

Doktorand Saeid Mehveri spolupracuje s CNT na své disertační práci.

2.1.2023 - | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Saeid Mehvari, doktorand strojního inženýrství z Northumbria University v Newcastlu, Velká Británie, realizuje část svého doktorského výzkumu na Centru nanotechnologií, CEET, VŠB-TUO pod vedením prof. Gražyny Simha Martynkové v jejím týmu Laboratoře technologie a struktury nanomateriálů.

Rostoucí poptávka po vysoce výkonných materiálech v tomto světě povzbudila tento tým k provedení komplexního experimentálního a simulačního výzkumu elektricky vodivých flexibilních kompozitů složených z měděných a stříbrných nanoobjektů.

“Svou doktorskou práci řeším pod vedením Dr. Yolandy Sanchez Vicente, prof. Khalida Lafdiho a Dr. Sergia Gonzaleze Sancheze z NU a je zaměřena na syntéze nanodrátů pro aplikace v senzorech“ vysvětluje Saeid. „Spolu se svými vedoucími jsme se rozhodli pro mou tříměsíční stáž v Centru nanotechnologií, CEET, VŠB-TUO, protože vaši odborníci a vaše kvalitně vybavené laboratoře pomohou můj výzkum posunout dál k lepšímu. Proto na CNT syntetizují použitelné měděné a stříbrné nanodráty jako plniva vodivých flexibilních kompozitů. Tyto kompozity fungují jako základní materiály inteligentních tkanin v senzorických aplikacích“ dodává Saeid.

<https://www.vsb.cz/magazin/cs/detail-novinky?reportId=44671>