

Vedecká škola Mgr. Ing. Jana Rybáře, PhD.

**Účastník výskumného projektu****11**

Por. č.	Názov projektu	Vedúci projektu	Trvanie od-do		Nadriadený druh	Druh	Identifikácia
1.	Analýza neistôt pri kalibrácií meradiel a prevodníkov	J. Palenčár	2022	2024		VEGA	1/0675/22
2.	Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov	Ľ. Magdolen	2019	2023	Európsky fond regionálneho rozvoja	OP II	313011V334
3.	Metódy skúmania vplyvu termomechanických snímačov teploty	S. Ďuriš	2015	2017		VEGA	1/0748/15
4.	Modernizácia laboratórií na meranie vybraných tepelnotechnických a technických veličín	R. Palenčár	2018	2020		KEGA	006STU-4/2018
5.	Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrologiu	R. Palenčár	2022	2025	APVV	APVV - Všeobecná výzva	APVV-21-0216
6.	Rozvoj metód vyhodnotenia meraní so zameraním na zabezpečenie nadväznosti meraní	R. Palenčár	2021	2023		VEGA	1/0687/21
7.	Rozvoj výskumných kapacít pre nadväznosť meraní vnútro-očného tlaku/Developing research capabilities for traceable intraocular pressure measurements	S. Ďuriš	2017	2020	H2020	H2020 EMPIR	16RPT03 InTENSE
8.	Výskum možnosti digitálnej transformácie kontinuálnych dopravných systémov	S. Ďuriš	2022	2026	APVV	APVV - Všeobecná výzva	APVV-21-0195
9.	Zabezpečenie metrologickej kontroly meradiel vnútro-očného tlaku	S. Ďuriš	2018	2020		VEGA	1/0556/18
10.	Zavádzanie problematiky metrologického zabezpečenia zdravotníckej techniky do výučby študentov	S. Ďuriš	2020	2022		KEGA	023STU-4/2020
11.	Zlepšovanie vedomostnej úrovne a zručnosti študentov v oblasti navrhovania a aplikovania metód a prostriedkov na meranie geometrických veličín	R. Palenčár	2015	2017		KEGA	014STU-4/2015

**DOPLŇUJÚCE KRITÉRIÁ****7 (8)****Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore****5**

- Člen v Asociácii metroológov Slovenska
- Člen v České metrologické společnosti, z. s.
- Člen v České společnosti pro zdravotnickou techniku, z. s.
- Člen v Slovenskej metrologickej spoločnosti
- Člen v expertíznom tíme „Technické komise Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ) pro jednotky měření“

**Členstvo v komisiách pre štátne skúšky****3**

- Komisia č. 1 pre ŠS (Bc.): Meranie a manažérstvo kvality v strojárstve, 12. júla 2021 o 8:30 hod., č. dv. 423, 4. posch., ÚSETM, Sjf STU v Bratislave, Nám. slobody 17, 812 31, Bratislava
- Komisia č. 1 pre ŠS (Bc.): Meranie a manažérstvo kvality v strojárstve, 6. júna 2022 o 8:30 hod., č. dv. 423, 4. posch., ÚSETM, Sjf STU v Bratislave, Nám. slobody 17, 812 31, Bratislava
- Komisia č. 1 pre ŠS (Ing.): Meranie a skúšobníctvo, 9. júna 2022 o 9:00 hod., č. dv. ML6, ÚAMAI, Sjf STU v Bratislave, Mýtina 36, 811 07, Bratislava

**Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách****7**

- RYBÁŘ, Jan - PLUHÁČEK, František - SMETÁNKA, Andrej - TÓTH, Štefan - SEKÁČ, Juraj. Nové přístupy pro oftalmologii v podobě nařízení "MDR". In *23. Vejdovského olomoucký vědecký den - Sborník abstrakt.* 1. vyd. Lípa: Produkce BPP s.r.o., 2022, S. 46. ISBN 978-80-88379-10-2.
- RYBÁŘ, Jan - SUCHÝ, Vítězslav - PAVLÁSEK, Peter - ĎURIŠ, Stanislav - CHYTIL, Miroslav. Přístupy ke kontrole bezkontaktních očních tonometrů. In *Manufacturing Technology - Pilsen 2019 [elektronický zdroj]: 8th International Conference, 5. - 6. 2. 2019, Plzeň.* 1. vyd. Plzeň: University of West Bohemia in Pilsen, 2019, S. [1-9], CD ROM. ISBN 978-80-261-0829-0.
- RYBÁŘ, Jan - PAVLÁSEK, Peter - SUCHÝ, Vítězslav - ĎURIŠ, Stanislav. Inovativní metrologická kontrola bezkontaktních očních tonometrů = Innovative metrological inspection of non-contact eye tonometers. In *Sborník příspěvků 11. Liberecké konference nelékařských oborů a 12. Studentské vědecké konference.* 1. vyd. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2019, S. 107-108. ISBN 978-80-7494-494-9.

