

AKADEMIE VĚD
ČESKÉ REPUBLIKY



**TÝDEN VĚDY
A TECHNIKY**
12 **1.-15. 11.
2012**
www.tydenvedy.cz





ORGANIZER



GENERAL PARTNER



MAIN PARTNERS



MAIN PARTNER
MEDIAL



Dvanáctý ročník festivalu **Týden vědy a techniky Akademie věd ČR** se konal pod souhrnným mottem *Energie vědy*. Festival přinesl více než 400 různých akcí rozprostřených po celé České republice. Festival pořádá Akademie věd ČR a podílejí se na něm všechna její pracoviště a více než 50 partnerských organizací.

Týden vědy a techniky nabízí pestrou škálu různorodých odvětví a oborů vědy v podobě jedinečné přehlídky zahrnující Dny otevřených dveří ústavů AV ČR, přednášky, výstavy, interaktivní prezentace, vědecké kavárny, exkurze, semináře, workshopy či promítání dokumentárních filmů. Vzhledem ke svému rozsahu i počtu návštěvníků je Týden vědy a techniky Akademie věd ČR **největším vědeckým festivalem v České republice**.

Program festivalu prezentoval od 1. do 15. listopadu 2012 to nejlepší z české vědy ve **všech krajských městech** a mnoha dalších místech ČR. Festival přesáhl i za hranice České republiky a současně uvedl přednášky zahraničních vědců u nás.

Týden vědy a techniky je určen široké veřejnosti, primárně však studentům středních škol, kterým festival každý rok umožňuje nahlédnout do rozličných vědeckých pracovišť a laboratoří a **dozvědět se více o světě vědy**.

Hvězdy i planety, příliv i vítr, lidské bytosti i jednobuněčné organismy, nanočástice i atomy, vše je plné energie. Energie rozděluje i spojuje, energie je nezbytná k životu. Energie je také síla, vůle k činům. Poznejte energii vědy na festivalu Týden vědy a techniky Akademie věd ČR.

Vědci z Akademie věd ČR zpřístupnili návštěvníkům festivalu svá pracoviště, aby jim představili aktuální výzkumné projekty, nejmodernější vědecké přístroje a přiblížili nejnovější trendy v oblasti vědy. Přednášející se rozjeli do řady krajských měst ČR, kde prezentovali zájemcům různá vědecká témata.

Program festivalu opět oslovil všechny, které zajímá biologie, chemie, fyzika, matematika, historie, medicína, životní prostředí, astronomie, sociologie, literatura, kriminalistika, digitální technologie, medicína a další vědní obory.



12. ročník Týdne vědy a techniky v číslech

- 241 přednášek
- 15 vědeckých kaváren
- 11 seminářů
- 34 výstav
- 32 promítání vědeckých pořadů

Dny otevřených dveří se uskutečnily v 50 ústavech Akademie věd ČR, 18 elektrárnách Skupiny ČEZ, a. s., a v mnoha dalších partnerských organizacích.

12. ročník navštívilo celkem 94 245 návštěvníků.

Počet návštěvníků v jednotlivých městech:

Praha	31 007
Brno	2 348
Ostrava	31 645
České Budějovice	1 540
Ostatní místa	27 705

↳ Monika Vondráková (NFK), Ing. Marie Dufková (Skupina ČEZ, a. s.) a předseda Akademie věd ČR prof. Jiří Drahoš přestřihnutím pásky zahájili 12. ročník Týdne vědy a techniky.

< Dr. Michael Londesborough zahajuje ostravský program Týdne vědy a techniky.

ENERGIE VĚDY



SKUPINA ČEZ



algorithmic
trading



NFKJ

NADAČNÍ FOND KARLA JANEČKA



Česká televize

Poděkování

Největší poděkování patří generálnímu partnerovi festivalu Týden vědy a techniky Akademie věd ČR energetické **Skupině ČEZ, a. s.** Velmi nás těší, že tato společnost vedle významné finanční podpory festivalu také přispívá do programu přednáškami, semináři a otevírá svá informační centra a vybrané elektrárny, ve většině případů i s možností návštěvy provozu.

Hlavními partnery se také letos staly společnosti **RSJ Algorithmic Trading, a. s.**, a **Nadační fond Karla Janečka**.

Děkujeme hlavnímu mediálnímu partnerovi **České televizi** a všem mediálním partnerům Týdne vědy a techniky. S jejich přispěním se podařilo dosáhnout vysokého počtu článků a mediálních výstupů o festivalu – více než 145.



Velké poděkování patří všem **přednášejícím a koordinátorům v ústavech Akademie věd ČR**, bez kterých by se festival takového rozměru nemohl uskutečnit, a všem partnerským organizacím, které festival svým zapojením každoročně obohacují.

