

Prof. Ing. Jozef Jasenek, PhD.,  
Ústav elektrotechniky  
Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava  
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava



## Posudok

### k žiadosti doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD., o vymenovanie za profesora v študijnom odbore 5.2.10 – Teoretická elektrotechnika

Na základe vymenovania za oponenta vymenúvacieho konania za profesora doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD., dekanom EF ŽU v Žiline, list č. KOR/10210/2014 zo dňa 2.12.2014, predkladám posudok vypracovaný v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005.

Pri vypracovaní posudku som vychádzal z nasledovných materiálov, ktoré som mal k dispozícii:

1. Profesionálny životopis
2. Prehľad pedagogickej činnosti na VŠ a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti
3. Kritéria na vymenovanie profesorov na EF ŽU v Žiline a ich plnenie uchádzačom
4. Zoznam najvýznamnejších vedeckých a odborných prác uchádzača
5. Prehľad riešených vedecko-výskumných prác uchádzača
6. Prehľad výsledkov vedeckej resp. školiacej činnosti výchovy doktorandov
7. Téma inauguračnej prednášky

- *Vedecká erudícia žiadateľa*

Doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD. poznám už viacero rokov ako ambiciózneho vedeckého pracovníka orientovaného spočiatku na elektrickú trakciu a energetiku, silnoprúdovú elektrotechniku s dôrazom na elektrické stroje a prístroje. Neskôr sa jeho vedecko-výskumná aktivita sústredila hlavne na nedeštruktívnu defektoskopiu vodivých kovových materiálov. Hlavným cieľom jeho práce je v prvom rade identifikovať poruchy vo vodivých materiáloch pomocou ich testovania metódou vírivých prúdov (ECT – Eddy Current Testing). Ďalší rozvoj v tejto oblasti si vyžaduje aj nové prístupy ku generovaniu vhodných testovacích signálov, usporiadaniu a konštrukcii nových systémov budiacich ako aj snímacích cievok. Rovnako dôležité je tu aj vyvíjať nové sofistikované metódy spracovania detegovaného signálu s cieľom presnejšie lokalizovať poruchy a dimenzionálne ich kvantifikovať. To si tiež vyžaduje aj tvorivú inováciu resp. vývoj nových modelov interakcie budiaceho testovacieho elektromagnetického poľa a následne aj aplikáciu vhodných a dostatočne výkonných numerických simulácií týchto procesov. A v tejto oblasti dosiahol doc. L. Janoušek viaceré cenné výsledky, čo je dokumentované najmä v zozname jeho najvýznamnejších publikovaných prác a troma zahraničnými patentmi, kde figuruje ako spoluautor. Rád by som tu tiež zdôraznil, že tieto výsledky autor účinne odovzdáva aj mladej generácii študentov doktorandského štúdia, čo je z hľadiska ďalšieho rozvoja tejto disciplíny a aj ekonomického rozvoja našej spoločnosti veľmi významné a dôležité.

- *Publicita práce v renomovanej tlači a na medzinárodnom fóre*

Ako som mal možnosť zistiť z vyššie citovaných informačných dokumentov, žiadateľ publikoval svoje významné vedecké výsledky poväčšine ako spoluautor s významným percentuálnym podielom v celom rade domácich i renomovaných zahraničných časopisov (14). Ako príklad

možno uviesť také významné časopisy ako sú "IEEE Transaction on Magnetics", „Material Transactions, Japanese Society for NDI“, „Material Letters (Elsevier)“, „NDT&E International (Elsevier)“ a viaceré ďalšie.

- *Odozvy na prácu a činnosť uchádzača, jeho uznanie domácou a zahraničnou komunitou*

Treba zdôrazniť, že publikované výsledky vedecko-výskumnej práce žiadateľa mali aj zodpovedajúcu odozvu v domácej, európskej i celosvetovej vedeckej komunite v tejto oblasti, čo je dokumentované aj mnohými citáciami v zahraničných i domácich časopisoch a iných renomovaných informačných zdrojoch a databázach ako sú WoS, SCOPUS, SCI (spolu 74). Výsledky jeho vedecko-výskumnej práce boli tiež adekvátne prezentované na viacerých zahraničných i domácich vedeckých a odborných konferenciách a podujatiach.

