

I. Predmet posudzovania

Posudzovanie súladu návrhu habilitačného a inauguračného konania v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „**chémia**“ so štandardmi habilitačného konania a inauguračného konania **na FCHPT STU**.

Na základe Žiadosti rektora STU doručenej Rade VSK 6.3.2025.

Žiadosť a podklady žiadosti:

https://drive.google.com/drive/folders/1cUSIG44nLhHjBFipEBQoeJJEbm5_GKRV?usp=sharing

II. Zloženie pracovnej skupiny (PS)

predseda pracovnej skupiny	prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc.	Ústav analytickej chémie
interný člen	prof. Ing. Vladimír Lukeš, DrSc.	Oddelenie chemickej fyziky
interný člen	prof. Ing. Marián Valko, DrSc.	Oddelenie fyzikálnej chémie
externý člen	prof. RNDr. Zuzana Vargová, PhD.	PF UPJŠ v Košiciach, Ústav chemických vied
externý člen	prof. RNDr. Přemysl Lubal, Ph.D.	Masarykova univerzita Brno, Přírodovědecká fakulta, Ústav chemie, ČR
odborník z praxe	Ing. Ján Hrouzek, PhD., DBA	Hermeslab s.r.o.
odborník z praxe	Ing. Matej Mičušík, PhD.	Ústav polymérov, SAV Bratislava

x

III. Zistenia pracovnej skupiny**Hal konania 2 – Vymedzenie odboru Hal konania**

Je názvom a obsahom správne vymedzený odbor Hal konania?

Je odbor Hal konania správne priradený k jednému alebo dvom študijným odborom?

Je obsahové vymedzenie odboru Hal konania čo najbližšie k študijnému odboru/odborom, ku ktorému/ktorým je priradený?

Zodpovedá názov odboru Hal konania jeho obsahu?

Posúdenie súladu:

Odbor Hal konania Chémia názvom a obsahom jasne vymedzuje príslušné oblasti ako anorganická, analytická, organická, fyzikálna chémia, biochémia a ďalšie príbuzné oblasti (makromolekulová chémia, medicínska a farmaceutická chémia, mikrobiológia, teoretická a počítačová chémia a ďalšie). Opis Hal konania pokrýva oblasti, ktoré sú relevantné pre tento študijný odbor, zároveň s významným interdisciplinárnym charakterom. Odbor Hal konania Chémia odráža obsahové zameranie vo vyššie uvedených kľúčových chemických disciplínach, a to vo vedeckovýskumnej a pedagogickej oblasti, ako aj stanovenými minimálnymi kritériami pre Hal konania.

- ☒ v súlade so štandardmi
☐ nie je v súlade so štandardmi

Pripomienky/Nedostatky:

- Do opisu Hal konania pre odbor Chémia je vhodné v rámci ďalších príbuzných oblastí zapracovať "mikrobiológiu" a "medicínu" (aj vzhľadom na fakt, že doc. Olejníková ako jedna z päťice zodpovedných osôb pre Hal konania publikuje v časopisoch, ktoré zapadajú do týchto oblastí).

Hal konania 3 - Úroveň vzdelávania v odbore

Uskutočňuje VŠ študijný program tretieho stupňa v študijnom odbore/študijných odboroch, ku ktorému/ktorým je odbor Hal konania priradený?

Získala vysoká škola oprávnenie vytvárať, upravovať a uskutočňovať študijné programy tretieho stupňa v študijnom odbore/študijných odboroch, ku ktorému/ktorým je odbor Hal konania priradený?

Posúdenie súladu:

Na FCHPT STU sa uskutočňujú študijné programy tretieho stupňa VŠ (celkovo 20 programov v Sj a Aj v dennej a externej forme – uvedené v opise Hal konania). Tieto programy sú priamo priradené k odboru Hal konania, čím je na PhD. stupni zabezpečená vedeckovýskumná aj pedagogická činnosť, ktorá pokrýva oblasť chémie a jej príbuzných oblastí. FCHPT STU má oprávnenie na tvorbu, úpravu a uskutočňovanie doktorandských programov v príslušnom odbore. Fakulta plní minimálne kritériá pre Hal konania a zabezpečuje výstupy v oblasti výskumu (vedecké výstupy, projektová činnosť), pedagogiky (vzdelávacia činnosť, študijné materiály, záverečné práce študentov) a výchovy doktorandov.