- (1) RYBÁŘ, Jan - PAVLÁSEK, Peter - GROSINGER, Patrik. Kalibrace versus ověřování ve zdravotnictví. In *Sborník recenzovaných příspěvků XIII. Liberecké konference nelékařských oborů a XIV. Studentské vědecké konference*. 1. vyd. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2021, S. 82 - 84. ISBN 978-80-7494-588-5.
- (2) RYBÁŘ, Jan - PAVLÁSEK, Peter - KOPUNEC, Tomáš - ĎURIŠ, Stanislav - MAJSTRÍK, Andrej - HABARA, Marek - SAMMARAH, George. Přístupy k měření teploty lidského těla. In *Sborník recenzovaných příspěvků XIII. Liberecké konference nelékařských oborů a XIV. Studentské vědecké konference*. 1. vyd. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2021, S. 85 - 88. ISBN 978-80-7494-588-5.
- Vyžádaná prednáška „Možnosti metrologického zabezpečení návaznosti očních tonometrů“, konferencia OPTOfest, dňa 20.10.2018, prednáška na tému: „Možnosti metrologického zabezpečení návaznosti očních tonometrů“ v rámci projektu EMPIR InTense, H2020.
- RYBÁŘ, Jan - PLESNÍKOVÁ, Paulína - GROSINGER, Patrik - FURDOVÁ, Alena - ĎURIŠ, Stanislav - SEKÁČ, Juraj - HUČKO, Branislav. Stanovená měřidla ve zdravotnictví. In *Trendy v biomedicínském inženýrství 2021*. 1. vyd. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2021, S. 166 - 170. ISBN 978-80-7494-586-1.
- RYBÁŘ, Jan – SEDLAČKO, Peter - ĎURIŠ, Stanislav - HUČKO, Branislav - PAVLÁSEK, Peter. Etalonové zařízení na kalibraci bezkontaktních očních tonometrů. In *27. výroční sjezd České oftalmologické společnosti ČLS JEP: sborník abstraktů*. 1. vyd. Ústí nad Labem: BOS.org, 2019, S. 65-66. ISBN 978-80-87562-95-6.

### **Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie 3**

- Člen vedeckého výboru konferencie „OPTOfest“ – 2018
- Člen vedeckého výboru konferencie „XIII. Liberecká konference nelékařských oborů a XIV. Studentská vědecká konference“ – 2021
- Člen organizačního a vedeckého výboru konferencie „OPTOfest“ – 2022

### **Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác 3**

- Posudzovateľ článku „Vliv okolních podmínek na ověření analyzátoru dechu“ v časopise *Metrológia a skúšobníctvo* 2/2020
- Posudzovateľ článku „Spotrebiteľské balenie a štatistická kontrola skutočného obsahu spotrebiteľského balenia – dovolené preberacie plány“ v časopise *Metrológia a skúšobníctvo* 1/2022
- Posudzovateľ článku „Design of an Innovative Solution of Torque Standard“ v časopise *Strojnícky časopis – Journal of MECHANICAL ENGINEERING*, vol. 72 (2022)

**Tvorba študijných pomôcok****2**

- Etalónové zariadenie na metrologickú kontrolu bezkontaktných očných tonometrov, realizácia v rokoch 2016-2019
- Matrica na výrobu (lisovanie) umelých očných rohoviek pre etalónové zariadenie na metrologickú kontrolu bezkontaktných očných tonometrov, realizácia v rokoch 2018-2020

**Expertízne posudky v odbore****4**

- Vypracovanie expertízneho posudku pre AC Slovácka Slavia Uherské Hradištěna „meracie postupy v atletike a zabezpečenie meradiel používaných v atletických súťažiach“ – 2022
- Vypracovanie expertízneho posudku pre Asociáciu metroológov Slovenska na normu STN 01 0116 „Terminológia v legálnej metrológii“ – 2022
- Vypracovanie expertízneho posudku pre firmu Medi-Globe, s. r. o. na „implementáciu a funkčnosť systému manažérstva kvality a celkový súlad s požiadavky normy ČSN EN ISO 13485 ed. 2:2016 pre činnosti: výroba a predaj tovarov pre endoskopiou, pneumológiu, urológiu, vnútorné lekárstvo, kardiológiu, laparoskopiu, chirurgiu, ORL a iné zdravotnícke pomôcky“ – 2022
- Vypracovanie expertízneho posudku pre Sportovní klub Přerov 1908 z. s.na „oblast' metrologického zabezpečenia meradiel používaných v atletike“ – 2022

**Ocenenie relevantné pre daný odbor****1\***

- Cena Jána Andreja Segnera za metrológiu kolektívu oddelenia merania a metrológie Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave – 2018  
(Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky udelil cenu pre vedecký kolektív z Ústavu automatizácie, merania a aplikovanej informatiky Strojníckej fakulty STU v Bratislave za odborné publikácie (monografie, učebnice, skriptá atď.), významnú publikačnú činnosť v odborných časopisoch a prednáškovú činnosť na odborných akciách, seminároch, konferenciách v Slovenskej republike a v zahraničí.)

\*kolektívne ocenenie