

Pedagogická aktivita Mgr. Ing. Jana Rybáře, PhD.

Bakalárske štúdium (Bc.) v študijnom programe *výrobné systémy a manažérstvo kvality* a následne inžinierske štúdium (Ing.) v študijnom programe *meranie a skúšobníctvo* ukončil na Strojníckej fakulte STU v Bratislave. Ďalej vyštudoval aj bakalárske štúdium (Bc.) v študijnom programe *specializace v pedagogice/učitelství odborných předmětů* a následne magisterské štúdium (Mgr.) v študijnom programe *učitelství pro střední školy/učitelství odborných předmětů*, ktoré ukončil na Pedagogickej fakulte Ostravskej univerzity.

Po ukončení inžinierskeho/magisterského/ štúdia pôsobil ako interný doktorand na Ústave automatizácie, merania a aplikovanej informatiky. Doktorandské štúdium (PhD.) ukončil na Strojníckej fakulte STU v Bratislave v študijnom odbore 5.2.55 *metrológia* v roku 2019. V priebehu doktorandského štúdia zabezpečoval cvičenia z predmetov *metrológia a skúšobníctvo, manažment merania, manažment projektov, metódy zabezpečovania a zlepšovania kvality, metrológia vybraných veličín, elektronika v meracej technike*, a iné. Po ukončení doktorandského štúdia pôsobil ako postdoktorand a neskôr ako výskumný pracovník na Ústave automatizácie, merania a aplikovanej informatiky Strojníckej fakulty STU v Bratislave. Jeho vzdelávacia činnosť trvá nepretržite už od roku 2016 (počas doktorandského štúdia, postdoktorandského výskumného pôsobenia a neskôr v pozícii výskumného pracovníka), teda trvá nepretržite už 6 rokov a 3 mesiace.

V rámci pedagogickej činnosti zabezpečuje predmety študijného programu bakalárskeho stupňa štúdia *meranie a manažérstvo kvality v strojárstve* a predmety študijného programu inžinierskeho stupňa štúdia *meranie a skúšobníctvo*. Prednáša alebo prednášal vybrané časti prednášok z predmetov *metrológia a skúšobníctvo, manažment merania, riadenie meracích procesov, všeobecná metrológia a manažment projektov*. Ďalej zabezpečuje alebo zabezpečoval cvičenia z predmetov *elektronika v meracej technike; manažment merania; metrológia a skúšobníctvo; riadenie meracích procesov; elektrotechnika a elektronika; manažment projektov; metódy zabezpečovania a zlepšovania kvality; metrológia vybraných veličín; SMK, certifikácia a akreditácia; diplomová práca; semestrálny projekt; všeobecná metrológia; bakalárska práca; meranie technických veličín; základy merania*. Do svojich pedagogických aktivít zahŕňa aj najnovšie poznatky zo svojej oblasti výskumu a kombinuje tak aktuálne výsledky svojho výskumu s pedagogikou.

Býva pravidelne menovaný za člena komisie pre štátne skúšky v bakalárskom a inžinierskom študijnom programe *meranie a manažérstvo kvality v strojárstve a meranie a skúšobníctvo*.

V rámci svojho pedagogického a odborného rastu absolvoval školenia na Slovenskom metrologickom ústave, v Českej metrologickej spoločnosti a iné. Je pravidelne v kontakte s praxou, prostredníctvom každoročnej akcie *Fórum metrológov*. V rámci aktivít celoživotného vzdelávania na sebe kontinuálne pracuje. Je autorom a spoluautorom odborných článkov, vedeckých príspevkov publikovaných v domácich a zahraničných časopisoch a zborníkoch z vedeckých konferencií. Ako spoluriešiteľ sa podieľal na riešení projektov, ktoré dokázal prepojiť aj do oblasti pedagogickej činnosti, išlo vo všeobecnosti o projekty EMPIR (H2020), APVV, KEGA a VEGA orientované najmä na medicínsku metrológiu.

Je spoluautorom 2 monografií, 1 vysokoškolskej učebnice a tiež sa spolupodieľal na vybraných kapitolách vo vysokoškolskej učebnici spoločne s Lekárskou fakultou Univerzity

Komenského v Bratislave. Počas výkonu pedagogickej činnosti bol vedúcim 7 záverečných prác (bakalárskych a diplomových). Tiež bol konzultantom 1 dizertačnej práce.

V nasledujúcom zozname sú vymenované všetky predmety v jednotlivých akademických rokoch uvedené v informačnom systéme AIS, zoznam publikačnej činnosti – monografie a vysokoškolské učebnice ako aj úspešne ukončené vedené bakalárske a diplomové práce.

