

# **MINIMÁLNE KVANTIFIKOVANÉ KRITÉRIÁ NA ZÍSKANIE VEDECKO-PEDAGOGICKÉHO TITULU DOCENT ALEBO PROFESOR NA FŠT TNUAD V TRENČÍNE**

## **OBSAH ODBORU HABILITAČNÉHO KONANIA A INAUGURAČNÉHO KONANIA**

*Odbor habilitačných konaní (HK) a inauguračných konaní (IK) je svojím obsahom zameraný na strojárské technológie zvarovania, zlievania, tvárnenia, obrábania, povrchových úprav a tiež moderné aditívne technológie. Z pohľadu materiálov výskum smeruje prevažne ku kovovým materiálom, keramike, kompozitom, výnimkou však nie sú ani polymérne materiály, dôležité pre automobilový priemysel a tiež multifunkčné smart materiály, využiteľné ako aktuátory, senzory, tlmiče vibrácií, stabilizátory konštrukčných prvkov a pod.*

*Skúmané sú u nich mechanické, fyzikálne, technologické a chemické vlastnosti a ich degradačné správanie za rôznych prevádzkových podmienok. Pri riešení vedeckých úloh je využívaná aj počítačová podpora, simulačné modely vrátane metódy konečných prvkov s ohľadom na predikciu životnosti a spoľahlivosť technických systémov.*

*Odbor HK a IK Strojárske technológie a materiály zahŕňa inovačné prístupy v strojárskych technológiách, výskum a vývoj pokročilých stratégií a postupov a ich implementáciu do konvenčných technológií. Pri aditívnych technológiách je to najmä výskum a vývoj nových techník, skúmanie a zvyšovanie mechanických, chemických a úžitkových vlastností produktov a vývoj nových materiálov pre aditívne technológie.*

## **VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY UCHÁDZAČA O HABILITAČNÉ KONANIE:**

- a) vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa;*
- b) aktuálne vedecké a pedagogické pôsobenie v odbore habilitačného konania a inauguračného konania;*
- c) prax a výsledky v plnení úloh v oblasti vysokoškolského vzdelávania v rozsahu, štruktúre a kvalite zodpovedajúcej medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam v odbore habilitačného konania a inauguračného konania, a to najmä: vedenie prednášok z vybraných kapitol, seminárov a cvičení, hodnotenie študentov, vedenie a oponovanie záverečných prác, tvorba študijných materiálov, konzultácie pre študentov, zabezpečovanie exkurzií a odborných praxí študentov a pod.;*
- d) prax a výsledky v oblasti tvorivých činností a to najmä: účasť na výskumnej, vývojovej alebo inej tvorivej činnosti pracoviska a zverejňovanie jej výsledkov v podobe vedeckých prác alebo iných výstupov tvorivej činnosti v počte, štruktúre, rozsahu, intenzite, miere autorského vkladu a kvalite zodpovedajúcej medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam v odbore habilitačného konania a inauguračného konania;*
- e) preukázanie, že uchádzač je uznaný za vedeckú osobnosť v odborných kruhoch v odbore habilitačného konania a inauguračného konania, najmä preukázanie ohlasov na publikované vedecké práce alebo iné výstupy tvorivej činnosti v počte, štruktúre a ďalšími atribútmi, zodpovedajúcimi medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam odboru habilitačného konania a inauguračného konania. Autocitácie sa vylučujú.*

## VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA UCHÁDZAČA O INAUGURAČNÉ KONANIE:

- a) predchádzajúce získanie vedecko-pedagogického titulu „docent“;
- b) aktuálne vedecké a pedagogické pôsobenie v odbore habilitačného konania a inauguračného konania;
- c) prax a výsledky v plnení úloh v oblasti vysokoškolského vzdelávania v rozsahu, intenzite, štruktúre a kvalite zodpovedajúcej medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam v odbore habilitačného konania a inauguračného konania, a to najmä: vedenie prednášok, cvičení a seminárov, hodnotenie študentov vrátane skúšania na štátnych skúškach, vedenie a oponovanie záverečných prác, tvorba študijných materiálov;
- d) prax a výsledky v oblasti tvorivých činností, a to najmä: vedenie výskumných tímov, organizovanie vedeckých podujatí, uskutočňovanie výskumnej, vývojovej alebo inej tvorivej činnosti pracoviska a zverejňovanie jej výsledkov v podobe vedeckých prác alebo iných výstupov tvorivej činnosti v počte, štruktúre, rozsahu, intenzite, miere autorského vkladu a kvalite zodpovedajúcej medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam v odbore habilitačného konania a inauguračného konania;
- e) preukázanie, že uchádzač je uznávanou vedeckou osobnosťou v odbore habilitačného konania a inauguračného konania a jeho vedecké práce dosiahli aj medzinárodné uznanie, najmä preukázanie ohlasov na publikované vedecké práce alebo iné výstupy tvorivej činnosti v počte, štruktúre a ďalšími atribútmi zodpovedajúcimi medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam odboru habilitačného konania a inauguračného konania, pričom sa vyžadujú aj ohlasy zo zahraničia. Autocitácie sa vylučujú.

**Kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor sú kvantifikované systémom pridelenia počtu bodov za každú aktivitu. V rámci aktivít I až IV je určený minimálny počet bodov, potrebný pre plnenie podmienok na habilitačné konanie a inauguračné konanie.**

### Kvantifikované kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor

Aktivita	Body		
	Habilitačné konanie	Inauguračné konanie	
<b>I. Pedagogická činnosť</b>			
1	*Dĺžka pedagogickej praxe minimálne 6 semestrov po absolvovaní doktorandského štúdia; **Pre IK platí podmienka získanie titulu docent minimálne 3 roky po úspešnom absolvovaní HK.	*4	**4
2	*Vedenie prednášok z vybraných kapitol, seminárov a cvičení, hodnotenie študentov. **Vedenie prednášok profilových predmetov (minimálne 2 hodiny za týždeň a semester), hodnotenie študentov.	*2	**4
3	Vysokoškolská učebnica (minimálne 3 AH/autora, vydaná v technickom/pedagogickom/univerzitnom nakladateľstve, s výnimkou Vydavateľstva TnUAD).	<sup>1</sup> 5	<sup>1</sup> 5
4	Vysokoškolské skriptá alebo iné učebné texty.	*3	**3
5	Vyškoľenie minimálne 5 bakalárov a/alebo diplomantov (vedenie záverečných prác).	*5	**5

6	<i>Oponovanie záverečných prác</i>	*1	**1
7	<i>Vyškoľenie doktoranda (po úspešnej obhajobe dizertačnej práce).</i>	-	**210
8	<i>Vedenie aktívneho doktoranda (po ukončení dizertačnej skúšky).</i>	-	5
9	<i>Iné pedagogické aktivity (Erasmus+ prednáškový pobyt na zahraničnej vysokej škole, recenzie učebníc, zavedenie nového predmetu, konzultant dizertačnej práce, prednášky pre prax...)</i>	<sup>1</sup> 2	<sup>1</sup> 2
10	<i>Iná výuková odborná knižná alebo elektronická publikácia (minimálne 3 AH/autora).</i>	<sup>1</sup> 3	<sup>1</sup> 3
	<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>	<b>17</b>	<b>30</b>
<b>II. Vedecko-výskumná a publikačná činnosť</b>			
1	<i>Vedecká monografia, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 3 AH/ autor).</i>	<sup>1</sup> 18	<sup>1</sup> 18
2	<i>Kapitola v monografii, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 1 AH/ autor).</i>	<sup>1</sup> 4	<sup>1</sup> 4
3	<i>Vedecká monografia, vydaná v domácom vydavateľstve (minimálne 3 AH/ autor).</i>	<sup>1</sup> 6	<sup>1</sup> 6
4	<i>Kapitola v monografii, vydaná v domácom vydavateľstve (minimálne 1 AH/ autor).</i>	<sup>1</sup> 2	<sup>1</sup> 2
5	<i>Knižná vedecká publikácia, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 3 AH/autor; nejedná sa o konferenčný zborník).</i>	<sup>1</sup> 6	<sup>1</sup> 6
6	<i>Vedecká práca v časopisoch, indexovaných vo WOS, SCOPUS (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 3 body).</i>	*5	**5
7	<i>Vedecká práca v ostatných zahraničných a domácich časopisoch (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 1 bod).</i>	2	2
8	<i>Udelený patent (IPC, CPC, JPO).</i>	10	10
9	<i>Realizovaný patent a jeho vedecký alebo spoločenský význam pre oblasť strojárstva</i>	30	30
10	<i>Udelený úžitkový vzor (na základe triedenia podľa MPT).</i>	5	5
11	<i>Realizovaný úžitkový vzor a jeho vedecký alebo spoločenský význam pre oblasť strojárstva</i>	15	15
12	<i>Príspevok v zborníku medzinárodnej vedeckej konferencie, indexovanej vo WOS, SCOPUS (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 1 bod).</i>	2	2
13	<i>Výskumná stáž v zahraničí (minimálne 3 mesiace)</i>	5	5
14	<i>Iná výskumná aktivita (napr. výskumné správy pre priemysel...)</i>	0,5	0,5
	<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>	<b>30</b>	<b>46</b>
<b>III. Uznatie vedeckou komunitou</b>			
1	<i>Minimálne 1 písomná referencia na výsledky uchádzača z fakulty/vysokej školy mimo TnUAD</i>	*	-

