

# Dny elektronové mikroskopie v Brně - monitoring médií

**27.2.2019 - vydána Tisková zpráva MMB**

**27.2.2019 - MF Dnes - plakát DEM2019 - plná strana**

## [VIDA! science centrum - březen 2019](#)

**ibrno.cz** (Regionální zprávy) • 28. 2. 2019, 21:05 •

... do světa menšího než atom 20. 9. 2018 – 2. 3. 2019, dočasná výstava Nová dočasná výstava Ústavu přístrojové techniky **Akademie věd České republiky**. Vydejte se na dobrodružnou výpravu ze světa viditelného pouhým okem až k částicím menším než...

## [Dny elektronové mikroskopie otevrou dveře do nanosvětla](#)

**ibrno.cz** (Regionální zprávy) • 4. 3. 2019, 1:41

Další zdroje: [salina-brno.cz](#)

... elektronové mikroskopii další informace a odnesou si drobný dárek. Výzkumné ústavy v čele s Ústavem přístrojové techniky **Akademie věd ČR**, vědeckým centrem CEITEC, univerzitami a třemi významnými výrobci Thermo Fisher Scientific, TESCAN

## [Radnici obsadí obří paraziti a plísň](#)

**Právo** (Zprávy / Politika) • Strana: [10](#) • 5. 3. 2019

... návštěvníci od 18 do 21 hodin dozvědí o elektronové mikroskopii další informace a odnesou si drobný dárek. Výzkumné ústavy v čele s Ústavem přístrojové techniky **Akademie věd ČR**, vědeckým centrem CEITEC, univerzitami a třemi významnými výrobci tvoří v...

## [6.3.2019, ČT24, Studio 6](#)

<https://www.ceskatelevize.cz/porady/1096902795-studio-6/219411010100306/>

Čas: cca 8:37:00 - 8:46

V rámci pozvánky na DEM2019 v reportáži ČT24, Studio 6, představil dr. Tomáš Radlička divákům Oddělení elektronové mikroskopie ÚPT AV ČR. Program a pozvánku na akce uvedla L. Mezníková z MMB.

## [Události v regionech plus \(Brno\)](#)

**Události v regionech plus (Brno)** (ČT1) • 6. 3. 2019, 12:20 •

<https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/10324452510-udalosti-v-regionech-plus-brno/319281381950306-udalosti-v-regionech-plus>

přepis: (viz níže)

Exkurzi navštívil redaktor ČTK Z. Meitner, který o návštěvě informoval v článku:

## [Ústav přístrojové techniky ukázal pracoviště s mikroskopy](#)

ČTK - Domácí (ČTK) • 7. 3. 2019, 16:57 • (Viz příloha, přepis viz níže)

Brno 7. března (ČTK) - **Desítky středoškolských studentů i zájemců z řad veřejnosti se dnes přišly podívat do laboratoří brněnského Ústavu přístrojové techniky** (ÚPT) během Dnů elektronové mikroskopie. Vidí komerčně vyráběné mikroskopy, které si vědci přizpůsobují výzkumným potřebám, i mikroskopy, které si postavili sami.

## Fanouškům nanosvěta odstartoval festival Dny elektronové mikroskopie

[munimedia.cz](http://munimedia.cz) (Jiné) • 7. 3. 2019, 13:11 •

... Mezníková. Součástí pětidenního programu jsou i přednášky či exkurze odehrávající se například na brněnské hvězdárně, ve výzkumných laboratořích vědeckého centra CEITEC nebo v Ústavu přístrojové techniky **Akademie věd**. Klíčová slova: videomapping...

## Dny elektronové mikroskopie v Brně

Brněnský metropolitán č.3/22019.

V článku píše o úspěších oddělení Elektronové mikroskopie ÚPT AV ČR.

-----  
Přepis:

### Události v regionech plus (Brno)

Události v regionech plus (Brno) (ČT1) • 6. 3. 2019, 12:20 •

<https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/10324452510-udalosti-v-regionech-plus-brno/319281381950306-udalosti-v-regionech-plus>

přepis:

Jak vypadají obyčejné věci až stotisíckrát zvětšené?

Na tuto otázku odpoví Dny elektronové mikroskopie.

Češi v tomto oboru patří ke světové špičce.