Kontinuálna vzdelávacia činnosť

6 rokov a 3 mesiace

2016/2017

Elektronika v meracej technike (220554_IDP - LS 2016/2017 - SjF)

Manažment merania (220561_IDP - LS 2016/2017 - SjF)

Metrológia a skúšobníctvo (220668_IDP - ZS 2016/2017 - SjF)

Riadenie meracích procesov (220552_IDP - LS 2016/2017 - SjF)

2017/2018

Elektronika v meracej technike (220554_IDP - LS 2017/2018 - SjF)

Elektrotechnika a elektronika (220201_BDP - ZS 2017/2018 - SjF)

Manažment merania (220561_IDP - LS 2017/2018 - SjF)

Manažment projektov (220556_IDP - ZS 2017/2018 - SjF)

Metódy zabezpečovania a zlepšovania kvality (220620_IDP - LS 2017/2018 - SjF)

Metrológia a skúšobníctvo (220668_IDP - ZS 2017/2018 - SjF)

Metrológia vybraných veličín (220569_IDP - LS 2017/2018 - SjF)

Riadenie meracích procesov (220552_IDP - LS 2017/2018 - SjF)

2018/2019

Manažment merania (220561_IDP - LS 2018/2019 - SjF)

Manažment projektov (220556_IDP - ZS 2018/2019 - SjF)

Metódy zabezpečovania a zlepšovania kvality (220620_IDP - LS 2018/2019 - SjF)

Metrológia a skúšobníctvo (220668_IDP - ZS 2018/2019 - SjF)

Metrológia vybraných veličín (220569_IDP - LS 2018/2019 - SjF)

Riadenie meracích procesov (220552_IDP - LS 2018/2019 - SjF)

SMK, certifikácia a akreditácia (220677_IDP - ZS 2018/2019 - SjF)

2019/2020

Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce) (220648_IDP - LS 2019/2020 - SjF)

Manažment merania (220561_IDP - LS 2019/2020 - SjF)

Manažment projektov (220556_IDP - ZS 2019/2020 - SjF)

Riadenie meracích procesov (220552_IDP - LS 2019/2020 - SjF)

Semestrálny projekt (220562_IDP - ZS 2019/2020 - SjF)

Všeobecná metrológia (220352_BDP - LS 2019/2020 - SjF)

2020/2021

Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce) (220399_BDP - LS 2020/2021 - Sjf)
Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce) (220648_IDP - LS 2020/2021 - Sjf)
Manažment merania (220561_IDP - LS 2020/2021 - Sjf)
Manažment projektov (220556_IDP - ZS 2020/2021 - Sjf)
Metrológia a skúšobníctvo (220668_IDP - ZS 2020/2021 - Sjf)
Metrológia vybraných veličín (220569_IDP - LS 2020/2021 - Sjf)
Riadenie meracích procesov (220552_IDP - LS 2020/2021 - Sjf)
Semestrálny projekt (220562_IDP - ZS 2020/2021 - Sjf)
Všeobecná metrológia (220352_BDP - LS 2020/2021 - Sjf)

2021/2022

Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce) (220399_BDP - LS 2021/2022 - Sjf)
Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce) (220648_IDP - LS 2021/2022 - Sjf)
Manažment merania (220561_IDP - LS 2021/2022 - Sjf)
Manažment projektov (220556_IDP - ZS 2021/2022 - Sjf)
Meranie technických veličín (220557_IDP - ZS 2021/2022 - Sjf)
Metrológia a skúšobníctvo (220668_IDP - ZS 2021/2022 - Sjf)
Metrológia vybraných veličín (220569_IDP - LS 2021/2022 - Sjf)
Semestrálny projekt (220562_IDP - ZS 2021/2022 - Sjf)
Všeobecná metrológia (220352_BDP - LS 2021/2022 - Sjf)

2022/2023

Manažment projektov (220556_IDP - ZS 2022/2023 - Sjf)
Meranie technických veličín (220531_IDP - ZS 2022/2023 - Sjf)
Meranie technických veličín (220557_IDP - ZS 2022/2023 - Sjf)
Metrológia a skúšobníctvo (220668_IDP - ZS 2022/2023 - Sjf)
Semestrálny projekt (220562_IDP - ZS 2022/2023 - Sjf)
Základy merania (220351_BDP - ZS 2022/2023 - Sjf)

Monografia**2**

VLNKA, Ján (66,6 %) – RYBÁŘ, Jan (34,4 %). *Basic of electronics for automotives = Základy elektroniky pro automobilový průmysl*. 1. vyd. Ostrava, Česko Jiří Pustina-Tiskservis 2020. 167 s. ISBN 978-80-87691-34-2. Spolu celá kniha: 5,9 AH

