

VÝKONNOSTNÉ ZMLUVY SAV 2024–2026



Ukazovatele výkonnostnej zmluvy

Centrum biovied SAV, v. v. i.

Základné informácie o v. v. i.

Názov

Centrum biovied SAV, v. v. i.

Štatutárny zástupca

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Adresa

Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava

Kontaktné údaje

fabian@saske.sk, cbv@savba.sk, +421 55 7276 270

Webová stránka

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

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

Vedecké recenzované výstupy s významným autorským podielom inštitúcie vo vedeckých časopisoch v databáze Scopus, ktoré spadajú do 10 % najlepších časopisov s najvyšším SJR v kategórii alebo vo vednej oblasti.

Východisková hodnota

Priemer CBv SAV, v. v. i. v r. 2020-2023: 8 ročne (v kategórii), respektíve 8,5 ročne (vo vednej oblasti).

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Zvýšiť priemerný ročný počet vedeckých výstupov s významným autorským podielom CBv vo vedeckých časopisoch v databáze Scopus, ktoré minimálne v jednom z troch rokov predchádzajúcich roku publikovania spadali do 10 % najlepších časopisov s najvyšším SJR v kategórii na 8,4 alebo spadali do 10 % najlepších časopisov s najvyšším SJR vo vednej oblasti na 9.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Vzhľadom na výsledok Ročného hodnotenia organizácie v r. 2024 a jeho negatívny dopad na financovanie centra považuje CBv SAV, v. v. i. za svoju hlavnú prioritu zlepšenie sa v parametroch, ktoré definuje Metodika ročného hodnotenia a výkonového financovania vedeckých organizácií SAV. Z tohto dôvodu sme si aj v rámci tematického okruhu Excelentný výskum zvolili za cieľ zlepšenie publikačných výstupov vo vedeckých časopisoch v databáze Scopus, ktoré spadajú do 10 % najlepších časopisov s najvyšším SJR v príslušnej kategórii. Našou ambíciou je paralelne zvýšiť aj počet článkov v časopisoch s najvyšším SJR v príslušnej vednej oblasti, no nie prioritne. Navrhovaný cieľ je v súlade s konštatovaním Akreditačného panelu, ktorý v odporúčaní uviedol: „Centre lacks a solid portfolio of publications in top-tier journals. More efforts should be directed towards making the Centre more visible in the national (and international) setting.“ Navýšenie priemerného ročného počtu vedeckých výstupov v návrhu cieľa predstavuje v oboch prípadoch > 5 % oproti východiskovej hodnote. Vzhľadom na vysokú medziročnú fluktuáciu hodnoty SJR (niektoré z časopisov, ktoré v období r. 2020-2023 patrili do „1. decilu“, už v r. 2024 do tejto kategórie nepatria) a nemožnosti anticipovať dĺžku recenzie konania v „top-tier“ časopisoch považujeme túto hodnotu za dostatočne ambicióznou. Centrum síce pri ostatnej akreditácii (za obdobie 2016-2021) získalo akreditačný stupeň B/C, no jeho produkcia vysoko-kvalitných publikácií s významným autorským podielom CBv sa od akreditácie významne zlepšila. Napr. v rámci ostatného Ročného hodnotenia SAV (za obdobie 2021-2022) bol priemerný počet „domácich“ výstupov CBv SAV, v. v. i. vo vedeckých časopisoch v databáze Scopus, ktoré spadajú do 10 % najlepších časopisov s najvyšším SJR v príslušnej kategórii, na zamestnanca (FTE) vyšší ako priemer II. oddelenia vied SAV (0,21 vs. 0,17). Autorom 3 publikácií uverejnených v r. 2022 okrem toho udelilo Predsedníctvo SAV ceny v kategóriách Špičkové časopisecké publikácie a Publikácie zaradené do databázy Nature index.

TEMATICKÝ OKRUH: EXCELENTNÝ VÝSKUM

Významné granty

Ukazovateľ

Počet podaných a hodnotených grantov v medzinárodných grantových schémach.

