

Vedecká rada STU
15. 3. 2023

Návrh na uzatvorenie pracovného pomeru prof. Ing. Iva Hlavatého, Ph.D. na miesto vysokoškolského učiteľa vo funkcii hostujúceho profesora

Predkladá: **Dr. h. c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík**
rektor STU

Vypracoval: **Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.**
dekan SjF STU

Schválené: VR SjF STU dňa 29. 11. 2022

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

a/ všetkými hlasmi
b/ väčšinou hlasov
c/ neschválila

Návrh

na uzatvorenie pracovného pomeru prof. Ing. Iva Hlavatého, Ph.D. na miesto vysokoškolského učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárské technológie a materiály

1. Základné údaje o kandidátovi

Meno a priezvisko uchádzača: prof. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D.
Dátum a miesto narodenia: 9. 9. 1961, Frýdek-Místek
Pracovisko: VŠB -Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojn

Vzdelanie, akademické a vedecké hodnosti:

2018 - prof. - VŠB – Technická univerzita Ostrava, odbor Strojírenská technológie
2003 - doc. – VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojn,
odbor Strojírenská technológie
2000 - Ph.D. – VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojn,
odbor Strojírenská technológie
1987 - Ing. – Vysoká škola bánska Ostrava, Fakulta strojn a elektrotechnická,
odbor Strojírenská technológie

2. Priebeh odbornej praxe

2021 – doteraz Garant školiaceho pracoviska ATB Českej zväračskej spoločnosti (CWS ANB) na FS VŠB-TUO;
2021 – doteraz Člen komisie – Sekcia jadrovej energetiky, Ministerstvo priemyslu a obchodu ČR;
2020 – 2022 Hostujúci profesor na SjF STU v Bratislave;
2020 – doteraz Člen VR Fakulta strojn, VŠB – Technická univerzita Ostrava;
2020 – doteraz Člen Školskej rady Strednej priemyselnej školy, Zengrova 1, Ostrava - Vítkovice;
2020 – doteraz Prodekan pro vonkajšie vzťahy a spoluprácu s praxou, Fakulta strojn, VŠB – Technická univerzita Ostrava;
2012 – 2020 Dekan Fakulta strojn, VŠB – Technická univerzita Ostrava;
2012 – 2020 Predseda VR Fakulta strojn, VŠB – Technická univerzita Ostrava;
2019 – doteraz Garant študijného odboru B0715A270012 „Strojárenstvo“ (ENG), fakulta strojn, VŠB-TU Ostrava;
2019 – doteraz Garant študijného odboru B0715A27001212 „Strojárenstvo“ (CZ), fakulta strojn, VŠB-TU Ostrava;
2016 – doteraz Člen VR SjF – TU Košice;
2014 – doteraz Člen VR Fakulta strojn - ČVUT Praha, VR Fakulta strojn - ZČU Plzeň, VR SjF – STU v Bratislave, VR MTF v Trnave – STU v Bratislave, VR Fakulta strojn inženýrství - VUT v Brne;

- 2012 – 2020 Člen Vedeckej rady VŠB - Technické univerzity Ostrava, Vedeckej rady Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline;
- 2011 – 2012 Zástupca vedúceho Katedry mechanické technológie – 345, Fakulta strojná, VŠB – TU Ostrava;
- 2010 - 2015 Inšpektor podľa vyhlášky č. 309/2005 – „Zajišťování technické bezpečnosti speciálně navrhovaných vybraných zařízení jaderných elektráren (v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 98/34/ES)“;
- 2010 - doteraz Člen VR Dopravní fakulta Jana Pernera Univerzity Pardubice;
- 2010 - 2012 Garant študijného odboru 2303R002 – „Strojírenská technologie ve studijním programu B2341 Strojírenství“, Fakulta strojná, VŠB – Technická univerzita Ostrava;
- 2009 - doteraz Predseda „Odborná komise pro svařování při Sdružení dopravních podniků České republiky (OKS SDP ČR)“;
- 2008 Špecializačný kurz pre zvarovanie betonárskych ocelí na úrovni špecialistu (Welding Reinforcing Bars at the Specialist Level) č. WRBS/CZ 08098;
- 2008 - doteraz Technický expert Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS) pre posudzovanie systémov kvality ČSN EN ISO 9001 v súvislosti s ČSN EN ISO 3831 v oblasti zvarovania;
- 2008 - doteraz Člen redakčnej rady časopisu Scientific Papers University of Pardubice, Jan Perner Transport Faculty – serie B;
- 2008 - doteraz Člen redakčnej rady časopisu Silnice Železnice – KONSTRUKCE – Media;
- 2008 - doteraz Člen redakčnej rady časopisu All For Power – KONSTRUKCE – Media;
- 2007 - 2012 Osoba odborne spôsobilá k vykonávaniu revízií, prehliadok a skúšok vo zvarovaní a defektoskopii určených technických zariadení, koľajových vozidiel a koľajníc č. IO 378/07-S (podľa § 48 zákona č. 266/1994 Sb., o drahách);
- 2005 – doteraz Člen štátnicovej skúšobnej komisie VŠB – Technické univerzity Ostrava;
- 2003 Medzinárodný zvaračský inšpektor – inžinier (IWI-C , EWI-E) – č. EWI-E/CZ 04001, IWI-C/CZ 04001;
- 2001 Člen skúšobnej komisie CWS ANB pre skúšky E/IWE, E/IWT, E/IWS;
- 1999 Európsky zvarovací inžinier (EWE) – č. EWE/CZ 99010;
- 1992 – 2003 Odborný asistent “Kat. mechanické technológie, Fakulty strojná a elektrotechnické, VŠB – TU Ostrava”;
- 1987 – 1992 Pracovník pre vedu a výskum VŠB Ostrava, v oblasti “svařování dílů jaderných a tepelných elektráren, společně s podnikem Vítkovice – Výzkum a vývoj (VŽSKG, k.p. Ostrava)”;

3. Vedecko - odborná činnosť a význam osobnosti navrhovaného

Prof. Hlavatý sa v rámci vedecko-výskumnej činnosti venuje oblastiam technológií a materiálov. K výskumným oblastiam patrí metalurgická zvariteľnosť ocelí používaných v energetike a chemickom priemysle, zvariteľnosť vysokouhlíkových ocelí, konštrukčné riešenie zvarovaných konštrukcií, využitím a aplikáciami výpočtových metód v zvarovaní.

Prof. Hlavatý je spoluautorom 4 európskych a 2 národných patentov v oblasti zvariteľnosti a navarovania vysokouhlíkových materiálov koľajníc:

Patent európsky č. EP 0866741B1: JINPO PLUS a. s., FOLDYNA, V. - HLAVATÝ, I. - PĚTROŠ, K. - POLACH, J. - KÜBEL, Z. - HROTÍK, M. Method Of Welding Material on to Rails, nadväzujúci na národné patenty (SK 284023, PL 181562, HU 223154), 2002 - 2004. V návaznosti na mezinárodný patent - rozšírenie a pokračovanie vo výskume problematiky zvarovateľnosti heterogénnych zvarov a návarov v závislosti na používaní nových materiálov koľajníc, hlavne pre koridorové trate (2007-2009).

Prof. Hlavatý riešil a rieši viac než 10 výskumných projektov, napr.:

Projekt 4400035870 – (2016-2018)-ČEZ, a.s. Technická pomoc v oblasti jadrových elektrární ČR.

Projekt CG911-050-910 - Analýza metodiky porúch nosných zvarov lamelových nosníkov oceľových mostových konštrukcií (2009-2010, MD0/CG). Ministerstvo dopravy ČR.

K výskumným projektom patrí:

Projekt CZ.1.05/3.1.00/13.0279 – Pre-seed aktivity VŠB-TUO – Strojírnoství (2012 – 2014), hlavný koordinátor projektu.

Projekt CZ.1.05/3.1.00/14.0318 – Pre-seed aktivity VŠB-TUO – Strojírnoství II. (2013 – 2015), hlavný koordinátor projektu.

K ďalším projektom napr.:

Projekt CZ.02.2.67/0.0/0.0/16016/0002506 (2017-2020) – Dostavba infraštruktúry CPIT TL1 pre strategické študijné programy FS a FMMI VŠB-TUO, projektový manažér.

Projekt CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002338 (2016-2022) – Technika pre budúcnosť - tvorba a úprava strategických študijných programov KA3, odborný garant študijného programu – kľúčový pracovník – „Strojárstvo“.

Prof. Hlavatý je autor a spoluautor 16 publikácií vo WoS, 23 publikácií v Scopuse a viac než 55 publikácií mimo uvádzaných databáz. Ďalej je autor viac ako 136 prednášok na sympóziách, seminároch a konferenciách. Ďalej je autorom 69 oponovaných technických správ.

