



## Oponentní posudek

pro řízení ke jmenování profesorem

**Uchazeč o jmenování:** Doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.

**Obor jmenování:** 5.2.10 Teoretická elektrotechnika

**Oponent:** prof. Ing. Jarmila DĚDKOVÁ, CSc.,  
Ústav teoretické a experimentální elektrotechniky  
FEKT VUT v Brně  
e-mail: dedkova@feec.vutbr.cz

Hodnocení vědecko-pedagogického přínosu pana doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD. vychází z předložených materiálů:

- Životopis
- Přehled pedagogické činnosti a přehled výsledků dosažených v této činnosti
- Plnění kritérií pro řízení ke jmenování profesorem a seznam publikační činnosti
- Seznam nejvýznamnějších vědeckých a odborných prací
- Přehled řešených výzkumných děl uchazeče
- Přehled výsledků uchazeče ve vědecké školící činnosti doktorandů
- Téma inaugurační přednášky

### Osobní údaje a profesní působení uchazeče

Doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD. působil většinu svého profesního života a v současné době také působí na Elektrotechnické fakultě Žilinské university v Žilině.

Na Elektrotechnické fakultě Žilinské university v Žilině v roce 1997 absolvoval inženýrské studium v oboru „Elektrická trakcia a energetika“, v roce 2002 zde úspěšně ukončil doktorské studium v oboru „Silnoproudová elektrotechnika“ a v roce 2007 byl jmenován na této univerzitě docentem pro obor „Teoretická elektrotechnika“.

V letech 1997 až 2004 pracoval v Elektrotechnickém výzkumném a projektovém ústavu v Nové Dubnici jako samostatný vědecko-výzkumný pracovník v oblasti elektrických strojů a

---

Oponent - prof. Ing. Jarmila DĚDKOVÁ, CSc., FEKT VUT v Brně

elektrické trakce, v letech 2002 až 2005 působil v zahraničí jako výzkumný pracovník v oblasti defektoskopie na International Institute of Universality v Tokiu v Japonsku.

Od roku 2002 je zaměstnán na Elektrotechnické fakultě ŽU v Žilině, nejdříve na pozici výzkumného pracovníka a od roku 2006 až dosud jako vysokoškolský učitel.

### **Vědecká činnost a přínos pro daný obor**

Hlavní oblastí vědeckého působení Doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD. v období po habilitaci je zejména problematika nedestruktivního testování kvality a poruch elektricky vodivých materiálů a speciálních biologických materiálů použitím elektromagnetických metod, speciálně metody vířivých proudů. Této oblasti odpovídá i navržené téma inaugurační přednášky. Ve své výzkumné činnosti dosáhl a dosahuje řady původních výsledků. Je spoluautorem tří patentů na zahraniční universitě na International Institute of Universality v Tokiu.

Vědecký přínos Doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD. je v uvedené problematice významný, posuzováno jak jeho publikačními aktivitami na mezinárodním i tuzemském fóru (viz další bod), tak zejména významnými světovými odezvami na jím dosahované vědecko-výzkumné výsledky. Jedná se jednoznačně o odborníka s výsledky využitelnými v praxi a s vědeckou erudicí.

Současně je třeba zdůraznit, že vědecko-výzkumné aktivity Doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD. v období po habilitaci stále akcelerují.

### **Publikační aktivity a prezentace výsledků tvůrčí činnosti, odezvy na vytvořená díla**

Publikační aktivity Doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD. za dobu jeho působení na Elektrotechnické fakultě ŽU v Žilině jsou velmi významné. V období po habilitaci se podílel na publikaci 40 článků a vědeckých prací v impaktovaných časopisech a dalších časopisech evidovaných databázemi Scopus a Web of Science (s podílem spoluautorství od 10% do 100%, průměrně 42,6%). Dále je spoluautorem 40 vědeckých prací prezentovaných na tuzemských nebo zahraničních fórech. Velmi významné jsou rovněž zahraniční citace a odezvy na výsledky vědecké práce Doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD., což je doloženo celkem 74 citacemi evidovanými ve Scopus nebo WoS vyjádřenými H indexem 6. Rozsah zaznamenaných zahraničních citací a odezev svědčí o využívání odborných a vědeckých výsledků práce uchazeče a též o jejich kvalitě a vysoké aktuálnosti.

