

Vedecká rada STU  
09. 12. 2019

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

Predkladá: **prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.**  
rektor STU

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

Schválené: VR SjF STU dňa 26. 11. 2019

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 hostujúceho 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

2012 – 2020 Dekan Fakulta strojn, VŠB – Technická univerzita 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 – doteraz Člen VR VŠB – Technická univerzita Ostrava, VR Strojníckej fakulty  
Žilinskej univerzity v Žiline;  
2012 – doteraz Predseda VR Fakulta strojn VŠB – Technická univerzita Ostrava;  
2011 – 2012 Zástupca vedúceho Katedry mechanické technologie – 345, Fakulta  
strojn, VŠB – TU Ostrava;  
2010 - 2015 Inšpektor podľa vyhlášky č. 309/2005 – „Zajišťování technické  
bezpečnosti speciálně navrhovaných vybraných zařízení jaderných  
elektráren (v souladu se směrnici 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 strojn, VŠB –  
Technická univerzita Ostrava;  
2009 - doteraz Predseda „Odborná komise pro svařování při Sdružení dopravních  
podniků České republiky (OKS SDP ČR)“;

- 2008 Špecializačný kurz pre zváranie 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 zvárania;
- 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 zváraní 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 zväračský 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 zväračí inžinier (EWE) – č. EWE/CZ 99010;
- 1992 – 2003 Odborný asistent “Kat. mechanické technologie, Fakulty strojní a elektrotechnické, VŠB – TU Ostrava”;
- 1987 – 1992 Pracovník pre vedu a výskum VŠB Ostrava, v oblasti “svaroání 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 práce venoval a venuje technológiám výroby zvarových spojov a návarov, vlastnostiam heterogénnych spojov vrátane ich životnosti. Výsledkom vedeckej školy je dlhodobý výskum, zakončený predanými národnými a európskymi patentami. V tejto oblasti úspešne overil spôsob navárania koľajníc vyrobených z vysokouhlíkových materiálov technológiou oblúkového zvárania pod tavivom bez predhrevu.

K ďalším oblastiam patrí výskum vlastností heterogénnych spojov a ich životnosti najmä v jadrovej energetike.

Tretia oblasť je zameraná na hodnotenie vlastností tvrdokovových návarov s vloženými zrnami karbidu wolfrámu s ohľadom na použitú maticu a veľkosť zrn karbidu wolfrámu.

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

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

Prof. Hlavatý je spoluautorom 4 európskych a 2 národných patentov v oblasti zvariteľnosti a navárania 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 nadväznosti na medzinárodný patent - rozšírenie a pokračovanie vo výskume problematiky výroby heterogénnych zvarov a návarov pri aplikácii nových materiálov koľajníc, najmä 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 patrí 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 zaradených v databázach WoS, 23 publikácií v Scopus a viac než 55 publikácií mimo uvádzaných databáz. Ďalej je autorom viac ako 120 prednášok na sympóziách, seminároch a konferenciách. Ďalej je autorom 69 oponovaných technických správ.

#### 4. Pedagogická činnosť a prínos pre STU a Sjf STU

Prof. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D. pôsobí na Fakulte strojní, VŠB – Technická univerzita Ostrava od roku 2003 ako docent a od roku 2018 ako profesor v odbore Strojírnská technológia– 2303R002.

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

<b>2002 / 2013</b>	Pr+Cv	Zváracie stroje	3.roč. FS	Bc.
<b>2003 / 2012</b>	Pr+Cv	Technológie I.	2.roč. FS	Bc.
<b>2002 / 2007</b>	Pr+Cv	Počítačová podpora v zváraní	3.roč. FS	Bc.
<b>2007 / 2011</b>	Pr+Cv	Manažment vo zváraní	2.roč. FS	Bc.
<b>2005 / doteraz</b>	Pr+Cv	Výpočtové metódy vo zváraní	2. roč. FS	Mgr.
<b>2006 / doteraz</b>	Pr+Cv	Technologickosť konštrukcie	1. roč. FS	Mgr.
<b>2007 / doteraz</b>	Pr+Cv	Nekonvenčné technológie vo zváraní	2. roč. FS	Mgr.
<b>2003 / doteraz</b>		Teória zvárania	FS	Ph.D.
<b>2003 / doteraz</b>		Technológia zvárania a zariadenia	FS	Ph.D.

