

Z Á P I S

z rokovania inauguračnej komisie na vymenovanie

doc. Ing. Daniela Korenčiaka, PhD.

**za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania silnoprúdová
elektrotechnika priradené k študijnému odboru elektrotechnika**

na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline

So súhlasom Vedeckej rady Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 26. februára 2024 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) inauguračnú komisiu v zložení:

Predseda komisie: prof. Ing. Michal FRIVALDSKÝ, PhD. – FEIT UNIZA (odbor elektrotechnika)

Členovia komisie: prof. Ing. Petr CHLEBIŠ, CSc. – FEI VŠB-TU Ostrava (odbor elektrotechnika)

prof. Ing. Irena KOVÁČOVÁ, CSc. – FEI TU Košice (odbor elektrotechnika)

prof. Ing. Viera STOPJAKOVÁ, PhD. – FEI STU Bratislava (odbor elektrotechnika)

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. Ing. Roman CIMBALA, PhD. – FEI TU Košice (odbor elektrotechnika)

prof. Ing. Petr PALACKÝ, Ph.D. – FEI VŠB-TU Ostrava (odbor elektrotechnika)

prof. Ing. Pavol RAFAJDUS, PhD. – FEIT UNIZA Žilina (odbor elektrotechnika)

Inauguračnej komisii a oponentom boli zaslané nasledovné relevantné materiály podľa vyššie citovanej vyhlášky:

- profesijný životopis,
- prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti,
- plnenie kritérií pre vymenúvanie profesorov a zoznam publikačnej činnosti,
- zoznam najvýznamnejších vedeckých a odborných prác,
- prehľad riešených výskumných, resp. umeleckých prác uchádzača,
- prehľad uchádzačových výsledkov vedeckej, resp. umeleckej školiacej činnosti doktorandov,
- téma inauguračnej prednášky.

Inauguračná komisia podrobne preskúmala pedagogickú a vedeckú činnosť inauguranta a konštatovala, že jeho výsledky spĺňajú ustanovenia vyhlášky, ako aj kritériá schválené Vedeckou radou UNIZA dňa 14. decembra 2023, ktoré považuje za splnené.

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu nasledovne:

prof. Ing. Roman CIMBALA, PhD. 15. 4. 2024

prof. Ing. Petr PALACKÝ, Ph.D. 15. 4. 2024

prof. Ing. Pavol RAFAJDUS, PhD. 30. 4. 2024

Členovia komisie vyhodnotili plnenie podmienok podľa príslušných ustanovení zákona o vysokých školách, podrobne sa oboznámili s oponentskými posudkami na pôsobenie inauguranta a so všetkými ďalšími podkladmi pre inauguračné konanie. Oponentské posudky **pozitívne hodnotia prácu a činnosť inauguranta** a všetky tri posudky v závere **odporúčajú pokračovať vo vymenúvacom konaní**.

Zhodnotenie pedagogickej práce:

Doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. absolvoval v rokoch 1992 až 1997 inžinierske štúdium na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) študijný odbor Informačné a riadiace systémy, špecializácia Informačná a riadiaca technika. Po úspešnom absolvovaní inžinierskeho štúdia nastúpil v roku 1998 ako vysokoškolský učiteľ na Elektrotechnickú fakultu, Katedru teoretickej a aplikovanej elektrotechniky. O rok neskôr bol prijatý na externé doktorandské štúdium vo vednom odbore Automatizácia a riadenie pod odborným vedením doc. Ing. Juraja Príkopu, PhD. Dizertačnú prácu s názvom „Príspevok k problémom distribuovaného riadenia v inteligentných budovách“ úspešne obhájil v roku 2009.

V rokoch 2005 až 2018 pôsobil na Katedre merania a aplikovanej elektrotechniky (KMAE) ako vysokoškolský učiteľ na pozícii odborného asistenta. V roku 2011 sa stal zástupcom vedúceho katedry, v tejto funkcii pôsobil až do ukončenia činnosti katedry do roku 2022. V roku 2018 mu bol udelený vedecko-pedagogický titul docent v odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika a od tohto roku pôsobil na Katedre merania a aplikovanej elektrotechniky a neskôr na Katedre mechatroniky a elektroniky na funkčnom mieste docenta.

