

VÝKONNOSTNÉ ZMLUVY SAV 2024–2026



Ukazovatele výkonnostnej zmluvy

Ústav polymérov SAV, v. v. i.

Základné informácie o v. v. i.

Názov

Ústav polymérov SAV, v. v. i.

Štatutárny zástupca

Mgr. Jaroslav Mosnáček, DrSc.

Adresa

Dúbravská cesta 9, 845 41 Bratislava

Kontaktné údaje

upolsekr@savba.sk

Webová stránka

<https://polymer.sav.sk/>

TEMATICKÝ OKRUH: EXCELENTNÝ VÝSKUM***Významné publikačné výstupy vedeckého výskumu*****Ukazovateľ**

Priemerný ročný počet excelentných vedeckých recenzovaných publikačných výstupov s významným autorským podielom (prvý alebo korešpondenčný autor alebo min. 50% autorov z ústavu).

Východisková hodnota

4,5 publikácií zjednotene vo WOS v JIF percentile podľa JCR v rozsahu 90.00–99.99, v časopisoch registrovaných v Nature Index a časopisoch, ktoré majú v Nordic List úroveň 2 (2000-2023).

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

5 publikácií podľa rovnakého pravidla ako bola vypočítaná východisková hodnota.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Cieľom je zvýšiť počet excelentných vedeckých recenzovaných publikácií v širšom kontexte, vzhľadom na nedokonalosť jednotlivých metrík. Preto sme sa pre východiskovú a cieľovú hodnotu nezamerali len na jednu databázu, ale zvolili sme zjednotenú množinu publikácií zo skupiny databáz, t.j. WOS v JIF percentile podľa JCR v rozsahu 90.00–99.99, časopisy registrované v Nature Index a časopisy, ktoré majú v Nordic List úroveň 2.

Zároveň je cieľom zvýšiť počet excelentných publikácií vychádzajúcich z expertízy pracovníkov ústavu. Z toho dôvodu sme pre ukazovateľ vybrali publikácie, v ktorých boli pracovníci ústavu v zastúpení min. 50% počtu všetkých autorov, alebo boli prvým autorom, prípadne autorom s rovnakým príspevkom ako prvý autor (tzv. equally contributed) alebo korešpondenčným autorom, prípadne spolu-korešpondenčným (zastrešujúci určitú expertízu v publikácii) autorom.

Celkovo bolo v období 2020-2023 publikovaných 18 publikácií spĺňajúcich stanovené kritéria, čo predstavuje 4,5 publikácie na rok. Cieľom je dosiahnuť 15 publikácií v období 2024-2026, t.j. priemerne 5 publikácií za rok, čo predstavuje 11 % nárast oproti rokom 2020-2023.

TEMATICKÝ OKRUH: EXCELENTNÝ VÝSKUM

Významné patenty a iné významné výstupy

Ukazovateľ

Počet PCT alebo EP prihlášok.

Východisková hodnota

1 PCT prihláška

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

1 PCT alebo EP prihláška.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Cieľom je aby vedeckí pracovníci ústavu neprispievali len výsledkami základného výskumu vo forme publikácií, ale snažili sa aj o výskum, ktorý má aplikačný potenciál a o ktorý môžu mať záujem firmy nielen na Slovensku ale aj v zahraničí. Ústav pomerne pravidelne produkuje duševné vlastníctvo vo forme prihlášok slovenského patentu alebo úžitkových vzorov, ale len veľmi málo je významných výstupov vo forme medzinárodných prihlášok. Za obdobie posledných štyroch rokov (2020-2023) bola podaná len 1 PCT prihláška. Hlavným zámerom je získanie ďalšieho významného výstupu s aplikačným potenciálom a podanie ďalšej medzinárodnej prihlášky (buď PCT alebo prihlášku európskeho patentu, v závislosti od patentovej stratégie) v priebehu hodnotených 3 rokov a tým postupne naštartovať pravidelnejšie výstupy tohto typu. Podanie PCT alebo EP prihlášky v priebehu kratšieho obdobia predstavuje vyše 30% zlepšenie oproti rokom 2020-2023.

Podanie prihlášok ako merateľný ukazovateľ, namiesto získania patentu, má viacero dôvodov:

- podanie prioritnej prihlášky (aj prihlášky úžitkového vzoru) je *prvým krokom* k zisku patentu
- trvanie konania na získanie patentu je min. 2 roky, obvykle tri a viac, v priemere 4-5, čo je obdobie dlhšie ako je obdobie hodnotené v rámci výkonnostných zmlúv
- patentovanie je zložitý proces a *stratégia zisku patentov* v jednom „prípade“ sa *dynamicky mení* v závislosti na viacerých faktorov (od znenia konkrétnej prihlášky v rôznych fázach konania pred rôznymi patentovými úradmi, názorov examinatorov, našich argumentov až po možnosti uplatnenia daného riešenia v praxi a konkurenciu)
- podanie prihlášky je *obchodné rozhodnutie* a účelom získania patentu je ochrana na trhu, proti konkurencii. Pokiaľ sa v priebehu procesu nenájde komerčný partner, alebo nie je možný/očakávaný prenos do praxe (napríklad z dôvodu nepripravenosti/nezájmu trhu), nie vždy má zmysel pokračovať v zisku ochrany.

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Internacionalizácia výskumného prostredia

Ukazovateľ

Priemerný ročný podiel (v percentách) zahraničných vedeckých pracovníkov (mimo CZ) minimálne s titulom PhD.