Prof. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D. od roku 1992 viedol celkovo 73 bakalárskych a diplomových prác (22 BP, 51 DP) v oblastiach: zváranie, naváranie, spájkovanie, tepelné delenie materiálov, systémy manažmentu kvality vo zváraní, optimalizácia zváracích procesov, opráv a kontrol zvarových spojov, zvariteľnosť materiálov, a pod.

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

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

Prof. Hlavatý je školiteľom a členom Odborovej rady – Strojírenská technológia pre Ph.D. štúdium. Je garantom študijného programu Strojírnosti – B2341 na bakalárskom stupni štúdia.

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

Prof. Hlavatý odprednášal vyžiadané prednášky (od roku 2000 – doteraz) 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:

**HLAVATÝ, I.** *Teorie a technologie svařování (The Theory and Technology of Welding) - první multimediální publikace o svařování.* [on line]. VŠB – TU Ostrava, 2009, poslední revize 20. 10. 2014. Dostupné z: < <http://staryweb.ivohlavaty.cz/>>.

**SCHWARZ, D., KOUKAL, J., HLA VATÝ, I., SONDEL, M., MIKOLÁŠ, J., VEJVODA, S.** *Svařování ocelových konstrukcí.* Česká asociace ocelových konstrukcí (ČAOK), Ostrava, 2010, 159 s. ISBN 978-80-904535-4-8. (HLAVATÝ, I. - autor kapitol 3.1.1., 3.7.2).

**KOL. AUTORŮ.** Sborník přednášek pro IWI-B, IWI-S, IWI-C dle IIW a EWF (Textbook lectures for IWI- B, IWI- S, IWI- C based on IIW and EWF). *ATG (Advanced Technology Group s.r.o.) Praha*, 2007. Učební texty pro kurzy Mezinárodních svářečských inspektorů (IWI-B, IWI-S, IWI-C) dle IIW a EWF. (HLAVATÝ, I. - autor kapitol 1.1, 1.14, 1.2, 1.3, 1.7, 1.8 a 1.9).

**KOL. AUTORŮ.** Sborník přednášek pro specializační kurz pro svařování betonářských ocelí (ocelových výztuží) na úrovni specialisty (Textbook lectures for specialized course for welding reinforcing bars at the level specialist). *Česká svářečská společnost CWS-ANB Praha, Český svářečský ústav s.r.o. Ostrava*, 2007. Učební texty pro specializační kurz pro svařování betonářských ocelí (ocelových výztuží) na úrovni specialisty dle technického pravidla TP C 027/07 CWS ANB. (HLAVATÝ, I. – garant kurzu, autor kapitoly 2).

**KOL. AUTORŮ.** Sborník přednášek kurzu pro SAFT FERAK (Textbook lectures for course for SAFT FERAK). *Regionální centrum celoživotního vzdělávání VŠB – TU Ostrava*, 2007. Učební texty pro kurzy celoživotního vzdělávání. (HLAVATÝ, I. – autor kapitol: Tlakové odporové svařování, Svařování metodou WIG (TIG) - 141). VŠB – TU Ostrava, 2007, 133 s. ISBN 978-80-248-1538-1.

**KOL. AUTORŮ.** Materiály a jejich svařitelnost. ČSS ANB, ZEROSS Ostrava, 2001. Učební texty pro výuku vyššího svářečského personálu dle osnov Evropské svářečské federace EWF. (Autor kapitoly 9), s. 115 – 122, 292 s. ISBN 80-85771-85-3.

