

Z Á P I S

z rokovania habilitačnej komisie na udelenie titulu docent

Ing. Milanovi Šebökovi, PhD.

**v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *silnoprúdová
elektrotechnika***

na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií

Žilinskej univerzity v Žiline (FEIT UNIZA)

So súhlasom Vedeckej rady Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 28. októbra 2019 vymenoval dekan fakulty prof. Ing. Pavol Špánik, PhD. v zmysle Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor (ďalej len vyhláška) habilitačnú komisiu v zložení:

Predseda komisie: prof. Ing. Juraj Altus, PhD., FEIT UNIZA
Členovia komisie: prof. Ing. František Janíček, PhD., FEI STU v Bratislave
prof. Ing. Michal Pokorný, PhD., významný odborník

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. Ing. Pavel Záskalický, PhD., FEI TU v Košiciach
doc. Ing. Ján Kaňuch, PhD., FEI TU v Košiciach
doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD., FEIT UNIZA.

Habilitačná komisia vyhodnotila plnenie podmienok podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa platných kritérií na získanie titulu docent na FEIT UNIZA a na základe predložených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce celkove zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť habilitanta.

Predseda habilitačnej komisie, prof. Ing. Juraj Altus, PhD., oboznámil komisiu s výsledkom kontroly originality habilitačnej práce, ktorá je uvedená v priloženom dokumente a je 8,59%.

Habilitačná komisia konštatovala, že výsledky habilitanta spĺňajú ustanovenia zákona, vyhlášky, ako aj kritériá schválené Vedeckou radou UNIZA dňa 10. marca 2016 a odporúča považovať plnenie kritérií za splnené.

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu nasledovne:

prof. Ing. Pavel Záskalický, PhD.	20. 01. 2020
doc. Ing. Ján Kaňuch, PhD.	21. 01. 2020
doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.	21. 01. 2020

Členovia komisie sa taktiež podrobne oboznámili s oponentskými posudkami na habilitanta. Oponentské posudky pozitívne hodnotia prácu a činnosť habilitanta a všetky tri posudky v závere odporúčajú pokračovať v habilitačnom konaní.

Zhodnotenie pedagogickej práce:

Ing. Milan Šebök, PhD. po ukončení gymnázia v Banskej Štiavnici (1975 – 1979) študoval v rokoch 1979 – 1984 na Fakulte automatizácie a výpočtovej techniky Odesská polytechnická univerzita (OPU), Odessa, študijný odbor *informačné a riadiace systémy*, špecializáciu *informačná a riadiaca technika*. Po úspešnom absolvovaní inžinierskeho štúdia nastúpil v roku 1984 ako odborný asistent do Výskumného ústavu výpočtovej techniky (VUVT) Žilina v odbore špeciálneho inžinierstva. Od roku 1994 pôsobil ako vysokoškolský učiteľ na Elektrotechnickej fakulte, Katedre teoretickej a aplikovanej elektrotechniky (KTAE) a od roku 2005 doteraz pôsobí na Katedre merania a aplikovanej elektrotechniky (KMAE) ako vysokoškolský učiteľ (odborný asistent) a od roku 2011 doteraz pôsobí vo funkcii tajomníka katedry.

V roku 2003 bol prijatý na Elektrotechnickú fakultu Žilinskej univerzity v Žiline na externé doktorandské štúdium vo vednom odbore 26-02-9 teoretická elektrotechnika pod odborným vedením prof. Ing. Kláry Čábovej, PhD. Dizertačnú prácu s názvom „Vyšetrovanie vlastností senzorov elektrických a neelektrických veličín z hľadiska EMC“ obhájil v roku 2008.