- ☒ v súlade so štandardmi
☐ nie je v súlade so štandardmi

Pripomienky/Nedostatky:

Hal konania 4 - Personálne zabezpečenie odboru

Pôsobí na vysokej škole skupina 5 osôb/v špecifických prípadoch 3 osôb, ktoré majú zodpovednosť za rozvoj a kvalitu odboru Hal konania?

Pôsobia všetky tieto osoby na ustanovený týždenný pracovný čas?

Nepôsobí ani jedna z týchto osôb v personálnom zabezpečení iného odboru Hal konania?

Sú aspoň dve z týchto osôb na funkčnom mieste profesora? Pôsobia ostatné z týchto osôb na funkčnom mieste docenta?

Preukazujú zodpovedajúcu prax v odbore Hal konaní (účasť na inauguračnom konaní, členstvo vo Vedeckej rade aspoň 5 rokov, členstvo v komisii na habilitačné, alebo inauguračné konania)?

Posúdenie súladu:

V rámci zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru Hal konania Chémia na FCHPT STU pôsobí skupina 5 osôb, z ktorých 3 sú na funkčnom mieste profesor (prof. Rapta, prof. Moncol, prof. Špánik) a 2 na funkčnom mieste docent (doc. Jakubec, doc. Olejníková). Všetci pracujú na ustanovený pracovný čas a ani jeden z nich nie je zahrnutý v personálnom zabezpečení iného odboru Hal konania na FCHPT STU. Prof. Moncol má podľa portalvs.sk aj 20%-ný úväzok na FPVal UKF v Nitre. Profesori pôsobia vo Vedeckej rade FCHPT STU (prof. Rapta a prof. Špánik viac ako 5 rokov, prof. Moncol od roku 2023) s odbornou kapacitou posudzovať Hal konania.

- ☒ v súlade so štandardmi
☐ nie je v súlade so štandardmi

Pripomienky/Nedostatky:

Hal konania 4.1 – Vedecká rada

Je zloženie vedeckej rady vysokej školy/fakulty v súlade so všeobecne záväznými predpismi, najmä z §11 ods. 2 zákona o vysokých školách, resp. ak ide o vedeckú radu fakulty s § 29 ods. 2 zákona o vysokých školách?

Je aspoň jeden člen vedeckej rady odborníkom, ktorý má odbornú kapacitu posudzovať habilitačné konanie a inauguračné konanie v študijnom odbore, ku ktorému je odbor Hal konania priradený?

Posúdenie súladu:

Zloženie Vedeckej rady FCHPT STU je v súlade s príslušnými všeobecne záväznými predpismi. Skladá sa z 32 členov (22 interných a 10 externých členov). Medzi členmi Vedeckej rady FCHPT STU je 12 odborníkov (vrátane spomínaných: prof. Raptu, prof. Moncola a prof. Špánika) s odbornou kapacitou posudzovať Hal konania v odbore Chémia.

- ☒ v súlade so štandardmi
☐ nie je v súlade so štandardmi

Pripomienky/Nedostatky:

Hal konania 5 - Úroveň tvorivej činnosti v odbore

Uskutočňuje VŠ dlhodobú a sústavnú tvorivú činnosť v odbore Hal konania, ktorej intenzita a rozsah zodpovedajú povahe konaní?

Dosahujú výsledky tvorivých činností špičkovú medzinárodnú úroveň?

Je VŠ oprávnená vytvárať, uskutočňovať a upravovať študijné programy tretieho stupňa aspoň v polovici študijných odborov, v ktorých poskytuje vysokoškolské vzdelávanie?