Skutočnosti potvrdzujúce, že navrhovaný je vedeckou a pedagogickou osobnosťou

Prehľadová tabuľka aktivít

Minimálne požiadavky	Požadované hodnoty	stav ku dňu 20.09.2022
	profesor	
I. Pedagogická aktivita		
1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť	3 roky po doc.	19 rokov po doc.
2) Vysokoškolská učebnica alebo	1	0
3) Skriptá alebo učebný text	2	18

II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita		
1) Výstupy kategórie A, B alebo C spolu, z toho	30	158
2) Výstupy kategórie A	6	19
III. Ohlasy na publikačnú činnosť alebo umeleckú aktivitu		
1) Citácie alebo umelecké ohlasy spolu, z toho	30	623
2) Citácie registrované vo WOS a SCOPUS	12	358
IV. Vedecká škola		
1) Ukončenie výchovy doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške)	1/1	7/2
2) Riešiteľ / z toho vedúci výskumného projektu	2/1	15/9

b) Charakteristika vlastnej vedeckej školy

V rámci vedecko-výskumnej práce sa venoval a venuje zvariteľnosti zvarových spojov a návarov, vlastnosťami heterogénnych spojov a ich životnosti. Výsledkom vedeckej školy je dlhodobý výskum zakončený predanými národnými a európskymi patentami. V tejto oblasti definoval spôsob navarovania koľajníc z vysokouhlíkových materiálov automatom pod tavidlom bez predohrevu.

K ďalším oblastiam patrí výskum heterogénnych spojov a ich životnosti v energetike, zameranou na jadrové elektrárne.

Tretia oblasť je prevádzanie tvrdokovových návarov s vloženými zrnami karbidu wolfrámu a ich vlastností s ohľadom na použitú maticu návarov a veľkosti zrn wolfrámu karbidu.

Z oblastí výskumu vzniklo mnoho bakalárskych a diplomových prác a tým zapojenie študentov do odborných tém vedeckej školy. V doktorandských prácach sú potom riešené konkrétne témy výskumu využiteľné v praxi.

Výsledky výskumu sa ďalej premietajú v odborných prednáškach na jednotlivé témy.

c) Ďalšie špecifické kritériá, ktoré potvrdzujú, že prof. Ing. Ivo Hlavatý, PhD. je uznávanou vedeckou osobnosťou

Prof. Hlavatý patrí medzi uznávané osobnosti v odbornej komunite v ČR i v zahraničí. V oblasti výskumu a vývoja sa zaoberá metalurgickou zvariteľnosťou žiarupevných a vysokolegovaných ocelí používaných v energetike, zvariteľnosťou vysokouhlíkových ocelí používaných pre výrobu koľajníc, aplikáciami návarov s vloženými zrnami

wolfrámu karbidu a problematikou heterogenných spojov. Ďalšou oblasťou výskumu je posudzovanie životnosti zváraných spojov. Mnohoročný výskum vyústil v priznanie patentov a certifikovanej metodiky.

K prínosom vedeckého odboru Strojárska technológia patrí prezentácia odborných prednášok na zahraničných univerzitách, národných a medzinárodných konferenciách.

Podstatné pre spoluprácu s praxou bolo sedemročné pôsobenie prof. Hlavatého na Českom zvaračskom ústave s.r.o. v oblastiach výskumu, potom ďalej ako medzinárodný zvaračský inšpektor – inžinier (IWI-C, EWI-E), európsky zvaračský inžinier (EWE), audítor a technický expert pre posudzovanie manažmentu kvality systémov akosti ISO 9001 v spojení so systémom manažmentu v zváraní ČSN EN ISO 3834. Ďalej bol inšpektor podľa vyhlášky č. 309/2005 – Zaisťovanie technickej bezpečnosti špeciálne navrhovaných vybraných zariadení jadrových elektrární (v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 98/34/ES) (2010 – 2016). Rovnako pôsobí ako Technický expert Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS) pre posudzovanie systémov riadenia akosti ČSN EN ISO 9001 v spojení s ČSN EN ISO 3831 v oblasti zvárania (2008-doteraz).

Celkové skúsenosti prof. Hlavatého sa premietli do vzdelávania na univerzite a v pôsobení ako prednášajúci a skúšajúci v kurzoch vyššieho zvaračského personálu (Medzinárodný zvaračský inžinier, technológ a špecialista) podľa osnov EWF (IAB).

Prof. Hlavatý zriadil v roku 2012 poradný orgán dekana FS - Priemyslovú radu FS s pôsobnosťou 35 zástupcov firiem a dvoch klastrov, ktoré zahŕňajú viac než 150 firiem v regióne aj mimo neho. Úzka spolupráca s praxou členov Priemyselnej rady FS možno rozšíriť o novú spoluprácu so SjF STU Bratislava.

K ďalším aktivitám patrí pôsobenie v redakčných radách časopisov All For Power a Silnice a železnice – KONSTRUKCE – Media, Scientific Papers University of Pardubice, Jan Perner Transport Faculty – serie B; 2008.

4. Pedagogická činnosť a prínos pre STU a SjF STU

Prof. Ing. Ivo Hlavatý, PhD. pôsobí na Fakulte strojníckej, VŠB – Technická univerzita Ostrava od roku 2003 ako docent a od roku 2018 ako profesor v odbore Strojárska technológia – 2303R002.