Velký dík patří všem stážistům **Vyšší odborné školy publicistiky Praha**, kteří velmi pomohli s přípravou i realizací Týdne vědy a techniky, a společnosti **CESNET**, která zajistila on-line přenosy 51 přednášek.

Děkujeme **fotografům** Stanislavě Kyselové, Luďku Svobodovi, Pavlu Lisému a stážistům VOŠP, jejichž fotografie jsme mohli použít v tomto materiálu.



Děkujeme všem mediálním partnerům za podporu české vědy



LIDÉ A ZEMĚ



computer



Technet.cz

un
učitelské

vesmír



věda**pro**život.cz

živa

BIO|OKO

VĚDA
CZ

ŘESKOLEVSKÝ ÚSTAV
PRO FYZIKU

Děkujeme všem partnerským organizacím, které se na Týdnu vědy a techniky 2012 podílely



Velvyslanectví
Spolkové republiky Německo
v České republice



Přednášky

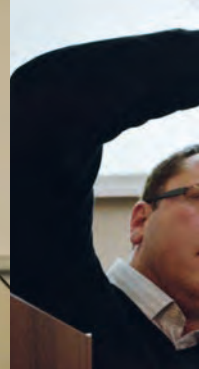
V rámci 12. ročníku Týdne vědy a techniky Akademie věd ČR se uskutečnilo 241 přednášek a 11 seminářů. Celkem 15 setkání osobností české vědy se konalo v neformálním prostředí literárních kavárén.

Rozmanitá témata akcí Týdne vědy a techniky oslovila všechny věkové skupiny. **Akademie věd ČR** představila řadu zajímavých hostů, domácích i zahraničních.

Společnost Metrostav a. s. uspořádala dvě přednášky o výstavbě metra v pražských geologických podmínkách.

Národní technické muzeum připravilo program plný přednášek, workshopů pro děti a komentovaných prohlídek.

Přednášky hostů z **Kriminalistického ústavu Praha** přiblížily témata z oblasti kriminalistiky. 1. lékařská fakulta **Univerzity Karlovy v Praze** připravila přednášky z oblasti medicíny.





<<< Dr. Jan Klusák z Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v. v. i., při přednášce Až se ucho utrhne – o únavě materiálu a jiných patálich.

<< Ing. David Cyroň ze společnosti Metrostav, a. s., představil razicí štíty při stavbě tunelů metra.

< Na otázku „Co zbylo po energii dinosaurů?“ odpověděl dr. Radek Mikuláš z Geologického ústavu AV ČR, v. v. i.



<<< Vítěz mezinárodní soutěže popularizátorů vědy FameLab International 2011 dr. Michal Babič z Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

<< Zájem o přednášku Mgr. Kataríny Klůčkové o energii buňky byl enormní.

< Studentky sledují proměnu polymerů.

<<<< Návštěvníci přednášky prof. Václava Pačese o tom, jak geny ovlivňují náš život.

<<<< Panelová diskuse o budoucnosti naší a světové energetiky – pozvání mezi hosty České fyzikální společnosti přijala také Ing. Marie Dufková ze Skupiny ČEZ, a. s.

<< Ing. Stanislav Kmoch, CSc., z 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze hovořil o vzácných genetických variantách, které jsou příčinou častých komplexních onemocnění.

< Ředitelka Ústavu experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., prof. Eva Syková při přednášce o onemocnění mozku a míchy a nejnovějších přístupech k jejich léčbě.









Výstavy

Nejnázornější částí programu festivalu Týden vědy a techniky Akademie věd ČR byly výstavy. Celkem 34 expozic představilo vědu a její energii návštěvníkům v Praze, Kutné Hoře, Ostravě, Jihlavě i v Bratislavě.

<<

Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i., se vydal **Po stopách římských legií na Moravě** a představil v Praze archeologické nálezy z období markomanských válek mimořádné historické a umělecké hodnoty. Mnohé z nich lze označit v celosvětovém měřítku za unikáty.

∇

Výstava **Ohromen mikrosvětlem**, umístěná v Ostravě, zahrnovala mikrofotografie hmyzu a členovců zhotovených pomocí rastrovacích elektronových mikroskopů. Návštěvníci uviděli to, co je lidským okem neviditelné.

<<

U příležitosti 400. výročí úmrtí Rudolfa II. uvedla Knihovna AV ČR, v. v. i., výstavu **Knihy v době Rudolfa II.** Výstava byla součástí programu Knihovna snů.

<

Interaktivní expozice **Nejzelenější energie pod Sluncem** Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v. v. i., netradičními způsoby ukázala unikátní schopnosti rostlin. Dotýkat se exponátů bylo vše doporučeno.

<<

Výstavu **Vědci a vědkyně v pohybu** předvedl Sociologický ústav AV ČR, v. v. i. Věnovala se aktuálnímu tématu akademické mobility.

