

## Ústavu přístrojové techniky AV ČR NABÍZÍ MOŽNOST BEZPLATNÉ ANALÝZY NANOMATERIÁLŮ, které se jeví perspektivní pro zmírnění šíření nákazy – COVID-19.

Oddělení Elektronové mikroskopie, Ústavu přístrojové techniky AV ČR nabízí možnost bezplatné analýzy nanomateriálů, které se jeví perspektivní pro zmírnění šíření nákazy – COVID-19. Naši spolupráci nabízíme výzkumným institucím, vysokým školám i firmám, které vyvíjejí nanomateriály pro ochranné prostředky, které lze v dnešní době použít pro výrobu roušek, filtrů a dalších.

Bližší informace o možnosti námi nabízené bezplatné spolupráce

<http://www.isibrno.cz/cs>

***Precizní analýza pokročilých nanomateriálů pomocí pomalých elektronů. Nízkonapěťová rastrovací (prozařovací) elektronová mikroskopie.***

Vzorky budou zkoumány unikátní metodou, tzv. Mikroskopií pomalými elektrony, metodu vyvinutou na ÚPT AV ČR, která umožňuje pozorovat vzorky s vysokým rozlišením (pod 1 nm), dále dokáže zvýraznit materiálový kontrast a zejména se vyznačuje špičkovou povrchovou citlivostí. Tato metoda je vhodná i pro pozorování citlivých a nevodivých vzorků v nativním stavu, tedy bez nutné úpravy, například pokovením, které by mohlo vzorek poškodit.

Metoda pomalými elektrony - průkopnice této metody je Ing. Ilona Müllerová, DrSc., ředitelka ÚPT AV ČR. V rámci tohoto výzkumu vznikl prototyp na ÚPT AV ČR, tzv. elektronový mikroskop UHV SLEEM.

I. Müllerová za tuto metodu získala ocenění Česká hlava 2013

<http://www.isibrno.cz/cs/ceska-hlava-invence-2013>

v případě zájmu kontaktujete:

Mgr. Eliška Materna Mikmeková, Ph.D. MBA,

vedoucí skupiny Mikroskopie a spektroskopie povrchů, ÚPT AV ČR.

Email: [eliska@isibrno.cz](mailto:eliska@isibrno.cz)

[www.isibrno.cz](http://www.isibrno.cz)

-----  
kontakt na média:

Pavla Schieblová, [schieblova@isibrno.cz](mailto:schieblova@isibrno.cz); +420 734 218 279

referent pro komunikaci s veřejností