

TISKOVÁ ZPRÁVA

Brno 12. května 2025

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

NOVÉ CENTRUM ELEKTRONOVÉ MIKROSKOPIE ROZŠÍŘUJE VÝZKUMNÉ MOŽNOSTI VĚDECKÝCH TÝMŮ I PRŮMYSLU

Špičkové zázemí pro studium mikrostruktury materiálů a vývoj pokročilých technologií se dnes slavnostně otevře v Ústavu fyziky materiálů AV ČR v Brně. Centrum elektronové mikroskopie vytváří prostor pro širší spolupráci s univerzitami i průmyslovými partnery a otevírá možnost spolupráce s nejlepšími evropskými pracovišti. Stavbu budovu s unikátními parametry financovala Akademie věd ČR.

Centrum bylo vybudováno v areálu Ústavu fyziky materiálů AV ČR (ÚFM) v Žižkově ulici v Brně. Nová moderní budova nabízí celkem pět specializovaných místností, navržených a postavených s ohledem na nejnáročnější požadavky provozu speciálních technologií: dvou transmisních a tří skenovacích elektronových mikroskopů. Součástí centra jsou rovněž nové laboratoře pro přípravu vzorků a podpůrné zázemí pro výzkumný tým. Vše je již plně v provozu.

Budova Centra elektronové mikroskopie udržuje stabilní prostředí, nezbytné pro citlivá měření, dokáže minimalizovat vibrace, elektromagnetické rušení i kolísání teplot. „*To jsou nezbytné podmínky pro to, abychom získali maximum z našich přístrojů, například lepšího bodového rozlišení, než je vzdálenost mezi atomy v pevných látkách,*“ říká Stanislava Fintová, vedoucí skupiny Elektronové mikroskopie ÚFM.

Centrum budou využívat nejen vědci a vědkyně ÚFM, ale také externí zájemci z řad výzkumných organizací, univerzit a průmyslových podniků, a to v režimu otevřeného přístupu.

„*Část kapacity centra nabídneme našim akademickým partnerům na výzkum v oblasti pokročilých materiálových věd a těšíme se na spolupráci s našimi průmyslovými partnery,*“ zdůrazňuje vědkyně. Nové Centrum elektronové mikroskopie bude také využíváno při výuce vysokoškolských studentů z brněnských univerzit, kteří se tak dostanou ke špičkové výzkumné technice. V této oblasti tak ÚFM prohloubí svoji dlouholetou spolupráci s univerzitami ve vzdělávání studentů magisterského a doktorského studia.

Stavbu centra financovala Akademie věd České republiky v letech 2022–2024.

Kontakt pro média:

Markéta Růžicková
Divize vnějších vztahů SSČ AV ČR
press@avcr.cz
+420 777 970 812

Více informací:

prof. Mgr. **Tomáš Kruml**, CSc.
Ústav fyziky materiálů AV ČR
kruml@ipm.cz
+420 532 290 464, +420 605 859 340

Fotogalerie:



Nová budova udržuje stabilní prostředí, nezbytné pro citlivá měření, dokáže minimalizovat vibrace, elektromagnetické rušení i kolísání teplot.
FOTO: ÚFM



Laboratoř elektronové mikroskopie vybavená rastrovacími elektronovými mikroskopy Tescan LYRA
FOTO: ÚFM



Laboratoř elektronové mikroskopie vybavená rastrovacím elektronovým mikroskopem ThermoFisher Scientific Apreo ChemiSEM
FOTO: ÚFM