



TLAČOVÁ SPRÁVA

Košice 29. marec 2023

Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach slávnostne otvorila Laboratórium magnetických nanočastíc

V priestoroch Katedry fyziky kondenzovaných látok Ústavu fyzikálnych vied (ÚFV) Prírodovedeckej fakulty (PF) UPJŠ v Košiciach sa dňa 29. marca 2023 uskutočnilo slávnostné otvorenie priestorov Laboratória magnetických nanočastíc, ktoré bolo zrekonštruované a vybavené vedeckou infraštruktúrou vďaka finančným prostriedkom z projektu TRIANGEL, za ktorého riešenie je zodpovedný špičkový tím pre výskum anorganických materiálov pod vedením prof. RNDr. Vladimíra Zeleňáka, DrSc., a projektu NANO VIR, ktorého zodpovednou riešiteľkou je doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.

Laboratórium bolo slávnostne otvorené symbolickým prestrihnutím pásky za prítomnosti kvestora UPJŠ RNDr. Ing. Michala Tkáča, PhD., dekana PF UPJŠ doc. RNDr. Romana Sotáka, tajomníčky fakulty Ing. Danky Kepičovej, zamestnankýň a zamestnancov rektorátu a dekanátu, súčasných, ale aj bývalých odborných pracovníčok a pracovníkov ÚFV PF UPJŠ, ako aj iných členov pracovísk fakulty.

Laboratórium magnetických nanočastíc sa zaoberá komplexnou činnosťou prípravy, štúdia štruktúrnych a magnetických vlastností magnetických nanočastíc na báze chemických prvkov ako železo, kobalt a gadolínium v intervale teplôt 2 – 300 kelvinov a v magnetických poliach do 9T, tak aby ich bolo možné dizajnovať pre praktické aplikácie najmä v biomedicíne a elektrotechnike. Aplikačné využitie výskumu realizované v rámci laboratória je orientované na využitie nanočastíc pre magnetickú separáciu, ako inteligentné nosiče liečiv a pre liečbu nádorov pomocou magnetickej hypertermie.

„Vítam iniciatívu docentky Zeleňákovvej a vyslovujem poďakovanie za jej úsilie pri vzniku laboratória. Vďaka projektu NANO VIR prichádzajú na fakultu jedinečné prístroje, ktoré umožnia v rámci jeho riešenia skúmať magnetické vlastnosti nanočastíc a ich následné využite s presahom do medicíny. Želám celému tímu množstvo inovatívnych nápadov a

intenzívne využitie nových priestorov a prístrojov, ktoré ponúkajú inšpiráciu aj pre študentov doktorandského štúdia,“ zhodnotil dekan PF UPJŠ Roman Soták.

Mgr. Laura Hoľanová
Tlačový referent a hovorca UPJŠ v Košiciach

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie kontaktujte:

Mgr. Laura Hoľanová

E-mail: laura.holanova@upjs.sk

Tel.: +421 55 234 1550,

Mob.: +421 905 385 911

Web: [projekt TRIANGEL](#), [projekt NANO VIR](#)