Počas svojho pôsobenia na jednotlivých katedrách viedol prednášky, seminárne a laboratórne cvičenia z predmetov Teoretická elektrotechnika I, Elektrické merania, Elektrotechnika, Meranie neelektrických veličín, Meranie a meracie systémy, Číslicové meracie prístroje a systémy v 1. a 2. stupni štúdia pre viaceré fakulty univerzity (FEIT, PEDAS, SjF, FBI). Podieľal sa na inovácii troch predmetov (Elektrotechnika, Meranie a meracie systémy a Číslicové meracie prístroje a systémy) vrátane vybudovania špecializovaných laboratórií na Katedre merania a aplikovanej elektrotechniky.

Doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. bol, resp. je garantom predmetov Autotronika, Automobilové motory, Komunikačné zbernice v automotive, Riadiace systémy vozidiel, Elektrický prenos výkonu vozidiel a Riadiace systémy vozidiel pre 1. a 2. stupeň štúdia. V rámci zavádzania nových vzdelávacích postupov pre predmet Meranie a meracie systémy bol spoluautorom interných učebných textov a softvéru v oblasti prepojenia meracej aparatúry s internetovou sieťou pomocou systémov LabVIEW. V r. 1999 sa zúčastnil zahraničného pobytu na University College Dublin v Írsku v rámci spoločného európskeho projektu TEMPUS PHARE a od r. 2011 sa zúčastnil 13 učiteľských mobilit na zahraničných univerzitách v rámci programu ERASMUS+ prevažne v Poľskej republike a v Grécku. V rámci riešenia vzdelávacích projektov sa doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. podieľal na riešení troch projektov zo štrukturálnych fondov Operačného programu Vzdelávanie. Cieľom projektov bolo zabezpečenie internacionalizácie a zvýšenie kvality vzdelávania inováciou študijných predmetov s dôrazom na potreby trhu práce.

Doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. počas svojho doterajšieho pôsobenia na UNIZA úspešne viedol a vedie viac ako 25 záverečných prác pre prvý i druhý stupeň štúdia. Od r. 2018 sa stal aktívnym školiteľom doktorandského štúdia v odbore silnoprúdová elektrotechnika a od tohto obdobia vyškolil troch doktorandov s úspešne ukončenou obhajobou dizertačnej práce a jedného doktoranda po dizertačnej skúške.

Je spoluautorom jednej vedeckej monografie, troch vysokoškolských učebníc a jedných skript s rozsahom väčším ako 3 AH a ďalších dvoch skript s rozsahom menším ako 3 AH.

Zhodnotenie vedecko-výskumnej práce:

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Daniela Korenčiaka, PhD. je orientovaná na metódy analýzy, merania a diagnostiky výkonových transformátorov. V rámci uvedenej problematiky sa v súčasnosti

podieľa na riešení 2 APPV projektov a 1 jedného projektu VEGA. Celkovo od roku 2008 aktívne participoval ako spoluriešiteľ na 3 fakultných úlohách, 9 projektoch VEGA a 2 APVV projektoch. Je spoluautorom 12 článkov publikovaných v časopisoch s prideleným impact faktorom na Web of Science (WoS), ďalších 59 publikácií v časopisoch a konferenčných zborníkoch evidovaných v databáze Web of Science a SCOPUS (z toho WoS 35). Na jeho publikačné výstupy má 170 citačných ohlasov evidovaných v databáze WoS a viac ako 250 v databáze SCOPUS. Podľa WoS má aktuálne H-index 8 a podľa SCOPUS H-index 8.

Bol a je členom redakčných rád medzinárodných vedeckých časopisov Technical Issues a Journal of Automation, Electronics and Electrical Engineering JAEEE a člen organizačných výborov viacerých medzinárodných konferencií v jeho oblasti výskumu (DEMISEE, DESAM, Kybernetika a informatika, ELEKTRO), ktorých zborníky sú vo väčšine indexované v databázach WoS a/alebo SCOPUS.

Pravidelne recenzuje príspevky zaslané na publikovanie do vedeckého impactovaného časopisu Measurement journal Q1. Taktiež niekoľkokrát posudzoval projekty domácej grantovej agentúry KEGA.