2	Minimálne 3 písomné referencie na výsledky uchádzača z 3 rozličných štátov mimo SR	-	**
3	Citácia vo WOS/SCOPUS bez autocitácií	*3	**3
4	Členstvo v redakčnej rade časopisu WOS/SCOPUS	10	10
5	Recenzný posudok pre časopis WOS/SCOPUS	1	**1
6	Pozvaná prednáška na medzinárodnej vedeckej konferencii	5	5
7	Pozvaná prednáška na národnej vedeckej konferencii	1	1
8	Predseda medzinárodnej konferencie	9	9
9	Predseda národnej konferencie	3	3
10	Ocenenie prestížnou medzinárodnou vedeckou alebo technickou organizáciou (napr. za inžinierske dielo, prínos vo vede a technike...)	20	20
11	Ocenenie prestížnou národnou vedeckou alebo technickou organizáciou (napr. za inžinierske dielo, prínos vo vede a technike...)	7	7
12	Oponentský posudok na doktorandskú prácu	-	1
13	Oponentský posudok na habilitačnú prácu alebo inauguračné konanie za profesora	-	3
	<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>	<b>25</b>	<b>52</b>
<b>IV. Grantová úspešnosť a zmluvný výskum</b>			
1	Zodpovedný riešiteľ, riešiteľ zahraničného alebo národného výskumného projektu (body sa pridelujú za každých získaných 1000 eur, pričom sa sčítavajú všetky získané finančné prostriedky za projekty a zaokrúhľujú na celé tisíce eur nadol.)	* <sup>3</sup> 0,5	** <sup>3</sup> 0,5
2	Zodpovedný riešiteľ za zmluvný výskum, riešiteľ zmluvného výskumu (body sa pridelujú za každých získaných 1000 eur pričom sa sčítavajú všetky získané finančné prostriedky za projekty a zaokrúhľujú na celé tisíce eur nadol.)	<sup>3</sup> 0,5	<sup>3</sup> 0,5
	<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>	<b>30</b>	<b>60</b>

Poznámky:

\* Povinná aktivita pre HK

\*\* Povinná aktivita pre IK

<sup>1</sup> Započítava sa definovaný počet bodov pre každý požadovaný počet AH; v aktivite I.9 sa počítajú 2 body pre každú uvedenú pedagogickú aktivitu.

<sup>2</sup> Ak má uchádzač iba jedného vyškoleného doktoranda, je povinné aj plnenie aktivity I.8.

<sup>3</sup> V prípade, že riešiteľ neparticipoval v projekte počas celej doby jeho riešenia, zarátava sa iba pomerná časť bodov v závislosti od doby jeho pôsobenia v projekte v mesiacoch.

Podrobnosti o kategóriách výstupov publikačnej činnosti sú dané vyhláškou č. 397 MŠVVaŠ SR o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti.