

HOTOVÉ TECHNICKÉ RIEŠENIA – COINTT 2023

1.	Názov technického riešenia/technológie	Optický vláknový snímač dynamickej sily
2.	Oblasť techniky	Senzorová technika
3.	Popis riešenia	Snímač umožňuje monitorovanie dynamických parametrov železničnej dopravy. Koľajové vozidlo pohybujúce sa po koľaji spôsobuje priehyb koľaje a nakoľko snímač je pevne spojený s koľajnicou, dochádza k zmene rozdielu optických dráh Fabryovho-Perotovo interferometra na ktorom je založený optický snímač. Výhody takéhoto riešenia sú najmä nižšie náklady na vyhodnocovaciú jednotku ako pri konkurencii a možnosť snímania viacerých parametrov prevádzky súčasne. Stav techniky – bez konfliktu. Majetok UNIZA.
4.	Pôvodca/pôvodcovia	Prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD., Doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.
5.	Popis uplatnenia v praxi	Snímač prítomnosti vlaku, počítadlo náprav vlakovej súpravy, snímač rýchlosti a zrýchlenia vlaku, detekcia porúch koľajových vozidiel, predselekcia preťažených koľajových vozidiel
6.	Kontaktná osoba:	CTT: Ing. Andrea Čorejová, PhD. (041 513 7518, andrea.corejova@uniza.sk) Prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD. (041 513 2343, ivan.martincek@feit.uniza.sk)
7.	Spôsob ochrany technického riešenia	Číslo úžitkového vzoru 8425 (PUV 134-2018)
8.	Ponuka na spoluprácu/spôsob komercializácie:	
	a) predaj + podmienky predaja	Áno + nie sú vopred definované
	b) licencia + podmienky udelenia licencie	Áno + nie sú vopred definované
	c) spin-off + podmienky založenia spin-off spoločnosti	Áno + nie sú vopred definované
	d) iné (uviesť):	
9.	Meno a e-mail osoby, ktorá sa záväzne zúčastní podujatia COINTT 2023 za danú problematiku	Ing. Andrea Čorejová, PhD. 041 513 7518 andrea.corejova@uniza.sk