- *Úroveň pedagogickej činnosti uchádzača (konceptia nových predmetov, výchova vedeckých pracovníkov,...)*

Uchádzač má bohaté skúsenosti ako vysokoškolský pedagóg. Okrem viacročného vedenia laboratórnych a seminárnych cvičení z viacerých povinných i voliteľných predmetov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia viedol aj prednášky najmä zo základných predmetov jadra bakalárskych študijných programov ako sú napríklad predmety „Elektrické stroje“, „Teoretická elektrotechnika 1,2,3“ alebo predmet Vybrané kapitoly z EMP“ pre inžiniersky študijný program. Obsah prednášok z viacerých predmetov pritom podstatne obsahovo inovoval.

Zaviedol nový predmet "Metódy systematického dizajnu" pre inžinierske štúdium. Je spoluautorom jednej VŠ učebnice a dvoch skript. Obsahová i formálna úroveň týchto učebných pomôcok zodpovedá súčasnému štandardom VŠ vzdelávania.

Je spolugarantom doktorandského ŠP TE v ŠO 5.2.10 – Teoretická elektrotechnika.

Žiadateľ v rámci svojej pedagogickej činnosti viedol 5 bakalárskych a 6 diplomových prác. Pôsobil ako školiteľ troch úspešne ukončených doktorandov a v súčasnosti vedie 3 študentov dennej formy doktorandského štúdia.

V rámci pedagogickej aktivity sa tiež podieľal ako zodpovedný riešiteľ alebo spoluriešiteľ na riešení troch výskumných projektov orientovaných najmä na problematiku internacionalizácie VŠ vzdelávania.

Uvedené fakty svedčia o vysokej úrovni pedagogickej činnosti žiadateľa.

- *Schopnosť uchádzača viesť riešiteľský kolektív*

Doc. L. Janoušek má bohaté skúsenosti v oblasti spolupráce v rámci pedagogickej ale najmä vedecko-výskumnej činnosti s viacerými partnermi doma na Slovensku i v zahraničí. V rokoch 2002-2005 absolvoval významnú 3-ročnú vedecko-výskumnú stáž v Japonsku na International Institute of Universality, Tokio. Absolvoval aj viacero krátkodobých pobytov v rámci medzinárodnej spolupráce v pedagogickej oblasti najmä v rámci programu TEMPUS, čo podstatne prispelo k získaniu jeho cenných skúsenosti medzinárodnej dimenzie v tejto oblasti, ktoré neskôr aj tvorivo aplikoval aj na domácej pôde ŽU. Je riešiteľom 8 projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ a zodpovedným riešiteľom resp. spoluriešiteľom 4 projektov grantovej agentúry VEGA. Okrem toho participoval ako koordinátor, zodpovedný riešiteľ resp. zástupca zodpovedného riešiteľa v piatich „komunitárnych projektoch" s významnou finančnou dotáciou.

Ak zoberieme do úvahy vyššie uvedené fakty, môžeme konštatovať, že žiadateľ mal možnosť viesť a koordinovať relatívne početné tímy úspešných riešiteľov týchto projektov, čo jasne a presvedčivo poukazuje na jeho schopnosti tvorivo a zodpovedne viesť riešiteľský kolektív.

Záverom konštatujem, berúc do úvahy

- výsledky pedagogickej a vedecko-výskumnej práce žiadateľa, ktorá je dokumentovaná predloženými informačnými materiálmi, ako aj
- dokument "Kritéria pre vymenúvanie profesorov na EF Žilinskej univerzity v Žiline",

že podľa môjho názoru "žiadateľ" komplexne spĺňa v súčasnosti platné kritéria na vymenúvanie profesorov na EF ŽU v Žiline."

**Preto odporúčam VR EF ŽU v Žiline schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Ladislava Janouška, PhD., za profesora v študijnom odbore 5.2.10 – Teoretická elektrotechnika.**

Jozef Jasenek

V Bratislave, 29.01.2015