



NÁVRH INAUGURAČNEJ KOMISIE

na vymenovanie doc. Ing. Jána VIŇÁŠA, PhD. za profesora
v študijnom odbore 5.2.7 strojárske technológie a materiály
na Strojnickej fakulte Technickej univerzity v Košiciach

Na základe § 4 ods. 6 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov Vedecká rada Strojnickej fakulty Technickej univerzity v Košiciach na svojom zasadnutí dňa 26.04.2018 schválila uznesením č. 20/2018 inauguračnú komisiu a oponentov pre vymenúvanie konanie doc. Ing. Jána VIŇÁŠA, PhD. za profesora v odbore 5.2.7 strojárske technológie a materiály v zložení:

predseda: prof. Ing. Emil SPIŠÁK, CSc.	TUKE, Strojnícka fakulta
členovia: prof. Ing. Pavol ŠVEC, PhD.	STU v Bratislave, Strojnícka fakulta
prof. RNDr. Tatiana LIPTÁKOVÁ, PhD.	ŽU v Žiline, Strojnícka fakulta
prof. Ing. Roman KOLEŇÁK, PhD.	STU so sídlom v Trnave, Materiálovotechnologická fakulta
oponenti: prof. Ing. Milan MARÔNEK, CSc.	STU so sídlom v Trnave, Materiálovotechnologická fakulta
prof. Ing. Pavol SEJČ, PhD.	STU v Bratislave, Strojnícka fakulta
prof. Ing. Janette BREZINOVÁ, PhD.	TUKE, Strojnícka fakulta

V zmysle § 6 ods. 2 citovanej vyhlášky boli predsedovi inauguračnej komisie pre vymenúvanie konanie, členom tejto komisie a oponentom zaslané nasledujúce doklady a materiály o inaugurantovi:

1. profesijný životopis,
2. osvedčené kopie dokladov:
 - o vysokoškolskom vzdelaní druhého stupňa,
 - o vysokoškolskom vzdelaní tretieho stupňa,
 - o udelení titulu docent,
3. prehľad a hodnotenie pedagogickej činnosti na vyskej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto oblasti,
4. zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác, učebníc, učebných textov, preukázačelných citácií a ohlasov,
5. prehľad a hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti, riešených výskumných prác,
6. najvýznamnejšie vedecké práce, odborné práce, učebnice a učebné texty,
7. prehľad plnených kritérií na vymenovanie za profesora,
8. téma a sylaby inauguračnej prednášky,
9. oponentské posudky,
10. kopie domácich a zahraničných časopiseckých publikácií,
11. kopie domácich a zahraničných publikácií v zborníkoch,
12. výpis z databázy Web of Science a Scopus bez duplicit článkov a autocitácií - kopie domácich a zahraničných citácií a ohlasov.

Dekan Strojnickej fakulty Technickej univerzity v Košiciach Dr. h. c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc. vyzval oponentov na vypracovanie oponentských posudkov dňa



09.05.2018 listom dekana č. 11045/2018. Všetky posudky došli na Dekanát Strojníckej fakulty TUKE v písomnej forme v požadovanom termíne a boli postúpené predsedovi komisie pre vymenúvacie konanie a všetkým členom tejto komisie.

Komisia pre vymenúvacie konanie konštatuje, že závery všetkých oponentských posudkov sú kladné a odporúčajú vymenovať doc. Ing. Jána VIŇÁŠA, PhD. za profesora v študijnom odbore 5.2.7 strojárske technológie a materiály.

V zmysle § 4 odst. 10 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. bol čas a miesto konania inauguračnej prednášky zverejnené v denníku Korzár dňa 05. 11. 2018 a na webovom sídle Technickej univerzity v Košiciach (<http://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/research/inauguracne-a-habilitacne-konania/sjf-inauguracne-konania/doc-ing-jan-vinas-phd>).

Inauguračná prednáška sa konala dňa 22.11.2018 o 10,00 hod. v Učebno-výcvikovom zariadení TUKE v Herľanoch.

Inauguračnej prednášky sa zúčastnili 3 členovia komisie pre vymenovanie a 3 oponenti, členovia Vedeckej rady SjF TU v Košiciach a hostia podľa priloženej prezenčnej listiny. Priebeh inauguračnej prednášky riadil prof. Ing. Emil Spišák, CSc., predsedu komisie pre vymenúvacie konanie.

