

Z Á P I S

z rokovania inauguračnej komisie na vymenovanie

doc. dr inž. Elžbiety Szychty

za profesorku v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika

na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

So súhlasom vedeckej rady Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 3. decembra 2012 vymenoval dekan fakulty prof. Ing. Milan Dado, PhD. podľa Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docentov a profesorov (ďalej len Vyhláška) inauguračnú komisiu v zložení:

predseda komisie: prof. Ing. Branislav Dobrucký, PhD., EF ŽU v Žiline
členovia komisie: prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc., FEI VŠB-TU Ostrava
prof. Ing. Irena Kováčová, CSc., FEI TU Košice
prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc., PhD., Fakulta strojní, ČVUT Praha

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., EF ŽU v Žiline
prof. Ing. Petr Chlebiš, CSc., FEI VŠB-TU Ostrava
prof. dr hab. inž. Aleksandra Rakowska, Instytut
elektroenergetyki, Politechnika Poznańska, PL

Inauguračná komisia podrobne preskúmala pedagogickú a vedeckú činnosť inaugurantky a konštatovala, že jej výsledky spĺňajú ustanovenia Vyhlášky, ako aj kritériá schválené vedeckou radou ŽU dňa 21. októbra 2010, ktoré považuje za splnené.

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu nasledovne:

prof. Ing. Petr Chlebiš, CSc.	18. januára 2013
prof. dr hab. inž. Aleksandra Rakowska	22. januára 2013
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	21. januára 2013

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

Zhodnotenie pedagogickej práce:

Doc. dr inž. Elżbieta Szycha, pracujúca v pozícii tzv. „profesora nadzwyczajnego“ (docent) Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego im. Kazimierza Pułaskiego v Radomi (Poľsko) je absolventkou Elektrotechnickej fakulty Varšavskej politechniky (magisterský diplom mgr inž. získala v roku 1981). Vedeckú hodnosť PhD. (doktor nauk technicznych) v odbore elektrotechnika získala na Elektrotechnickej fakulte Varšavskej politechniky v roku 1988. Habilitačné konanie absolvovala a vedecko-pedagogický titul docent v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika získala na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline v roku 2007. Má za sebou 31 ročnú prax na Politechnike Radomskej, ktorá má v súčasnosti status a názov Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny UTH v Radomi.

Od roku 2000 zastávala a zastáva nasledovné funkcie: v rokoch 2000-2003 zástupkyňa vedúceho pre pedagogické záležitosti v Inštitúte dopravných systémov, 2003-2005 prodekan pre diaľkové štúdium, 2005-2008 prodekan pre denné štúdium. Od roku 2008 pôsobí vo funkcii dekan Fakulty elektrotechnickej a dopravnej na UTH v Radomi. V období 2003-2008 zastávala funkciu fakultnej koordinátorky programu Socrates/Erasmus.

Od roku 2003 sa podieľa na organizovaní každoročnej študentskej medzinárodnej vedeckej konferencie Trans-Mech-Art-Chem, ktorá sa koná striedavo na univerzitách na Slovensku, v Českej republike, Litve, Rusku a Ukrajine. V období 2002-2008 bola vedeckou garantkou študentského vedeckého kola súťaže „Instalator“.

V pozícii dekan sa v roku 2008 zaslúžila o vytvorenie troch detašovaných pracovísk Politechniky Radomskej (Zamiejscowych Ośrodków Dydaktycznych PRac) v Tomaszowie Mazowieckom, Nisku a v Białej Podlaskiej, na ktorých je realizované vzdelávanie študentov v odboroch Doprava a elektrotechnika. Zaslúžila sa tiež o získanie práv na konanie doktorandského štúdia v odboroch Doprava a elektrotechnika, v dvoch nových študijných odboroch: Elektronika a telekomunikácie, ako aj Cestovný ruch (Turistika i rekreacja), rozšírila ponuku postgraduálnych štúdií (5 typov štúdia).

V rámci programu Socrates/Erasmus absolvovala v roku 2003 prednáškový pobyt na Karel de Grote Hogeschool v Antverpách (Belgicko) a v roku 2006 cyklus odborných prednášok pre študentov doktorandského štúdia na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline.

Vytvorila niekoľko nových výučbových laboratórií: Laboratórium riadenia železničnej dopravy, Laboratórium elektrických strojov, Laboratórium výkonovej elektrotechniky, ako aj Laboratórium cestnej dopravy.

