



SPRÁVA O PLNEPÍ UKAZOVATEĽOV TVORIVEJ ČIHPOSTI

FAKULTY PRÍRODPÝCH VIED
UNIVERZITY SV. CYRILA A METODA V TRNAVE
ZA ROK 2024

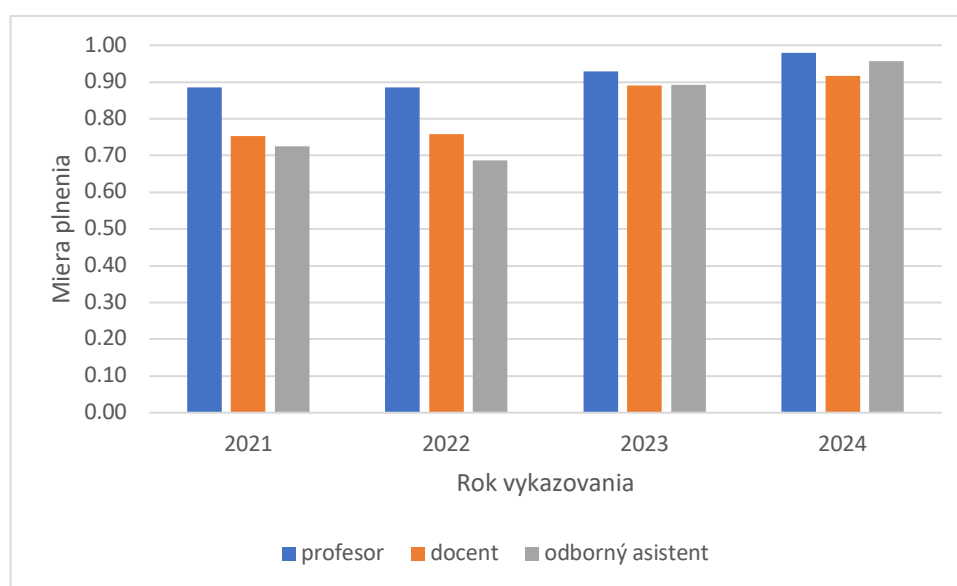
SPRACOVALA: doc. RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD.

Správa o plnení ukazovateľov tvorivej činnosti za rok 2024

Spracovala: doc. RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD.

Minimálne ukazovatele tvorivej činnosti učiteľa na UCM podľa jeho funkčného zaradenia (odborný asistent, docent, profesor) sú vydané podľa § 15 ods. 1 písm. b) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a sú súčasťou Vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania UCM podľa osobitného predpisu. Tieto kritéria umožňujú usmerňovať a plánovať tvorivú činnosť učiteľa podľa jeho funkčného zaradenia a zároveň zabezpečujú kvalitu vzdelávania a tvorivej činnosti na FPV UCM. Ich prioritným cieľom je dosiahnutie požadovanej úrovne výstupov tvorivej činnosti osôb nesúcich hlavnú zodpovednosť za kvalitu a rozvoj študijných programov, ako aj odborov habilitačných a inauguračných konaní alebo aj osôb zabezpečujúcich profilové predmety a predmety, ktoré sú súčasťou študijného programu.

Minimálne ukazovatele tvorivej činnosti reflektujú predpisy a smernice pre vnútorný systém kvality na UCM vychádzajúce zo štandardov Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo. Ich napĺňanie učiteľmi zaradenými na vybrané funkčné miesta je preto nevyhnutnou súčasťou pôsobenia na vysokej škole. Plnenie ukazovateľov tvorivej činnosti bolo vypracované prodekanou pre kvalitu a akreditáciu z podkladov knižnice UCM, ako aj evidencie mobilít a samohodnotení spracovaných z podkladov odovzdaných učiteľmi na FPV do knižnice UCM, portálu vedy a výskumu UCM a evidencie mobilít. Stav plnenia minimálnych ukazovateľov tvorivej činnosti za roky 2021-2024 je zhrnutý v nasledujúcom grafe (Obrázok 1), pričom výsledok je vyjadrený koeficientom plnenia kritéria.