Doc. Ing. Ján Viňáš, PhD. vo svojej inauguračnej prednáške na tému „Možnosti obnovy funkčných plôch strojárskych výrobkov technológiou navárania“ oboznánil prítomných s výsledkami, ktoré dosiahol vo vedecko-výskumnej činnosti v uvedenej oblasti. V prvej časti prednášky prezentoval svoj vedecko-pedagogický rast, prehľad svojej vedeckej a odbornej činnosti. Poukázal na svoje najvýznamnejšie výsledky dosiahnuté vo výskumnej činnosti, publikované v domácich a zahraničných časopisoch a v zborníkoch a na výsledky pri riešení grantových úloh a úloh pre prax.

V inauguračnej prednáške predstavil svoj prínos a vedeckú školu, prínosy svojich študentov, doktorandov a spolupracovníkov pre rozvoj vedného odboru v uvedenej tematickej oblasti. Uviedol možnosti aplikácie vedecko-výskumných výsledkov v jeho ďalšej výskumnej a pedagogickej práci.

V odbornej diskusii k inauguračnej prednáške vystúpili oponenti so svojimi posudkami ako aj otázkami a pripomienkami. Inaugurant odpovedal na otázky vecne s vedeckou erudíciou a detailne. Ďalšie otázky boli položené členmi vedeckej rady. Na všetky otázky odpovedal inaugurant vyčerpávajúco. Podrobnejšie je priebeh inauguračnej prednášky zaznamenaný v samostatnom zápise.

ZÁVER

Inauguračná komisia na svojom zasadnutí dňa 22. 11. 2018 opäťovne skontrolovala predložené doklady a faktografické údaje, zhodnotila vedecko-výskumnú, pedagogickú a odbornú činnosť ako i výsledky dosiahnuté inaugurantom v týchto oblastiach, zhodnotila priebeh inauguračnej prednášky a po rozprave dospela k týmto záverom:

1. Vedecko – výskumná a odborná činnosť inauguratora doc. Ing. Jána VIŇÁŠA, PhD. sa v priebehu jeho pôsobenia na SjF TU v Košiciach od roku 2003 profilovala najmä v týchto oblastiach:

- výskum v oblasti zvárania, spájkovania, navárania a spájania materiálov,
- optimalizácia technológií zvárania a navárania,
- zvyšovanie životnosti funkčných povrchov strojných súčasti aplikáciou renovačných vrstiev a povlakov,
- výskum kvality zvarových spojov pomocou nedeštruktívnych a deštruktívnych metód,
- výskum odolnosti návarových vrstiev voči tribodegradačným faktorom.

V rámci svojho pôsobenia na Strojníckej fakulte sa inaugurant aktívne zapojil do riešenia 21 vedecko-výskumných grantových projektov. V rokoch 2008 - 2010 bol zodpovedným riešiteľom projektu VEGA „Zvyšovanie kvality a produktivity spájania v automobilovom priemysle implementáciou progresívnych technológií“. Bol spoluriešiteľom na 10 projektoch VEGA, 3 KEGA, 2 APVV, 1 bilaterálnom projekte APVV, 1 projekte Leonadrdo Da Vinci, 4 projektoch zo štrukturálnych fondov EU.

Okrem riešenia úloh základného výskumu sa aktívne podieľa na riešení aktuálnych problémov praxe v rámci hospodárskej činnosti katedry v oblasti zvariteľnosti materiálov, technológií zvárania, optimalizácie zváracích procesov, hodnotenia kvality

zvarov, spájkovaných spojov a návarov, materiálových a fraktografických analýzach, resp. optimalizácií procesov tepelného spracovania ocelí a pod., o čom svedčia registrované záverečné výskumné správy (33).

Vedecko-výskumná činnosť inauguranta je zameraná na oblasť zvárania a spájania materiálov, tvorby funkčných vrstiev a povlakov, ako aj materiálového inžinierstva. Pod jeho vedením v oblasti zvárania plastov, ako aj tvorby a hodnotenia vlastností návarových renovačných vrstiev boli úspešne obhájené dve doktorandské dizertačné práce.

Výsledky jeho výskumných aktivít sú odbornou verejnosťou uznávané a pozitívne prijímané, o čom svedčí celý rad prednášok na vedeckých konferenciách doma i v zahraničí.

V roku 2005 inaugurator absolvoval kurz Medzinárodného/Európskeho zváračského inžiniera (IWE/EWE) na Katedre zvárania, Materiálovotehnologickej fakulty STU Bratislava so sídlom v Trnave a Výskumnom ústavе zváračskom - PI SR, čo ho oprávňuje koordinovať zváračské práce v plnom rozsahu. Okrem toho je od roku 2006 držiteľom certifikátu zváračského technológa. Na základe týchto certifikátov je zodpovednou osobou za realizáciu základných a štátnych kurzov zvárania vo zváračskej škole č. 244, ktorá je vybudovaná na Katedre strojárskych technológií a materiálov Strojníckej fakulty TUKE. Vzhľadom na svoje skúsenosti sa aktívne podieľal na akreditácii pracoviska pre výchovu vyššieho zváračského personálu. Úspešná akreditácia Certifikačným orgánom personálu vo zváraní a NDT, ANB VÚZ-PI Bratislava umožňuje od roku 2017 realizovať výchovu v najvyššom stupni (Zváračský inžinier, technológ, podľa platných smerníc IIW – medzinárodného zváračského inštitútu) na Strojníckej fakulte TUKE, ako v súčasnosti jedinom univerzitnom pracovisku na Slovensku.