Posúdenie súladu:

Kvalita predložených výstupov s vypočítaným koeficientom na úrovni **4,64** jednoznačne demonštruje ich špičkovú medzinárodnú úroveň. Na FCHPT STU sa dlhodobo, intenzívne a v primeranom rozsahu monitoruje tvorivá činnosť v odbore Hal konania Chémia.

V rozmedzí rokov 2022-2024 bol celkový počet výstupov v odbore Chémia na FCHPT STU - **1126** (podľa kategorizácie KČP od 2022), z toho:

v roku 2022: 363 výstupov (121x V3, 52x V2, 157x O2, 8x O3 a ďalšie), V3 + V2 tvoria cca 48%

v roku 2023: 373 výstupov (124x V3, 16x V2, 189x O2, 35x O3 a ďalšie), V3 + V2 tvoria cca 38%

v roku 2024: 384 výstupov (111x V3, 117x V2, 120x O2, 17x O3 a ďalšie), V3 + V2 tvoria cca 60%

V niektorých prípadoch došlo k prekategORIZácii vybraných výsledkov tvorivých činností u osôb zodpovedných za rozvoj a kvalitu odboru Hal konaní. **Úroveň kvality výstupov však výrazne prevyšuje spodný hraničný limit pre odbor inauguračného konania (4,20) a odbor habilitačného konania (3,20).**

FCHPT STU má oprávnenie na tvorbu, úpravu a uskutočňovanie doktorandských programov vo všetkých študijných odboroch, vrátane Chémie.

- ☒ v súlade so štandardmi
☐ nie je v súlade so štandardmi

Pripomienky/Nedostatky:

1. V prípade niektorých tvorivých výstupov doc. Jakubca zväžiť výmenu za publikácie v časopisoch v renomovanejších vydavateľstvách (napr. publikácia č. 2 vyšla v časopise z vydavateľstva MDPI a publikácia č. 3 je z vydavateľstva Thieme). Taktiež treba pri výbere zohľadniť citovanosť publikácií. Doc. Jakubec také publikácie nepochybne má.

- Prof. Moncolľ má uvedený nesprávny odkaz v publikácii č. 4 (v stĺpci kis.cvt.stuba). Link je na konferenčný príspevok resp. abstrakt z konferencie ICCBIC v Smoleniciach. Správne má byť odkaz na journal Inorganic Chemistry. Pravdepodobne došlo k zámene, nakoľko názov publikácie je totožný s názvom abstraktu z konferencie (Breaking the Magic Border of One Second for Slow Magnetic Relaxation of Cobalt-Based Single Ion Magnets).

Hal konania 6 - Úroveň kritérií na získanie titulu docent

Má STU prijaté a verejne prístupné kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie vedecko-pedagogického titulu alebo umelecko-pedagogického titulu „docent“ v príslušnom odbore Hal konania? Vyžadujú kritériá na udelenie titulu docent náležitosti podľa čl. 6 ods. 2 písm. a) až e) štandardov Hal konania? Akým spôsobom vysoká škola vyhodnocuje, či uchádzač o titul docent svojimi vedeckými prácami vytvoril v príslušnom odbore Hal konania ucelené vedecké dielo alebo svojimi umeleckými dielami a umeleckými výkonmi vytvoril v príslušnom odbore Hal konania ucelené umelecké dielo?

Zaručujú kritériá na udelenie titulu docent, že uchádzač spĺňa ďalšie kvalifikačné predpoklady, ak si to vyžaduje charakter príslušného odboru Hal konania? Obsahujú kritériá vysokej školy na udelenie titulu docent merateľné ukazovatele s určenými minimálnymi prahovými hodnotami, ktoré slúžia ako jeden z podkladov na vyhodnotenie plnenia požiadaviek?

