chemie a molekulární onkologie

Molekulární epigenetika

Molekulární cytologie a cytometrie

Cytokinetika

Patofyziologie volných radikálů

Struktura a dynamika nukleových kyselin

CD spektroskopie nukleových kyselin

Vývojová genetika rostlin

Více informací o ústavu naleznete na www.ibp.cz

BOTANICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

ODDĚLENÍ VEGETAČNÍ EKOLOGIE, Brno (2. patro)

Místo konání: Lidická 25/27, Brno

Datum a doba otevření:

STŘEDA 4. 11., 9:30–16:00

Kontakt: Mgr. Jan Roleček, Ph.D., tel.: 608 972 107,
e-mail: jan.rolecek@ibot.cas.cz

Registrace: v případě větších skupin nutná

TÉMA EXKURZE

Ekologie a historie vegetace – po úvodní informaci o Akademii věd ČR, Botanickém ústavu a jeho brněnském pracovišti vás provedeme po oddělení a naši pracovníci vás při třech zastaveních seznámí s obory vegetační ekologie, paleoekologie a historie vegetace. Řeč bude o tom, co ovlivňuje druhové složení rostlinných společenstev, jak se vyvíjela vegetace střední Evropy od doby ledové po současnost nebo jak vegetaci ovlivňuje člověk.

Pozn.: Program potrvá 30–45 minut, poté nabízíme přesun na Oddělení experimentální fykologie a ekotoxikologie, kde bude připraven program na dalších 30–45 minut.

ODDĚLENÍ EXPERIMENTÁLNÍ FYKOLOGIE A EKOTOXIKOLOGIE, Brno (3. patro)

Místo konání: Lidická 25/27, Brno

Datum a doba otevření:

STŘEDA 4. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Ing. Eliška Maršálková, Ph.D., tel.: 530 506 744,
e-mail: eliska.marsalkova@ibot.cas.cz

Registrace: v případě větších skupin nutná

TÉMA EXKURZE

Světlo a život ve vodě – úvodní přednáška bude obsahovat krátké seznámení s vědeckou činností pracoviště, poté se uskuteční prohlídka jednotlivých laboratoří. Nosným tématem úvodního slova bude světlo a život ve vodě:

- pronikání světla různých vlnových délek do různých hloubek pod hladinou;
- jak znečištění vody ovlivňuje průnik světla a jak s tím souvisí primární produkce a zásobování vody kyslíkem;
- diskutovány budou i další otázky, např. využití schopnosti autofluorescence mikroorganismů k detekci kvality vody.

Pozn.: Program potrvá 30–45 minut, poté nabízíme přesun na Oddělení vegetační ekologie, kde bude připraven program na dalších 30–45 minut.

**Více informací o ústavu naleznete na ekolbrno.ibot.cas.cz
a www.sinice.cz**

ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veverí 97 – vchod z Resselovy ulice, Brno

Datum a doba otevření:

PONDĚLÍ 9. 11., 9:00–16:30

Kontakt: PhDr. Jana Pospíšilová, Ph.D., tel.: 532 290 265,
e-mail: jana.pospisilova@iach.cz

Registrace: není nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Hudební a textové katalogy lidových písní

PhDr. Věra Frolcová, CSc.

Filmová produkce EÚ – PhDr. Jiřina Kosíková

**Volný čas a každodenní život německých dětí a mládeže
v meziválečném a válečném Brně – Mgr. Jana Nosková, Ph.D.**

**Výzkum bývalých nouzových dělnických kolonií v Brně: proměna
Kamenné kolonie a Divišovy čtvrti – Mgr. Michal Pavlásek, Ph.D.**

**Výzkum kultury a folkloru dětí. Exkurze po knihovních
a časopiseckých fondech EÚ – PhDr. Jana Pospíšilová, Ph.D.**

Exkurze po knihovních a časopiseckých fondech EÚ

Mgr. Vendula Škrabalová

Sbírkové a dokumentační fondy EÚ

PhDr. Marta Toncrová a PhDr. Lucie Uhlíková, Ph.D.

**Naše fotografie prezentované v kontextu etnologického
výzkumu – ukázky a prezentace – Mgr. Andrea Zobačová**

Pozn.: Jednotlivé tematické okruhy budou zahrnovat prohlídku
vybraných pracovišť ústavu. Okruhy nejsou časově omezeny – zájemci
je mohou navštívit po celou dobu konání Dne otevřených dveří.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Etnolog s fotoaparátem kráčí městem Brnem

Mgr. Andrea Zobačová

Krčemné Brno po 20 letech (přednáška, diskuse)

PhDr. Karel Altman, CSc.

Více informací o ústavu naleznete na www.eu.avcr.cz

HISTORICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veverí 97, Brno (vchod z Resslovy ulice brankou do dvora)

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 10. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Lenka Štefanová, tel.: 532 290 500,
e-mail: stefanova@brno.avcr.cz

Registrace: Předem registrovat (alespoň jeden týden před konáním akce) by se měly jen větší skupiny zájemců.

TÉMA EXKURZE

Exkurze v knihovně pobočky spojená s výstavou knih z produkce nakladatelství Historický ústav



TÉMA PŘEDNÁŠKY

Komentovaná prezentace aktuální produkce a nejprodávanějších knih nakladatelství Historický ústav.

