Praha 25. 10. 2017

**V hlavní roli věda! Již druhý týden v listopadu**

**Týden od 6. do 12. listopadu 2017 bude v České republice věnován vědě. Pod hlavičkou Akademie věd  ČR se v těchto dnech uskuteční již 17. ročník festivalu Týden vědy a techniky AV ČR, který nabídne více než pět set akcí s vědeckou tematikou. Dny otevřených dveří vědeckých pracovišť, přednášky, výstavy, science show a mnohé další akce se budou konat po celé republice. V hlavní budově Akademie věd ČR na Národní třídě v Praze pak přední čeští vědci představí pětici aktuálních témat – potraviny pro budoucnost, superlasery, medicínu – civilizační choroby, nanotechnologie a informatiku, robotiku a umělou inteligenci. Na veškeré akce je vstup zdarma, rezervace probíhá na adrese** [**www.tydenvedy.cz**](http://www.tydenvedy.cz)**.**

Proč plýtváme potravinami a jaké jsou důsledky tohoto jednání? Jaké je to pracovat na vývoji nejvýkonnějších laserů světa a jaká byla cesta ke spuštění prvních laserů v centrech? Jaké jsou příčiny vzniku civilizačních onemocnění? Nanotechnologie – mocný sluha, nebo zlý pán? Co můžeme čekat od vývoje umělé inteligence v blízké době a vzdálenější budoucnosti? To jsou jen některé z otázek, o kterých se bude v rámci festivalu Týden vědy a techniky AV ČR diskutovat.

**Věda inspiruje i baví**

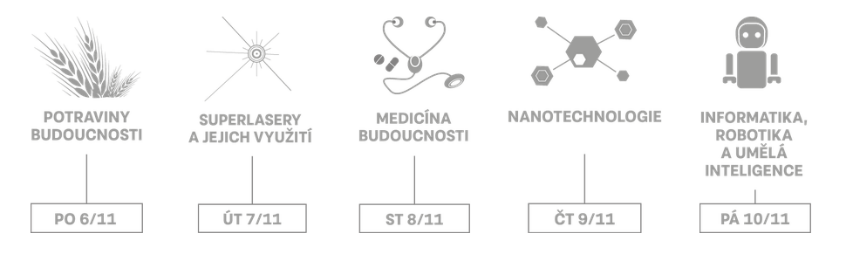
Festival ale nebude jenom o vážných tématech. Vědci návštěvníky zajisté přesvědčí, že věda je pro ně životní inspirací i zábavou.

Populární science show Světlo a zvuk předvede chemik – doktor Michael Londesborough. Stejně tak mohou návštěvníci zavítat na představení FameLab – výběr nejlepších tříminutových vystoupení mezinárodní soutěže, nebo první vědeckou únikovou hru. Zábavné science show pořádá i Úžasné divadlo fyziky anebo iQLANDIA.

VYBRALI JSME PRO VÁS 10 AKCÍ Z LETOŠNÍHO PROGRAMU

**1. Pět témat, pět diskusí. Přijďte se pobavit s odborníky**

Program Týdne vědy a techniky AV ČR bude letos pokračovat až do večerních hodin, kdy se uskuteční panelové diskuse na aktuální společenská témata. Přijďte diskutovat s předními českými oborníky do budovy Akademie věd ČR na Národní třídě v Praze. Pro každý večer je připraveno jedno téma.



***Potraviny pro budoucnost***

*po 6. 11., 17:00,* [*Akademie věd ČR, Národní 1009/3, Praha 1, sál 206*](https://mapy.cz/zakladni?x=14.4142314&y=50.0815823&z=17&source=addr&id=8940048&q=Praha%2C%20N%C3%A1rodn%C3%AD%201009%2F3)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=947&a=potraviny-pro-budoucnost*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=947&a=potraviny-pro-budoucnost)

***Nejvýkonnější lasery světa***

*út 7. 11., 18:00,* [*Akademie věd ČR, Národní 1009/3, Praha 1, sál 206*](https://mapy.cz/zakladni?x=14.4142314&y=50.0815823&z=17&source=addr&id=8940048&q=Praha%2C%20N%C3%A1rodn%C3%AD%201009%2F3)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=933&a=nejvykonnejsi-lasery-sveta*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=933&a=nejvykonnejsi-lasery-sveta)

***Obezita a doprovodná onemocnění***

*st 8. 11., 18:00,* [*Akademie věd ČR, Národní 1009/3, Praha 1, sál 206*](https://mapy.cz/zakladni?x=14.4142314&y=50.0815823&z=17&source=addr&id=8940048&q=n%C3%A1rodn%C3%AD%203)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=938&a=obezita-a-doprovodna-onemocneni*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=938&a=obezita-a-doprovodna-onemocneni)

