

PROFIL EXPERTNÝCH KAPACÍT – COINTT 2023

1.	Oblasť výskumu a vývoja	Strojárstvo
2.	Podoblasť výskumu a vývoja	Výrobná technika Číslicové riadenie Poľnohospodárska a lesnícka technika
3.	Pracovisko (inštitúcia, fakulta/ústav/katedra) a jeho adresa (ulica, PSČ, mesto, kraj)	Fakulta techniky, Technická univerzita vo Zvolene, Študentská 26, 960 01 Zvolen
4.	Kontaktná osoba/kontaktné údaje* (tituly, meno, priezvisko, telefón, mobil, e-mail, web stránka) <i>*expert jednotlivca a tiež zástupca CTT</i>	Doc. Ing. Pavel Beňo, PhD., beno@tuzvo.sk, +421 455 206 871 Doc. Ing. Peter Koleda, PhD., peter.koleda@tuzvo.sk, +421 455 206 569 Zástupca CTT: Ing. Blanka Giertliová, PhD., giertliová@is.tuzvo.sk, + 421 455 206 324
5.	Zoznam expertov pracoviska v danej oblasti	prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. prof. Ing. Jozef Krilek, PhD. doc. Ing. Peter Koleda, PhD. doc. Ing. Erika Sujová, PhD. doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. doc. Ing. Ján Kováč, PhD. doc. Ing. Marián Kučera, PhD. doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. Doc. Ing. Richard Hnilica, PhD. Ing. Pavol Koleda, PhD. Ing. Mária Hrčková, PhD. Ing. Mária Vargovská, PhD. doc. Ing. Ján Kováč, PhD. doc. Ing. Marián Kučera, PhD. doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. Ing. Tomáš Kuvik, PhD. Ing. Ján Melicherčík, PhD. Fakulta techniky má identifikované 2 výskumné tímy pokrývajúce oblasť strojárskych vied presahujúcich do výrobných techník, poľnohospodárskej a lesníckej techniky, riadiacich systémov a materiálov
6.	Referencie:	
a)	Najvýznamnejšie chránené technické riešenia v danej oblasti	ČERNECKÝ, Jozef - PIVARČIOVÁ, Elena . <i>Diagnostický systém na kontrolu vnútorných chýb lepených materiálov</i> : prihláška úžitkového vzoru č. 73-2015. Vestník ÚPV SR č. 10/2015. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2015. 6 s. DŽUPON, Miroslav - HNILICA, Richard - ŤAVODOVÁ, Miroslava - HNILICOVÁ, Michaela - PETRYSHYNETS, Ivan. <i>Spôsob úpravy funkčných častí nástroja mechanickým drážkovaním</i> : prihláška úžitkového vzoru č. 231-2020. Vestník ÚPV SR č. 8/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2021. 6 s.

		<p>TURIS, Ján - BEŇO, Pavel - MARIENČÍK, Ján. <i>Meracia hlava na snímanie trecích charakteristík klzných ložísk : prihláška úžitkového vzoru č. 99-2016</i>. Vestník ÚPV SR č. 5/2017. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2017. 6 s</p> <p>ŠURIANSKY, Jozef - NAŠČÁK, Ľubomír - KOLEDA, Peter [33 %]. <i>Rezonančný systém riadenia mikrorobota : prihláška úžitkového vzoru č. 211-2013</i>. Vestník ÚPV SR č. 7/2014. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2014. 4 s.</p> <p>KRILEK, Jozef - PETRENEC, Slavomír - HANES, Ján. <i>Trojdielny rám traktora : prihláška úžitkového vzoru č. 75-2022</i>. Vestník ÚPV SR č. 3/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 6 s.</p> <p>KRILEK, Jozef - KUVIK, Tomáš - MELICHERČÍK, Ján - FERENČÍK, Michal. <i>Adaptívna brzda guľatiny pri gravitačnom sústreďovaní dreva : úžitkový vzor č. 9748</i>. Vestník ÚPV SR č. 9/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 6 s</p>
b)	Najvýznamnejšie spolupráce s priemyslom v danej oblasti	<p>Členovia tímu spolupracujú najmä so strojárskymi firmami v širšom regióne BB kraja.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mechanické skúšky vzoriek materiálu z 3D tlače pre firmu Continental Automotive Systems Slovakia, Zvolen - Hodnotenie kvality zvarových spojov - materiál 1.4301 - X5CrNi a materiál S355 pre firmu ŽOS Zvolen - Meranie akustických emisií pri frézovaní aglomerátov na báze dreva v spolupráci so strediskom technickej diagnostiky DAKEL, ČR
c)	Najvýznamnejšie spolupráce s vedecko-výskumnými inštitúciami v danej oblasti	<p>Členovia tímu sa aktívne podieľajú na rozvoji spolupráce s dobre etablovanými univerzitami v Európe, hlavne v stredoeurópskom regióne (V4 – Varšava, Poznaň, Gdansk, Krakow, Koszalin, Praha, Brno, Ústí nad Labem, Plzeň, Šoproň, Sofia, Záhreb, Slavonski Brod, Cluj-Napoca, Lvov).</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	<p>svetelný optický mikroskop Versamet Union 6416 s digitálnou kamerou pre prenos obrazu, trhací stroj mechanický - TESTOMETRIC M500 – 100CT, analyzátor elektrickej siete METREL MI2893, Kolaboratívny robot CRX10IA</p> <p>3D tlačiarne Prusa Original Mini, Anycubic a XYZ Printing Pro</p> <p>zariadenie na výskum odvetvovania s pneumatickým pohonom noža, hydraulické skúšobné zariadenie</p>
8.	Meno, e-mail a telefón osoby, ktorá sa záväzne zúčastní podujatia COINTT 2023 za danú problematiku	<p>Doc. Ing. Richard Hnilica, PhD.</p> <p>Ing. Blanka Giertľiová, PhD., giertľiová@is.tuzvo.sk, +421 455 206 324</p>