Východisková hodnota

15%

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

18%

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Na ústave sme s prijímaním postdoktorandov zo zahraničia s cieľom internacionalizácie začali už pred niekoľkými rokmi. Za obdobie 2020-2023 sme mali priemerný ročný podiel zahraničných vedeckých pracovníkov 15%, bez vedeckých pracovníkov pôvodom z Českej republiky. Zámerom, je zvýšiť tento podiel minimálne na 18%, a to jednak poskytnutím zmluvy kvalitným končiacim zahraničným PhD študentom, s cieľom efektívnejšieho využitia času a energie, ktoré sa investovali do ich zaučenia do kľúčových tém ústavu, ako aj prijímaním nových postdokov zo zahraničia, ideálne z projektových zdrojov. V prípade končiacich PhD študentov, sa bude požadovať uchádzanie sa o podporné schémy v rámci SAV, prípadne podporné schémy na národnej alebo EÚ úrovni. Plánované zvýšenie priemerného ročného podielu predstavuje 20% zlepšenie oproti rokom 2020-2023.

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Veková vyváženosť a rodová rovnosť

Ukazovateľ

Počet vedeckých pracovníkov do 55 rokov s vedeckým titulom DrSc.

Východisková hodnota

1

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

2

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

V období 2020-2023 bolo na ústave zamestnaných (aspoň na čiastočný úväzok) celkovo 7 vedeckých pracovníkov s vedeckým titulom DrSc s nasledovnou vekovou distribúciou: 1 DrSc < 55 rokov; 4 DrSc 55-70 rokov; 2 DrSc > 70 rokov. Aktuálne je situácia výrazne iná: 1 DrSc < 55 rokov; 1 DrSc 55-70 rokov; 2 DrSc > 70 rokov, pričom jednému DrSc nad 70 rokov končí pracovná zmluva v septembri tohto roku a druhému pravdepodobne koncom roka 2024. Pre zachovanie bezrizikovej kontinuity garantovania PhD štúdia do budúcnosti aspoň v dvoch študijných odboroch, s vyhliadkou možného rozšírenia na tretí študijný odbor (v súčasnosti prebiehajú diskusie s ďalšou fakultou, kde by ústav mohol pôsobiť ako externá vzdelávacia inštitúcia), je nevyhnutné zvýšiť počet vedeckých pracovníkov s DrSc titulom do 55 rokov z jedného, minimálne na dvoch. Plánované navýšenie predstavuje 100% zlepšenie oproti rokom 2020-2023.

TEMATICKÝ OKRUH: SPOLOČENSKÝ DOSAH VÝSKUMU

Vzdelávanie

Ukazovateľ

Počet stredoškôľakov školených v rámci organizácie letnej školy.

Východisková hodnota

0

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Minimálne 7 stredoškôľakov.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

V súčasnosti je problematické získať na ústav mladých študentov zo Slovenska, či už v rámci I., II. alebo III. vysokoškolského štúdia. Preto aj na odporúčanie Externej rady riaditeľa (t.j. medzinárodný poradný panel ústavu) by sme radi v hodnotiacom období 2023-2025 začali s organizáciou letnej školy pre stredoškôľakov, založenej, nielen na odovzdaní teoretických vedomostí, ale aj na experimentálnej práci. Študenti stredných škôl by počas jedného až dvoch týždňov pracovali u nás na konkrétnych témach v laboratóriách a zároveň by získali základné vedomosti v danej oblasti. Na konci by aj na základe písomného otestovania vedomostí získali Osvedčenie o absolvovaní letnej stáže na určitú tému. V rámci letnej školy sa zameriame na moderné témy v oblasti polymérnej chémie vo svete, ako napr. polyméry pre biomedicínu, polyméry so znížením vplyvom na životné prostredie (biodegradovateľné polyméry, polyméry z obnoviteľných zdrojov a recyklácia polymérov) a molekulové simulácie biopolymérov. Vzhľadom na kapacity laboratórnych priestorov je na začiatku cieľom absolvovanie letnej školy celkovo pre 7 stredoškôľských študentov počas hodnoteného obdobia.

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ RIADENIE VEDY A VÝSKUMU

Každá v.v.i. vypracuje podklady pre štyri typy ukazovateľov a tieto podklady predloží príslušnému hodnotiacemu panelu pri hodnotení plnenia výkonnostných zmlúv 2024–2026.

Ukazovateľ: Stratégia a akčný plán

Ústav aktualizuje svoju SWOT analýzu a následne akčný plán, ktorý predloží príslušnému hodnotiacemu panelu najneskôr do 30. júna 2025.

Výstup: *Aktualizovaný akčný plán v.v.i. (do 30. júna 2025).*

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa v.v.i. hodnotiaca implementáciu aktualizovaného akčného plánu v.v.i. v rokoch 2025–2026.

Ukazovateľ: Ľudské zdroje

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa v.v.i. o nakladaní s ľudskými zdrojmi na v.v.i. v období 2024–2026.

Ukazovateľ: Výkazníctvo a kontrola

Podklady pre hodnotiaci panel: Výročné správy v.v.i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, stanoviská Ekonomicko-technického odboru Úradu SAV a vedenia príslušného oddelenia vied SAV a pod.

Ukazovateľ: Implementácia riadiacich štruktúr a kvalita riadenia

Podklady pre hodnotiaci panel: Správy o (príp. zápisnice z) činnosti vedeckej a správnej rady v.v.i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, správa o činnosti medzinárodného poradného panelu v.v.i. za obdobie 2024–2026, správy o činnosti dozornej rady v.v.i. za roky 2024, 2025, príp. 2026 (vypracované dozornou radou v.v.i.) a pod.