V brněnském centru se vyrobí až 30 % celosvětové produkce elektronových mikroskopů.

V Ústavu přístrojové techniky **Akademie věd České republiky** ráno natáčela Zuzana Petřů.

-Návštěvníci se mohou podívat na věci, které je běžně obklopují.

Mohou si prohlédnout i tento mikroskop, povídat si o něm budu se svým hostem.

Co s ním zkoumáte?

-Je specifický tím, že se dají zkoumat povrchové jevy vzorků ve velmi dobrém rozlišení.

-Jaké povrchy zkoumáte?

-Např. grafen, které má použití v průmyslu.

-Jak velké rozlišení mikroskopy mají?

-Dají se zkoumat částice do 10 nanometrů.

-K čemu se to dá přirovnat?

-Nanometr je jedna tisícina milimetru.

## Ústav přístrojové techniky ukázal pracoviště s mikroskopy

ČTK - Domáci (ČTK) • 7. 3. 2019, 16:57 •

Brno 7. března (ČTK) - Desítky středoškolských studentů i zájemců z řad veřejnosti se dnes přišly podívat do laboratoří brněnského Ústavu přístrojové techniky Akademie věd ČR (ÚPT) během Dnů elektronové mikroskopie. Vidí komerčně vyráběné mikroskopy, které si vědci přizpůsobují výzkumným potřebám, i mikroskopy, které si postavili sami, řekla ČTK PR pracovnice ÚPT Pavla Schieblová.

Jde o poměrně unikátní akademické pracoviště, protože spolupracuje se třemi brněnskými firmami, které dodávají elektronové mikroskopy do celého světa. "Provázanost mezi námi a firmami je velká i díky tomu, že před rokem 1989 tady fungovala jediná firma Tesla Brno s vývojovým pracovištěm, která se po roce 1989 transformovala do několika firem i akademické sféry," řekl vedoucí týmu Mikroskopie a analýzy Filip Mika.

Zatímco firmy se věnují komerčně využitelnému výzkumu, v ÚPT se věnují i základnímu výzkumu a teoretickým výpočtům. "Přístroje, které tady máme, se snažíme používat na mezních parametrech a dostat z nich maximum možného. K tomu máme i více než šedesátileté know-how," řekl Mika. ÚPT vznikl již v roce 1957.

Elektronové mikroskopii se na pracovišti věnuje zhruba 30 lidí, z toho deset je doktorandů z vysokých škol. "Máme různé skupiny. Jedna se zabývá teoretickými výpočty, další tvorbou detektorů a detekčních tras a další výzkumem kovových materiálů a živočišné říše," popsal Mika. Použití elektronových mikroskopů je dnes velice široké, využívají se jak pro živou i neživou přírodu, pro medicínu i v různých odvětvích průmyslu.

Díky spolupráci je možné na pracovišti vidět jak mikroskopy dodané brněnskými firmami, tak přístroje sestavené přímo zde. "Děláme si ale k dodaným mikroskopům vlastní přístavky, u jednoho máme modifikovaný tubus či držáky vzorků. Stále se tak snažíme posouvat hranice poznání," uvedl Mika. Vylepšené mikroskopy pak mohou nabízet i firmy zákazníkům.

Kromě vylepšení pozorovacích vlastností vyvíjejí v Brně i nové metody pozorování. Mika zmínil například pozorování nevodivých vzorků ve vakuu za pomoci katodové čočky.

Kromě tří brněnských firem ÚPT spolupracuje i s řadou zahraničních výzkumných institucí i s některými dalšími firmami. "Děláme základní i aplikovaný výzkum a jsme propojeni s aplikační sférou," řekl Mika.

V důsledku napojení na firmy a komerční sféru dokáže pracoviště získat kromě peněz ze státního rozpočtu i jiné prostředky na podporu vědy. "V posledních pěti letech jsme zaregistrovali devět patentů a 23 užitných vzorů a průmyslových vzorů," řekla Schieblová. Nejde jen o elektronovou mikroskopii, v ÚPT se rozvíjejí dva další obory výzkumu. Jedním je magnetická rezonance, druhým využití laserů. "Snažíme se, aby všechny tři obory byly rovnocenné a žádný jsme neupřednostňovali," řekla Schieblová.

Zdeněk Meitner sd