
Skupina multifunkčních nanomateriálů a nanočástic (dr. Dominika Zákutná)



Skupina Dr. Dominiky Zákutné se zabývá přípravou a studiem multifunkčních nanostruktur na bázi oxidů železa a perovskitů, které mají speciální **magnetické a optické vlastnosti** a jsou určeny pro technologické i biomedicínské aplikace.

Tým spojuje **chemii, fyziku a teoretické simulace**, takže jeho členové získávají znalosti napříč obory – chemici se učí fyziku, fyzik chemii a všichni rozvíjejí teoretické i experimentální zázemí.

Skupina se specializuje na charakterizaci nanomateriálů pomocí pokročilých metod, zejména s využitím **neutronového a synchrotronového záření**, a úzce spolupracuje s předními pracovišti ve Francii a Velké Británii. Výzkum týmu přináší nové poznatky o chování materiálů na nanoúrovni a jejich vlastnostech, které mohou být využity v široké škále **technologických a biomedicínských aplikací**.

Více na webu: [Skupina multifunkčních nanomateriálů a nanočástic](#)