***Nanotechnologie – budoucnost kolem nás***

*čt 9. 11., 18:00,* [*Akademie věd ČR, Národní 1009/3, Praha 1, sál 206*](https://mapy.cz/zakladni?x=14.4142314&y=50.0815823&z=17&source=addr&id=8940048&q=n%C3%A1rodn%C3%AD%203)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=950&a=nanotechnologie---budoucnost-kolem-nas*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=950&a=nanotechnologie---budoucnost-kolem-nas)

***Budoucnost umělé inteligence***

*pá 10. 11., 18:00,* [*Akademie věd ČR, Národní 1009/3, Praha 1, sál 206*](https://mapy.cz/zakladni?x=14.4142314&y=50.0815823&z=17&source=addr&id=8940048&q=Praha%2C%20N%C3%A1rodn%C3%AD%201009%2F3)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=934&a=budoucnost-umele-inteligence*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=934&a=budoucnost-umele-inteligence)

**2. Vědecká stand-up show: Cesta k úspěchu**

Pět řečníků, pět ojedinělých příběhů, pět cest k úspěchu. Přijďte se inspirovat příběhy lidí, kteří se nevzdali svého snu a přes různé překážky došli ke svému cíli. Nenechali se odradit předsudky okolí ani neúspěchy, které je naopak posunuli v jejich snažení o krok dál. Svá krátká stand-up vystoupení o dosažených úspěších předvedou zástupci AV ČR (Anna Fučíková, Přemysl Jiruška) a další hosté (Jaroslav Flegr, Pavel Kacerle, Jan Nevoral). Večerem vás provede Michael Londesborough.

***Více o stand-up show***

*st 8. 11., 19:00,* [*Městská knihovna v Praze, Mariánské náměstí 1, Praha 1*](https://mapy.cz/zakladni?x=14.4173933&y=50.0871950&z=17&source=addr&id=9108541)[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=869&a=vedecka-stand-up-show-cesta-k-uspechu*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=869&a=vedecka-stand-up-show-cesta-k-uspechu)

1. **Projekce dokumentárních filmů**

**– DiCaprio, National Geographic Channel, Tiché hrozby i česká klasika**

Hned v úvodu festivalu se mohou návštěvníci těšit do kina Světozor na promítání dokumentu **Je s námi konec?**, kterým provádí jeden z nejpopulárnějších amerických herců současnosti Leonardo DiCaprio. Snímek odkrývá alarmující svědectví o nynějších problémech spojených s klimatickými změnami a hledá řešení, jak předejít fatálním dopadům na náš budoucí život.  Zazní v něm rozhovory s osobnostmi, jakými jsou Barack Obama, Elon Musk a další. Film se bude promítat během týdne třikrát – kromě pražského kina Světozor také v Kině Pilotů nebo v Jablonci nad Nisou

První díl hraného seriálu z produkce National Geographic s názvem **Génius** mapující života Alberta Einsteina od střední školy budou mít návštěvníci příležitost zhlédnout v kině Ponrepo v Praze. Po zhlédnutí první epizody seriálu bude následovat přednáška a diskuse s prof. Jiřím Podolským, odborným poradcem seriálu.

**Tiché hrozby**, cyklus vědeckých filmů od tvůrců z Akademie věd ČR, se zabývají jevy, jako jsou změny klimatu, magnetické bouře, extrémní sucha, povodně a další, které stále častěji ovlivňují životy lidí i v České republice. Je vůbec možné jim předcházet, předpovídat je? Na tyto a další otázky odpoví vědci z Akademie věd spolu s autory filmu.

Přichystána je ale i česká klasika Národního filmového archivu s vědeckým či edukačním podtextem. V pražském kině Ponrepo si můžete připomenout filmy **Adéla ještě nevečeřela**, **Krakatit** nebo **Bílá nemoc**.

***Kompletní filmová nabídka:*** [*http://www.tydenvedy.cz/program/#c=0&a14[]=3&a14[]=4*](http://www.tydenvedy.cz/program/#c=0&a14[]=3&a14[]=4)



**4. Hollywoodské filmové triky českého rodáka**

Co jsou to vizuální efekty, jaká je jejich historie a jak vlastně technicky vznikají? Pavel Kacerle, mistr vizuálních efektů, nám tyto otázky zodpoví a jako jeden z nejpovolanějších představí oblast filmových triků prostřednictvím začátků studia Lucasfilm a vzniku prvního filmu Star Wars, který položil základní kámen tohoto průmyslu. Na konkrétních snímcích, na nichž osobně spolupracoval (Iron man 3, Thor aj.), poukáže na změny a vývoj, které se v této oblasti udály, a nebudou chybět ani sci-fi novinky současnosti.