Vychádzajú minimálne prahové hodnoty merateľných ukazovateľov z medzinárodných zvyklostí v príslušnom odbore Hal konania? Zaručuje úroveň kritérií vysokej školy na udelenie titulu docent, že od uchádzačov o titul docent sa vyžaduje minimálne taká úroveň rozsahu, intenzity, kvality a uznania ich vedeckej, umeleckej a inej tvorivej činnosti, akú vysoká škola vyžadovala od uchádzačov o titul docent v príslušnom odbore Hal konania v období, ktoré predchádzalo dňu nadobudnutia platnosti štandardov? Zaručuje úroveň kritérií vysokej školy na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie titulu docent, že úspešný uchádzač spĺňa podmienky podľa § 76 ods. 6 zákona o vysokých školách?

Posúdenie súladu:

STU vydalo Smernicu 2023-6-14, v ktorej uvádza pravidlá na určenie minimálnych kritérií na získanie titulu docent a profesor a obsadzovania funkčných miest docent a profesor. Tento dokument definuje požiadavky na vedeckú a pedagogickú činnosť a ďalšie kvalifikačné predpoklady uchádzačov, ktorí musia preukázať, že vytvorili v danom odbore Hal konania ucelené vedecké alebo umelecké dielo. Minimálne kritériá určené touto smernicou vyžadujú od uchádzačov o získanie titulu docent alebo profesor rovnakú alebo vyššiu úroveň rozsahu, intenzity, kvality a uznania ich vedeckej, umeleckej a inej tvorivej činnosti, aká bola vyžadovaná v období, ktoré predchádzalo dňu nadobudnutia účinnosti štandardov, teda pred 1. 9. 2020. Kritériá STU zohľadňujú Štandardy pre habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov (čl. 6 ods. 2 písm. a-e).

V rámci odboru Hal konania Chémia boli Vedeckou radou STU dňa 25.2.2025 schválené minimálne povinné požiadavky na získanie titulu docent a profesor, ktoré sú základom pre hodnotenie uchádzačov (vrátane obsadzovania funkčných miest docent a profesor). Počet požadovaných publikácií, citácií a ďalších aktivít v rámci odboru Chémia je porovnateľný s kritériami na popredných slovenských univerzitách (PrIF UK, PF UPJŠ). Kritériá STU sú v súlade s § 76 ods. 6 zákona o vysokých školách, čo znamená, že úspešní uchádzači spĺňajú požiadavky na kvalifikáciu, vedeckú činnosť a pedagogickú prax.

- ☒ v súlade so štandardmi
☐ nie je v súlade so štandardmi

Pripomienky/ Nedostatky:

- V rámci zabezpečenia transparentnosti procesu a objektivity hodnotenia (v súlade s HR Excellence in Research Award na STU resp. Stratégie ľudských zdrojov vo výskume - HRS4R) stojí za zmienku zväžiť do budúcnosti uskutočnenie Hal konaní v anglickom jazyku.
- Kritériá v rámci Hal konaní nezohľadňujú prípady uchádzača - odborníka dlhodobo pôsobiaceho v praxi alebo v zahraničí, či už v akademickej oblasti alebo komerčnej sfére.
- Z dlhodobého hľadiska stojí za zváženie zvýšiť minimálne kritériá v rámci Hal konania v odbore Chémia (aj v porovnaní so zahraničnými univerzitami, kde sú kritériá vyššie, napr. v Rakúsku).

Hal konania 7 - Úroveň kritérií na získanie titulu profesor

Má vysoká škola prijaté a verejne prístupné kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie vedecko-pedagogického titulu alebo umelecko-pedagogického titulu „profesor“ v príslušnom odbore Hal konania? Vyžadujú kritériá na udelenie titulu profesor náležitosti podľa čl. 7 ods. 3 až 4 štandardov Hal konania?

Obsahujú kritériá vysokej školy na udelenie titulu profesor merateľné ukazovatele s určenými minimálnymi prahovými hodnotami, ktoré slúžia ako jeden z podkladov na vyhodnotenie plnenia požiadaviek?

Vychádzajú minimálne prahové hodnoty merateľných ukazovateľov z medzinárodných zvyklostí v príslušnom odbore Hal konania?