Menovaný je v databáze expertov APVV v odbornej špecializácii 20500 – Strojárstvo a 20519 – Zváranie, zlievanie, prášková metalurgia.

Jeho výsledky prispeli k tomu, že je žiadaný o vypracovanie odborných posudkov pre domáce a zahraničné, doktoranské práce ako aj posudky na monografie a učebnice. Od roku 2004 bol oponentom viac ako (24) predkladaných vedecko-výskumných projektov, priebežných, resp. záverečných správ projektov, (4) APVT, (7) APVV, (1) KEGA, (1) VMSP, (11) VEGA. Pre Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu bol oponentom (3) predkladaných vzdelávacích aktivít. Je tiež recenzentom vedecko-výskumných príspevkov pre viaceré časopisy registrované v Current Contens, WoS a Scopus.

Od roku 2007 je členom Slovenskej zváračskej spoločnosti a od roku 2008 členom Vedeckej spoločnosti pre náuku o kovoch pri SAV. Od roku 2017 je členom správnej rady ANB – VÚZ- PI SR.

Aktívne sa zúčastňuje na vedeckých a odborných domácich i zahraničných konferenciách. Rozsiahla a úspešná je jeho spolupráca s domácimi výskumnými pracoviskami, výrobnými organizáciami a univerzitnými pracoviskami: SAV - Ústav materiálového výskumu, U.S. Steel Košice s.r.o., Corewire Surface Technology s.r.o., VÚZ - PI Bratislava a.s., Prvou zváračskou a.s. a ďalšími. Aktívne spolupracuje so zahraničnými pracoviskami a univerzitami v Českej republike a na Ukrajine. Pod jeho vedením doktorandi absolvovali odborné stáže a účasť na medzinárodných konferenciach v Českej republike, Poľsku, Ukrajine a ďalších.

Skutočnosti potvrdzujúce, že navrhovaný je uznávanou vedeckou osobnosťou:

Aktívna účasť vo výskumných projektoch na pracovisku ako aj absolvovanie kurzov Medzinárodného zváračského inžiniera (IWE) a Európskeho zváračského inžiniera (EWE) a tiež Zváračského technológa profilovala jeho vedecko-výskumnú orientáciu na procesy zvárania a hodnotenia zvariteľnosti, tvorby funkčných vrstiev naváraním, metódy spájkowania a tiež nedeštruktívne a deštruktívne metódy hodnotenia akosti zvarových spojov, čím aktívne prispieva k rozvoju odboru Strojárske technológie a materiály.

Pod jeho vedením boli obhájené 2 doktoranské dizertačné práce v odbore Strojárske technológie a materiály so zameraním na optimalizáciu procesov zvárania plastov pre plynárenský priemysel a hodnotenie vlastností návarových vrstiev určených pre renováciu kovacích záplustiek.

Výsledky jeho výskumných aktivít sú odbornou verejnosťou uznávané, o čom svedčia aj udelené ocenenia. Za dosiahnuté výsledky vo vedecko-výskumnej činnosti, preukázanú publikáčnú činnosť a spoluprácu pri riešení problémov praxe v oblasti zvárania boli vyhlasovateľom súťaže Vedec roka 2010 Journaliste – Studio Bratislava a Klubom vedecko-

technických žurnalistov Slovenského syndikátu novinárov dôvodom udelenia Čestného uznania v kategórii mladý technológ roka 2010. O uznanií kvalít odbornou verejnosťou svedčí tiež udelenie pamätej medaily a čestného uznania inaugurantovi 25. 11. 2015 Slovenskou zváračskou spoločnosťou, pri príležitosti 60. výročia založenia Slovenskej zváračskej spoločnosti za výsledky a za spoluprácu v oblasti zvárania.

Je členom skúšobných komisií pre štátne skúšky na Fakulte strojní, ČVUT Praha, MTF STU so sídlom v Trnave, ako aj na Strojnickej fakulte TUKE. Výsledky jeho práce v oblasti vedecko-výskumnej a pedagogickej sú odbornou verejnosťou uznávané a pozitívne hodnotené, o čom svedčia prednášky na vedeckých konferenciach doma, v zahraničí, ale tiež odborné prednášky v strojárskych podnikoch, ako aj mnohé konzultácie k problematikám zvariteľnosti, optimalizácie technologických procesov zvárania a hodnotenia zvarov.