Více informací o ústavu naleznete na www.hiu.cas.cz

MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Žižkova 22, Brno (pod Kraví horou, poblíž komplexu Gymnázia M. Lercha)

Datum a doba otevření:

STŘEDA 11. 11., 9:00–12:00

Kontakt: doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc., tel.: 549 497 371,
e-mail: simsa@ipm.cz

Registrace: u skupin nad 10 osob (exkurze ze škol) nutná

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

9:00–9:50

Důkazy beze slov

doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.

10:00–10:50

Může „jednoduchý“ oscilátor kmitat „složitě“?

doc. Ing. Jiří Šremr, Ph.D.

Pozn.: V případě zájmu mohou účastníci po přednáškách diskutovat s pracovníky ústavu.

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

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

PROVOZNĚ EKONOMICKÁ FAKULTA

Místo konání: Zemědělská 1, areál Mendelovy univerzity v Brně, budova Q, Brno

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 12. 11., 14:00–18:00

Kontakt: Mgr. Radana Kolčavová, tel.: 545 132 798,
e-mail: radana.kolcavova@mendelu.cz

Registrace: není nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Eye trackingová laboratoř

Marketingová laboratoř slouží k pozorování chování spotřebitele. Co zaujalo jeho pozornost na titulní stránce časopisu? Kam se zahleděl při sledování regálu v obchodě? A všiml si reklamy v hudebním klipu? Právě na tyto otázky odpoví přístroj zvaný eye tracker.

Laboratoř inteligentních systémů (robotika)

IT specialisté předvedou návštěvníkům, jak se jedna z velmi oblíbených hraček (Lego) může proměnit pomocí vhodného programu ve funkčního robota, který se dokáže pohybovat v prostoru a rozpoznávat různé objekty. Návštěva Laboratoře inteligentních systémů je také doplněna o tematické ukázky z oblasti robotiky a manipulační techniky (např. robotické rameno ovládané pouhým gestem). K vidění bude i 3D tiskárna.

Laboratoř virtuální reality

Pro zájemce bude v budově Q přístupná Laboratoř virtuální reality, která slouží k vizualizaci geografických dat. Součástí bude rovněž ukázka práce s rozšířenou realitou (tzv. augmented reality) a především nová virtuální helma Oculus Rift, díky které se ocnete zcela izolovaní ve virtuálním prostoru.

Síťová laboratoř

Další infromatickou laboratoří, která bude na Provozně ekonomické fakultě přístupná, je Síťová laboratoř, kde se návštěvníci dozví o fungování integrovaných síťových technologií. V praxi pak mohou sledovat ukázku zajištění kvality přenosu multimediálních služeb (Video on Demand, VoIP hovor) na typickém domácím připojení k internetu.

Laboratoř řízení kolejových vozidel

Železniční modely reálných historických tratí jsou automaticky ovládané počítačem. Zájemci se mohou těšit na kamerové řízení vlakových modelů, rozpoznávání značek a krajiny a automatizace řízení železničního modelu. Laboratoř vznikla ve spolupráci s Klubem modelářů železnic Brno.

Pozn.: Délka trvání exkurze 1,5–2 hodiny.

Více informací o univerzitě naleznete na www.mendelu.cz

PSYCHOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veveří 97, Brno (vchod z Resslovy ulice)

Datum a doba konání:

STŘEDA 11. 11., 10:00 a 14:00

Kontakt: PhDr. Dalibor Vobořil, Ph.D., tel.: 532 290 159,
e-mail: vobo@psu.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Historie a hlavní vědecké projekty ústavu

Více informací o ústavu naleznete na www.psu.cas.cz

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

Místo konání: Veveří 97, Brno (hlavním vchodem na Veveří 97)

Datum a doba otevření:

PÁTEK 13. 11., 9:00–12:00

Kontakt: doc. RNDr. Karel Šlais, DrSc., tel.: 532 290 211,
e-mail: slais@iach.cz

Registrace: Jednotlivci se nemusí předem registrovat ani ohlašovat,
kolektivy (např. školní třídy) si musí předem dohodnout čas
a rozložení skupin.

TÉMATA EXKURZÍ

Elektromigrační metody pro analýzy složitých biologických
a klinických vzorků a jejich využití při úpravě a obohacení komplexních
vzorků pomocí přenosu analytů přes selektivní membrány.

Mikrofabrikované analytické systémy

Využití izoelektrické fokusace v gradientu pH k analýzám směsí
s obsahem amfolytů biologického původu a mikroorganismů,
organická barviva jako značkovače izoelektrického bodu.

Stanovení stopových koncentrací organických sloučenin v plynné
a kondenzované fázi v ovzduší.

Využití stlačených tekutin v analytické chemii – výklad a ukázky
přístrojového vybavení.

Více informací o ústavu naleznete na www.iach.cz

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

Místo konání: Květná 8, Brno

Datum a doba otevření:

PÁTEK 6. 11., 8:30–16:00

Kontakt: Ing. Miroslav Čapek, CSc., tel.: 543 422 538,
e-mail: capek@ivb.cz

Registrace: Přednášku, včetně doby konání, je nutné domluvit předem.

TÉMATA EXKURZÍ

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště

Prohlídka vertebratologických sbírek

Výstavka pomůcek a přístrojů pro studium obratlovců v přírodě

Středisko vědeckých informací a knihovna

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

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Biodiverzita Indického subkontinentu: zaostřeno na velké kočky
a další ohrožené obratlovce

Ing. Miroslav Čapek, CSc.