Obrázok 1: Plnenie ukazovateľov tvorivej činnosti učiteľmi na funkčnom mieste profesor, docent a odborný asistent na FPV UCM vyjadrený koeficientom plnenia za rok 2021 - 2024.

Hodnotenie plnenia minimálnych ukazovateľov tvorivej činnosti na FPV UCM sleduje úroveň dosahovania stanovených kritérií pre jednotlivé funkčné miesta (profesor, docent, odborný asistent) v rokoch 2021 až 2024. Ideálny stav predstavuje hodnota 1,0, pričom cieľom je dosiahnuť túto úroveň v rámci každoročného zhodnocovania tvorivej činnosti. Vývoj plnenia ukazovateľov je analyzovaný na základe výsledkov uvedených v tabuľke.

V prípade profesorov sa v rokoch 2021 a 2022 hodnota plnenia udržala na stabilnej úrovni 0,89, čo naznačuje konzistentné naplnenie kritérií. V roku 2023 došlo k miernemu zlepšeniu na 0,93, pričom v roku 2024 sa dosiahol významný progres na hodnotu 0,98, ktorá už takmer zodpovedá ideálnemu stavu. Výsledky naznačujú dlhodobu vysokú úroveň tvorivej činnosti profesorov a pozitívny trend jej ďalšieho skvalitňovania.

Plnenie kritérií u docentov v rokoch 2021 a 2022 dosahovalo nižšie hodnoty, konkrétne 0,75 a 0,76, čo signalizovalo rezervy v napĺňaní požadovaných ukazovateľov. Výraznejšie zlepšenie nastalo v roku 2023, keď koeficient stúpol na 0,89, čím sa docenti dostali na úroveň porovnateľnú s profesormi z predchádzajúcich rokov. Tento pozitívny trend pokračoval aj v roku 2024, keď sa plnenie zvýšilo na 0,92. Napriek pokroku však zostáva priestor na ďalšie zlepšenie, aby sa dosiahla plná úroveň tvorivej činnosti v súlade s ideálnym stavom.

Najvýraznejší vývoj bol zaznamenaný u odborných asistentov, ktorí v roku 2021 dosiahli hodnotu 0,73 a v roku 2022 klesli na 0,69, čo bolo najnižšie plnenie spomedzi všetkých funkčných miest. Od roku 2023 však nastal výrazný progres, keď hodnota vzrástla na 0,89, a v roku 2024 sa ďalej zvýšila na 0,96. Tento nárast poukazuje na efektívne opatrenia prijaté v oblasti tvorivej činnosti odborných asistentov a ich aktívne zapájanie sa do vedeckej práce.

Celkovo analýza ukazuje, že všetky funkčné miesta zaznamenali medzi rokmi 2021 a 2024 pozitívny vývoj. Profesori dosahujú takmer ideálny stav, zatiaľ čo docenti a odborní asistenti vykazujú výrazné zlepšenie, najmä v posledných dvoch rokoch. Najväčší progres bol zaznamenaný v skupine odborných asistentov, ktorí sa z hodnoty 0,69 v roku 2022 dostali na 0,96 v roku 2024. Tento vývoj naznačuje efektívne implementované opatrenia na podporu tvorivej činnosti a ich postupné napĺňanie. Na základe uvedených výsledkov je možné konštatovať, že tvorivá činnosť na FPV UCM je na vzostupe, pričom najnovšie výsledky naznačujú blízku dosiahnuteľnosť ideálneho stavu. V budúcnosti je vhodné pokračovať v podpore vedeckej a výskumnej činnosti, vytváraní priaznivých podmienok pre akademických zamestnancov a motivovaní k dosahovaniu vyššej kvality výstupov, aby sa plnenie kritérií udržalo na čo najvyššej úrovni.

