

Praha 19. 9. 2018

## **Tajemství, pokusy, objasněné záhady? Pražská Noc vědců bude plná překvapení.**

Už od roku 2005 se z podnětu Evropské komise koná Noc vědců. Letos se uskuteční 5. října ve více než třech desítkách míst České republiky. Motto akce je „100 let české vědy“ a lidé libovolného věku, vzdělání či zájmů budou moci opět navštívit jen pro ně tento večer otevřené vědecké ústavy, výzkumná centra, univerzity, muzea, science centra i nemocnice. Od 17:00 do 22:00, někde až do 23:00 hod., na ně čekají přednášky, pokusy, ukázky, virtuální realita, výstavy, filmy, workshopy a těší se na ně asistenti, vědci, demonstrátoři a všichni, kdo vědou a výzkumem denně žijí. Více o Noci vědců [zde](#).

V Praze a okolí jsou soustředěny zcela výjimečné vědecké a výzkumné instituce, proto tady také Noc vědců bude mimořádně pestrá a zajímavá. Vstup na akci je zdarma, aktuální informace o Pražské Noci vědců najdete [zde](#).

V hlavní budově Akademie věd ČR v Praze se toho bude odehrávat opravdu mnoho a na své si přijdou třeba zájemci o virtuální realitu, vesmír, legendy české vědy, nebo příznivci J. Verna. Na Noc vědců ve Fyzikálním ústavu AV ČR budou připraveny exkurze s pokusy, interaktivní exponáty, workshopy, přednášky i diskuze. Laserová centra v Dolních Břežanech představí minulost, současnost i budoucnost laserů a jejich užití, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR se zaměří na optické jevy, strašidelné zážitky a na tu nejnebezpečnější práci dejvických chemiků, Přírodovědecká fakulta UK otevře laboratoře geologů, nabídne možnost vyzkoušet si práci geografů, České vysoké učení technické v Praze pro návštěvníky otevře pracoviště celkem sedmi fakult a dvou dalších vysokoškolských ústavů, Vysoká škola chemicko-technologická zaujme ohňovou show, kreativními workshopy pro děti a užitečnými přednáškami pro dospělé a Národní zemědělské muzeum v prostorách na Letné otevře své unikátní expozice a výstavy a svými interaktivními prezentacemi a přednáškami se tu představí jednotlivé výzkumné ústavy Ministerstva zemědělství.

### **Zajímavá témata programu Pražské Noci vědců:**

#### **Akademie věd ČR – Národní 3, Praha 1**

V budově Akademie věd ČR je pro návštěvníky připraveno stanoviště s virtuální realitou – novinkou bude virtuální prohlídka Krystalografie, která umožní proniknout až do molekulární úrovně krystalů, nebo virtuální seznámení s principy fungování jaderného a fúzního reaktoru; výstava Vlny vesmíru k 40 letům družice MAGION, projekce filmů Grygar (2018), Vynález zkázy (1958), nebo filmové pásmo o Jaroslavu Heyrovském. Bohatý je i přednáškový program: syn objevitele kontaktních čoček prof. Kamil Wichterle si položí otázku Budou ještě vynálezci?, spisovatel a nakladatel Jiří Padevět pohovoří o tématu Protektorát Čechy a Morava a perzekuce inteligence; Claire Klingenberg, předsedkyně Evropské rady skeptických organizací bude mít přednášku Horoskopy – Co vás (ne)čeká? a Kristina Váňová, ředitelka Památníku Karla Čapka, se bude věnovat netradičnímu spojení Čapek a věda. V knihovně AV ČR budou představeny dobové ukázky boje prvorepublikových knihovníků proti polointeligenci, braku, špíně, plísni, broukům, ... a ojedinělá atmosféra setmělé studovny je jako stvořena pro projekci filmu Karla Zemana Vynález zkázy, podle příběhu J. Verna. Více informací [zde](#).

Hlavní budova Akademie věd ČR - Středisko společných činností

Marta Dlouhá, projektová manažerka, tel.: 221 403 853, 731 426 970, [dlouha@ssc.cas.cz](mailto:dlouha@ssc.cas.cz)

Marina Krahulcová, Knihovna AV ČR, tel. 221 403 252, 723 784 443, [knavcr@lib.cas.cz](mailto:knavcr@lib.cas.cz)

**České vysoké učení technické v Praze** pro návštěvníky otevře pracoviště celkem sedmi fakult a dvou dalších nefakultních součástí. V dejvickém kampusu to budou Fakulta stavební, Fakulta strojní, Fakulta elektrotechnická, Fakulta informačních technologií, Masarykův ústav vyšších studií a nakonec společně v budově ČVUT – CIIRC Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky a kladenská Fakulta biomedicínského inženýrství. V centru Prahy mohou zájemci navštívit Fakultu jadernou a fyzikálně inženýrskou. Letošní novinkou je spolupráce Fakulty dopravní s Přírodovědeckou a Matematicko-fyzikální fakultou UK v kampusu Albertov.