Práce na vědecké stanici J.G. Mendela v Antarktidě

Ing. Pavel Jurajda, Dr.

Pozn.: Další přednášky dle domluvy.

Přednáška se uskuteční pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů (např. exkurze ze středních škol), její téma se může změnit.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Promítání vybraných dokumentárních filmů

Příběhy zvědavých přírodovědců

(nová série 10 dokumentů o práci Ústavu biologie obratlovců AV ČR, natočená pro ČT).



Více informací o ústavu naleznete na www.ivb.cz

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

ODDĚLENÍ MEDICÍNSKÉ ZOOLOGIE

Místo konání: Klášterní 212, Valtice, okres Břeclav

Datum a doba otevření:

STŘEDA 4. 11., 9:00–15:00

Kontakt: RNDr. Ivo Rudolf, Ph.D., tel.: 519 352 961,
e-mail: rudolf@ivb.cz

Registrace: Přednášku, včetně doby konání, je nutné domluvit předem.

TÉMATA EXKURZÍ

Prohlídka přístrojového vybavení pracoviště, včetně molekulárně-genetické laboratoře – ukázka vybraných technik (PCR, Real-time PCR, Reverse line blotting).

Pozorování vybraných zástupců hematofágních členovců (klíšťata, komáři, ovádi), včetně jejich makro- i mikroskopických ukázek.

Mikroskopické pozorování vybraných zástupců bakterií a protozoí.

Pozorování buněčných linií, sérologické metody v praxi.

Ukázka pomůcek a metod využívaných při terénních sběrech bezobratlých a obratlovců (vlajkování klíšťat, pasti na odchyt komárů, živolovné pasti na odchyt hlodavců).

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Emergentní zoonózy – izolace pro vědu nových mikroorganismů z hematofágních členovců i obratlovců.

Hrozba nových exotických nákaz.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Představení evropských projektů 7. rámcového programu EU řešených pracovištěm ve Valticích (EDENext, VECTORNET).

Diskuse návštěvníků se členy týmu k aktuálním otázkám výzkumu zoonóz.

Pozn.: Přednáška se uskuteční pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů (např. exkurze ze středních škol), její téma se může změnit.

Promítání dokumentu

Komáří ráj – fenomén lužního lesa



Více informací naleznete na www.ivb.cz

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

Místo konání: Žižkova 22, Brno

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 8:30–15:00

Kontakt: doc. Ing. Jan Klusák, Ph.D., tel.: 532 290 348,

e-mail: klusak@ipm.cz

Registrace: není nutná, ale pro větší (školní) skupiny vhodná

TÉMATA EXKURZÍ

Laboratoř lomově-mechanických vlastností – zařízení

pro statické a dynamické mechanické zkoušky

Laboratoř vysokocyklové únavy

Laboratoř nízkocyklové únavy – elektrohydraulické, počítačem řízené únavové stroje MTS

Creepová laboratoř – creepové experimenty v řízené síle

a napětí na creepových strojích

Rastrovací elektronový mikroskop

Transmisní elektronový mikroskop

Optická mikroskopie a její možnosti

Ukázky teoretických výpočtů a modelování

Ukázka laboratoří pro měření magnetických a elektrických vlastností

Prezentace CEITEC ÚFM

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

9:00–9:30

Pozor, vysoké napětí!

doc. Ing. Jan Klusák, Ph.D.

Napínavé povídání o veličinách, z nichž jedna se měří ve voltech a druhá v pascálech. Zajímavé pokusy ukazující účinky elektrického i mechanického napětí. Napětí v přednáškovém sále? Uvidíte ho!

9:30–10:00

Maže se vesmírná sonda opalovacím krémem?

Ing. Natália Luptáková, Ph.D.

Zní to možná neuvěřitelně, ale oxid zinečnatý – celkem nenápadný materiál – slouží jako vynikající ochrana před slunečním UV zářením. Najdeme ho tedy jak v opalovacím krému, tak v ochranné vrstvě vesmírných sond. Na přednášce se dozvíte i další zajímavosti a aplikace tohoto materiálu, jehož nenápadnost se změnila v naprostou nepostradatelnost.

DOPROVODNÝ PROGRAM

10:15 a 11:15

Vystoupení divadla ÚDiF

V ÚFM předvede své pokusy spjaté s chováním materiálů ve speciálních podmínkách i Divadlo fyziky ÚDiF, které se s ústavem spojilo, aby se Brňané dozvěděli, jaká špičková věda se v jejich městě dělá. Přijďte se pobavit a zažít s námi pocit pochopení, protože svět je krásnější, když víte, jak funguje.



Více informací o ústavu naleznete na www.ipm.cz

ÚSTAV DĚJIN UMĚNÍ AV ČR, v. v. i.

Místo konání: sídlo pracoviště, Veverí 97, Brno

Datum a doba otevření:

STŘEDA 4. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Mgr. Kateřina Dolejší, Ph.D., tel.: 532 290 264,
e-mail: dolejsi@udu.cas.cz

Registrace: není nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Soupisová práce v novém tisíciletí.

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště s důrazem na hlavní vědeckovýzkumný úkol, jímž je dokončení edice Umělecké památky Moravy a Slezska. Představení projektu a informace o jeho aktuálním stavu.

Prohlídka pracoviště spojená s prezentací a prodejem publikací ústavního nakladatelství Artefactum a posledních čísel časopisů Umění a Studia Rudolphina (do vyprodání zásob).