Počas pôsobenia na KTAE viedol seminárne a laboratórne cvičenia z predmetov Teoretická elektrotechnika I, II, III, Elektrické merania a Elektrotechnika (pre fakulty SjF a PEDAS). Počas pôsobenia na KMAE vedie laboratórne cvičenia z predmetu Elektrotechnika pre fakulty PEDAS, SjF a FBI. V rokoch 2007-2009 uskutočňoval vybrané prednášky a viedol laboratórne cvičenia z predmetu mechatronika a elektronika. Od roku 2008 až do 2017 viedol prednášky z predmetu Elektrotechnika pre študentov fakulty PEDAS v zameraní cestná doprava. Od roku 2017 doteraz vedie prednášky pre študentov diaľkového štúdia fakúlt SjF a PEDAS predmetu Elektrotechnika. Pre študentov Fakulty elektrotechniky a informačných technológií (FEIT) od roku 2006 doteraz vedie laboratórne cvičenia z predmetu Meranie a meracie systémy, Elektrotechnika cestných vozidiel, Diagnostika elektrických zariadení v rámci bakalárskeho štúdia. Od roku 2017 vedie prednášky a laboratórne cvičenia predmetu Sensory a akčné členy pre študentov fakulty FEIT.

V rámci zavádzania nových vzdelávacích postupov bol spoluautorom interných učebných textov a tvorby laboratórnych úloh v prepojení s diagnostickými systémami v oblasti automobilovej techniky predmetu Autoelektrotechnika, Elektrotechnika cestných vozidiel a predmetu Snímače a akčné členy. Podieľal sa na tvorbe prepojenia meracej aparatury a internetu s využitím programového systému LabVIEW pre predmet Diagnostika elektrických zariadení.

Okrem výučby domácich študentov sa venoval aj výučbe zahraničných študentov v rámci programu ERASMUS. V rámci toho istého programu absolvoval zahraničné prednáškové pobyty na inštitúciách: Západočeská univerzita Plzeň, Technická univerzita Gdaňsk a Technická univerzita Lublin.

Ing. Milan Šebök, PhD. počas svojho doterajšieho pôsobenia na UNIZA úspešne viedol 26 bakalárskych záverečných prác a 4 diplomové práce z oblasti merania a diagnostiky elektrických systémov.

Je spoluautorom troch vysokoškolských učebníc a štyroch skrípt. Podieľal sa na inovácii piatich predmetov - prednášky a cvičenia (Elektrotechnika, Elektrotechnika cestných vozidiel, Snímače a akčné členy Meranie a meracie systémy a Diagnostika elektrických zariadení) na Katedre merania a aplikovanej elektrotechniky.

Zhodnotenie vedecko-výskumnej práce:

Ing. Milan Šebök, PhD. sa v rámci výskumu venoval:

- projekčnej činnosti v oblasti merania intenzity elektromagnetického poľa, SCP Ružomberok,

- je spoluautorom úžitkového vzoru, Systému získania obrazu pozdĺžneho profilu vozovky jazdnej stopy,
- podieľal sa na riešení projektov v oblasti: Budovanie interdisciplinárneho autoelektrotechnického laboratória, Moderné metódy výučby riadiacich a diagnostických systémov motorových vozidiel, Kontinuálna diagnostika klasických a hybridných automobilov,
- meraním a diagnostikou elektrických zariadení v elektroenergetike, automobilovej technike, elektrotechnike,
- tvorbou meracích systémov,
- podieľal sa na riešení 5 projektov VEGA, 2 projektov štrukturálnych fondov, 3 fakultných úloh.

Zúčastnil sa aj na riešení mnohých ďalších domácich výskumných projektov VEGA, KEGA, ITMS v rámci zavádzania moderných metód výučby, merania a diagnostiky.

Výsledky vedecko-výskumných aktivít boli prezentované vo vedeckých časopisoch a zborníkoch, celkovo 62 vedeckých článkov, z toho v 5 v databáze WoS podľa kategórie „A“ a 24 ďalších vedeckých článkov publikovaných v časopisoch a zborníkoch evidovaných v databázach WoS alebo SCOPUS mimo kategórie „A“. O ocenení jeho výsledkov vo vedecko výskumnej činnosti svedčí aj 63 citácií evidovaných vo významných citačných databázach WoS a SCOPUS s indexom H7.

V rámci ocenenia dosiahnutých výsledkov v publikačnej oblasti bol menovaný do redakčných rád vedeckých časopisov a konferencií týkajúcich sa oblasti merania a diagnostiky (medzinárodný technický časopis Priborostrojenie Minsk, Technological progress in food procesing Warsava, Transport and Communication Zilina a New electrical and electronic technologies Lublin). Je členom výboru Vedecko-technickej spoločnosti pri UNIZA. Pôsobil tiež vo výboroch viacerých konferencií, ako sú ELEKTRO, SEKEL a ďalšie.