Výsledkami svojej práce sa doc. Ing. Ján Viňaš, PhD., IWE. stal uznávaným vedeckým odborníkom v odbore 5.2.7 strojárske technológie a materiály.

3. Prehľad plnenia minimálnych kritérií SjF TUKE pre začatie vymenúvacieho konania:

Kritérium: PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Vymenúvacie konanie za profesora	
	Požadované	Predložené uchádzačom
Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)	1	3
Skriptá a učebnice (BCI)	2 ¹	0
Vedenie predmetov - prednášky	2	23
Vedenie predmetov - cvičenia	0	28
Počet rokov pedagogickej činnosti od získania titulu doc. (pre inauguračné konania)	5	5
Kritérium: VEDECKÁ ŠKOLA	Požadované	Predložené uchádzačom
Počet vyškolených doktorandov	1	1
Min. počet školených doktorandov po dizertačnej skúške v danom alebo príbuznom študijnom odbore	1	1

Kritérium: VEDECKÁ PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ	Vymenúvacie konanie za profesora	
	Požadované	Predložené uchádzačom
Vedecké monografie ² (AAA, AAB,ABA, ABB)	1	2
Pôvodné vedecké práce v domácom časopise	15	56 z toho minimálne 6 ³ práce v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents od získania titulu doc.
Pôvodné vedecké práce v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku	10	26 z toho minimálne 6 ³ + 1 práce v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents od získania titulu doc.
Vedecké práce v zborníkoch z domácich / zahraničných konferencií	20/10	31/15
Kritérium: UZNANIE VEDECKO-PEDAGOGICKOU KOMUNITOU	Požadované	Predložené uchádzačom
Ohlasy na publikáčnú činnosť - citácie v domácom / zahraničnom časopise	20/10 z toho minimálne 12 cit. podľa databáz Web of Science alebo SCOPUS	z toho 46/65 (111) z toho 9 dom. /50 zahr. (59) cit. podľa databáz Web of Science alebo SCOPUS
Iné formy uznania vedecko-pedagogickou komunitou	3	5

Prítomní členovia komisie konštatujú splnenie všetkých požadovaných kritérií. Výsledky vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti doc. Ing. Jána Viňáša, PhD., ako aj celkový ohlas na jeho osobu dokazujú, že je významnou vedeckou a pedagogickou osobnosťou, ktorá spĺňa všetky odborné a morálne požiadavky kladené na vysokoškolského učiteľa vo funkcií profesora. Z doterajších výsledkov vedecko-výskumnej a pedagogickej práce a pôsobenia vo funkcií docenta vyplýva, že je schopný viesť kolektív a pracovať s nimi.

Záverečné hodnotenie

Vystúpenie inauguranta, stanoviská oponentov a účastníkov verejnej rozpravy k prednáške ako i k odpovediam na otázky potvrdili, že inauguant je významnou vedecko-pedagogickou osobnosťou, výrazne prispel k rozvoju vedeckej školy, najmä v oblasti technológií zvárania, tvorby funkčných vrstiev a povlakov naváraním a žiarovým striekaním HVOF a plazmou, ako aj v oblasti zvyšovania životnosti funkčných povrchov strojních súčasti v náročných tribodegradačných podmienkach aplikáciou renovačných vrstiev a povlakov a v oblasti výskumu zvariteľnosti a hodnotenia akosti zvarových spojov. Má uznanie širokej domácej a zahraničnej vedeckej a odbornej komunity v predmetnej oblasti.

Svojou činnosťou v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej prispieva k výchove špecialistov vo svojom vednom odbore a zaslúžil sa o jeho rozvoj.

Inauguračná komisia na základe vyššie uvedeného hodnotenia v zmysle § 4 odst. 11 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov

o d p o r ú č a

Vedeckej rade Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach

schváliť

**návrh na vymenovanie doc. Ing. Jána VIŇÁŠA, PhD. za profesora
v študijnom odbore 5.2.7 strojárske technológie a materiály.**

predseda: prof. Ing. Emil SPIŠÁK, CSc.

členovia: prof. Ing. Pavol ŠVEC, PhD.

prof. RNDr. Tatiana LIPTÁKOVÁ, PhD.

prof. Ing. Roman KOLEŇÁK, PhD.

oponenti: prof. Ing. Milan MARÓNEK, CSc.

prof. Ing. Pavol SEJČ, PhD.

prof. Ing. Janette BREZINOVÁ, PhD.

V Košiciach 22. 11. 2018