Učiteľia na funkčnom mieste profesor

Ukazovateľ tvorivej činnosti	počet zamestnancov na funkčnom mieste profesor				
	Celkom (2021/2022/ 2023/ 2024)	kritérium plní (%)			
		2021	2022	2023	2024
Ostatný rok Najmenej jedna recenzovaná vedecká alebo umelecká práca s vysokou mierou originality a dopadom na rozvoj poznania v ŠO, resp. príslušnom ŠP (s významným autorským podielom podľa špecifik a zvyklostí ŠO, v ktorom osoba na UCM pôsobí)	10/10/13/14	90	90	100	100
Ostatné tri roky Najmenej tri recenzované vedecké alebo umelecké práce s vysokou mierou originality a dopadom na rozvoj poznania v ŠO, resp. príslušnom ŠP (s významným autorským podielom podľa špecifik a zvyklostí ŠO, v ktorom osoba na UCM pôsobí), z nich najmenej jedna je evidovaná v indexovanom časopise WoS/Scopus Q1, alebo Q2 a najmenej jedna ďalšia je evidovaná vo WoS/Scopus		100	100	100	100
Ostatné tri roky Najmenej jedno členstvo v projekte získanom vysútažením na pozícii zodpovedného riešiteľa, alebo zástupcu zodpovedného riešiteľa, alebo členstvo v tímoch najmenej dvoch projektov získaných vysútažením v pozíciách riešiteľa, alebo aspoň jeden podaný projekt, v ktorom je osoba v pozícii zodpovedného riešiteľa, alebo zástupcu zodpovedného riešiteľa, ktorý splnil formálne a kvalitatívne podmienky (napr. prešiel do II. kola hodnotenia) ale nebol financovaný z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov, alebo aspoň dva podané projekty v ktorých je osoba v pozíciách riešiteľa, ktoré splnili formálne a kvalitatívne podmienky (napr. prešli do II. kola hodnotenia) ale neboli financované z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov		100	100	100	100
Ostatné tri roky najmenej 2 aktívne účasti na vedeckom podujatí (z toho najmenej jedno medzinárodné)		90	70	100	100
Ostatné tri roky školenie doktoranda alebo najmenej jedna recenzovaná práca so študentmi		90	100	91,7	100
Ostatné tri roky študijný/výskumný/prednáškový pobyt (v dĺžke najmenej 1 týždeň)		80	90	91,7	100
Ostatných 6 rokov Najmenej jedna syntéza recenzovaná vedecká, odborná, edukačná alebo umelecká práca s vysokou mierou originality a dopadom na rozvoj poznania v ŠO, resp. ŠP vydaná v renomovanom vydavateľstve (s autorským podielom v rozsahu min. 3 AH) alebo najmenej jedna kapitola v takejto práci vo svetovom jazyku		70	70	66,7	85.71

Plnenie minimálnych ukazovateľov tvorivej činnosti profesorov dosiahlo vo väčšine kategórií 100 %, čo potvrdzuje aktívnu publikačnú, projektovú a pedagogickú činnosť. V rámci publikačnej činnosti boli kritériá splnené na 100 %, profesori pravidelne publikujú v prestížnych indexovaných časopisoch (WoS/Scopus). Rovnako 100 % bolo pozorované aj v ostatných kategóriách ako je projektová činnosť, účasť na vedeckých podujatiach ako aj požiadavka na študijné, výskumné alebo prednáškové pobyty. Jediným ukazovateľom, kde nebolo dosiahnuté 100 % plnenie, je syntéza práca. Celkovo je tvorivá činnosť profesorov vysoko kvalitná a v súlade s požiadavkami stanovenia minimálnych kritérií tvorivej činnosti pre toto pracovné zaradenie.

