

Strojnícka fakulta  
prof. Ing. Mária Čarnogurská, CSc.  
Vysokoškolská 4  
040 22 Košice

## OPONENTSKÝ POSUDOK

vedeckej a odbornej spôsobilosti vypracovaný v súvislosti s konaním na  
vymenúvanie profesorom

doc. Ing. Františka Urbana, CSc.

Na základe súhlasu Vedeckej rady Strojníckej fakulty STU v Bratislave som bola dňa 30.04.2015 listom č. OKR-3523/2015 predsedom Vedeckej rady doc. Ing. Branislavom Hučkom, PhD. menovaná za oponentku k vymenúvaciemu konaniu profesorom pánovi doc. Ing. Františkovi Urbanovi, PhD. V súlade s Vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov, v znení Vyhlášky 457/2012 a na základe mne predložených materiálov, ale tiež osobného poznania aktivít menovaného tak v pedagogickej ako aj vedecko-výskumnej činnosti, predkladám VR Sjf STU v Bratislave nasledovné stanovisko.

Profesionálna orientácia doc. Urbana do odboru 5.2.29 energetika je deklarovaná jeho aktivitami tak v oblasti vedecko-výskumnej ako aj pedagogickej. Na základe prezentovaných výstupov z tejto činnosti možno doc. Urbana charakterizovať ako uznávaného odborníka v dvoch oblastiach zameraných na energetiku. Ide o oblasť súvisiacu so *zásobovaním teplom a oblasť orientovanú na bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky jadrových energetických zariadení*. Toto konštatujem s plnou zodpovednosťou, pretože jeho vedeckú činnosť som mala možnosť sledovať viac dvadsaťpäť rokov. Vyzdvihnúť chcem jeho osobný vklad do oblasti vedecko-výskumnej i riešenia projektov s realizačným výstupom.

Vedecké dielo doc. Urbana, ako celok, sa vyznačuje viacerými originálnymi technickými postupmi, ktoré sú premietnuté v 14 projektoch s realizačným výstupom, v 24 expertízach; v 1 patente, 3 úžitkových vzoroch, atď. Pomerene rozsiahla je aj publikačná aktivita habilitanta. Je hlavným autorom 1 monografie, spoluautorom 1 vysokoškolskej učebnice a autorom, resp. spoluautorom 4 skrípt. Uverejnil celkom 23 vedeckých časopiseckých prác doma i v zahraničí, ďalších 35 prác je recenzovaných a vystúpil s 51 prednáškami na domácich i zahraničných konferenciách. Citačný ohlas na jeho výstupy v registrovaných

databázach (WoS a SCOPUS) je celkom 6 citácií, v ostatných publikovaných dokumentoch celkom 19.

Významná je aktivita doc. Urbana pri získavaní vedecko-výskumných projektov. Riešil celkom 7 domácich projektov (z toho 3 ako vedúci projektu) a 10 zahraničných projektov (ako spoluriešiteľ, príp. expert v medzinárodnom tíme). Doc. Urban pravidelne posudzuje projekty pre grantové agentúry na Slovensku a v Čechách.

Zo zaslaného sumárneho prehľadu aktivít inauguranta vyplýva, že požadované kritéria pre inauguračné konanie na STU v Bratislave inaugurant v jednotlivých kategóriách prevyšuje, u niektorých dokonca veľmi významne. Za podstatný považujem fakt, že všetky práce, s ktorými som sa mohla oboznámiť, mali vysokú odbornú úroveň a vedeckú hodnotu, ktorá znesie i prísne medzinárodné merítka.

Široký uhol záberu vykazuje pedagogická činnosť doc. Urbana, v ktorej kontinuálne pôsobí od roku 1986. V bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia je mnohonásobným predsedom štátnych skúšok v št. programoch Energetické strojárstvo a Tepelné energetické stroje a zariadenia. Dlhoročne pôsobí ako predseda štátnych skúšok aj na Strojníckej fakulte ŽU v Žiline v študijných programoch 1. a 2. stupňa Technika prostredia. Je spolugarantom doktorandského študijného programu Tepelné a hydraulické stroje a zariadenia (STU), kde garantuje 4 predmety. Pôsobí v 4 odborových komisiách doktorandského štúdia pre odbory 5.2.29 energetika na SjF STU v Bratislave, 5.2.6 energetické stroje a zariadenia na Strojníckej fakulte TU v Košiciach, Hutníckej fakulte TU v Košiciach, Strojníckej fakulte ŽU v Žiline, 5.2.31 jadrová energetika na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave.