Více informací o ústavu naleznete na www.udu.cas.cz

ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

ODDĚLENÍ ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFIE

Místo konání: Drobného 28, Brno (vchod z ul. Schodová)

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 12. 11., 13:30–17:00

Kontakt: doc. RNDr. Karel Kirchner, CSc., tel.: 545 422 730,
e-mail: kirchner@geonika.cz

Registrace: není nutná

TÉMA EXKURZE

14:00–15:00

Využití moderních geodetických a geofyzikálních metod v geografických výzkumech

Ukázka využití pozemního laserového skenování reliéfu

i pokryvu krajiny a zároveň pohled na geologické složení daného území s uplatněním geofyzikální metody – elektrické odporové tomografie

VÝSTAVA

Výstavka starých atlasů a geografická tvorba v Ústavu geoniky AV ČR

Více informací o ústavu naleznete na www.geonika.cz



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

Místo konání: Květná 8, Brno

Datum a doba otevření:

PONDĚLÍ 2. 11., 13:00–16:00

Kontakt: Alena Vrbová, tel.: 543 211 868, 543 422 535

Registrace: není nutná

TÉMA EXKURZE

Seznámení s biografickými pracemi Ústavu pro českou literaturu AV ČR.

Více informací o ústavu naleznete na www.ucl.cas.cz

ÚSTAV PRO JAZYK ČESKÝ AV ČR, v. v. i.

DIALEKTOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Místo konání: Veveří 97, Brno (vchod z Resslovy ulice)

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–15:00

Kontakt: PhDr. Milena Šipková, CSc., tel.: 532 290 295,

e-mail: sipkova@iach.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

Prohlídka pracoviště, obeznámení se s literaturou a vědeckou náplní oddělení, která spočívá ve zkoumání nespisovných útvarů českého jazyka.

ETYMOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Místo konání: Veveří 97, Brno (vchod z Resslovy ulice, brankou do dvora)

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–15:00

Kontakt: PhDr. Helena Karlíková, CSc., tel.: 532 290 519,

e-mail: helena.karlíkova@iach.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště
Výstavka vědeckých publikací vzniklých na pracovišti



TÉMA PŘEDNÁŠKY

11:00 Písemné soustavy nejstarších Slovanů

Mgr. Petr Malčík

Přednášející se pokusí představit tři písemné soustavy nejstarších Slovanů, nastínit různé předpokládané filiace na jiných písemných soustavách a s humorem zhodnotit argumenty zastánců příslušných hypotéz.

Více informací o ústavu naleznete na www.ujc.cas.cz

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

Místo konání: Královopolská 147, Brno

Datum a doba otevření

ČTVRTEK 12. 11., 9:00–17:45

PÁTEK 13. 11., 9:00–15:00

Kontakt: Ing. Pavla Schieblová, tel.: 541 514 242,
e-mail: schieblova@isibrno.cz

Registrace: Organizované skupiny prosíme, aby si s předstihem rezervovaly termín na našich internetových stránkách www.isibrno.cz, kde najdete podrobné informace včetně pořádaných přednášek.

TÉMATA EXKURZÍ

Nabízíme prohlídku šesti laboratoří v rámci ústavu, zhlédnutí představení divadla ÚDiF (Úžasné divadlo fyziky).



Elektronová mikroskopie – vysokorozlišovací rastrovací elektronový mikroskop

Elektronová litografie – elektronová litografie a syntetická holografie

Speciální technologie – svařování elektronovým paprskem

Nukleární magnetická rezonance – NMR 9.4T tomograf, silná magnetická pole, zobrazování zvířat (off-line ukázky)

Nízké teploty a supravodivost – vlastnosti kapalného helia, kapalného dusíku, jev supravodivosti, vlastnosti látek za velmi nízkých teplot

Laserová technika – silové působení světla na mikroobjekty a mikroorganismy, lasery a jejich využití pro měření délky, technologické aplikace laserů

Více informací o ústavu naleznete na www.isibrno.cz

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

Místo konání: Veverí 97, Brno (vchod z parkoviště na Veverí 97, přes vrátnici ÚIACH AV ČR)

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 5. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Zdeňka Matoušová, tel.: 532 290 136,
e-mail: matousova@iach.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Embryonální vývoj zubů a končetin

Myš jako experimentální model

Zpracování histologického materiálu

Více informací o ústavu naleznete na www.iapg.cas.cz

PONDĚLÍ 2. 11.

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 Jak se daří velkým šelmám v Beskydech?

Mgr. Jarmila Krojerová, Ph.D.,
Mgr. Miroslava Barančková, Ph.D.,
Ústav biologie obratlovců AV ČR



TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ, PURKYŇOVA 105, BRNO

17:00 Technické stavby strategické

Ing. Aleš Svoboda, R-atelier, s.r.o.

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

18:00 Georg Placzek – fyzik a světloňoš

Ing. Aleš Gottvald, CSc., Ústav přístrojové techniky AV ČR

ÚTERÝ 3. 11.

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 Ryby, které přší spolu s deštěm a nevadí jim sucho

Mgr. Matej Polačik, Ph.D.,
Ústav biologie obratlovců AV ČR



TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ, PURKYŇOVA 105, BRNO

17:00 V dokonalé úctě Vám oddaný Leoš Janáček

Edice kompletní korespondence jednoho z nejpozoruhodnějších
tvůrců 20. století
PhDr. Jiří Zahrádka, Ph.D., Masarykova univerzita v Brně

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

18:00 Budoucnost planety aneb Jsme na cestě společenské transformace k udržitelnosti?

