

## **Ústav přístrojové techniky AV ČR otevře 14. a 15. listopadu 2019 své laboratoře veřejnosti.**

***V letošním roce si návštěvníci budou moci projít Ústav přístrojové techniky AV ČR napříč šesti odděleními, pod vedením vědců nahlédnout do čistých prostor laboratoří elektronové litografie, seznámí se i s principem optické pinzety a nově bude pro širokou veřejnost připravena venkovní výstava „mikrosvět obrazeEM“.***

Exkurze 6 laboratořemi začínají shodně po oba dny v 9 hodin. V rámci festivalu Týden vědy a techniky AV ČR se návštěvníkům otevřou dveře do laboratoří Elektronové mikroskopie, Elektronové litografie, Speciální technologie, Magnetické resonance, Nízké teploty a supravodivost a Laserová technika a technologie.

**Návštěvníkům představíme v 90 minutách vědu zábavnou formou.** Zmenšený model vesmírné kyvety, princip laserového svařování nebo jak metoda magnetické rezonance umožňuje nahlédnout do lidského těla, aniž by mu ublížila. Co je to hologram a jaké množství informací lze do něj zanést si pod mikroskopem se dozvíte v odd. Elektronové litografie, v odd. Nízkých teplot proběhnou nízkoteplotní show, v rámci kterých představíme veřejnosti vlastnosti kapalného dusíku, proběhnou nízkoteplotní show, v rámci kterých představíme veřejnosti vlastnosti kapalného dusíku, A to není zdaleka vše, v oddělení Elektronové mikroskopie si prohlédnete např. obrázek motýlího křídla ve 3D a na závěr se seznámíte s principem optické pinzety.

**„Souběžně máme pro návštěvníky připraven workshop v oddělení Elektronové litografie.** Skupinka 6-ti návštěvníků si bude moci nahlédnout do čistých prostor z oblasti litografie. Jedná se o speciální exkurzi v laboratořích elektronové litografie, kde se návštěvníci pod vedením vědců seznámí s procesem přípravy holografické matrice. Během prohlídky si celý proces sami vyzkouší na vlastním unikátním hologramu. Ten si po skončení workshopu odnesou jako suvenýr“. Představuje program pro návštěvníky Ing. Stanislav Krátký z oddělení Elektronové litografie, ÚPT AV ČR. „Délka trvání workshopu je 90 min, je věkově omezená, jelikož se návštěvníci musí převléci

do speciálních obleků, které se používají pro práci v čistém prostředí a problém by nastal při výběru velikosti,“ dodává S. Krátký.

**NOVĚ** bude pro veřejnost ve dnech 13. – 15. 11. 2019 ke zhlédnutí výstava obrázků „mikrosvět obrazEM“. „Jak efektivně bojovat proti suchu, co pomůže lépe odhalit mechanismy působení alergenů, jakým způsobem přenášejí klíšťata nebezpečná onemocnění, či kteří vzácní parazité ohrožují vodní faunu, uvidí návštěvníci v souboru 26 obrázků vystavených po dobu Dnů otevřených dveří na volném prostranství před budovou ÚPT představuje novou aktivitu Vladislav Krzyžánek, vedoucí skupiny Mikroskopie pro biomedicínu, oddělení Elektronové mikroskopie ÚPT AV ČR.

Po skončení prohlídky napříč ústavem mají návštěvníci možnost zhlédnout představení Úžasného divadla fyziky - ÚDiF, pohled na fyziku zábavným způsobem, na téma Polarizační světlo“.

Srdečně všechny zveme, vstup na prohlídku i představení je zdarma!

## Odkazy pro doplnění informací

---

<http://www.isibrno.cz>

<http://www.isibrno.cz/cs/dny-otevrenych-dveri-2019>

## Kontakt pro média

---

Ing. Pavla Schieblová, 734 218 279, [schieblova@isibrno.cz](mailto:schieblova@isibrno.cz)  
Ústav přístrojové techniky AV ČR, Královopolská 147, Brno-Královo Pole,