

PROFIL EXPERTNÝCH KAPACÍT – COINTT 2023

1.	Oblasť výskumu a vývoja	Vzdelávanie, výskum a vývoj
2.	Podoblasť výskumu a vývoja	Procesná technika Chemický priemysel, Farmaceutický priemysel, Poľnohospodárstvo a potravinárstvo, Strojárstvo,
3.	Pracovisko	Slovenská technická univerzita v Bratislave Strojnícka fakulta Ústav procesného inžinierstva Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava, Bratislavský kraj
4.	Kontaktná osoba/kontaktné údaje* <i>*expert jednotlivca a tiež zástupca CTT</i>	doc. Ing. Peter Peciar, PhD. +421 904 589 081, peter.peciar@stuba.sk https://www.sjf.stuba.sk/sk/ustavy/ustav-procesneho-inzinierstva zástupca CTT: Mgr. Natália Molnárová , +421 940 984 139, natalia.molnarova@stuba.sk , http://www.ksp.stuba.sk/
5.	Zoznam expertov pracoviska v danej oblasti	prof. Ing. Marián Peciar, PhD. prof. Ing. Roman Fekete, PhD. doc. Ing. Peter Peciar, PhD. doc. Ing. Martin Juriga, PhD. Ing. Oliver Macho, PhD.
6.	Referencie:	
	a) Najvýznamnejšie chránené technické riešenia v danej oblasti	The method of granulation of the particulate material, the granulator of the particulate material with the flat matrix - číslo patentu WIPO PCT: WO2019111236A1, číslo PCT prihlášky: PCT/ IB2018/059800 Multifunctional granulator - číslo patentu WIPO PCT: WO2017089976A1, číslo PCT prihlášky: PCT/IB2016/057081 Axial extruder with rotatable die head - číslo patentu WIPO PCT: WO2015159198A1, číslo patentu EP: EP 3131732 A1 Device and method for automated beer brewing - číslo patentu WIPO PCT: WO2022144763A1, číslo PCT prihlášky: PCT/IB2021/062375 Lisovací prípravok pre termomechanickú analýzu práškoveho materiálu počas jednoosového stláčania - číslo patentu SK: 288735, číslo patentového spisu SK: 5040-2015
	b) Najvýznamnejšie spolupráce s priemyslom v danej oblasti	Výskum aglomerácie a vývoj technologickej linky na výrobu multikomponentného hnojiva <ul style="list-style-type: none"> • 2015-2022 – výskum a vývoj granulačnej linky pre spoločnosť AGRO CS s investičnými nákladmi cez 7 mil. EUR, prvá predaná licencia STU Vývoj a výroba prototypu elektrického kompostéra bioplastov a zvyškov potravín.

		<ul style="list-style-type: none"> • 2018 – návrh a výroba prototypu zariadenia, spolupráca so spoločnosťou Envirocare <p>Analýza frakčného zloženia a tokových vlastností práškových materiálov</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2015-2023 – spolupráce s viacerými spoločnosťami <p>Stanovenie množstva energie spotrebovanej na výpal tehliarskeho ílu a jej následná experimentálna verifikácia</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2023 – výskum pre spoločnosť Wienerberger <p>Výskum procesných parametrov v impregnačnej fáze kraftových várok</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2019 -2023 – spolupráca so spoločnosťou Mondi Štětí
c)	Najvýznamnejšie spolupráce s vedecko-výskumnými inštitúciami v danej oblasti	<p>FCHPT STU a LF UK - materiálový výskum v oblasti aplikácie materiálu Hydroxyapatit pre použitie v zubnom lekárstve</p> <p>Munster Technological University (Dr. Alexander Krok) - výskum v oblasti lisovania partikulárnych materiálov</p> <p>Farmaceutická fakulta Univerzity Karlove v Hradci Králové - výskum v oblasti granulácie a tabletovania, výskum liekových foriem</p> <p>FS ČVUT v Prahe - výskum v oblasti dezintegrácie partikulárnych materiálov a Green-Deal</p>
7.	Aké unikátne technické vybavenie a prístroje sú na vašom pracovisku k dispozícii pre výskum realizovaný v prospech firmy alebo v spolupráci s firmou	Zoznam prístrojov s popisom je uvedený na stránke: https://www.sjf.stuba.sk/sk/ustavy/ustav-procesneho-inzinerstva/laboratoria/laboratorium-partikularnych-latok
8.	Meno, e-mail a telefón osoby, ktorá sa záväzne zúčastní podujatia COINTT 2023 za danú problematiku	doc. Ing. Peter Peciar, PhD. +421 904 589 081 peter.peciar@stuba.sk