

HOTOVÉ TECHNICKÉ RIEŠENIA – COINTT 2023

1.	Názov technického riešenia/technológie	Zariadenie na meranie netesností tvárovej polmasky do prietoku vzduchu 50 ml/s
2.	Oblasť techniky	Strojárstvo; Elektrotechnika a energetika
3.	Popis riešenia	Zariadenie na meranie netesností tvárovej polmasky do prietoku vzduchu 50 ml/s využíva nepriamu meraciu metódu, pri ktorej je snímaný tlak vzduchu v tlakovej nádobe. Na základe známeho objemu tlakovej nádoby a aktuálnej zmeny tlaku v závislosti na čase je možné určiť časový priebeh únikov cez líniu lícnicovej časti tvárovej polmasky. Zariadenie umožňuje separátne meranie netesností pri výdychu alebo nádychu.
4.	Pôvodca/pôvodcovia	prof. Ing. Tomáš Brestovič, PhD.; Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH; doc. Ing. Marián Lázár, PhD.; doc. Ing. Natália Jasminská, PhD.; prof. Ing. Radovan Hudák, PhD.; Ing. Lukáš Tóth, PhD.; Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
5.	Popis uplatnenia v praxi	Zariadenie na meranie netesností tvárovej polmasky do prietoku vzduchu 50 ml/s je určené na stanovenie prieniku vzduchu líniou lícnicovej časti tvárovej polmasky nepriamou metódou. Uľahčuje proces vývoja nových typov respiračných ochranných prostriedkov s vysokou účinnosťou ochrany a ponúka možnosť overovania prieniku vzduchu líniou lícnicovej časti tvárovej polmasky v prevádzke in situ pred začatím procesu certifikácie v akreditovaných laboratóriách.
6.	Kontaktná osoba	JUDr. Peter Čižmár, PhD., LL.M. peter.cizmar@tuke.sk +421 55 602 2250
7.	Spôsob ochrany technického riešenia	PP 50038-2021 SK 9482
8.	Ponuka na spoluprácu/spôsob komercializácie:	
	a) predaj + podmienky predaja	ÁNO
	b) licencia + podmienky udelenia licencie	ÁNO
	c) spin-off + podmienky založenia spin-off spoločnosti	ÁNO
	d) iné (uviesť):	
9.	Meno a e-mail osoby, ktorá sa záväzne zúčastní podujatia COINTT 2023 za danú problematiku	JUDr. Peter Čižmár, PhD., LL.M. peter.cizmar@tuke.sk