Zaručuje úroveň kritérií vysokej školy na udelenie titulu profesor, že od uchádzačov o titul profesor sa vyžaduje minimálne taká úroveň rozsahu, intenzity, kvality a uznania ich vedeckej, umeleckej a inej tvorivej činnosti, akú vysoká škola vyžadovala od uchádzačov o titul profesor v príslušnom odbore Hal konania v období, ktoré predchádzalo dňu nadobudnutia platnosti štandardov?

Zaručuje úroveň kritérií vysokej školy na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie titulu profesor, že úspešný uchádzač spĺňa podmienky podľa § 76 ods. 7 zákona o vysokých školách?

Posúdenie súladu:

Rovnako ako v predošlom bode (vychádzajúc z dokumentov: Smernica 2023-6-14, Štandardy pre habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov).

☒ v súlade so štandardmi ☐ nie je v súlade so štandardmi	Pripomienky/ Nedostatky: 1. V rámci zabezpečenia transparentnosti procesu a objektivity hodnotenia (v súlade s HR Excellence in Research Award na STU resp. Stratégie ľudských zdrojov vo výskume - HRS4R) stojí za zmienku zväžiť do budúcnosti uskutočnenie Hal konaní v anglickom jazyku. 2. Kritériá v rámci Hal konaní nezohľadňujú prípady uchádzača - odborníka dlhodobo pôsobiaceho v praxi alebo v zahraničí, či už v akademickej oblasti alebo komerčnej sfére. STU by v týchto prípadoch mohlo uvažovať o udelení titulu "mimoriadny profesor", aj vzhľadom na úspešné medzinárodné pôsobenie daného uchádzača v zahraničí, s možnosťou transferu vedomostí, praktických skúseností a know-how pre pracovisko na STU. 3. Z dlhodobého hľadiska stojí za zváženie zvýšiť minimálne kritériá v rámci Hal konania v odbore Chémia (aj v porovnaní so zahraničnými univerzitami, kde sú kritériá vyššie, napr. v Rakúsku).
--	--

Hal konania 8 - Pravidlá a postupy Hal konania

Má STU zavedené a verejne prístupné pravidlá a postupy habilitačného konania a inauguračného konania? Sú pravidlá a postupy habilitačného konania a inauguračného konania v súlade so všeobecne záväznými predpismi? Zaručujú pravidlá a postupy habilitačného konania a inauguračného konania aspekty uvedené v čl. 8 ods. 2 Štandardov Hal konania?

Sú prijaté pravidlá správne a dôsledne implementované? Pristupuje vysoká škola k jednotlivým uchádzačom o titul docenta a profesora rovnako?

Absolvovali habilitačné konanie a inauguračné konanie aj uchádzači z iných vysokých škôl? Aký bol ich podiel na celkovej počte uchádzačov o titul docent profesor? Vyskytli sa v minulosti prípady zistených akademických podvodov u uchádzačov o titul docenta alebo profesora? Ak áno, akým spôsobom boli vyriešené?

Bolo posúdenie uchádzačov o titul docent a profesor, ktoré sa na vysokej škole uskutočnili, nestranné, objektívne, odborne fundované, konzistentné a jednoznačne overilo splnenie stanovených požiadaviek a kritérií uchádzačom? Sú návrhy komisií na udelenie príslušného titulu spracované kvalitne a poskytujú dostatočnú argumentáciu pre rozhodovanie vedeckej rady? Sú posudky vypracované kvalitne a poskytujú dostatočnú argumentáciu pre prijímanie záverov v komisii a vedeckej rade? Bol výstup tvorivej činnosti uchádzača posúdený korektne a v súlade s kritériami vysokej školy na udelenie titulu? Boli z posudzovania uchádzača vylúčené osoby, ktoré by boli v konflikte záujmov?

Sú dôsledne zverejňované povinné informácie o realizovaných a ukončených habilitačných konaniach a inauguračných konaniach?

Dodržiava vysoká škola pri uskutočňovaní habilitačných konaní a inauguračných konaní v príslušnom odbore Hal konania všeobecne záväzné predpisy?