V sobotu 11. 11. také Pavel Kacerle poví, jak to chodí v marketingu velkých produkčních studií v Hollywoodu, jaké jsou jejich aktuální zájmy a jakým směrem míří. Co nebo kdo ovlivňuje dnešní zábavní průmysl a jaká je marketingová strategie jedné z největších mediálních a zábavních společností na světě. O svém příběhu bude vyprávět v rámci vědecké stand-up show (viz bod 2).

# ***Pavel Kacerle: Technika vizuálních efektů aneb VFX v praxi***

*st 8. 11., 10:00,* [*Kino Světozor, Vodičkova 791/41, Praha 1*](https://mapy.cz/zakladni?x=14.4255411&y=50.0817718&z=17&source=firm&id=396600&q=kino%20sv%C4%9Btozor)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=867&a=pavel-kacerle-technika-vizualnich-efektu-aneb-vfx-v-praxi*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=867&a=pavel-kacerle-technika-vizualnich-efektu-aneb-vfx-v-praxi)

# ***Pavel Kacerle: The Walt Disney Company – cesta k marketingu***

*so 11. 11., 15:00,* [*Akademie věd ČR, Národní 1009/3, Praha 1, místnost 206*](https://mapy.cz/zakladni?x=14.4142314&y=50.0813413&z=17&source=addr&id=8940048&q=n%C3%A1rodn%C3%AD%203)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=868&a=pavel-kacerle-the-walt-disney-company--cesta-k-marketingu*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=868&a=pavel-kacerle-the-walt-disney-company--cesta-k-marketingu)

**5. Exkurze do vodní elektrárny Vranov i ekotechnického centra Třebíč**

Nechte se provést skrytými útrobami elektrárny, které mnozí z vás viděli pouze v televizi nebo o nich četli v literatuře. Dozvíte se zajímavosti o dalších vodních elektrárnách provozovaných společností E.ON, generálním partnerem festivalu, a bude vám představeno celkové působení skupiny E.ON na českém trhu.

Přijměte také pozvání do ekotechnického centra Alternátor Třebíč, kde je pro prvních 100 z vás připravena volná vstupenka do expozice science centra, v němž se společnosti E.ON prezentuje stálou výstavou s názvem Od zdroje po zásuvku.

***Exkurze do vodní elektrárny Vranov***

*so 11. 11., 13:00, 14:00, 15:00, ne 12. 11., 13:00, 14:00, 15:00*

[*Vodní elektrárna Vranov nad Dyjí*](https://mapy.cz/s/28bVe)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=980&a=exkurze-do-vodni-elektrarny-vranov*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=980&a=exkurze-do-vodni-elektrarny-vranov)

***Alternátor – ekotechnické centrum Třebíč***

[*Tomáše Bati 1083, Třebíč*](https://mapy.cz/zakladni?x=15.8617590&y=49.2071836&z=18&source=base&id=2037693&q=Tom%C3%A1%C5%A1e%20Bati%201083%20T%C5%99eb%C3%AD%C4%8D%2C%20674%2001%20%C4%8Cesk%C3%A1%20republika)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=984&a=alternator---ekotechnicke-centrum-trebic*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=984&a=alternator---ekotechnicke-centrum-trebic)

**6. Naučná stezka přes tři ústavy a prohlídka E.ON Trucku ve stejném areálu**

Geofyzikální ústav AV ČR připravil ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR a Ústavem fyziky atmosféry AV ČR naučnou stezku, během které se projdete třemi ústavy sousedícími ve spořilovském vědeckém areálu a seznámíte se s jejich činností. Procházet budete i kolem E.ON Energy Trucku, mobilního poradenského a zábavného centra generálního partnera festivalu. Dětem i dospělým zábavnou formou přiblíží svět energie s ohledem na bezpečnost a její efektivní využívání.

***Naučná stezka přes tři ústavy pro veřejnost***

*so 11. 11., 10:00–17:00, Boční II/1401,* [*Praha 4-Spořilov*](https://mapy.cz/zakladni?x=14.4760804&y=50.0406803&z=17&source=firm&id=169945)

<http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=316&a=naucna-stezka-pres-tri-ustavy-pro-verejnost>

**7. FameLab**

Nejlepší tříminutová vystoupení letošního ročníku mezinárodní soutěže FameLab – talking science již tradičně uvede Michael Londesborough – v Praze přivítá národní vítěze z Portugalska, ČR, Švýcarska, Irska atd. Budete moci nahlédnout do aktuálního dění několika vědních oborů – a to způsobem, který vás bude určitě bavit. Vystoupení bude v angličtině.