O uznání práce Doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD. tuzemskou i zahraniční vědeckou komunitou svědčí také vyžádání odborné přednášky na mezinárodní vědecké konferenci, vyžádání řady recenzí knih, učebnic, článků ve vědeckých časopisech, příspěvků na mezinárodní konferenci, zahraničních oponentských posudků na disertační a habilitační práce, členství ve výborech mezinárodních a národních konferencí, a řada ocenění jako např. „TECHNOLÓG ROKA SR 2008“ udělené v Bratislavě v roce 2009 Journaliste-Studio Bratislava a Klubem



vědecko-technických žurnalistů Slovenského syndikátu novinářů (za vědeckovýzkumnou činnost v oblasti nedestruktivního testování vodivých materiálů použitím elektromagnetických metod, zejména metodou vířivých proudů), nebo cena „SHOUREISYOU“ udělená v Tokiu v roce 2006 Japanese Society for Non-Destructive Inspection za významný přínos v oblasti nedestruktivního testování.

### **Pedagogická praxe v oboru jmenování**

Doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD. se za dobu svého odborného působení na vysoké škole podílel na výuce 6 předmětů zaměřených na elektrické stroje, teoretickou elektrotechniku a teorii elektromagnetického pole. Vytvořil novou koncepci pro předměty *Teoretická elektrotechnika 3* pro bakalářské studium a *Vybrané kapitoly z elektromagnetického pole* pro inženýrské studium, zavedl nový předmět *Metody systematického designu* pro inženýrské studium. Ve své pedagogické činnosti intenzivně využívá výsledky dosažené ve své výzkumné práci. Je spoluautorem dvou titulů vysokoškolských skript a jedné vysokoškolské učebnice.

Krátkodobě také působil v rámci přednáškových a studijních pobytů na pěti zahraničních univerzitách: Institute for Electrical Power Engineering, Dresden University of Technology, Drážďany, SRN; Technical University Vienna, Vídeň, Rakousko; Ruhr University Bochum, Bochum, SRN; EUFORCE TU Eindhoven, Holandsko; Laboratory of Electromechanics, Helsinky University, Helsinky, Finsko. Byl řešitelem tří projektů zaměřených na zkvalitnění vzdělávacího procesu.

Doposud byl doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD. vedoucím 6 diplomových prací a 5 bakalářských prací, pod jeho vedením publikovali studenti své práce v rámci studentské soutěže ŠVOS. Od roku 2008 je školitelem doktorandů v oboru Teoretická elektrotechnika. Pod jeho vedením úspěšně ukončili doktorské studium 3 doktorandi. V současné době vede tři studenty doktorského studia – dva z nich již úspěšně složili dizertační zkoušku.

Uvedené výsledky pedagogické činnosti uchazeče prokazují jeho velmi dobré didaktické schopnosti i požadovanou úroveň kvality vzdělávacího procesu, který zabezpečuje.

### **Vedení pracovních týmů a projektové aktivity**

Doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD. byl a je zodpovědným řešitelem nebo zástupcem zodpovědného řešitele celkem 12 domácích i zahraničních výzkumných projektů a technických projektů, v rámci bilaterální spolupráce s IIU Corp. byl zodpovědným řešitelem 11 výzkumných projektů. V letech 2007 až 2013 byl zástupcem vedoucí Katedry teoretické elektrotechniky a biomedicínského inženýrství, v letech 2007 až 2012 vedoucí oddělení Teoretické elektrotechniky na této katedře. Od roku 2012 působí jako proděkan pro rozvoj a zahraniční styky na EF ŽU v Žilině.

Uvedené aktivity jednoznačně prokazují výborné schopnosti uchazeče vést řešitelský kolektiv.

### **Závěrečné stanovisko**

K žádosti o jmenování profesorem předložil uchazeč tabulku bodovaných kritérií na Elektrotechnické fakultě ŽU v Žilině. Aktivita uchazeče ve většině hodnocených oblastí výrazně překračují požadované hodnoty.

Po komplexním zhodnocení osobnosti doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD. v souladu se zákonem č. 131/2002 a platnou vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 lze konstatovat, že doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.

- výsledky své práce prokazuje, že je kvalitní pedagogickou osobností s dobrými výsledky ve výuce studentů a vědecko-pedagogické výchově doktorandů,
- prokázal vědecké kvality původními vědeckými pracemi a jejich prezentací na uznávané mezinárodní úrovni s velmi významnými a rozsáhlými mezinárodními ohlasy,
- svými aktivitami prokázal, že je uznávaným a velmi perspektivním pracovníkem v oblasti organizace vysokoškolské vědecko-výzkumné a pedagogické práce,
- splňuje všechny zákonné podmínky pro jmenování profesorem.

**Doporučuji, aby doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.**

**byl jmenován profesorem pro obor Teoretická elektrotechnika.**

V Brně dne 5. ledna 2015

---

prof. Ing. Jarmila DĚDKOVÁ, CSc.

---

Oponent - prof. Ing. Jarmila DĚDKOVÁ, CSc., FEKT VUT v Brně