

Došlo: 30-04-2024

OPONENTSKÝ POSUDEK

Č. záznamu: 02412/2024 Pril.:
Č. spisu: Vyb:

inauguračního řízení doc. Ing. Daniela Korenčiaka, PhD.

Oponentský posudek pro posouzení vědecké, pedagogické a publikační činnosti doc. Ing. Daniela Korenčiaka, PhD. pro účely získání vědecko-pedagogického titulu profesor v oboru habilitačního a inauguračního řízení silnoproudá elektrotechnika přiřazeného ke studijnímu oboru elektrotechnika jsem vypracoval na základě podkladů poskytnutých vedením FEIT UNIZA.

Doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. působí na Žilinské univerzitě v Žilině od roku 1998 postupně jako doktorand, odborný asistent a od roku 2018 jako docent v oboru silnoproudá elektrotechnika. Od začátku svého působení konkrétně na Katedře měření a aplikované elektrotechniky (do roku 2005 Katedry teoretické a aplikované elektrotechniky) se aktivně zapojoval do pedagogické i vědeckovýzkumné činnosti.

Pedagogická činnost

Pedagogická činnost doc. Kořenčiaka je od začátku orientována především na oblast měření a měřicích systémů v elektrotechnice i diagnostice elektrických zařízení. Do této oblasti spadá i zaměření tří vysokoškolských učebnic a jedné monografie. Je také spoluautorem vysokoškolských skript orientovaných na problematiku měření, měřicích systémů a na nich orientovaných laboratorních cvičení. Celkově lze shrnout, že doc. Kořenčiak během svého působení na Fakultě elektrotechniky a informačních technologií v Žilině vedl a vede přednášky a příslušná cvičení ze tří předmětů, laboratorní cvičení z pěti předmětů, z nichž několik sám zavedl, resp. výrazně inovoval.

Doc. Kořenčiak vedl několik závěrečných prací v prvním i druhém stupni studia, je úspěšným školitelem tří doktorandů, kteří svou disertační práci obhájili a jednoho doktoranda po disertační zkoušce.

V rámci řešení vzdělávacích projektů se doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. podílel na řešení tří projektů ze strukturálních fondů Operačního programu Vzdělávání. Cílem projektů bylo zajištění internacionalizace a zvýšení kvality vzdělávání inovací studijních předmětů s důrazem na potřeby trhu práce. Také několikrát posuzoval projekty domácí grantové agentury KEGA.

Zúčastnil se také 14 přednáškových a pracovních pobytů zahraničí, především v Polsku, Irsku a Řecku.

Mohu konstatovat, že pedagogická činnost a s tím související aktivity doc. Kořenčiaka jsou odpovídající pro uchazeče o vědecko-pedagogický titul profesor.

Vědecko-výzkumná činnost

Vědecko-výzkumná činnost doc. Ing. Daniela Korenčiaka, PhD je orientována především do oblasti diagnostiky elektrických zařízení, zvláště vysokonapěťových olejových a suchých transformátorů, a to jak z hlediska jejich konstrukčních částí, tak z hlediska kvality použitých izolací. Je spoluautorem jedné monografie, 49 publikací v časopisech WOS, z toho 10 kategorie Q1-Q4. Dalších 24 publikací má jako spoluautor v časopisech evidovaných v

databázi SCOPUS, nemluvě o množství dalších publikacích v ostatních časopisech, resp. sbornících. Jeho práce jsou citovány ve více než 100 publikacích evidovaných v databázích WOS a SCOPUS. Podle WoS má aktuální H-index 8 a podle SCOPUS H-index 8.

Za nejvýznamnější výsledky jeho vědecko-výzkumné práce považují teoretickou a experimentální analýzu možného vlivu transformátorových vinutí zkratovými a zapínacími proudy a jeho diagnostiku v oblasti zkoumání vlivu vlhkosti a teploty na kvalitu izolačních vrstev využívajících ve vysokonapětových zařízeních. Nejnovější výsledky se týkaly analýzy suchých transformátorů pomocí měření akustické emise.

Byl řešitelem několika projektů, celkově od roku 2008 aktivně participoval jako spoluřešitel na 2 APVV projektech, 9 projektech VEGA a 3 fakultních úkolech.

Z uvedeného rozboru jednoznačně vyplývá, že činnost inauguranta jako i jeho publikační činnost splňují kritéria požadovaná pro uchazeče o vědecko-pedagogický titul profesor.

V této souvislosti je třeba poukázat i na další aktivity doc. Kořenčiaka, mezi které patří členství v redakčních radách časopisů jako i členství v několika vědeckých výborech mezinárodních konferencí. Mohu tedy konstatovat, že doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD. je již dostatečně erudovaný vědecko-výzkumný pracovník, což je zvláště evidentní v období po habilitaci.

Závěr

Závěrem konstatuji, že pedagogická, vědecko-výzkumná činnost, publikační i ostatní aktivity doc. Ing. Daniela Korenčiaka, PhD. jednoznačně poukazují na pedagogicky vyspělou, vědecky a odborně fundovanou osobnost schopnou přenášet nejnovější vědecké poznatky do své práce. Jeho dosavadní práce odpovídá požadavkům, které jsou kladeny na získání titulu profesor.

Z uvedeného důvodu doporučuji Vědecké radě Fakulty elektrotechniky a informačních technologií UNIZA pokračovat v inauguračním řízení v oboru habilitačního a inauguračního řízení silnoproudá elektrotechnika přiřazeného ke studijnímu oboru elektrotechnika.

V Ostravě, 15.4.2024

prof. Ing.
Petr Palacký,
Ph.D.

Digitálně podepsal prof. Ing. Petr
Palacký, Ph.D.
DN: c=CZ, 2.5.4.97-NTBC2-6188100,
ou=Vysoká škola báňská - Technická
univerzita Ostrava, ou=pal70, ou=prof,
ing_Petr_Palacký, Ph.D., sn=Palecký,
givenName=Petr
serialNumber=P334722
Datum: 2024.04.29 12:20:03 +0200

prof. Ing. Petr Palacký, Ph.D.