V súčasnej dobe je zástupcom zodpovedného riešiteľa projektu VEGA Analýza stavu transformátorov frekvenčnými a časovými metódami. Pracuje na inovácii laboratórnych úloh predmetu Snímače a akčné členy. Reprezentuje Fakultu elektrotechniky a informačných technológií UNIZA vybranými prednáškami a laboratórnymi cvičeniami pre žiakov základných a škôl stredných odborných škôl.

Konanie habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo oznámené v predpísanom časovom predstihu v celoštátnej tlači (denník SME, 17. 02. 2020). Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa uskutočnili dňa 04. 03. 2020 na FEIT UNIZA, v zasadačnej miestnosti BD 121. Téma habilitačnej prednášky bola „Senzory žiarenia a ich aplikácia v technickej diagnostike“ a názov habilitačnej práce bol „Optimalizácia metodiky merania rozvodov elektrickej energie termovíziou“.

Celkový priebeh habilitačnej prednášky ako i obhajoby habilitačnej práce je zaznamenaný v osobitnom zápise, ktorý je uvedený v prílohe tohto zápisu.

V diskusii k habilitačnej prednáške a obhajobe habilitačnej práce zaujali stanovisko členovia habilitačnej komisie a členovia vedeckej rady. Konštatovali aktuálnosť zvolenej problematiky a ocenili pedagogický postup pri prezentácii.

Po ukončení habilitačnej prednášky a obhajobe habilitačnej práce habilitačná komisia na svojom zasadnutí vykonala celkové hodnotenie uchádzača. Konštatovala, že podklady k spracovaniu návrhu na habilitáciu sú úplné a vyhovujú podmienkam stanoveným vyhláškou, Metodickým odporúčaním Žilinskej univerzity v Žiline č. 8/2016 a platným Kritériám na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ na FEIT UNIZA.

Na základe všetkých predložených materiálov, prednesenej habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce, hodnotenia úrovne pedagogickej a vedeckej činnosti ako aj na základe osobných poznatkov o práci Ing. Milana Šeböka, PhD. dospela habilitačná komisia k nasledovným záverom:

- Výsledky habilitanta spĺňajú ustanovenia zákona, vyhlášky, ako aj kritériá schválené Vedeckou radou UNIZA dňa 10. marca 2016 a odporúča považovať plnenie kritérií za splnené.
- Habilitačná prednáška Ing. Milana Šeböka, PhD. bola prednesená na veľmi dobrej pedagogickej a odbornej úrovni, čo svedčí o celkovej výbornej spôsobilosti uchádzača.
- K spokojnosti všetkých členov komisie boli zodpovedané aj pripomienky a otázky oponentov, členov habilitačnej komisie a členov vedeckej rady. Bolo konštatované, že diskusia k prednáške Ing. Milana Šeböka, PhD. ako celok mala veľmi dobrú odbornú úroveň.

Uvedené skutočnosti, ako aj vysoká pedagogická a odborná úroveň habilitačnej prednášky svedčia o tom, že Ing. Milan Šebök, PhD. svojou systematickou vedeckou a pedagogickou prácou prispel k rozvoju poznatkov v študijnom odbore silnoprúdová elektrotechnika, predovšetkým v oblasti diagnostiky a merania silnoprúdových elektrotechnických zariadení .

Po celkovom zhodnotení oponentských posudkov, priebehu habilitačnej prednášky, obhajoby habilitačnej práce ako aj priložených podkladov, habilitačná komisia odporúča Vedeckej rade Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline

udelit'

titul docent Ing. Milanovi Šebökovi, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *silnoprúdová elektrotechnika*.

Predseda:	prof. Ing. Juraj ALTUS, PhD.	v. r.
Členovia:	prof. Ing. František JANÍČEK, PhD.	v. r.
	prof. Ing. Michal POKORNÝ, PhD.	v. r.

V Žiline dňa 4. 3. 2020