Mgr. David Vačkář, Ph.D.,
Centrum výzkumu globální změny AV ČR

STŘEDA 4. 11.

MENDELIANUM MORAVSKÉHO ZEMSKÉHO MUZEA, MUZEJNÍ 1, BRNO

- 10:00 J. G. Mendel – 150 let poté**
prof. RNDr. Eva Matalová, PhD.,
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

- 17:00 Klimatická změna a její morální implikace**
RNDr. Jan Hollan, Ph.D.,
Centrum výzkumu globální změny AV ČR



TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ, PURKYŇOVA 105, BRNO

- 17:00 Světelná technika současnosti a budoucí trendy
v osvětlování**
doc. Ing. Petr Baxant, Ph.D., Vysoké technické učení v Brně

MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ, KOUNICOVA 65A, BRNO

- 17:00 Exkurze v Moravské zemské knihovně**
Pojďte s námi nahlédnout do studoven druhé největší knihovny u nás. Dozvíte se, proč některé knihy půjčujeme jen prezenčně, a co je to povinný výtisk. Povíme vám o elektronických informačních zdrojích, o meziknihovní výpůjční službě, digitální knihovně...
- 19:00 Cesty ke vzdáleným světům**
Ing. Tomáš Příbyl, Moravská zemská knihovna v Brně



HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

- 18:00 Světlo a život ve vodě**
prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc., Ing. Eliška Maršálková, Ph.D.,
Botanický ústav AV ČR

PŘEDNÁŠKY

ČTVRTEK 5. 11.

**MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ,
KOUNICOVA 65A, BRNO**

10:00–14:30 Seminář: Patenty a užité vzory
– právní ochrana technických řešení
Ing. Zuzana Čapková a Ing. Eva Křováková,
Úřad průmyslového vlastnictví v Praze



**LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA,
NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO**

17:00 Co je to psychologický test
prof. PhDr. Tomáš Urbánek, Ph.D., Psychologický ústav AV ČR



PÁTEK 6. 11.

**LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA,
NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO**

**17:00 Češi a jejich sousedé: vzájemný pohled lidí z pěti
středoevropských zemí**
Mgr. Sylvie Graf, Ph.D., doc. PhDr. Martina Hřebíčková, DSc.,
Mgr. Magda Petrjánošová, Ph.D., Mgr. et Mgr. Alicja Leix, Ph.D.,
Psychologický ústav AV ČR



HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

18:00 Maže se vesmírná sonda opalovacím krémem?
Ing. Natália Luptáková, Ph.D., Ústav fyziky materiálů AV ČR

PONDĚLÍ 9. 11.

**LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA,
NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO**

**17:00 Příběhy slávy a zapomnění. Královské město
Znojmo a jeho umělci v době baroka**
Mgr. Tomáš Valeš, Ph.D., Ústav dějin umění AV ČR



TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ, PURKYŇOVA 105

17:00 Cesta časem více než půl miliardy let zpátky
– geologie Brna a okolí
prof. RNDr. Antonín Přichystal, DrSc.,
Masarykova univerzita v Brně

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

- 18:00 Až se ucho utrhne – o únavě materiálu a jiných patáliích**
doc. Ing. Jan Klusák, Ph.D., Ústav fyziky materiálů AV ČR

ÚTERÝ 10. 11.

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

- 17:00 Mohelno – paleolitické sídliště pod hladinou přehrady**
Ing. Petr Škrdla, Ph.D., Archeologický ústav AV ČR, Brno



TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ, PURKYŇOVA 105, BRNO

- 17:00 Stavba krovu ve středověku a dnes**
Ing. Veronika Hunková, Ph.D.,
Mendelova univerzita v Brně

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

- 18:00 Globální problémy životního prostředí**
prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.,
Centrum výzkumu globální změny AV ČR

STŘEDA 11. 11.

MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ, KOUNICOVA 65A, BRNO

- 15:00–19:00 Moravská zemská knihovna a její vývoj, výzkum, inovace a digitalizace**
Pásmo krátkých prezentací z činností Moravské zemské knihovny, které představí její zaměstnanci. Myslíte si, že v knihovně se „jen“ půjčují knihy? Přijďte se podívat, co znamená slovo vývoj v knihovně.
- 17:00 Exkurze v digitalizační dílně gramodesek**
Počet návštěvníků z prostorových důvodů omezen, proto si exkurzi rezervujte předem na e-mailu veronika.kasparkova@mzk.cz.



PŘEDNÁŠKY

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 Jak geografie přispívá do scénářů řešení krizových situací?
doc. RNDr. Jaromír Kolejka, CSc.,
Ústav geoniky AV ČR



TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ, PURKYŇOVA 105, BRNO

17:00 Termojaderná fúze – nejspolehlivější obnovitelný zdroj energie
Ing. Milan Řípa, CSc., Ústav fyziky plazmatu AV ČR

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

18:00 Voda v zemědělské krajině
prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.,
Centrum výzkumu globální změny AV ČR

ČTVRTEK 12. 11.

MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ, KOUNICOVA 65A, BRNO

9:00–15:00 Školení: Volně přístupné informační zdroje
pro vědu a vzdělávání
PhDr. Martina Machátová, Moravská zemská knihovna



MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ, KOUNICOVA 65A, BRNO

Návštěva digitalizační dílny

Nutná rezervace na e-mailu: veronika.kasparkova@mzk.cz

Pojďte se s námi podívat do nitra Moravské zemské knihovny, kde vám předvedeme, jak vypadá digitalizace nejen starých tisků v praxi. Dozvíte se např., proč jsou knihy digitalizovány, jakou rychlostí probíhá skenování stránek a jak budou zdigitalizované tisky zpřístupněny veřejnosti. Skupina pojme maximálně 10 návštěvníků.



15:00, 16:00, 17:00
Prohlídka knihovny

Nutná rezervace na e-mailu: veronika.kasparkova@mzk.cz



LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 Milan Kundera – dramatik
Mgr. Aleš Merenus, Ph.D.,
Ústav pro českou literaturu AV ČR



PÁTEK 13. 11.

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 Rukopisy (královédvorský a zelenohorský) dnes a kdysi
Mgr. Michal Fránek, Ph.D.,
Ústav pro českou literaturu AV ČR

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

18:00 Světelná popelka v mikrosvětě
Ing. Petr Jákl, Ph.D., Ústav přístrojové techniky AV ČR

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ ZEMĚDĚLSKÁ 1/1665, BRNO

16:00 Finance po období krize
doc. Ing. Svatopluk Kapounek, Ph.D.,
PEF MENDELU – Ústav financí

VÝSTAVA

2.–14. 11.

MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ, KOUNICOVA 65A, BRNO

Firmy na Moravě v patentech
Studovna přírodních a technických věd / 7. patro
Výstava zahrnuje především patentové spisy firem z Moravy.
Cílem je ukázat inovační potenciál Moravy.



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

Místo konání: Šlechtitelů 31, Olomouc

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 10. 11.

STŘEDA 11. 11.

ČTVRTEK 12. 11.

V **15:00** a v **16:00** otevřeno pro společné prohlídky individuálních návštěvníků

V **8:00** až **15:00** otevřeno pro skupiny (např. školní třídy)

Kontakt: RNDr. Jan Šafář, Ph.D., tel.: 585 238 710, e-mail: safar@ueb.cas.cz

Registrace: Skupiny se musí přihlásit předem nejpozději do 24. října a domluvit si přesný čas návštěvy.

TÉMATÁ EXKURZÍ

Luštitelé genů – poznáváme dědičnou informaci rostlin.

Celosvětový projekt luštění dědičné informace pšenice –

unikátní technologie pro třídění chromozomů a speciální přístroje.

Pátrání po genech, které pomohou získat lepší odrůdy pšenice.

Hledání úseků DNA na chromozomech pomocí „svítících značek“.

Sekvenátor – přístroj pro čtení genetické informace.

Jak vypadá dědičná informace nového druhu trávy stvořeného člověkem?

Pomáháme zachraňovat genové bohatství banánovníků.

Více informací o ústavu a laboratoři naleznete na www.ueb.cas.cz a olomouc.ueb.cas.cz

LABORATOŘ RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ

Místo konání: Šlechtitelů 27, Olomouc

Datum a doba otevření:

1.–15. 11., 9:00–14:00

Termín bude upřesněn na webových stránkách.

Kontakt: Ing. Jaromír Mikulík, Ph.D., tel.: 585 634 862,

e-mail: jaromir.mikulik@upol.cz

Registrace: nutná, pouze pro skupiny

TÉMATÁ EXKURZÍ

Od rostliny k léčivu. Prohlídka pracoviště s krátkou přednáškou o jeho činnosti a směrech ve výzkumu, kterým se věnuje – prohlídka špičkové bioanalytické laboratoře, práce s tkáňovými kulturami.

Více informací o ústavu naleznete na www.rustreg.upol.cz

ČTVRTEK 5. 11.

**VĚDECKÁ KNIHOVNA V OLOMOUCI,
BEZRUČOVA 3, OLOMOUC**

17:00 Gustáv Husák a jeho doba

PhDr. Zdeněk Doskočil, Ph.D., Historický ústav AV ČR

ÚTERÝ 10. 11.

ŽIŽKOVO NÁMĚSTÍ, OLOMOUC

8:00–14:30

Snímkovací auto od Seznamu

Přijďte si prohlédnout technologické vychytávky u auta, které pro službu Mapy.cz snímá Českou republiku.



ČTVRTEK 12. 11.

**VĚDECKÁ KNIHOVNA V OLOMOUCI,
BEZRUČOVA 3, OLOMOUC**

10:00 Úsvit trpasličích planet

Mgr. Petr Scheirich, Ph.D., Astronomický ústav AV ČR

1.–15. 11.

**PEVNOST POZNÁNÍ, 17. LISTOPADU 7,
AREÁL KORUNNÍ PEVNŮSTKY, OLOMOUC**

**Více informací o programu v Pevnosti poznání naleznete
na www.tydenvedy.cz**

**PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITY PALACKÉHO, AULA,
ŽIŽKOVO NÁM. 5, OLOMOUC**

ÚTERÝ 10. 11.

9:00 Seznam se bezpečně!

Ukázka preventivních a vzdělávacích aktivit projektu E-bezpečí (rizikové chování na internetu, kyberšikana, kybergrooming, sexting, webcam trolling, internetové podvody).

Po promítání filmu následuje diskuze s Benem Cristovao a Martinem Kožíškem.

