

TISKOVÁ ZPRÁVA

Brno 11. října 2024

Akademie věd ČR
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1
www.avcr.cz

BRNO OD PONDĚLKA HOSTÍ PODZIMNÍ ŠKOLU ELEKTRONOVÉ MIKROSKOPIE

Čtyři zahraniční lektori, 14 laboratoří a více než 150 studentů a studentek zajímavých se o experimenty na elektronových mikroskopech, ale také o nejnovější poznatky z oboru. Tak bude vypadat 11. ročník [Podzimní školy elektronové mikroskopie](#), kterou od pondělí 14. do pátku 18. října pořádá brněnský Ústav přístrojové techniky AV ČR. Do akce se zapojí také partnerské firmy z regionu. Akce patří k svého druhu největším v Evropě.

Na pětidenní setkání přijíždějí do Brna, kde se vyrábí zhruba třetina roční světové produkce elektronových mikroskopů, studující vysokých škol, mladí vědci a vědkyně, ale i zaměstnanci soukromých firem z Česka a tradičně i ze Slovenska. Dopolední část patří přednáškám, kde vystoupí i přední čeští odborníci, odpoledne workshopům v laboratořích. Kromě Ústavu přístrojové techniky AV ČR otevrou své laboratoře také Ústav fyziky materiálů AV ČR, Biofyzikální ústav AV ČR a tři spolupracující firmy.

Účastníci si budou moci vyzkoušet práci s přístroji, případně si mohou si přinést i vlastní vzorky k pozorování. „K vidění a vyzkoušení bude v Brně prakticky vše, co dnešní elektronová mikroskopie nabízí – od laboratorních cvičení a jednoduššího sledování vzorků až po relativně složitější experimenty na speciálních zařízeních,“ říká Vilém Neděla, hlavní organizátor akce a vedoucí skupiny Environmentální elektronové mikroskopie z Ústavu přístrojové techniky AV ČR.

Novinkou letošního ročníku budou přednášky mířící za hranice oboru, mimo jiné o umělé inteligenci, vývoji softwaru, osobním rozvoji a motivaci studentů nebo o korelativních a analytických metodách. Zahraničními řečníky budou Karine Masenelli-Varlot (INSA, Francie), Marc-George Willinger (TUM, Německo), Gerhard Dehm (MPI, Německo) a Thomas LaGrange (EPFL, Švýcarsko).

Podzimní škola elektronové mikroskopie se koná v Brně již od roku 2003, vždy jednou za dva roky. Letos ji finančně podpořila Strategie AV21, a to z programů *Město jako laboratoř změny; stavby, kulturní dědictví a prostředí pro bezpečný a hodnotný život* a *Průlomové technologie budoucnosti – senziorika, digitalizace, umělá inteligence a kvantové technologie*.

Kontakt pro média: **Markéta Růžičková**
Divize vnějších vztahů AV ČR
ruzickovam@ssc.cas.cz
+420 777 970 812

Pavla Schieblová
Ústav přístrojové techniky AV ČR
schieblova@isibrno.cz
+420 734 218 279

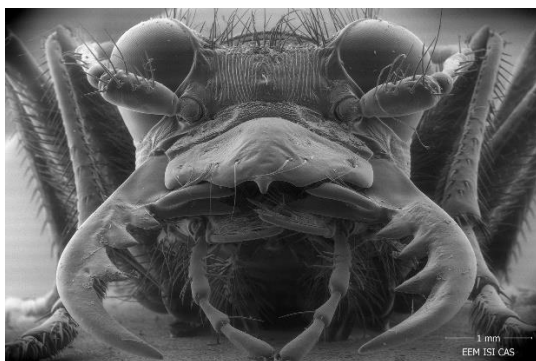
Akci zaštitila předsedkyně AV ČR Eva Zažímalová, hejtman Jihomoravského kraje Jan Grolich a primátorka statutárního města Brna Markéta Vaňková.

Podrobný program: <https://www.microscopyschool.eu/>

Více informací: doc. Ing. et Ing. **Vilém Neděla**, Ph.D., DSc.
Ústav přístrojové techniky AV ČR
vilem@isibrno.cz
<https://www.aesemgroup.eu>
+420 604 192 469

Fotogalerie (fotografie v tiskové kvalitě): <https://1url.cz/u13Ha>

Fotogalerie



Snímek získaný pomocí pokročilé environmentální elektronové mikroskopie: *Cicindela sylvicola* – svižník lesomil.

Zdroj: Ústav přístrojové techniky AV ČR



Snímek získaný pomocí pokročilé environmentální elektronové mikroskopie: Vlevo je vidět oboupohlavný květ *Silene latifolia* (silenka širokolistá) s indukovanou epigenetickou modifikací, která způsobila změny v morfogenezi celého květu. Vpravo detail samičích rostlinných vajíček *Silene latifolia* (silenka širokolistá) rostoucí v semeníku.

Zdroj: Ústav přístrojové techniky AV ČR