Návštěvníci se mohou těšit na ukázky univerzitních projektů, prohlídky specializovaných laboratoří, stejně tak jako na množství populárně naučných přednášek a dokonce i únikovou hru. Některé interaktivní exponáty si zájemci budou moci sami vyzkoušet. Další informace najdete [zde](#).

Kompletní informace o programu naleznete na [webu ČVUT](#), kde je kromě programu v Praze zveřejněn také program děčínských pracovišť Fakulty dopravní a Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské.

České vysoké učení technické v Praze, rektorát

Nikol Frančeová, odbor PR a marketingu, tel.: 224 353 428, [nikol.franceova@cvut.cz](mailto:nikol.franceova@cvut.cz)

**Fyzikální ústav AV ČR (FZÚ) – Cukrovarnická 10, Praha 6 a pracoviště Slovanka, Pod vodárenskou věží 1, Praha 8.**

Na Cukrovarnické je připraven speciální program pro studenty vyšších ročníků SŠ a VŠ pod názvem Buřty, lasery, atomy – fyzika všemi smysly aneb objev svou specializaci inspirovaná nositelem Nobelovy ceny Richardem Feynmanem: „Fyzika je jako sex, může přinést praktické výsledky, ale to není důvod, proč to děláme.“ Kvůli fyzice stojí za to trávit dlouhé hodiny a dny v temných laboratořích. Ve Fyzikálním Ústavu poznají zájemci nejen špičkové vědecké přístroje, ale dozví se a vyzkouší si, jak se s nimi doopravdy pracuje. Žádné dlouhé odborné přednášky, ale opravdová věda - měření se skenovacím elektronovým mikroskopem, mikroskopem atomárních sil a Ramanovým spektrometrem pod vedením vědeckých pracovníků FZÚ. Při praktických experimentech odhalí zájemci mikrostrukturu, chemické složení a elektrické vlastnosti předmětů. Program se skládá ze tří asi hodinových bloků věnovaných fyzice vědecké, které doplní fyzika zábavná – pokusy s tekutým dusíkem (uděláme si zmrzlinu), fascinující fyzikální barvy a hlavně diskuze nad čímkoli zajímavým, případně i nezajímavým. Pokud počasí dovolí, bude společné bádání doplněno i opékáním špekáčků. Pokud bude počasí proti, budou utopenci.

Program Fyzikálního ústavu na pracovišti Slovanka nabízí dvě exkurze do laboratoří.

Mikrostruktura věcí představí pomocí skenovacího elektronového mikroskopu Tescan FERA 3 nečekaně elegantní mikrostruktury zcela banálních každodenních věcí. Nad víčky, skořápkami a ulitami bude dostatek prostoru i pro fyzikální podstatu používaných metod. Na exkurzi Kovy s tvarovou pamětí budou vysvětleny principy, metody studia a technické využití jevů tvarové paměti v kovech. V tajemné kotelně se skrývá laboratoř, kde vznikají materiály s nevídanými vlastnostmi. Jak se chovají kovy s tvarovou pamětí, k čemu je lze využít a co se v laboratoři vyvíjí, bude demonstrováno výkladem i sérií pozoruhodných pokusů.

Fyzikální ústav AV ČR – [program](#), [rezervace míst](#)

Míla Moudrá, manažerka popularizačních aktivit, tel.: 266 05 2124, 606 099 528, [moudra@fzu.cz](mailto:moudra@fzu.cz)

**Laserová centra HiLASE a ELI Beamlines v Dolních Břežanech**, která jsou součástí Fyzikálního ústavu AV ČR, budou otevřena zájemcům z Prahy, blízkého a vzdáleného okolí. V HiLASE je čekají zajímavé přednášky



o laserech ve skutečném životě, laserové bludiště, světelné pokusy a aktivity pro děti i dospělé, komentované prohlídky experimentálních místností centra.

V sousedním centru ELI Beamlines se návštěvníci dozvědí mnohé nejen o nejmodernějších laserových technologiích a jejich fascinujících aplikacích, ale i o historii objevování vlastností světla a vývoje laseru. Mohou se těšit na tematické přednášky, prohlídky útrobu laserové budovy, interaktivní exponáty i na nevšední propojení vědy a umění v neopakovatelné atmosféře noci.