Posúdenie súladu:

STU má v rámci Smernice rektora č. 6/2021 (Pravidlá a postupy na uskutočňovanie habilitačných konaní a inauguračných konaní na STU v Bratislave) zavedené pravidlá a postupy pre Hal konania (dostupné na webovej stránke STU). Tieto pravidlá sú zosúladené aj so štandardmi SAAVŠ. Podľa priloženej Správy z periodického hodnotenia Hal konaní na FCHPT STU za rok 2023 boli pravidlá implementované správne a v súlade so štandardmi, t.j. boli dodržané termíny na realizáciu jednotlivých krokov, včasné dodané oponentské posudky, uchádzači boli pozitívne hodnotení oponentmi, komisiami aj Vedeckou radou FCHPT STU a pod. Uchádzači boli posudzovaní za rovnakých podmienok.

Všetky dôležité informácie o Hal konaniach sú zverejňované na webovej stránke STU.

Krátky sumár:

Od roku 2015 do dnešného dňa absolvovalo habilitačné konanie na FCHPT STU celkovo 40 uchádzačov (+2 sú aktuálne pred absolvovaním habilitačnej prednášky), z ktorých 3 boli z inej univerzity (všetci FPV UCM v Trnave). V rámci inauguračného konania sa od roku 2012 to bolo 28 uchádzačov, z ktorých 2 boli z iných domácich univerzít (Pr UPJŠ v Košiciach, FBERG TU v Košiciach). Vo všetkých prípadoch Hal konania na FCHPT STU predstavovali uchádzači z iných univerzít menej ako 10%.

☒ v súlade so štandardmi ☐ nie je v súlade so štandardmi	Pripomienky/ Nedostatky: 1. V rámci STU zväžiť vytvorenie jednoznačných postupov pri uznávaní titulu profesor získaného na domácej alebo zahraničnej univerzite (napr. uznávanie zahraničného titulu - uznáva STU alebo MŠVVaM SR?).
--	---

IV. Priebeh posudzovania:

- Menovanie členov PS a sprístupnenie podkladov: 17.3.2025
- Stretnutie pracovnej skupiny k postupu a priebehu posudzovania: 21.3.2025
- Posudzovanie návrhu členmi PS: 21.3.2025 do 19.4.2025
- **Stretnutie PS v Hal konania v odbore Chémia a vypracovanie stanoviska: online 14.4.2025 (9:30 - 11:00) cez GoogleMeet**

V. Závěry posudzovania

Predseda pracovnej skupiny na základe vyššie uvedených zistení vypracoval stanovisko pracovnej skupiny a návrh uznesenia pre Radu pre vnútorný systém kvality (Radu VSK).

V.A. Stanovisko pracovnej skupiny

Pracovná skupina zhodnotila, že posudzovaný návrh habilitačného konania a inauguračného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania „**chémia**“ na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie je v súlade so štandardmi pre habilitačné konanie a inauguračné konanie a vnútorným systémom zabezpečovania kvality STU. Pracovná skupina odporúča Rade VSK návrh schváliť.

V.B. Návrh uznesenia Rady VSK

Rada pre vnútorný systém zabezpečovania kvality Slovenskej technickej univerzity v Bratislave po prerokovaní stanoviska pracovnej skupiny schvaľuje návrh habilitačného konania a inauguračného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania „**chémia**“ na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie.

V mene pracovnej skupiny správu predkladá predseda pracovnej skupiny: prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc.

Dňa: 14.4.2025

VI. Hlasovanie členov pracovnej skupiny:

V súlade s ods. 5 čl. 9 VP 6/2021 je návrh uznesenia pre Radu VSK schválený, ak za návrh hlasovala nadpolovičná väčšina všetkých členov pracovnej skupiny.



https://forms.office.com/Pages/DesignPageV2.aspx?prevorigin=shell&origin=NeoPortalPage&subpage=design&id=ODVzJRZro0qO1il-t5uOBjbTdPhkJS9Fg_ax6lp9oZBUNDdEMTQwSUVLSloyOFIMS1dYSFhGR0ZURC4u&topview=Presentation