Prednášala a viedla cvičenia (seminárne, laboratórne a projektové) pre študijné programy denného aj externého štúdia na 1. aj 2. stupni v študijných odboroch: Doprava a elektrotechnika a Elektrotechnika z predmetov: Elektronika a výkonová elektronika, Zariadenia výkonovej elektroniky, Elektrické stroje a zariadenia, Trakčná elektronika, Elektrické zariadenia dopravných prostriedkov, Diplomové semináre, Ročníkové projekty. Viedla viac ako 200 inžinierskych a bakalárskych prác. Veľakrát bola recenzentkou a členkou skúšobných komisií a vedúcou záverečných prác postgraduálnych štúdií (cca 20).

Pripravila študijné programy 1. a 2. stupňa denného a externého štúdia v študijnom odbore Doprava a elektrotechnika – zameranie Trakčná výkonová elektrotechnika a Priemyselná výkonová elektronika (2007-2008).

Je autorkou 3 učebníc, spoluautorkou 3 skrípt a učebných textov.

Bola školiteľkou doktoranda Kamila Adriana Kiragi, ktorý vypracoval dizertačnú prácu s názvom „Metóda hodnotenia účinnosti indukčného ohrevu železničných výhybiek“ – obhajoba dizertačnú práce sa uskutočnila na Fakulte dopravnej a elektrotechnickej Politechniki Radomskej dňa 30. augusta 2012.

V súčasnosti je školiteľkou doktorandky Marzeny Dębowskiej Mróz, ktorá spracováva dizertačnú prácu na tému „Metóda hodnotenia bezpečnosti chodcov v cestnej doprave“. Obhajoba práce je na Fakulte dopravnej a elektrotechnickej UTH v Radomi plánovaná na jar 2013.

Zhodnotenie vedeckovýskumnej práce:

Doc. dr inž. Elżbieta Szychta je autorkou 1 monografie, 43 vedeckých článkov v domácich a zahraničných časopisoch, 56 článkov v konferenčných zborníkoch, z toho 22 v zahraničí. V databáze Web of Knowledge je zaregistrovaných 16 prác a 3 citácie a v databáze Scopus je zaregistrovaných 20 prác a 14 citácií.

Tematicky sú výsledky jej vedeckovýskumnej činnosti späté s otázkami elektrotechniky, ako aj dopravy – predovšetkým v oblasti úsporných výkonových napájacích systémov v priemysle a doprave spolu s využitím indukčného ohrevu s vyššou frekvenciou v doprave.

V oblasti výskumu, ktorou sa zaoberá, je spoluautorkou 4 patentov.

Doc. dr inž. Elżbieta Szychta je hlavnou organizátorkou a predsedajúcou vedeckých výborov dvoch vedecko-technických medzinárodných konferencií: LogiTrans a TransComp, ktorých sa každoročne zúčastňujú vedci z významných domácich aj zahraničných vedeckých a univerzitných pracovísk.

Vďaka jej úsiliu a aktivite získala fakulta pod jej vedením v roku 2010 práva vykonávať doktorandské štúdium v odbore Elektrotechnika a takisto v roku 2011 právo vykonávať habilitácie v odbore Doprava.

Doc. dr inž. Elżbieta Szychta je členkou redakčných kolektívov dvoch vedeckých časopisov (Archives of Transport Systems Telematics, ISSN 1899-8208, Infrastruktura Transportu, ISSN 1899-0622) ako aj členkou viacerých vedeckých programových výborov domácich a medzinárodných konferencií.

V oblasti vedy a výskumu spolupracuje so zahraničnými pracoviskami: Elektrotechnickou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline, Technickou univerzitou v Kownie (Litva) a MIIT v Rusku. Výsledkom tejto spolupráce sú viaceré vedecké publikácie a výskumné práce realizované v spolupráci s pracovníkmi týchto inštitúcií.

Bola recenzentkou 36 grantov poľského Ministerstva vedy a vysokých škôl Ministerstva Nauki i Szkolnictwa Wyższego), dvoch grantov v rámci systému e-VEGA na Slovensku, dvoch skrípt a viacerých článkov, vrátane článkov v časopise Przegląd Elektrotechniczny (PL) (je v databáze Thomson Reuters), Communications - Scientific Letters of the University of Žilina (je v databáze Scopus) a mnohých ďalších.

V roku 2005 sa stala členkou Sekcie riadenia dopravy Dopravnej komisie Poľskej akadémie vied (PAN), od roku 2007 je tajomníčkou sekcie. V roku 2011 bola zvolená za členku Dopravnej komisie Poľskej akadémie vied na obdobie 2011-2014.