Centrum HiLASE, FZÚ AV ČR

Kateřina Brejchová, manažer pro publicitu a vzdělávání, tel.: 724 388 775, [katerina.brejchova@hilase.cz](mailto:katerina.brejchova@hilase.cz)

Výzkumné centrum ELI Beamlines, FZÚ AV ČR

Hana Strnadová, oddělení PR a vzdělávání, tel.: 601 560 333, [hana.strnadova@eli-beams.eu](mailto:hana.strnadova@eli-beams.eu)

Podrobné informace o programu FZÚ [zde](#). [Rezervace míst](#).

**Národní zemědělské muzeum** během Noci vědců nabídne experimenty, workshopy, přednášky, komentované prohlídky, soutěže a mnoho dalšího. Muzeum prezentuje zemědělství, lesnictví, myslivost, rybářství, potravinářství a gastronomii a tato témata nabízí prostřednictvím dynamických expozic a výstav v historických souvislostech. Díky interaktivním prvkům se návštěvník sám stává spoluobjevitelem řady zákonitostí a pravidel. V rámci akce se budou v muzeu prezentovat výzkumné ústavy Ministerstva zemědělství. Poutavým způsobem přiblíží zemědělské vědy a výzkum včetně jejich aktérů za posledních 100 let. Přednáškový blok pod vedením vědeckých pracovníků těchto výzkumných ústavů se zaměří na nové objevy, výzkumy a posuny v zemědělských vědách vč. potravinářství. Aktuální program najdete [zde](#).

Národní zemědělské muzeum, s.p.o. – Kostelní 44, Praha 7

Jitka Balcarová, oddělení vědy a výzkumu NZM, tel.: 702 170 355, [jitka.balcarova@nzm.cz](mailto:jitka.balcarova@nzm.cz)

**Přírodovědecká fakulta UK**, kterou na Praze 2 najdou zájemci na adresách Albertov 6, Hlavova 8 a Viničná 7, to nejsou jen kytičky a mikroskopy. Otevřené budou laboratoře geologů, bude možno si vyzkoušet práci dnešních geografů, podívat se na výstavu o dějinách chemie či prohlédnout si jinak skrytá muzea antropologie a paleontologie. A z přednášek je dobré upozornit na profesora Jaroslava Flegra a jeho výzkumy toxoplazmózy v Česku nebo na přednášku o chemických vášních Johana Wolfganga Goetha. Více o programu [zde](#).

Na adrese Albertov 6 se bude prezentovat také Matematicko-fyzikální fakulta UK. Řeč bude například o mobilních aplikacích s předpovědí počasí nebo o matematice v žonglování. Po celou dobu budou k vidění a vyzkoušení fyzikální pokusy nebo matematické hlavolamy. Chybět nebude ani oceňovaná počítačová hra Československo 38–89.

Přírodovědecká fakulta UK

Michal Andrlé, oddělení vnějších vztahů PŘF UK, tel.: 604 343 072, [michal.andrle@natur.cuni.cz](mailto:michal.andrle@natur.cuni.cz)

Matematicko-fyzikální fakulta UK

Luboš Veverka, oddělení propagace a mediální komunikace MFF UK, tel.: 951 551 660, [pr@mff.cuni.cz](mailto:pr@mff.cuni.cz)

**Noc vědců v Ústavu organické chemie a biochemie v Praze 6, na Flemingově náměstí 2** bude zaměřena na optické jevy, strašidelné zážitky a na tu nejnebezpečnější práci dejvických chemiků. Návštěvníci uvidí

optické pokusy se světelnými efekty, jak funguje výzkum nebezpečných parazitů a virů, a budou si moci vyzkoušet i bezpečnostní skafandr. Se svítilnou v ruce navštíví podzemní technologické zázemí ústavu a nahlédnou do inkubátoru tropického pralesa, kde se chovají termity a švábi, kteří právě po setmění začínají ožívat.

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

Dana Račková, tel.: 220 183 580, [dana.rackova@uochb.cas.cz](mailto:dana.rackova@uochb.cas.cz)

**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 3, Praha 6** zaujme kolemjdoucí již na ulici svou ohňovou a explozivní show, zatímco společnou linkou celého programu uvnitř budovy bude vývoj vědy v posledních 100 letech. Návštěvníci se budou moci seznámit s nejoblíbenějším českým nápojem, s převratnými polymery minulého století, tradičními kriminalistickými metodami, ale i nejnovějšími vodíkovými technologiemi. Pro odvážné děti bude připravena světelná pracovní dílnička, ve které si mladí experimentátoři za tmy vyzkouší luminiscenci a reflexní prvky. Dospělým návštěvníkům jsou určeny přednášky o historii chemie a pokrocích ve farmakochemii, vodárenství či kvalitě a bezpečnosti potravin. Bližší informace o programu jsou [zde](#).

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 3, Praha 6

Anna Mittnerová, VŠCHT Praha, tel.: 220 443 675, [Anna.Mittnerova@vscht.cz](mailto:Anna.Mittnerova@vscht.cz)