Učiteľia na funkčnom mieste **docent**

ukazovateľ tvorivej činnosti	počet zamestnancov na funkčnom mieste docent				
	Celkom (2021/2022/ 2023)	kritérium plní (%)			
		2021	2022	2023	2024
Ostatný rok Najmenej jedna recenzovaná vedecká alebo umelecká práca s vysokou mierou originality a dopadom na rozvoj poznania v ŠO, resp. príslušnom ŠP (s významným autorským podielom podľa špecifik a zvyklostí ŠO, v ktorom osoba na UCM pôsobí)	18/18/17/17	73,7	94,4	100	100
Ostatné tri roky Najmenej tri recenzované vedecké alebo umelecké práce s vysokou mierou originality a dopadom na rozvoj poznania v ŠO, resp. príslušnom ŠP (s významným autorským podielom podľa špecifik a zvyklostí ŠO, v ktorom osoba na UCM pôsobí), z nich najmenej jedna je evidovaná v indexovanom časopise WoS/Scopus Q1 alebo Q2		68,4	83,3	88,2	88,24
Ostatné tri roky Najmenej jedno členstvo v projekte získanom vysúťažením na pozícii zodpovedného riešiteľa, alebo zástupcu zodpovedného riešiteľa alebo členstvo v tímoch najmenej dvoch projektov získaných vysúťažením v pozícii riešiteľa alebo aspoň jeden podaný projekt, v ktorom je osoba v pozícii zodpovedného riešiteľa alebo zástupcu zodpovedného riešiteľa, ktorý splnil formálne a kvalitatívne podmienky (napr. prešiel do II. kola hodnotenia) ale nebol financovaný z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov, alebo aspoň dva podané projekty v ktorých je osoba v pozícii riešiteľa, ktorý splnil formálne a kvalitatívne podmienky (napr. prešiel do II. kola hodnotenia) ale nebol financovaný z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov		100	100	100	94,12
Ostatné tri roky najmenej 2 aktívne účasti na vedeckom podujatí (z toho najmenej jedno medzinárodné)		72,2	57,9	100	100
Ostatné tri roky školenie doktoranda alebo najmenej jedna recenzovaná práca so študentmi		88,9	94,7	100	100
Ostatné tri roky študijný/výskumný/prednáškový pobyt (v dĺžke najmenej 1 týždeň)		55,6	50	64,7	82,35
Ostatných 6 rokov Najmenej jedna syntéza recenzovaná vedecká, odborná, edukačná alebo umelecká práca s vysokou mierou originality a dopadom na rozvoj poznania v ŠO, resp. ŠP vydaná v renomovanom vydavateľstve vo svetovom jazyku (s autorským podielom v rozsahu min. 3 AH) alebo najmenej jedna kapitola v takejto práci evidovaná vo WoS		68,4	50	70,6	76,47

Docenti dosiahli 100 % plnenie v niekoľkých kľúčových oblastiach, čo svedčí o ich aktívnej účasti na tvorivej a pedagogickej činnosti a to publikačná činnosť za posledný rok – požadovaný počet recenzovaných vedeckých alebo umeleckých prác bol splnený, účasť na vedeckých podujatiach – minimálne dve aktívne účasti, z toho aspoň jedno medzinárodné podujatie a školenie doktorandov alebo publikovanie recenzovanej práce so študentmi. Táto úspešnosť potvrdzuje vysokú mieru zapojenia docentov do akademickej a výskumnej činnosti na národnej aj medzinárodnej úrovni. Napriek vysokému plneniu v uvedených kategóriách existujú oblasti, v ktorých docenti nedosiahli požadovaných 100 %, pričom je priestor na zlepšenie a to publikačná činnosť za posledné tri roky – 88,24 % (nedostatky najmä pri publikovaní v indexovaných časopisoch WoS/Scopus Q1/Q2), zapojenie do projektov na úrovni 94,12 % a tiež účasť na mobilitách (82,35 %). Tiež nižšie percento bolo zaznamenané pri kategórii syntéza práca a to 76,47 %. Celkovo možno hodnotiť tvorivú činnosť docentov ako kvalitnú, pričom prioritou do budúcnosti je posilnenie publikačnej činnosti v prestížnych časopisoch, zvýšenie úspešnosti projektov, podpora zahraničných pobytov a vydávanie odborných publikácií v renomovaných vydavateľstvách.