Docent Urban založil vedeckú školu v oblasti optimalizácie návrhu a prevádzky tepelných zdrojov v sústavách centralizovaného zásobovania teplom. Pod jeho vedením úspešne ukončilo štúdium v 3. stupni celkom 5 doktorandov.

O vedeckej autorite doc. Urbana svedčí tiež jeho členstvo vo výboroch vedeckých konferencií; členstvo vo Výbore jadrovej bezpečnosti Slovenských elektrární - EBO Jaslovské Bohunice a členstvo v dvoch pracovných skupinách v Asociácii priemyselnej ekológie na Slovensku.

Doc. Urban bol a je poverovaný vypracovávaním posudkov na habilitačné práce, dizertačné práce, je členom komisií na vykonanie dizertačnej skúšky minimálne na troch univerzitách (z osobného poznania). Menovaný sa stal odbornou autoritou predovšetkým vďaka svojej vysokej profesionalite, všeobecnému rozhl'adu v odbore, pracovitosti, cieľavedomosti, ale aj charakteru.

Doc. Urban má výborné organizačné a riadiace schopnosti. Jeho schopnosť viesť pracovný tím je nesporná. Potvrďuje to aj jeho pôsobenie vo funkcii prodekana SjF STU počas dvoch funkčných období.

Na základe komplexného posúdenia osobnosti menovaného a jeho konkrétnej činnosti za celé obdobie pôsobenia na Strojníckej fakulte STU v Bratislave môžem splnou

zodpovednosťou vyhlásiť, že doc. Urban spĺňa požiadavky uvedené vo Vyhláške č. 6/2005, v znení Vyhlášky č. 457/2012 o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov. Uvedené dôvody ma vedú k jednoznačnému odporúčaniamenovania doc. Ing. Františka Urbana, CSc. profesorom v odbore 5.2.29 energetika. Som presvedčená, že jeho menovanie bude prínosom nielen pre Strojnícku fakultu STU v Bratislave ale tiež pre ďalší rozvoj vedy i priemyselnú prax.

V Košiciach 18.05.2015

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. Urban', is written on a light blue grid background.

Strojnícka fakulta  
prof. Ing. Mária Čarnogurská, CSc.  
Vysokoškolská 4  
040 22 Košice

## OPONENTSKÝ POSUDOK

vedeckej a odbornej spôsobilosti vypracovaný v súvislosti s konaním na  
vymenúvanie profesorom

doc. Ing. Františka Urbana, CSc.

Na základe súhlasu Vedeckej rady Strojníckej fakulty STU v Bratislave som bola dňa 30.04.2015 listom č. OKR-3523/2015 predsedom Vedeckej rady doc. Ing. Branislavom Hučkom, PhD. menovaná za oponentku k vymenúvaciemu konaniu profesorom pánovi doc. Ing. Františkovi Urbanovi, PhD. V súlade s Vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov, v znení Vyhlášky 457/2012 a na základe mne predložených materiálov, ale tiež osobného poznania aktivít menovaného tak v pedagogickej ako aj vedecko-výskumnej činnosti, predkladám VR Sjf STU v Bratislave nasledovné stanovisko.

Profesionálna orientácia doc. Urbana do odboru 5.2.29 energetika je deklarovaná jeho aktivitami tak v oblasti vedecko-výskumnej ako aj pedagogickej. Na základe prezentovaných výstupov z tejto činnosti možno doc. Urbana charakterizovať ako uznávaného odborníka v dvoch oblastiach zameraných na energetiku. Ide o oblasť súvisiacu so *zásobovaním teplom a oblasť orientovanú na bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky jadrových energetických zariadení*. Toto konštatujem s plnou zodpovednosťou, pretože jeho vedeckú činnosť som mala možnosť sledovať viac dvadsaťpäť rokov. Vyzdvihnúť chcem jeho osobný vklad do oblasti vedecko-výskumnej i riešenia projektov s realizačným výstupom.

Vedecké dielo doc. Urbana, ako celok, sa vyznačuje viacerými originálnymi technickými postupmi, ktoré sú premietnuté v 14 projektoch s realizačným výstupom, v 24 expertízach; v 1 patente, 3 úžitkových vzoroch, atď. Pomerene rozsiahla je aj publikačná aktivita habilitanta. Je hlavným autorom 1 monografie, spoluautorom 1 vysokoškolskej učebnice a autorom, resp. spoluautorom 4 skrípt. Uverejnil celkom 23 vedeckých časopiseckých prác doma i v zahraničí, ďalších 35 prác je recenzovaných a vystúpil s 51 prednáškami na domácich i zahraničných konferenciách. Citačný ohlas na jeho výstupy v registrovaných

databázach (WoS a SCOPUS) je celkom 6 citácií, v ostatných publikovaných dokumentoch celkom 19.