Pozn.: Pro studenty základních škol

Partner filmových projekcí je Seznam.cz



**PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITY PALACKÉHO, AULA,
ŽIŽKOVO NÁM. 5, OLOMOUC**

ÚTERÝ 10. 11.

11:30 Seznam se bezpečně!

Ukázka preventivních a vzdělávacích aktivit projektu E-bezpečí (rizikové chování na internetu, kyberšikana, kybergrooming, sexting, webcam trolling, internetové podvody).

Po promítání filmu následuje diskuze s Benem Cristovao a Martinem Kožíškem.

Pozn.: Pro studenty středních a vysokých škol

Partner filmových projekcí je Seznam.cz



ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Studentská 1768, Ostrava-Poruba

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 12. 11., 8:30–14:30

Kontakt: Ing. Pavel Konečný, tel.: 596 979 336, e-mail: konecpa@ugn.cas.cz

Registrace: Na exkurze je nutná registrace, registrovat se je možno maximálně na dvě navazující akce.

TÉMATA EXKURZÍ

8:30 a 11:30 Mechanické vlastnosti materiálů – jak je co pevné?

Ing. Pavel Konečný, Dr.

Mezi základní fyzikální vlastnosti materiálů patří jejich vlastnosti mechanické. Nejen automobilové součástky nebo horolezecká lana se zkoušejí, „co vydrží“. Pevnostní a přetvárné vlastnosti hornin spolurozhodují o finanční náročnosti při těžbě nerostných surovin nebo o bezpečnosti při ražbě tunelů. Informace o tom, jak se vlastnosti hornin testují pod lisem schopným vyvinout sílu 600 000 N, se návštěvníci dozvědí přímo v laboratoři. Součástí bude i praktická ukázka.

9:30 a 12:30 Rozpojování materiálů vysokorychlostním vodním paprskem

Ing. Libor Sitek, Ph.D.

Co je to vysokorychlostní vodní paprsek a jak vzniká? Jaká je historie rozvoje technologií založených na využití vodních paprsků k dělení a rozpojování materiálů? Návštěvníci naleznou v laboratoři odpověď nejen na tyto otázky, ale seznámí se také s výhodami a nevýhodami technologií založených na vodních paprscích a se směry dalšího vývoje této progresivní technologie. Součástí bude i praktická ukázka řezání vodním paprskem.

10:30 a 13:30 Počítačová tomografie – pohled do nitra kamenů

Ing. Kamil Souček, Ph.D.

Jak vypadá vnitřní stavba hornin nebo stavebních hmot? Průmyslový počítačový tomograf umožňuje pohled „do nitra“ těchto materiálů bez jejich destrukce. Návštěvníci se seznámí s využitím, možnostmi i omezením počítačové tomografie při výzkumu geomateriálů.

Pozn.: Součástí exkurzí je přednáška na téma „Co je to geonika?“

Více informací o programu a o ústavu naleznete na www.ugn.cas.cz

PŘEDNÁŠKY

ÚTERÝ 3. 11.

**ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV,
K MYSLIVNĚ 3, OSTRAVA**

16:30 České, evropské a světové rekordy počasí
Ing. Pavel Lipina, Český hydrometeorologický ústav,
Ostrava-Poruba

STŘEDA 4. 11.

**ZOO OSTRAVA,
MICHÁLKOVICKÁ 197, OSTRAVA**

16:00 Pravěcí obojživelníci a plazi v expozicích německých muzeí
prof. Ing. Zdeněk Vašíček, Dr.Sc., Ústav geoniky AV ČR

STŘEDA 4. 11.

**VELKÝ SVĚT TECHNIKY,
DOLNÍ OBLAST VÍTKOVICE, OSTRAVA**

**18:00 Špioni, raketová paliva, drogy a mikroelektronika:
Úžasná chemie boranů**
Dr. Michael Londesborough, Ph.D., Ústav anorganické chemie AV ČR



ČTVRTEK 5. 11.

**GEOLOGICKÝ PAVILON F. POŠEPNÉHO,
17. LISTOPADU 2172/15, OSTRAVA**

9:00, 11:00, 13:00
Studentský workshop „Geologie hrou“
Ing. Martina Polášková, Vysoká škola báňská –
Technická univerzita Ostrava



PÁTEK 6. 11.

**KULTURNĚ-LITERÁRNÍ CENTRUM ACADEMIA OSTRAVA,
ZÁMECKÁ 2, OSTRAVA**

16:30 Slepé uličky kosmonautiky
Mgr. Martin Vilášek, Planetárium Ostrava



ÚTERÝ 10. 11.

**KULTURNĚ-LITERÁRNÍ CENTRUM ACADEMIA,
ZÁMECKÁ 2, OSTRAVA**

16:30 Jak se předpovídají povodně
Mgr. Ondřej Kosík, Český hydrometeorologický ústav,
Ostrava-Poruba



STŘEDA 11. 11.

**PLANETÁRIUM OSTRAVA,
K PLANETÁRIU 502, OSTRAVA**

18:00 Repetitorium s Akademií věd:
Skrytá biologická rozmanitost – proč a jak studovat
hlodavce v Africe
doc. Mgr. et Mgr. Josef Bryja, Ph.D.,
Ústav biologie obratlovců AV ČR

ČTVRTEK 12. 11.