Vykonával expertnú činnosť zameranú na návrh a realizáciu novej metodiky pre kalibráciu meracích a diagnostických systémov v skúšobni SSE, realizáciu nového meracieho systému pre AC merania distribučných transformátorov ZSE a.s., realizáciu nového meracieho systému merania pre VN izolačné skúšky distribučných transformátorov a návrh novej metodiky pre porovnávaciu analýzu blokových autotransformátorov.

Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, že doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. patrí vo svojom odbore medzi uznávaných odborníkov.

Inauguračná prednáška:

Konanie inauguračnej prednášky bolo oznámené v celoštátnej tlači - denník SME, **30. apríla 2024**. Inauguračná prednáška sa uskutočnila 14. mája 2024 počas zasadnutia Vedeckej rady FEIT UNIZA. Téma inauguračnej prednášky bola: “Progresívne metódy diagnostiky výkonových transformátorov.” Celkový priebeh inauguračnej prednášky je zaznamenaný v osobitnom zápise, ktorý je uvedený v prílohe tohto zápisu.

V diskusii k inauguračnej prednáške zaujali stanovisko členovia inauguračnej komisie a členovia vedeckej rady. Konštatovali, že zvolená problematika je aktuálna a ocenili vysokú úroveň a pedagogický postup prezentácie.

Po ukončení inauguračnej prednášky inauguračná komisia na svojom zasadnutí vykonala celkové zhodnotenie činnosti uchádzača. Konštatovala, že podklady spracovania návrhu na vymenovanie za profesora sú úplné a vyhovujú podmienkam stanoveným vyhláškou, smernici č. 211 Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline a platným kritériám pre vymenovanie profesorov na FEIT UNIZA.

Na základe predložených materiálov, prednesenej inauguračnej prednášky, hodnotenia úrovne pedagogickej a vedeckej činnosti, ako aj na základe osobných poznatkov o práci doc. Ing. Daniela Korenčiaka, PhD. **dospela inauguračná komisia k týmto záverom:**

- Doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. absolvoval habilitačné konanie a získal vedecko-pedagogický titul docent v roku 2018 v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika. Tým spĺňa kvalifikačné predpoklady na vymenovanie za profesora.
- Doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. pedagogicky pôsobil od roku 2005 na Katedre merania a aplikovanej elektrotechniky (KMAE) až do ukončenia činnosti katedry v roku 2022. Od tohto roku pôsobí na Katedre mechatroniky a elektroniky. Počas svojho pôsobenia na jednotlivých katedrách viedol prednášky, seminárne a laboratórne cvičenia z predmetov Teoretická

elektrotechnika I, Elektrické merania, Elektrotechnika, Meranie neelektrických veličín, Meranie a meracie systémy, Číslicové meracie prístroje a systémy v 1. a 2. stupni štúdia pre viaceré fakulty univerzity (FEIT, PEDAS, SjF, FBI). Podieľal sa na inovácii troch predmetov (Elektrotechnika, Meranie a meracie systémy a Číslicové meracie prístroje a systémy) vrátane vybudovania špecializovaných laboratórií na Katedre merania a aplikovanej elektrotechniky. Doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. bol, resp. je garantom predmetov Autotronika, Automobilové motory, Komunikačné zbernice v automotive, Riadiace systémy vozidiel, Elektrický prenos výkonu vozidiel a Riadiace systémy vozidiel pre 1. a 2. stupeň štúdia. V rámci zavádzania nových vzdelávacích postupov pre predmet Meranie a meracie systémy bol spoluautorom interných učebných textov a softvéru v oblasti prepojenia meracej aparatury s internetovou sieťou pomocou systémov LabVIEW. V roku 1999 sa zúčastnil zahraničného pobytu na University College Dublin v Írsku v rámci spoločného európskeho projektu TEMPUS PHARE a od roku 2011 sa zúčastnil 13 učiteľských mobilit na zahraničných univerzitách v rámci programu ERASMUS+ prevažne v Poľskej republike a v Grécku. V rámci riešenia vzdelávacích projektov sa doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. podieľal na riešení troch projektov zo štrukturálnych fondov Operačného programu Vzdelávanie. Cieľom projektov bolo zabezpečenie internacionalizácie a zvýšenie kvality vzdelávania inováciou študijných predmetov s dôrazom na potreby trhu práce.