VLNKA, Ján (66,6 %) – RYBÁŘ, Jan (34,4 %). *Využití elektroniky v dopravě*. 1. vyd. Ostrava, Česko Jiří Pustina-Tiskservis 2020. 99 s. ISBN 978-80-87691-32-8. Spolu celá kniha: 3,1 AH

Vysokoškolská učebnica**1**

V roku 2022 bola vydaná vysokoškolská učebnica s názvom *Elektronika v meracej technike* k predmetom *elektronika v meracej technike, elektrotechnika a elektronika a elektronika v DT*. Mgr. Ing. Jan Rybář, PhD. je jej spoluautorom (33 %). Vysokoškolská učebnica rozširuje znalosti z elektrotechniky o teoretické a praktické vedomosti z meracej techniky pre študentov Strojníckej fakulty STU a pre ďalších záujemcov o problematiku merania elektrických a neelektrických veličín. Publikácia je písaná tak, aby čitateľ získal prehľad o metódach merania aktívnych a pasívnych elektrických veličín využívaných pri meraní analógových a číslicových meracích prístrojov. V publikácii sú uvedené princípy prevodníkov fyzikálnych veličín na elektrické. Dôraz je kladený hlavne na problematiku vyhodnotenia a presnosti merania.

VLNKA, Ján (34 %) – GROSINGER, Patrik (33 %) – RYBÁŘ, Jan (33 %). *Elektronika v meracej technike*. 1. vyd. Bratislava: Spektrum STU, 2022. 226 s. Edícia vysokoškolských učebníc. ISBN 978-80-227-5241-1. Počet autorských hárkov: 16,593 AH, počet vydavateľských hárkov: 16,852 VH.

Kapitola vo vysokoškolskej učebnici**1**

THURZO, Andrej (80 %) – FOUNTOULAKI, Georgia (0,69 %) – STANO, Peter (0,69 %) – NOVÁK, Bohuslav (0,69 %) – RYBÁŘ, Jan (17,24 %) – URBANOVÁ, Wanda (0,69 %). *Moderné diagnostické postupy, analýzy a simulácie v zubnom lekárstve*. In THURZO, Andrej – BEŇUŠ, Radoslav – BOHÁČ, Martin – CZAKÓ, Ladislav – FOUNTOULAKI, Georgia – GÁLIS, Branislav – KOSNÁČOVÁ, Helena – KOVÁČ, Peter – KUBÍKOVÁ, Eliška – MATAJS, Marek – MORAVANSKÝ, Norbert – NOVÁK, Bohuslav – PORUBAN, Dušan – PRISTACHOVÁ, Zuzana – RYBÁŘ, Jan – STANO, Peter – STRUNGA, Martin – ĎURČANOVÁ ŠUFLIARSKY, Barbora – URBAN, Renáta – URBANOVÁ, Wanda – VITOVÍČ, Pavol. *Moderná diagnostika, simulácie a 3D tlač v zubnom lekárstve*. 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2021, S. 30-58. ISBN 978-80-223-5211-6. Spolu celá kniha: 8,5 AH

Záverečné práce úspešne ukončené pod vedením Mgr. Ing. Jana Rybára, PhD.

1.	DP	Boriová Sára, Ing. SjF I-MESK den [sem 4, roč 2]	Výroba a meranie mechanických vlastností umelých rohoviek	máj 2021
2.	DP	Majstrík Andrej, Ing. SjF I-MESK den [sem 4, roč 2]	Vyhodnotenie vplyvu neistôt merania pri overovaní analyzátorov dychu	jún 2020
3.	BP	Medrický Peter, Bc. SjF B-MMKS den [sem 6, roč 3]	Analýza systému manažmentu merania vo firme	máj 2022
4.	BP	Miček Andrej, Bc. SjF B-MMKS den [sem 6, roč 3]	Metrologické zabezpečenie merania vnútroočného tlaku v Slovenskej republike	máj 2021
5.	DP	Pikna Samuel, Ing. SjF I-MESK den [sem 4, roč 2]	Meranie pomocou kvapalinového mikromanometra	máj 2021
6.	BP	Smetánka Andrej, Bc. SjF B-MMKS den [sem 6, roč 3]	Analýza určených meradiel v zdravotníctve	máj 2022
7.	DP	Tribula Matúš, Ing. SjF I-MESK den [sem 4, roč 2]	Vypracovanie pracovného postupu pre účely kalibrácie očných tonometrov	jún 2020

Legenda: DP – diplomová práca, BP – bakalárska práca

V Bratislave 21.11.2022

.....
Mgr. Ing. Jan Rybář, PhD.

.....
doc. Ing. Štefan Gužela, PhD.
prodekan pre vzdelávanie