<

Botaniku známou neznámou přiblížila v budově Akademie věd ČR výstava České botanické společnosti.



Dny otevřených dveří

Jednou z nejatraktivnějších částí programu byly dny otevřených dveří vědeckých pracovišť. Do svých laboratoří a pracoven pozvalo širokou veřejnost 50 ústavů AV ČR a dalších 23 pracovišť partnerských organizací. S vědeckými pracovníky se přišlo seznámit více než 12 000 návštěvníků. Program většiny Dnů otevřených dveří ústavů AV ČR doplňují přednášky, výstavy či promítání dokumentárních filmů.





Vědecké kavárny

Vědecké kavárny mají převážně formát neformální přednášky s větším prostorem pro diskusi účastníků.

↳

RNDr. Jiří Martínek z Historického ústavu AV ČR, v. v. i., přednášel na téma **Čeští cestovatelé a jejich podíl na objevování světa.**

↳

Na vědecké kavárně **Těžba břidlicového plynu pomocí hydraulického štěpení** diskutoval pan Leo Eisner, Ph.D., z Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i., možné dopady na životní prostředí.

Promítání filmů

Týden vědy a techniky Akademie věd ČR nabízí **mimořádně názorné a velmi poutavě a přístupně natočené dokumentární filmy**, které zprostředkovaly fascinující obraz nejnovějších možností přírodních, humanitních a společenských věd.





Technika

< **Interaktivní expozice Technet.cz** ve vstupní hale Akademie věd ČR vzbudila u návštěvníků festivalu veliký ohlas.

↳ **Jízda elektromobilem**, kterou návštěvníkům zprostředkoval generální partner festivalu Skupina ČEZ, a. s., patřila mezi silné zážitky i pro nejmenší návštěvníky.

↳ Návštěvníci festivalu Týden vědy a techniky v Praze si mohli prohlédnout **sportovní vůz StudentCar-FireLine**, který vyprojetovali a zkonstruovali zaměstnanci a studenti VŠB – Technické univerzity Ostrava. Vůz StudentCar-FireLine je pilotní projekt supersportovního automobilu.

↳ Ve foyer budovy AV ČR bylo vystaveno **elektrovozítko** studentského týmu SPŠ dopravní v Plzni, které si studenti sami navrhli a postavili.

Mezinárodní spolupráce

> Zaslouženou pozornost získala přednáška **Solare Brennstoffzeugung** doktorky Iris Herrmann-Geppert z Helmholtzova centra v Berlíně pro látky a energetiku, která zavítala do Prahy na pozvání Velvyslanectví Spolkové republiky Německo v Praze.

> Vystoupení vědců ze Švýcarska, Izraele, Kypru, Srbska, Rakouska, Velké Británie a České republiky na akci **Mezinárodní ozvěny FameLab 2012** mělo velký úspěch.

▸ Přednáška mexického vědce dr. Paula Reyese **Chemical energy** byla plná nevšedních chemických experimentů a překvapení.

▼ V Kutné Hoře byla k vidění výstava **Maria Skłodowska-Curie - neobyčejná žena**, kterou připravila Jagellonská univerzita v Krakově.



Webové stránky festivalu

Vedle tištěného programu festivalu jsou klíčovým zdrojem informací pro návštěvníky webové stránky www.tydenvedy.cz.

Orientaci na webu usnadňuje **jednoduchý vyhledávač**, který umožňuje filtrování programu festivalu dle místa konání, data, témat a typu akce.

V Aktualitách vynikly **pozvánky na jednotlivé zajímavé akce** festivalu a jako speciální upoutávky zafungovala také **rubrika Nenechte si ujít**.

Aktuální zpravodajství z každodenního dění festivalu přinášely formou videožurnálu **Minuty festivalu**.

Návštěvníci webu mohli vyhrát zajímavé ceny v **soutěžích a kvízech** z nejrůznějších oborů a odvětví vědy.

Celkem 51 přednášek bylo **přenášeno on-line** a jejich záznam je nyní uložen na www.tydenvedy.cz v archivu, aby bylo možné se k nim kdykoli vrátit a případně je využít ve výuce.

Prostřednictvím **Facebook profilu** byli fanoušci informováni o aktuálním dění a nejzajímavějších akcích festivalu.

The screenshot displays the website for the 'Týden vědy a techniky' (Week of Science and Technology) festival. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'PŘEDNÁŠKY' (Lectures), 'VĚDECKÉ KAVÁRNY' (Science Cafés), 'VÝSTAVY' (Exhibitions), 'DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ' (Open Days), and 'ROUŽEŘ' (Contests). The main header features the festival title, dates '1. - 15. 11. 2012', and the logo of the organizing institution, 'AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY'.