Konanie inauguračnej prednášky bolo oznámené v predpísanom časovom predstihu v celoštátnej tlači (denník Pravda 25. januára 2013). Prednáška sa uskutočnila dňa 11. februára 2013 na zasadnutí vedeckej rady EF ŽU v Žiline. Téma inauguračnej prednášky, ktorá sa uskutočnila v anglickom jazyku, bola: „Vlastnosti elektrických systémov indukčného ohrevu v železničnej doprave“.

Celkový priebeh inauguračnej prednášky je zaznamenaný v osobitnom zápise, ktorý je uvedený v prílohe tohto hodnotenia.

V diskusii k inauguračnej prednáške zaujali stanovisko členovia inauguračnej komisie a členovia vedeckej rady. Konštatovali aktuálnosť zvolenej problematiky a ocenili pedagogický postup pri jej prezentácii.

Po ukončení inauguračnej prednášky inauguračná komisia na svojom zasadnutí vykonala celkové zhodnotenie činnosti uchádzačky. Konštatovala, že podklady k spracovaniu návrhu na vymenovanie za profesorku sú úplné a vyhovujú podmienkam stanoveným Vyhláškou, Metodickým odporúčaním Žilinskej univerzity v Žiline č. 2/2007 a platným kritériám pre vymenúvanie profesorov na EF ŽU v Žiline.

Na základe všetkých predložených materiálov, prednesenej inauguračnej prednášky, hodnotenia úrovne pedagogickej a vedeckej činnosti ako aj na základe osobných poznatkov o práci doc. dr inž. Elžbiety Szychty, dospela inauguračná komisia k týmto záverom:

- doc. dr inž. Elżbieta Szychta úspešne absolvovala habilitačné konanie a získala vedecko-pedagogický titul docent v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline v roku 2007. Od tohto roku pracuje vo funkcii docentky na Fakulte dopravy a elektrotechniky na UTH v Radomi, čím spĺňa kvalifikačné predpoklady na vymenovanie za profesorku;
- doc. dr inž. Elżbieta Szychta pôsobí od roku 2008 vo funkcii dekanke Fakulty dopravy a elektrotechniky na UTH v Radomi, zastávala tiež funkciu fakultnej koordinátorky programu Socrates/Erasmus a bola vedeckou garantkou študentských vedeckých kôl súťaže „Instalator“;
- pripravila študijné programy 1. a 2. stupňa denného a externého štúdia v študijnom odbore Doprava a elektrotechnika – zameranie Trakčná výkonová elektrotechnika a Priemyselná výkonová elektronika. Je autorkou 3 učebníc, spoluautorkou 3 skrípt a učebných textov. Pedagogickú činnosť vykonáva vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia; pod jej vedením úspešne ukončil doktorandské štúdium jeden doktorand; v súčasnosti je školiteľkou ďalšej doktorandky;
- publikačná činnosť v oblasti študijnej literatúry, počet novo zavedených predmetov, výsledky v oblasti doktorandského štúdia, vedenie a recenzovanie diplomových prác, účasť na budovaní nových laboratórií svedčia o jej vysokej pedagogickej aktivite inaugurantky;
- vedeckovýskumná činnosť doc. dr inž. Elżbieta Szychty je na potrebnej úrovni a zodpovedá požiadavkám na vymenovanie za profesorku. V oblasti vedy a výskumu spolupracuje so zahraničnými pracoviskami: Elektrotechnickou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline, Technickou univerzitou v Kownie (Litva)

a MIIT v Rusku. Výsledkom tejto spolupráce sú viaceré vedecké publikácie a výskumné práce, realizované v spolupráci s pracovníkmi týchto inštitúcií;

- Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že doc. dr inž. Elžbieta Szychta patrí vo svojom odbore medzi uznávaných špičkových odborníkov.

Uvedené skutočnosti, ako aj vysoká pedagogická a odborná úroveň inauguračnej prednášky, svedčia o tom, že doc. dr inž. Elžbieta Szychta svojou prácou prispela k rozvoju poznatkov v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika a to najmä v oblasti výkonovej elektrotechniky v elektrickej trakcii ako aj jej priemyselných aplikácií.

Po celkovom zhodnotení oponentských posudkov, priebehu inauguračnej prednášky ako aj priložených dokladov, inauguračná komisia odporúča vedeckej rade Elektrotechnickej fakulty ŽU v Žiline

s c h v á l i ť

návrh na vymenovanie doc. dr inž. Elžbiety Szychty za profesorku v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika.

Predseda: prof. Ing. Branislav Dobrucký, PhD.

Členovia: prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.

prof. Ing. Irena Kováčová, CSc.

prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.


.....

.....

.....

.....

V Žiline dňa 11. februára 2013