

Ústav přístrojové techniky otevírá dveře veřejnosti. Návštěvníci se na svět podívají hadíma očima.

(Brno, 9. listopadu) Ústav přístrojové techniky Akademie věd ČR otevře 12. a 13. listopadu své laboratoře veřejnosti. Dny otevřených dveří v tomto špičkovém vědeckém centru proběhnou v rámci festivalu **Týden vědy a techniky** – největšího vědeckého festivalu v ČR, který se letos hlásí k Mezinárodnímu roku světla vyhlášenému OSN a UNESCO.

Dny otevřených dveří v **Ústavu přístrojové techniky** proběhnou ve **čtvrtek 12. a pátek 13.** listopadu, exkurze začínají shodně po oba dny v **9 hodin**. Po skončení každé exkurze se návštěvníci mohou těšit na vystoupení **ÚDiF – Úžasného divadla fyziky** – s podtitulem **Svět hadíma očima**.

„Ukážeme, jak by svět vypadal, kdyby naše oči viděly do infračervené části spektra. Návštěvníci s naší profesionální termokamerou doslova uvidí svět v jiném světle,“ láká na vystoupení Bára Mikulecká z ÚDiFu.

Zájemci v průběhu hodinu a půl dlouhé exkurze dále nahlédnou do šesti laboratoří, ve kterých se tvoří aktuální **věda na špičkové světové úrovni**, za jejíž vývoj vědci z ÚPT pravidelně sbírají ocenění.

- **Přemísťování živých mikroorganismů světelným svazkem** si budou moci vyzkoušet sami návštěvníci. Na ÚPT také uvidí v akci "**laserového robota**".
- Lákadlo představuje i **elektronový mikroskop**, vědci familiárně přezdívají „**Mamut**“, ve kterém je stejný tlak jako na nízkých oběžných dráhách Země, tedy 10^{-8} pascalů. Další mikroskop zobrazí detaily biologických vzorků, například **křídla motýla, s rozlišením nanočástic**.
- Návštěvníci se mohou těšit také na **hologramy** nebo základy **svařování elektronovým svazkem**, odkud si mohou odnést **vlastní fotografii** vygravírovanou do nerezové destičky.
- Laboratoř **kryogeniky**, která se podílí i na dvou projektech ve švýcarském CERNu, návštěvníkům ukáže základy oboru nízkých teplot. Na fyzikální triky s kapalným dusíkem, vakuem či héliem si návštěvníci budou moci přímo sáhnout.
- U **magnetu o síle 9,4 tesly** odborníci na biomedicínské signály zase vysvětlí, jak se podílí na vývoji metod pro diagnostiku a terapii schizofrenie nebo Parkinsonovy choroby.

Kontakty pro média:

Magdaléna Selingerová
Transparent Communications
Tel.: 603 462 476
E-mail: selingerova@transparent.cz

Otevřené laboratoře v Ústavu přístrojové techniky

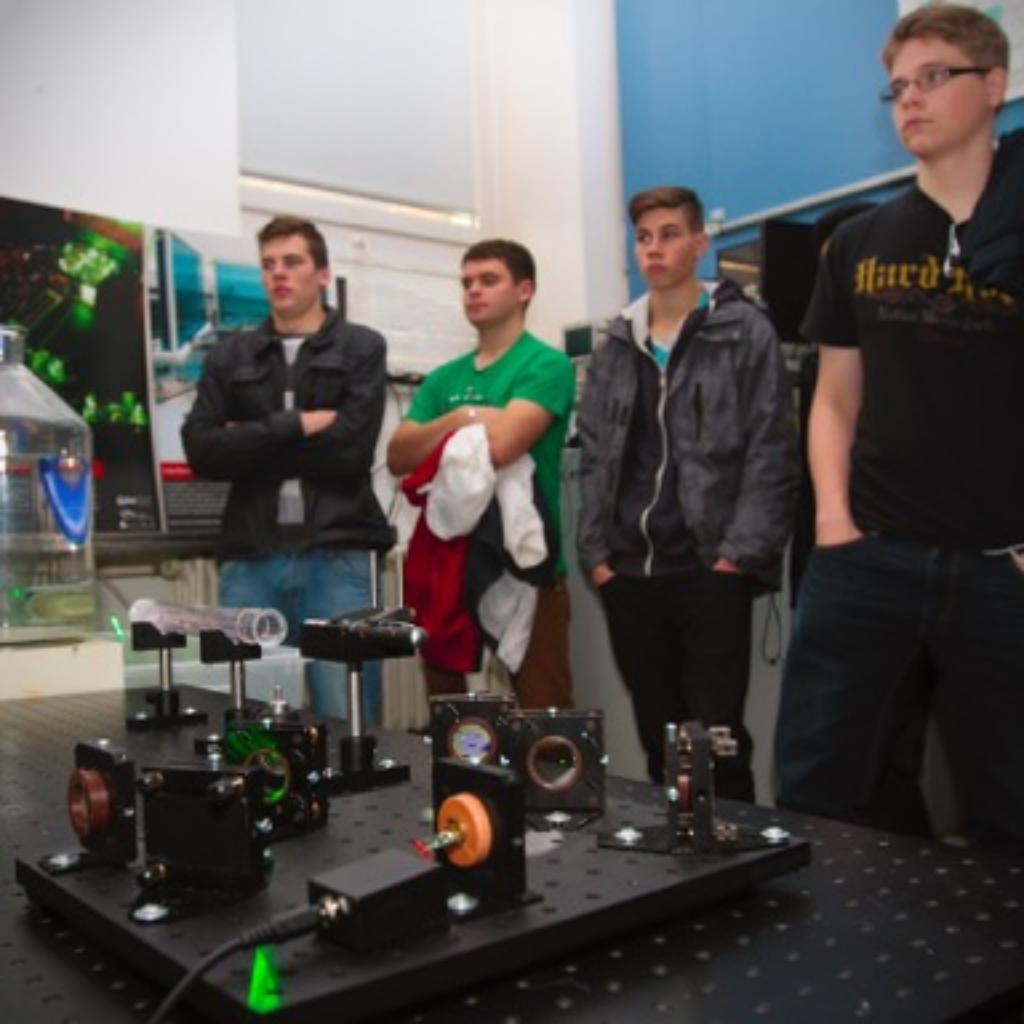
- **Elektronová mikroskopie:** Vysokorozlišovací rastrovací elektronový mikroskop
- **Elektronová litografie:** Elektronová litografie a syntetická holografie
- **Speciální technologie:** Svařování elektronovým paprskem
- **Nukleární magnetická rezonance:** NMR 9.4T tomograf, silná magnetická pole, zobrazování zvířat (off-line ukázky)
- **Nízké teploty a supravodivost:** Vlastnosti kapalného hélia, 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

Termíny exkurzí v Ústavu přístrojové techniky

- **Čtvrtek 12. listopadu 2015:** 9:00, 10:45, 12:45, 14:30, 16:15, 17:45 (předpokládaný konec cca v 19:15 hod)
- **Pátek 13. listopadu 2015:** 9:00, 10:45, 12:45, 14:30 (předpokládaný konec cca v 16:30 hod)

Kontakty pro média:

Magdaléna Selingerová
Transparent Communications
Tel.: 603 462 476
E-mail: selingerova@transparent.cz



ROZVOJ PRŮMYŠLOVÉ A
PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY
Akademie věd České republiky, v. v. i.