Významná je aktivita doc. Urbana pri získavaní vedecko-výskumných projektov. Riešil celkom 7 domácich projektov (z toho 3 ako vedúci projektu) a 10 zahraničných projektov (ako spoluriešiteľ, príp. expert v medzinárodnom tíme). Doc. Urban pravidelne posudzuje projekty pre grantové agentúry na Slovensku a v Čechách.

Zo zaslaného sumárneho prehľadu aktivít inauguranta vyplýva, že požadované kritéria pre inauguračné konanie na STU v Bratislave inaugurant v jednotlivých kategóriách prevyšuje, u niektorých dokonca veľmi významne. Za podstatný považujem fakt, že všetky práce, s ktorými som sa mohla oboznámiť, mali vysokú odbornú úroveň a vedeckú hodnotu, ktorá znesie i prísne medzinárodné merítka.

Široký uhol záberu vykazuje pedagogická činnosť doc. Urbana, v ktorej kontinuálne pôsobí od roku 1986. V bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia je mnohonásobným predsedom štátnych skúšok v št. programoch Energetické strojárstvo a Tepelné energetické stroje a zariadenia. Dlhoročne pôsobí ako predseda štátnych skúšok aj na Strojníckej fakulte ŽU v Žiline v študijných programoch 1. a 2. stupňa Technika prostredia. Je spolugarantom doktorandského študijného programu Tepelné a hydraulické stroje a zariadenia (STU), kde garantuje 4 predmety. Pôsobí v 4 odborových komisiách doktorandského štúdia pre odbory 5.2.29 energetika na SjF STU v Bratislave, 5.2.6 energetické stroje a zariadenia na Strojníckej fakulte TU v Košiciach, Hutníckej fakulte TU v Košiciach, Strojníckej fakulte ŽU v Žiline, 5.2.31 jadrová energetika na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave.

Docent Urban založil vedeckú školu v oblasti optimalizácie návrhu a prevádzky tepelných zdrojov v sústavách centralizovaného zásobovania teplom. Pod jeho vedením úspešne ukončilo štúdium v 3. stupni celkom 5 doktorandov.

O vedeckej autorite doc. Urbana svedčí tiež jeho členstvo vo výboroch vedeckých konferencií; členstvo vo Výbore jadrovej bezpečnosti Slovenských elektrární - EBO Jaslovské Bohunice a členstvo v dvoch pracovných skupinách v Asociácii priemyselnej ekológie na Slovensku.

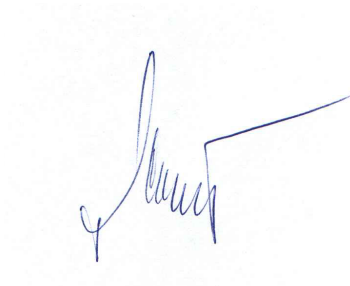
Doc. Urban bol a je poverovaný vypracovávaním posudkov na habilitačné práce, dizertačné práce, je členom komisií na vykonanie dizertačnej skúšky minimálne na troch univerzitách (z osobného poznania). Menovaný sa stal odbornou autoritou predovšetkým vďaka svojej vysokej profesionalite, všeobecnému rozhl'adu v odbore, pracovitosti, cieľavedomosti, ale aj charakteru.

Doc. Urban má výborné organizačné a riadiace schopnosti. Jeho schopnosť viesť pracovný tím je nesporná. Potvrďuje to aj jeho pôsobenie vo funkcii prodekana SjF STU počas dvoch funkčných období.

Na základe komplexného posúdenia osobnosti menovaného a jeho konkrétnej činnosti za celé obdobie pôsobenia na Strojníckej fakulte STU v Bratislave môžem splnou

zodpovednosťou vyhlásiť, že doc. Urban spĺňa požiadavky uvedené vo Vyhláške č. 6/2005, v znení Vyhlášky č. 457/2012 o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov. Uvedené dôvody ma vedú k jednoznačnému odporúčaní menovania doc. Ing. Františka Urbana, CSc. profesorom v odbore 5.2.29 energetika. Som presvedčená, že jeho menovanie bude prínosom nielen pre Strojnícku fakultu STU v Bratislave ale tiež pre ďalší rozvoj vedy i priemyselnej prax.

V Košiciach 18.05.2015

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Františka Urban', is written over a faint, light blue grid background.