The central content area is divided into several sections:

- Libil se vám festival?** A survey asking visitors to rate their experience with the festival.
- HLÍDEJ V PROGRAMU** A search filter for the festival program.
- HLÍDEJ FULTEXTEM** A search filter for full-text articles.
- Hlavní partniři** and **Mediální partniři** logos, including 'SKUPINA ČEZ' and 'BRITISH COUNCIL'.
- 100+1** logo for the '100+1' initiative.
- Spolupracující organizace** logo for 'BRITISH COUNCIL'.
- facebook** and **SCIAP** logos.
- Organizátor** logo for 'Týden vědy a techniky'.
- 15. listopadu** logo for the '15th anniversary'.

The main content area features several articles with titles and brief descriptions:

- Žijí ve vodě upíři?** (Do vampires live in water?) - 3. listopadu 2012. Article about vampire biology.
- Jakou rychlostí se šíří emise?** (How fast do emissions spread?) - 2. listopadu 2012. Article about air pollution.
- Mohou rostliny a hmyz cestovat?** (Can plants and insects travel?) - 2. listopadu 2012. Article about plant and insect migration.
- Může být láska bez chemie?** (Can love be without chemistry?) - 2. listopadu 2012. Article about the chemistry of love.
- Seznamte se s archivářstvími!** (Get to know archiving!) - 2. listopadu 2012. Article about digital archiving.
- Těžba surovin a superpočítač?** (Raw material extraction and supercomputers?) - 2. listopadu 2012. Article about resource extraction and supercomputing.

At the bottom, there is a 'ACTUALITY' bar with a date range of 1. 11. 12. to 16. 11. 12.

Díky zajímavému a pestrému programu připravenému všemi ústavy Akademie věd ČR a dalšími partnerskými organizacemi získal Týden vědy a techniky 2012 ocenění v soutěži popularizačních aktivit SCIAP.



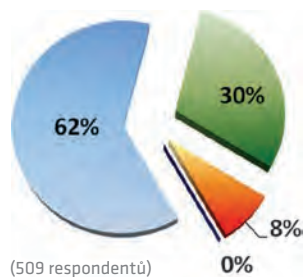
< Ředitel Divize vnějších vztahů SSČ AV ČR Mgr. Ivo Svejkský, MBA, spolu s ředitelem Střediska společných činností AV ČR, v. v. i., JUDr. Jiří Malým předávají ceny SCIAP.

Pokud se i vy chcete na něco zeptat, například na termín a téma následujícího ročníku festivalu, obraťte se na členy koordinačního týmu Týdne vědy a techniky Akademie věd ČR – Odbor popularizace vědy a marketingu Střediska společných činností AV ČR, v. v. i. Těšíme se na další spolupráci.

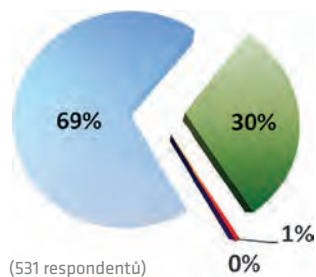
Národní 3, Praha 1
 tydenvedy@tydenvedy.cz

Anketa mezi studenty, kteří navštívili program TVT 2012 v sídle Akademie věd ČR v Praze 1:

Byla pro vás přednáška srozumitelná? Jak se vám na TVT líbilo?



- Rozhodně srozumitelná
- Svíše srozumitelná
- Svíše nesrozumitelná
- Zcela nesrozumitelná




- Velmi líbilo
- Svíše líbilo
- Svíše nelíbilo
- Rozhodně nelíbilo



NEJVĚŠÍ VĚDECKÝ FESTIVAL
V ČESKÉ REPUBLICE

AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

 TÝDEN VĚDY
A TECHNIKY

12.

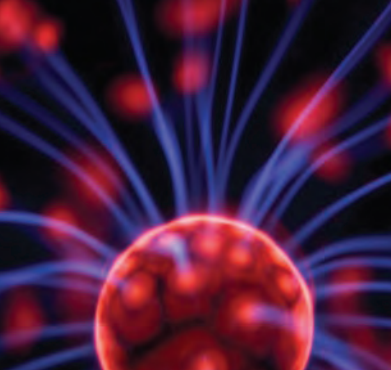
www.tydenvedy.cz

1.-15. 11.
2012

ENERGIE VĚDY

přednášky / dny otevřených dveří / výstavy / vědecké kavárny / semináře
promítání filmů / workshopy / technické vynálezy / soutěže a kvízy
vědecké experimenty / panelové diskuze / exkurze / on-line přenosy

Praha, Brno, Ostrava, České Budějovice, Plzeň, Olomouc, Hradec Králové
Liberec, Pardubice, Jihlava, Ústí nad Labem, Zlín, Karlovy Vary



Týden vědy a techniky AV ČR realizuje
Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.

