

Oponentský posudek jmenovacího řízení  
doc. Ing. Ladislava Janouška, Ph.D.



**Prof. Ing. Ivo Doležel, CSc.**

Pan doc. Ing. Ladislav Janoušek, Ph.D. představuje velmi vyzrálého a známého odborníka se zaměřením na teoretickou elektrotechniku. Jmenovaný v rámci Slovenské republiky patří k naprostým špičkám zejména v oblasti nedestruktivního vyšetřování elektricky vodivých materiálů, v níž je již řadu let uznáván i širokou mezinárodní vědeckou komunitou.

Doc. Janoušek ukončil svá vysokoškolská studia na Elektrotechnické fakultě Žilinské univerzity v Žilině v roce 1997 a ihned poté zde zahájil doktorské studium v oboru Silnoproudá elektrotechnika zaměřené na Elektrické stroje a přístroje. Během doktorských studií, jež ukončil v roce 2002 obhajobou disertační práce s názvem „Nové perspektivy využití elektromagnetických jevů v řízení elektrických pohonů“, ještě zvládl studium angličtiny na úrovni Cambridgeské zkoušky a úvazek v Elektrotechnickém výzkumném a projektovém ústavu v Nové Dubnici.

Odborným přelomem se pro něho stal přibližně dvouapůlletý studijní pobyt v International Institute of Universality v Tokiu, kde pod vedením světově známého profesora Kenza Miy seznámil s problematikou nedestruktivní defektoskopie a stal se postupně vysoce platným členem jeho týmu. Z té doby se již datují první významné publikace v impaktovaných časopisech, na nichž se jako spoluautor podílel. V této spolupráci pokračoval ještě i řadu let po návratu na své mateřské pracoviště v Žilině v roce 2005 a zúročil ji dalšími hodnotnými publikacemi.

Dva roky poté měl za sebou již tolik průkazných vědeckých a pedagogických výsledků, že mohl požádat o habilitační řízení. Svou habilitační práci s názvem „Nové perspektivy využití elektromagnetických jevů v nedestruktivním vyšetřování vodivých struktur“ s úspěchem obhájil a v listopadu 2007 získal pedagogickou hodnost docenta v oboru Teoretická elektrotechnika.

Vzhledem ke svým jazykovým znalostem mohl doc. Janoušek trvale udržovat styky s odborníky ze zahraničí a navštěvovat kvalitní mezinárodní konference, kde byl o jeho vystoupení vždy zájem; problematika nedestruktivní defektoskopie je velmi atraktivní a je předmětem intenzivního výzkumu vědeckých týmů v mnoha zemích. A vzhledem k tomu, že zde pan doc. Janoušek otevírá stále nová témata (od různých způsobů buzení a snímání signálu přes jejich vyhodnocení a následnou rekonstrukci defektů), dostal se postupně mezi průkopníky v oboru a vybudoval si mezinárodní uznání a pověst prestižního odborníka.

Díky své pracovitosti, milé a přátelské povaze a také přirozené autoritě byl brzy vyzván k tomu, aby se zapojil do činnosti i ve strukturách a orgánech Elektrotechnické fakulty Žilinské univerzity. Nejprve byl po úspěšné habilitaci jmenován vedoucím Oddělení teoretické elektrotechniky na mateřské Katedře teoretické elektrotechniky a biomedicínského inženýrství a v roce 2012 byl jmenován

proděkanem fakulty pro rozvoj a zahraniční styky. Již čtyři roky je rovněž členem Vědecké rady této fakulty. Dle názoru vedení fakulty a dalších kompetentních pracovníků vykonává tyto funkce nanejvýš zodpovědně a prospěšně.

Dosavadní přínos pana doc. Janouška k rozvoji nedestruktivní defektoskopie je rozsáhlý, a to jak z pohledu jeho vědeckých výsledků a publikačních výstupů, tak i z pohledu pedagogického, mezinárodního a administrátorského. Během necelých osmnácti let od ukončení magisterských studií se může pochlubit 13 pracemi registrovanými v databázi WoS kategorie A, 42 pracemi registrovanými v databázi SCOPUS a 80 dalšími většinou konferenčními příspěvky. A z těchto celkem 135 prací je velká většina právě z oboru nedestruktivní defektoskopie. Ohlasů na jeho práce (bez autocitací a nepřímých citací) lze nalézt v databázích WoS a SCOPUS více než 70 a jeho H-faktor dosahuje podle WoS hodnoty 6. V rámci Slovenské republiky založil v tomto oboru i vědeckou školu; v jejím rámci již úspěšně vyškolil dva doktorandy a v současné době školí třetího. Doktorandy však školí i v dalším oboru – biomedicínckém inženýrství (jeden již svá studia dokončil, dva další jsou v prvním a třetím ročníku). Angažuje se rovněž jako spolugarant doktorského studia v oboru Teoretická elektrotechnika.