**ČADA, R. - ADAMEC, J. - TICHÁ, Š. - OCHODEK, V. - HLA VATÝ, I. - ŠIMČÍK, S.:** Základy strojírenské technologie. [Skripta] 1. vyd. Ostrava, VŠB - TU Ostrava 1996, 115 s. ISBN 80-7078-300-1.

**HLAVATÝ, I.** *Technologičnost konstrukce I. – V. (345526/03)* [on line]. Přednášky a podklady k výuce. VŠB – TU Ostrava, 2009, poslední revize 20. 1. 2014. Dostupné z: <<http://staryweb.ivohlavaty.cz/>>

**HLAVATÝ, I.** *Svařovací stroje (345319/01).* [on line]. Přednášky a podklady k výuce. VŠB – TU Ostrava, 2009, poslední revize 20. 1. 2014. Dostupné z: <<http://staryweb.ivohlavaty.cz/>>

**HLAVATÝ, I.** *Nekonvenční technologie svařování (345509/02)* [on line]. Přednášky a podklady k výuce. VŠB – TU Ostrava, 2009, poslední revize 20. 1. 2014. Dostupné z: <<http://staryweb.ivohlavaty.cz/>>

**HLAVATÝ, I.** *Výpočetní metody ve svařování (345530/02).* [on line]. Přednášky a podklady k výuce. VŠB – TU Ostrava, 2009, poslední revize 20. 1. 2014. Dostupné z: <<http://staryweb.ivohlavaty.cz/>>

**HLAVATÝ, I.** *Základy technologie svařování (3450350/01).* [on line]. Přednášky a podklady k výuce. VŠB – TU Ostrava, 2004, poslední revize 20. 1. 2014. Dostupné z: <<http://staryweb.ivohlavaty.cz/>>

**HLAVATÝ, I.** *Svařování (345305/01)* . [on line]. Přednášky a podklady k výuce. VŠB – TU Ostrava, 1998, poslední revize 20. 1. 2014. Dostupné z: <<http://staryweb.ivohlavaty.cz/>>

**HLAVATÝ, I.** *Management ve svařování (345345/01).* [on line]. Přednášky a podklady k výuce. VŠB – TU Ostrava, 2007, poslední revize 20. 1. 2014. Dostupné z: <<http://staryweb.ivohlavaty.cz/>>

**HLAVATÝ, I.** *Technologie svařování a zařízení (345927/01).* [on line]. Přednášky a podklady k výuce. VŠB – TU Ostrava, 2006, poslední revize 20. 1. 2014. Dostupné z: <<http://staryweb.ivohlavaty.cz/>>

**HLAVATÝ, I.** *Ocelové konstrukce z betonářských výztuží.* [on line]. Přednášky a podklady k výuce. VŠB – TU Ostrava, 2007, poslední revize 20. 1. 2014. Dostupné z: <<http://staryweb.ivohlavaty.cz/>>

## 5. Obsahový a časový plán hostování

Bohaté zkušenosti 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 strojárске 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. 2. 2020 – 31. 1. 2022.**

## 6. Stanovisko VR SjF STU zo dňa 26. 11. 2019

### Uznesenie č. 51

VR SjF STU v Bratislave súhlasí s návrhom na uzatvorenie pracovného pomeru s prof. Ing. Ivom Hlavatým, Ph.D. na miesto vysokoškolského učiteľa vo funkcii hostujúceho profesora väčšinou hlasov.

### Výsledok hlasovania:

Počet členov VR:	27
Počet členov VR oprávnených hlasovať	27
Počet prítomných členov:	24
Počet prítomných členov oprávnených hlasovať:	24
Počet kladných hlasov:	23
Počet záporných hlasov:	0
Počet neplatných hlasov:	1

V Bratislave, 27.11.2019

v.r.

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