***Více o FameLabu***

*pá 3. 11., 11:00, 15:30,* [*Clam-Gallasův palác, Mramorový sál (2. patro), Husova 20, Praha 1*](https://mapy.cz/zakladni?x=14.4177865&y=50.0862236&z=17&source=addr&id=8939659&q=Husova%20158%2F20%2C%20110%2000%20Star%C3%A9%20M%C4%9Bsto)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=724&a=famelab-2017--international-echoes-in-prague-3.-11.-2017-1100*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=724&a=famelab-2017--international-echoes-in-prague-3.-11.-2017-1100)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=725&a=famelab-2017--international-echoes-in-prague-3.-11.-2017-1530*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=725&a=famelab-2017--international-echoes-in-prague-3.-11.-2017-1530)

**8. Pitná voda ze sklenice, narazíme na sinice?**



ČR zatím nedostatek pitné vody nehrozí, nicméně kvalita zdrojů pro její výrobu se neustále zhoršuje. Jedním z důvodů je obohacování vodních ekosystémů živinami, což vede ke zvýšené tvorbě vodních květů sinic a řas, jež produkují látky významně snižující kvalitu vody. Některé jsou toxické, jiné způsobují poruchy či kolapsy technologií pro úpravu vody.   
V panelové diskusi se budeme zabývat vlivem těchto i dalších látek (pesticidy, léčiva, hormony atd.) na kvalitu pitné vody a možnostem jejich odstranění.

***Více o panelové diskusi***

*so 11. 11., 11:00,* [*Akademie věd ČR, Národní 1009/3, Praha 1, sál 206*](https://mapy.cz/zakladni?x=14.4142314&y=50.0813413&z=17&source=addr&id=8940048&q=n%C3%A1rodn%C3%AD%203)[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=268&a=pitna-voda-ze-sklenice-narazime-na-sinice-*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=268&a=pitna-voda-ze-sklenice-narazime-na-sinice-)

**9. MayDay Career Day – kariérní den pro mladé vědce**



Cílem kariérního dne je oslovit vysokoškolské studenty, absolventy vědecko-technických i humanitních oborů, Ph.D. studenty a postgraduální výzkumné pracovníky a seznámit je s jejich kariérními možnostmi v České republice a v zahraničí. Předpokládanými návštěvníky akce jsou čeští a zahraniční mladí vědci se zájmem o svůj profesní rozvoj. Akce bude sestávat z vystavovatelské sekce, z praktických workshopů a z individuálních CV konzultací.

***Více o kariérním dnu***

*út 7. 11., 9:00–17:00,* [*CEITEC MU, Univerzitní kampus Brno-Bohunice, Kamenice 753/5*](https://mapy.cz/zakladni?x=16.5701254&y=49.1771097&z=17&source=addr&id=11409311&q=Kamenice%20753%2F5%2C%20Brno)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=478&a=mayday-career-day---karierni-den-pro-mlade-vedce*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=478&a=mayday-career-day---karierni-den-pro-mlade-vedce)

**10. Vědecká úniková hra DECODER**

Svět se změnil. Už nevíš proč, ani jak je to dlouho, ale nic nefunguje. Žádný internet, žádná televize, žádné rádio, nic. Ty a tvůj tým jste byli vysláni, abyste zjistili proč! Objevili jste záhadný DECODER a tušíte, že přes něj vede cesta k poznání. Odemknete všechny zámky dříve, než vyprší váš čas? Pracujte po vzoru úspěšných vědců – použijte svůj důvtip, inteligenci, spolupracujte a objevujte! Váš čas začal běžet právě teď.  
  
Školní skupinka bude rozdělena do týmů po asi pěti žácích. Úkolem týmu bude odemknout v časovém limitu 50 minut 16 zámků ve speciální herní aplikaci.  
Ve stejný čas mohou hrát najednou až dvě skupiny / třídy. Stačí si jen při rezervaci zvolit skupinu A či B.

***Více informací o únikové hře:***

*Galerie Věda a umění, Akademie věd ČR, Národní 1009/3, Praha 1*

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=930&a=vedecka-unikova-hra-decoder---skupina-a*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=930&a=vedecka-unikova-hra-decoder---skupina-a)

[*http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=931&a=vedecka-unikova-hra-decoder---skupina-b*](http://www.tydenvedy.cz/program/akce?id=931&a=vedecka-unikova-hra-decoder---skupina-b)

**KONTAKT PRO MÉDIA**

**Ing. Pavla Chlebounová**Týden vědy a techniky AV ČR  
[www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz/)

TEL.:      +420 221 403 340  
GSM:    +420 725 992 047  
E-MAIL: [chlebounova@ssc.cas.cz](mailto:chlebounova@ssc.cas.cz)

Týden vědy a techniky AV ČR koordinuje Divize vnějších vztahů Střediska společných činností AV ČR a Sdružení moravských pracovišť AV ČR. Na organizaci festivalu se podílejí všechna pracoviště Akademie věd ČR.

**DĚKUJEME ZA LASKAVOU PODPORU TĚMTO PARTNERŮM**