V pedagogické oblasti zajistil přebudování a zdokonalení několika předmětů. Jedná se o přednášky z Teoretické elektrotechniky, Elektromagnetického pole a metod systematického designu i o příslušná cvičení. Stal se spoluautorem dvou vysokoškolských učebnic (Moderní elektrické stroje 1, Elektrické stroje v teorii a v příkladech) a se dvěma kolegy z katedry napsal skripta Teoretická elektrotechnika 2 v příkladech. Velký podíl má i na výstavbě Výzkumné laboratoře elektromagnetických metod na katedře Teoretické elektrotechniky.

Panu doc. Janouškovi se dostalo i uznání nejen domácí, ale i mezinárodní vědeckou komunitou. To se projevilo jednak jeho volbou do vědeckého výboru několika mezinárodních konferencí (CPEE, ELEKTRO, TRANSCOM nebo ENDE) a přijetím za člena významných vědeckých a odborných organizací (např. Japan Society for Non-destructive Inspection, nebo International Compumag Society). Přednesl rovněž jednu vyžádanou přednášku na mezinárodní vědecké konferenci. Je nositelem šesti hodnotných ocenění, mezi nimi ocenění nejlepšího absolventa Žilinské univerzity v Žilině v roce 1997, cena Werner von Siemens Excellence Award za disertační práci v roce 2002 a dvě ceny v Japonsku za vynikající práce v rámci nedestruktivní defektoskopie. Dále bývá pravidelně oslovován redakcemi prestižních časopisů jako recenzent (IEEE Transactions on Magnetics, COMPEL, IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, NDT&E International, Computing apod.) a rovněž recenzuje příspěvky na významné konference. Byla mu rovněž svěřena funkce editora sborníku významné mezinárodní konference, jenž byl poté vydán v nakladatelství IOS Press.

Na základě svých výborných vědeckých výsledků získal jmenovaný pro své pracoviště nezanedbatelné finanční částky formou dotací na řešené projekty. Jedná se o několik projektů financovaných ze strukturálních fondů Evropské unie, projektů TEMPUS, a také projektů dotovaných z komunitárních a firemních zdrojů. Při řešení těchto projektů zpravidla zastával funkci řešitele nebo spoluřešitele.

## Shrnutí

Pan doc. Ladislav Janoušek, Ph.D. představuje vyzrálou, zřetelně vyprofilovanou a v mezinárodním kontextu uznávanou osobnost zejména v oblasti nedestruktivní defektoskopie indukovanými proudy. Patří k průkopníkům nových metod, otevírá nová témata, hojně publikuje a se svými poznatky průběžně seznamuje studenty magisterského i doktorandského studia v rámci celé mateřské fakulty. Prokazuje trvale velmi vysokou erudici a v období po habilitaci trvale posouvá hranice svého poznání. V poslední době patří k jeho úspěchům práce zaměřené na metodiku kmitočtového rozmitání a zpětné rekonstrukce defektů.

Své nejlepší práce pravidelně publikuje v mezinárodních časopisech registrovaných v databázích WoS a Scopus a prezentuje je rovněž na mezinárodních konferencích indexovaných v Thomson Reuters. Takových položek, jež jsou v zásadě rovnoměrně rozložené v čase, vykazuje celkem 55.

Význam těchto prací je podtržen i počtem jejich citací, jichž je v databázích WoS a Scopus evidováno celkem 74 (bez autocitací a nepřímých citací). Jeho H-factor podle databáze WoS je v současné době 6.

Doc. Janoušek patří k velmi dobrým a u studentů oblíbeným pedagogům. Pravidelně přednáší již asi 8 let, jeho přednášky jsou na velmi vysoké odborné úrovni, ale přitom i obtížné partie je schopen vykládat tak, že jim studenti rozumí. To ostatně plyne i z jeho prací, psaných vesměs v anglickém jazyce: práce jsou charakterizovány logickou stavbou, plynulým tokem slova a nechybí jim vysoká jazyková kultura. Jeho didaktické schopnosti jsou zřejmé.

Během svého pedagogického působení na mateřské fakultě se doc. Janoušek trvale snažil o to, aby se do jeho přednášek i cvičení vždy dostávaly nejnovější poznatky z oboru. To se mu dařilo postupnými inovacemi předmětů, v jejichž výuce se angažoval a rovněž jejich zahrnutím do učebnic a učebních textů, na jejichž vzniku se podílel. A v doktorandském studiu vytvořil v oblasti nedestruktivní defektoskopie novou školu, do níž průběžně vnášel nejen výsledky své práce, ale i výsledky získané na výzkumných pracovištích po celém světě.

Od doby jmenování docentem zastával pan doc. Janoušek různé funkce od vedoucího oddělení na své katedře až po proděkana fakulty pro rozvoj a zahraniční styky. Vedl také několik řešitelských týmů v rámci projektů, jež úspěšně vysoutěžil. Podle názoru pracovníků, v jejichž čele stál, prokázal velice dobře své schopnosti vést kolektiv, a to zejména díky své pracovitosti, přátelské povaze a spravedlivému nahlížení na výkony jednotlivců.

Na základě všech těchto faktů vyjadřuji své přesvědčení, že celková dosavadní činnost pana doc. Janouška odpovídá požadavkům nutným k jeho jmenování profesorem.

V Plzni dne 4. února 2015

prof. Ing. Ivě Doležel, CSc..