

## PROFIL EXPERTNÝCH KAPACÍT – COINTT 2023

<b>1.</b>	<b>Oblasť výskumu a vývoja</b>	Nanomateriály, nanotechnológie, elektrotechnika a energetika, biotechnológie, farmaceutický priemysel
<b>2.</b>	<b>Podoblasť výskumu a vývoja</b>	Solárne články, optické detektory, bioimaging, biomarkery, zdroje svetla, displeje
<b>3.</b>	<b>Pracovisko</b>	Laboratórium Pokročilých Materiálov Univerzita Komenského v Bratislave Ilkovičova 6 84215 Bratislava
<b>4.</b>	<b>Kontaktná osoba/kontaktné údaje*</b>  <i>*expert jednotlivec a tiež zástupca CTT</i>	Expert: RNDr. Milan Sýkora MBA, PhD., <a href="mailto:sykoram@uniba.sk">sykoram@uniba.sk</a> , <a href="https://fns.uniba.sk/lam/">https://fns.uniba.sk/lam/</a>  Zástupca CTT: Mgr. Lenka Levarská, PhD., Centrum transferu technológií UK lenka.levarska@uniba.sk 02/902 68 406 <a href="https://cusp.uniba.sk/pracoviska/centrum-transferu-technologie/">https://cusp.uniba.sk/pracoviska/centrum-transferu-technologie/</a>
<b>5.</b>	<b>Zoznam expertov pracoviska v danej oblasti</b>	- 7 expertov na prípravu materiálov - 5 expertov na charakterizáciu materiálov a výrobu prototypov zariadení
<b>Referencie:</b>		
<b>6.</b>	a) Najvýznamnejšie chránené technické riešenia v danej oblasti	<b>Názov SK PP:</b> Spôsob prípravy ternárnych chalkogenidových perovskitov, ternárne chalkogenidové perovskity a ich použitie <b>Číslo SK PP:</b> 50054-2022 (Možnosť rozšírenia ochrany aj do zahraničia) <b>Názov SK PP:</b> Nanotyčinky majúce CdSe jadro a ZnO obal a spôsob ich prípravy <b>Číslo SK PP:</b> 27-2023 (Možnosť rozšírenia ochrany aj do zahraničia)
	b) Najvýznamnejšie spolupráce s priemyslom v danej oblasti	- Predošlá spolupráca s veľkým zahraničným priemyselným partnerom na vývoji nového typu solárnych článkov
	c) Najvýznamnejšie spolupráce s vedecko-výskumnými inštitúciami v danej oblasti	- Spolupráca s výskumnou inštitúciou v USA na vývoji LED zdrojov svetla - Spolupráca s výskumnou inštitúciou v USA na vývoji jednofotónových zdrojov svetla v telekomunikačnej oblasti
<b>7.</b>	<b>Aké unikátne technické vybavenie a prístroje sú na vašom pracovisku k dispozícii pre výskum realizovaný v prospech firmy alebo v spolupráci s firmou</b>	- Plne vybavené chemické laboratóriá pre prípravu materiálov a nanomateriálov - Vybavenie pre optickú a elektrickú charakterizáciu materiálov - Vybavenie na výrobu prototypov zariadení
<b>8.</b>	<b>Meno, e-mail a telefón osoby, ktorá sa záväzne zúčastní podujatia COINTT 2023 za danú problematiku</b>	Mgr. Lenka Levarská, PhD., Centrum transferu technológií UK lenka.levarska@uniba.sk 02/902 68 406