- Počas svojho doterajšieho pôsobenia na UNIZA úspešne viedol a vedie viac ako 25 záverečných prác pre prvý i druhý stupeň štúdia. Od r. 2018 sa stal aktívnym školiteľom doktorandského štúdia v odbore silnoprúdová elektrotechnika a od tohto obdobia vyškolil troch doktorandov s úspešne ukončenou obhajobou dizertačnej práce a jedného doktoranda po dizertačnej skúške.
- Doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. je spoluautorom jednej vedeckej monografie, troch vysokoškolských učebníc a jedných skript s rozsahom väčším ako 3 AH a ďalších dvoch skript s rozsahom menším ako 3 AH.
- V roku 2011 – 2022 zastával funkciu zástupcu vedúceho Katedry merania a aplikovanej elektrotechniky.
- Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Daniela Korenčiaka, PhD. je orientovaná na metódy analýzy, merania a diagnostiky výkonových transformátorov. V rámci uvedenej problematiky sa v súčasnosti podieľa na riešení 2 APPV projektov a 1 jedného projektu VEGA. Celkovo od roku 2008 aktívne participoval ako spoluriešiteľ na 3 fakultných úlohách, 9 projektoch VEGA a 2 APVV projektoch.
- Je spoluautorom 12 článkov publikovaných v časopisoch s prideleným impact faktorom na Web of Science (WoS), ďalších 59 publikácií v časopisoch a konferenčných zborníkoch evidovaných v databáze Web of Science a SCOPUS (z toho WoS 35). Na jeho publikačné výstupy má 170 citačných ohlasov evidovaných v databáze WoS a viac ako 250 v databáze SCOPUS. Podľa WoS má aktuálne H-index 8 a podľa SCOPUS H-index 8.
- Bol a je členom redakčných rád medzinárodných vedeckých časopisov Technical Issues a Journal of Automation, Electronics and Electrical Engineering JAEED a člen organizačných výborov viacerých medzinárodných konferencií v jeho oblasti výskumu (DEMISEE, DESAM, Kybernetika a informatika, ELEKTRO), ktorých zborníky sú vo väčšine indexované v databázach WoS a/alebo SCOPUS. Pravidelne recenzuje príspevky zaslané na publikovanie do vedeckého impactovaného časopisu Measurement journal Q1. Taktiež niekoľkokrát posudzoval projekty domácej grantovej agentúry KEGA.
- Vykonával expertnú činnosť zameranú na návrh a realizáciu novej metodiky pre kalibráciu meracích a diagnostických systémov v skúšobni SSE, realizáciu nového meracieho systému pre AC merania distribučných transformátorov ZSE a.s., realizáciu nového meracieho systému merania pre VN izolačné skúšky distribučných transformátorov a návrh novej metodiky pre porovnávaciu analýzu blokových autotransformátorov.

Uvedené skutočnosti dokazujú, že doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. je vyspelou ako pedagogickou, tak aj vedeckou osobnosťou. Inauguračná komisia konštatuje, že vysoká pedagogická a odborná úroveň inauguračnej prednášky svedčia o tom, že inaugurant svojou prácou prispel k rozvoju poznatkov v študijnom odbore silnoprúdová elektrotechnika a to najmä v oblasti výskumu merania a diagnostiky výkonových transformátorov.

Po celkovom zhodnotení oponentských posudkov, priebehu inauguračnej prednášky ako aj priložených dokladov inauguračná komisia odporúča Vedeckej rade Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA

schváliť

**návrh na vymenovanie doc. Ing. Daniela Korenčiaka, PhD. za profesora
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania silnoprúdová
elektrotechnika priradené k študijnému odboru elektrotechnika.**

Predseda:	prof. Ing. Michal FRIVALDSKÝ, PhD.	prítomný
Členovia:	prof. Ing. Petr CHLEBIŠ, CSc.	prítomný online
	prof. Ing. Irena KOVÁČOVÁ, CSc.	prítomná
	prof. Ing. Viera STOPJAKOVÁ, PhD.	prítomná

V Žiline dňa 14. mája 2024