Učiteľia na funkčnom mieste **odborný asistent**

ukazovateľ tvorivej činnosti	počet zamestnancov na funkčnom mieste OA				
	celkom	kritérium plní (%)			
		2021	2022	2023	2024
Ostatný rok Najmenej jedna recenzovaná vedecká alebo umelecká práca s vysokou mierou originality a dopadom na rozvoj poznania v ŠO, resp. príslušnom ŠP (s významným autorským podielom podľa špecifik a zvyklostí ŠO, v ktorom osoba na UCM pôsobí)	16/16/ 12	84,2	93,8	100	100
Ostatné tri roky Najmenej tri recenzované vedecké alebo umelecké práce s vysokou mierou originality a dopadom na rozvoj poznania v ŠO, resp. príslušnom ŠP (s významným autorským podielom podľa špecifik a zvyklostí ŠO, v ktorom osoba na UCM pôsobí), z nich najmenej jedna je evidovaná vo WoS/Scopus		89,5	87,5	100	100
Ostatné tri roky Najmenej jedno členstvo v tíme projektu získanom vysúťažením alebo aspoň jedno členstvo v tíme projektu, ktorý splnil formálne a kvalitatívne podmienky (napr. prešiel do II. kola hodnotenia) ale nebol financovaný z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov		93,3	93,3	100	100
Ostatné tri roky najmenej 2 aktívne účasti na vedeckom podujatí (z toho najmenej jedno medzinárodné)		78,9	50,0	100	100
Ostatné tri roky najmenej jedna recenzovaná práca so študentmi		73,7	87,5	91,7	100
Ostatné tri roky študijný/výskumný/prednáškový pobyt (v dĺžke najmenej 1 týždeň)		52,6	31,3	75	100
Ostatných 6 rokov Najmenej jedna syntéza recenzovaná vedecká, odborná, edukačná alebo umelecká práca s vysokou mierou originality a dopadom na rozvoj poznania v ŠO resp. ŠP vydaná v renomovanom vydavateľstve (s autorským podielom v rozsahu min. 3 AH) alebo najmenej jedna kapitola v takejto práci vo svetovom jazyku		36,8	37,5	58,3	69,23

Odborní asistenti dosiahli 100 % plnenie vo viacerých kľúčových oblastiach, čo svedčí o ich aktívnom zapojení do vedeckej a pedagogickej činnosti. Táto úspešnosť potvrdzuje vysokú mieru zapojenia odborných asistentov do výskumnej činnosti. Napriek vysokému plneniu vo väčšine kategórií existuje oblasť, v ktorej odborní asistenti nedosiahli požadovaných 100 %, pričom je priestor na zlepšenie a to syntéza práce, konkrétne 69,23 %. Nevýhodou tejto kategórie na pozícii odborných asistentov, že v prípade 15,39 % sa jedná o učiteľov na funkčných miestach odborný asistent, ktorí sú novopriatí zamestnanci. Príprava syntéznej práce, najčastejšie formou skript, však vyžaduje skúsenosti a čas. Avšak celkovo možno hodnotiť tvorivú činnosť odborných asistentov ako veľmi kvalitnú, pričom prioritou do budúcnosti je zvýšenie podielu syntéznych prác.

Plnenie ukazovateľov tvorivej činnosti učiteľa na UCM podľa jeho funkčného zaradenia predstavuje dôležitú súčasť práce vo vysokoškolskom prostredí. Opakované neplnenie kritérií za obdobie 2021-2024 je uvedené v Tabuľke 1.

Tabuľka 1: Opakované neplnenie minimálnych ukazovateľov tvorivej činnosti v rokoch 2021-2023.