**KNIHOVNA TŘINEC,
LIDICKÁ 541, TŘINEC**

17:00 Geonika – akademický výzkum na severní Moravě
Ing. Pavel Konečný, Ph.D., Ústav geoniky AV ČR

VÝSTAVY

**PLANETÁRIUM OSTRAVA – GALERIE MIRA,
K PLANETÁRIU 502, OSTRAVA**

SOBOTA 30. 10.

18:00 Vernisáž Věda fotogenická 2015
Akademie věd ČR

**OC FORUM NOVÁ KAROLINA,
JANTAROVÁ 3344/4, OSTRAVA**

NEDĚLE 1. 11.

10:00–18:00

Věda, které rozumíte

Astronomický ústav AV ČR, Botanický ústav AV ČR,
Ústav geoniky AV ČR,
Centrum výzkumu globální změny AV ČR,
Planetárium Ostrava, Dolní oblast Vítkovice



Chcete vědět, jestli je vaše rostlina šťastná? Zajímá vás Slunce, Saturn nebo jiné planety? Chcete se podívat na říši rostlin jinými očima? Je mnoho způsobů, jak se můžete seznámit s vědou. Pojďte je poznat zblízka společně s námi a vyzkoušejte si vše na vlastní kůži!

**OC FORUM NOVÁ KAROLINA,
JANTAROVÁ 3344/4, OSTRAVA**

1. – 15. 11.

Věda fotogenická
Akademie věd ČR

Přijďte se podívat na výstavu fotografií pracovníků Akademie věd ČR! Věda je pro nás cestou poznání a získávání nových znalostí. Výsledky našeho bádání můžeme šířit přednáškami, odbornými publikacemi, konkrétními patenty... ale věda nám poskytuje také prostor pro kreativitu, opuštění čisté racionality a ponoření se do světa fantazie, ukazuje nám svět v abstraktních rozměrech, které se snažíme přiblížit právě touto výstavou.

OC FORUM NOVÁ KAROLINA, JANTAROVÁ 3344/4, OSTRAVA

1. – 15. 11.

Čeští vědci a jejich vynálezy

Středisko společných činností AV ČR

Podívali jste se někdy na věci kolem sebe a zamysleli se nad tím, jak vznikly a kdo je vymyslel? Pamatujete si, kdo první objevil všechny čtyři krevní skupiny? Uhádnete, v čem spočívají zákony dědičnosti? Víte, k čemu slouží lodní šroub? Znáte toho, kdo se skrývá za objevem měkkých kontaktních čoček? Za všemi těmito objevy a vynálezy stojí právě čeští vědci, o kterých jste možná ještě neslyšeli. Přitom většinu jejich skvělých objevů a vynálezů používáme dodnes. Poznáte, který český vědec je za vynálezy na obrázcích?

DOLNÍ OBLAST VÍTKOVICE, OSTRAVA

1. – 15. 11.

Aerodynamika pro světlo a teplo domova

Ústav termomechaniky AV ČR

Zajímá vás, jak pracují turbíny v tepelných elektrárnách? Chcete vědět, jak se vyrábí teplo a elektrická energie pro váš domov? Výstava vám odpoví na mnoho otázek, které se výroby tepla a elektřiny týkají, a ukáže, co vše je k tomuto procesu potřeba. Přijďte se dotknout vědy a zjistit, jak fungují elektrárny a kdo za celou prací stojí.

PŘEDNÁŠKY

PÁTEK 3. 11.

**MASTER OF ROCK CAFÉ,
TYRŠOVO NÁBŘEŽÍ 5497, ZLÍN**

10.00 Tajemství energie II
Dr. Michael Londesborough, Ph.D.,
Ústav anorganické chemie AV ČR

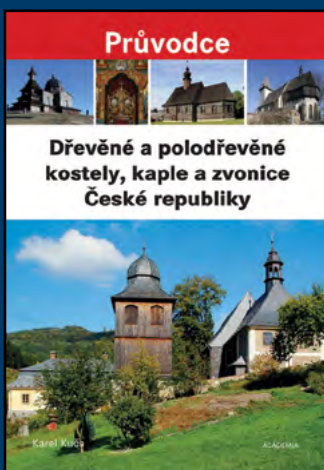
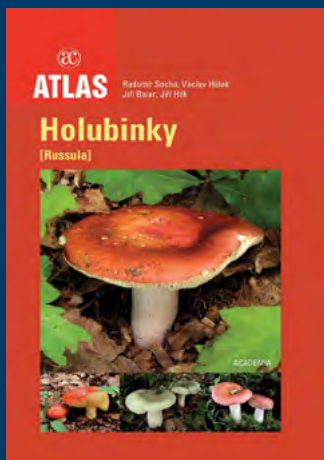
ÚTERÝ 10. 11.

**KNIHOVNA KROMĚŘÍŽSKA,
SLOVANSKÉ NÁM. 3920, KROMĚŘÍŽ**

**16:30 Obojživelníci a plazi České republiky
– nenáviděni i milováni**
Ing. Radovan Smolinský, Ph.D. et Ph.D.,
Ústav biologie obratlovců AV ČR

Nakladatelství Academia

Edice Atlasy a Průvodci



SOUČASNÝ PŘÍRODOVĚDECKÝ ČASOPIS

**OD ROKU 1853 INFORMUJEME
O NOVINKÁCH
V LIDSKÉM VĚDĚNÍ**



Listujte obsahy všech čísel
od roku 1853 po současnost.

Sledujte nová čísla na webu.

Předplaťte si ŽIVU.

<http://ziva.avcr.cz>