Pedagogicky pôsobí na Fakulte strojníckej VŠB-TU Ostrava v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom študijnom programe Strojárska technológia, od roku 1992 (ako odborný asistent), od roku 2003 (ako docent) učiteľ a prednáša predmety:

2002 / 2013	Pr+Cv	Zváraacie stroje	3.roč. FS	Bc.
2003 / 2012	Pr+Cv	Technológie I.	2.roč. FS	Bc.
2002 / 2007	Pr+Cv	Počítačová podpora v zváraní	3.roč. FS	Bc.
2007 / 2011	Pr+Cv	Manažment vo zváraní	2.roč. FS	Bc.

2005 / doteraz Pr+Cv	Výpočtové metódy vo zváraní	2. roč. FS	Mgr.
2006 / doteraz Pr+Cv	Technologičnosť konštrukcie	1. roč. FS	Mgr.
2007 / doteraz Pr+Cv	Nekonvenčné technológie vo zváraní	2. roč. FS	Mgr.
2003 / doteraz	Teória zvárania	FS	Ph.D.
2003 / doteraz	Technológia zvárania a zariadenia	FS	Ph.D.

Prof. Ing. Ivo Hlavatý, PhD. od roku 1992 viedol celkovo 82 bakalárskych a diplomových prác (24 BP, 58 DP) v oblastiach: zváranie, navarovanie, pájkovanie, tepelné delenie materiálov, systému manažmentu kvality vo zváraní, optimalizácia zváracích procesov, opráv a kontrol zvarených spojov, zvárateľnosť materiálov, a pod.

Prof. Ing. Ivo Hlavatý, PhD. od roku 2003 viedol celkom 7 úspešne obhájených doktorandských dizertačných prác v odbore Strojárska technológia.

Prof. Hlavatý zaviedol študijný odbor Priemyselné inžinierstvo (NMgr. štúdium). Ďalej zaviedol predmety: Manažment vo zváraní (345345/01 - 2007), Zváracie stroje (345319/01 – 2003), Technologičnosť konštrukcie (345526/03 - 2006), Nekonvenčné technológie vo zváraní (345509/02 - 2007) a Výpočtové metódy vo zváraní (345530/02 - 2005)

Prof. Hlavatý je školiteľom a členom Odborovej rady – Strojárska technológia pre PhD. štúdium. Je garantom študijného programu Strojárstvo – B2341 v bakalárskom stupni štúdia.

Prof. Hlavatý (1994 – 2012) bol prednášajúci a skúšajúci v kurzoch vyššieho zváračského personálu IWE, IWT a IWS podľa osnov EWF (IAB).

Prof. Hlavatý sa ako prednášajúci vyžiadaných prednášok (2000 – doteraz) zúčastnil na: University of Toledo, Ohio, USA; Gunma University, Kiryu, Japonsko; Stagecoach Supertram Maintenance Ltd., Sheffield, Veľká Británie; Technická Univerzita Budapešť a M/s. VAFET Maďarsko; Tianjin University, Čína; Schenyang Aerospace University, Čína; Ton Due Thang University, Ho Chi Minh City, Vietnam; University of Danang, Vietnam, a ďalších.

Skriptá, učebnice a výukové materiály:

Je autorom a spoluautorom 18 skript a učebných textov, 23 podkladov pre výuku.

5. Obsahový a časový plán hostovania

Bohaté skúsenosti prof. Ing. Iva Hlavatého, Ph.D. plánuje v nasledovnom období Ústav strojárskych technológií a materiálov využiť v prospech študentov 2. stupňa štúdia, na študijnom programe strojárske technológie a materiály.

Konkrétne sa plánuje jeho zapojenie do:

- priamej pedagogickej činnosti vo forme doplnkových prednášok pre riadnych študentov inžinierskeho štúdia,
- vedenie diplomových prác,
- prednášok pre doktorandov,
- spolupráce v publikačnej činnosti,
- organizovania exkurzií pre študentov.

Navrhované pôsobenie vo funkcii hosťujúceho profesora: **1. 4. 2023 – 31.3 2025.**

6. Stanovisko VR SjF STU zo dňa 29. 11. 2022

Uznesenie č. 32

Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave **súhlasí** všetkými hlasmi s predložením návrhu na uzatvorenie pracovného pomeru na miesto vysokoškolského učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora s **prof. Ing. Ivom Hlavatým, Ph.D.** Vedeckej rade STU v Bratislave.

Výsledok hlasovania:

Počet členov VR:	27
Počet členov VR oprávnených hlasovať	25
Počet prítomných členov:	24
Počet prítomných členov oprávnených hlasovať:	24
Počet kladných hlasov:	24
Počet záporných hlasov:	0
Počet neplatných hlasov:	0

V Bratislave, 30.11.2022

Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
dekan SjF STU v Bratislave