	2024	2023	2022	2021
ÚBB/ oddelenie biológie	syntéza práce (profesor)			
	pobyt (docent)			
ÚCHEV/ oddelenie chémie	syntéza práce (docent)			
	syntéza práce (docent)			
UPTI	min. 1 Q1/Q2 (docent)			
	syntéza práce (docent)			
	syntéza práce (odborný asistent)			

V porovnaní s minulým rokom sa podarilo v roku 2024 odstrániť 50 % nedostatkov, ktoré vykázali učitelia na funkčných miestach profesor, docent ako aj odborný asistent v hodnotiacich rokoch 2021-2023. Problémom stále zostáva najmä syntéza práce, ktorú neplnia učitelia na funkčných miestach docent a profesor a účasť na mobilitách v zahraničí, ktorú neplnia učitelia na funkčnom mieste docent. Na základe týchto výsledkov bude v spolupráci s vedením FPV UCM, vedúcimi ústavov, ako aj samotnými učiteľmi na funkčných miestach spísaný návrh na odstránenie neplnenia kritérií, ktoré budú prerokované na kolégiu dekanke ako aj úpravu pracovného zaradenia v prípade opakovaného neplnenia kritérií. Prioritným cieľom je dosiahnuť požadovanú úroveň výstupov tvorivej činnosti a zabezpečiť tak aj kvalitu vzdelávania študentov v oblasti prírodných vied. Vedenie FPV UCM sa tiež bude snažiť motivovať učiteľov na FPV UCM k plneniu vybraných ukazovateľov tvorivej činnosti poskytnutím ohodnotenia výstupov tvorivej činnosti medzinárodného charakteru, priestoru pre realizáciu zahraničného pobytu alebo účasti na konferenciách, či už národnej alebo medzinárodnej.

Návrh opatrení na odstránenie nedostatkov v plnení ukazovateľov tvorivej činnosti na FPV UCM

Na základe hodnotenia tvorivej činnosti za obdobie 2021 – 2024 sa ukázalo, že hoci sa dosiahlo výrazné zlepšenie v jednotlivých kategóriách, stále existujú oblasti, ktoré nedosahujú 100 % plnenie. Ide predovšetkým o:

- Syntézne práce (najmä u docentov a odborných asistentov)
- Publikačná činnosť min. 1 publikácia v časopise s kvartilom Q1/Q2 (u docentov)
- Účasť na mobilitách v zahraničí (u docentov)
- Zapojenie do projektov (čiastočne u docentov)

Pre odstránenie týchto nedostatkov a zabezpečenie dlhodobého naplnenia kritérií tvorivej činnosti navrhujeme nasledujúce opatrenia:

Zvýšenie počtu syntéznych prác

Cieľ: Zvýšiť počet monografií, odborných kníh a/alebo syntéznych prác

Opatrenia:

- Interná výzva na podporu tvorby syntéznych prác – zavedenie finančných stimulov alebo čiastočného uvoľnenia z pedagogických povinností pre zamestnancov, ktorí sa budú venovať písaniu monografií.
- Podpora spoluautorstva – motivovať zamestnancov k spolupráci pri tvorbe syntéznej práce, čím sa urýchli ich príprava a vydanie.

Zvýšenie publikačnej činnosti v prestížnych indexovaných časopisoch (WoS/Scopus s kvartilom Q1/Q2)

Cieľ: Zvýšiť počet publikácií v časopisoch s vyšším impakt faktorom.

Opatrenia:

- Motivačné finančné ohodnotenie – zavedenie odmien pre autorov článkov v Q1/Q2 časopisoch, respektíve hodnotenie učiteľov na FPV UCM publikujúcich v kvalitných časopisoch
- Podpora jazykovej a metodologickej korektúry

- Rozšírenie spolupráce so zahraničnými autormi – podpora mobility a krátkodobých výskumných pobytov, ktoré vedú k medzinárodným spoluprácam a spoločným publikáciám.

Celková motivácia akademických pracovníkov

Ciel: Zabezpečiť dlhodobú udržateľnosť pozitívneho trendu v tvorivej činnosti.

Opatrenia:

- Zavedenie systému individuálneho hodnotenia tvorivej činnosti – pravidelná spätná väzba na individuálnej úrovni.
- Podpora účasti na prestížnych medzinárodných konferenciách – zvýšenie finančnej podpory pre účastníkov.

Tento prístup umožní dosiahnuť dlhodobé zlepšenie tvorivej činnosti a udržanie vysokého štandardu akademickej excelentnosti na FPV UCM.