Východisková hodnota

Priemer CBv SAV, v. v. i. v r. 2020-2023: 2,5 ročne

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Zvýšiť priemerný ročný počet podaných a hodnotených žiadostí v medzinárodných grantových schémach na 3,0.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Úspešnosť CBv SAV, v. v. i. v získavaní finančnej podpory zo zahraničných grantových schém je najväčšou slabinou centra. Je zároveň hlavným dôvodom, pre ktorý dosiahlo nepriaznivý výsledok v rámci Ročného hodnotenia organizácie v r. 2024. Výskumní pracovníci CBv SAV, v. v. i. v rokoch 2016 až 2021 publikovali spoločné publikácie so spolupracovníkmi z viac ako 30 vedeckých inštitúcií v Európe, Amerike a Ázii a participovali v 10 programoch COST. V rokoch 2020-2023 podali alebo participovali na podaní 3 projektov v rámci programov H2020/HE, 2 projektov v rámci programu EUREKA Eurostars, 1 projektu v rámci programu Biodiversa+, 3 projektov v rámci schém ERA-NET/QuantERA a 1 projektu v rámci výzvy vyhlásenej konzorciom Instruct-ERIC (European Research Infrastructure Consortium), tzn. spolu na 10 žiadostiach o finančný príspevok zo zahraničia mimo COST. Bohužiaľ, ani jeden z týchto projektov nebol úspešný. Riešenie tohto problému nie je možné bez zvýšenia počtu podaných projektov. K rovnakému záveru dospel aj Akreditačný panel, ktorý v odporúčaní uviedol: „Considerable efforts should be made to encourage staff to apply for competitive extramural funds, much more strongly leveraging on the international networks established through COST actions in which the Centre participated. The application rate for a more substantial international funding is not commensurate to number of COST actions.“ Vedenie centra sa preto zaviazalo k tomu, že bude naďalej intenzívne podporovať medzinárodnú mobilitu doktorandov a vedeckých pracovníkov, iniciovať vyššiu účasť tvorivých pracovníkov na informačných seminároch, ktoré organizujú národné kontaktné body pre medzinárodné grantové programy, a fórach, ktoré predchádzajú vytváraniu medzinárodných konzorcií, a motivovať svojich zamestnancov k zvýšeniu aktivity pri podávaní medzinárodných projektov. Našou hlavnou ambíciou je získanie prvého zahraničného grantu. Veríme, že v prípade úspechu nebude hodnotenie plnenia navrhovaného cieľa postavené iba na uvedenom kvantitatívnom parametri.

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Úspešné doktorandské štúdium

Ukazovateľ

Priemerný ročný počet doktorandov po dizertačnej skúške.

Východisková hodnota

Priemerný počet doktorandov po dizertačnej skúške v r. 2020-2023: 16

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Udržať vysokú kvalitu doktorandského štúdia na CBv a priemerný ročný počet doktorandov po dizertačnej skúške na východiskovej hodnote.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Centrum spolupracuje s niekoľkými poprednými slovenskými univerzitami (UK, STU, UPJŠ, UVLF a i.) a jeho zamestnanci sa aktívne podieľajú na pedagogickom procese v rámci bakalárskeho, magisterského, doktorského a doktorandského štúdia. Kvalitatívne i kvantitatívne parametre doktorandského štúdia na CBv SAV, v. v. i. dlhodobo dosahujú vysokú úroveň. Napr. v rámci ostatného Ročného hodnotenia SAV (za obdobie 2021-2022) dosiahol priemerný počet doktorandov po dizertačnej skúške na zamestnanca CBv SAV, v. v. i. (FTE) najvyššiu hodnotu v rámci oddelenia vied: 0,34 (priemer II. OV SAV 0,22). Hodnota tohto parametra bola medzi troma najvyššími aj po normalizácii na počet potenciálnych školiteľov na jednotlivých organizáciách (0,72; priemer II. OV SAV 0,52). Záujem absolventov vysokých škôl o doktorandské štúdium na centre je vysoký a počet prijatých doktorandov je limitovaný len kvótami SAV, o ktorých navýšenie pravidelne žiadame, alebo dostupnosťou externých zdrojov (napr. v rámci podpory z výzvy „Štipendiá pre excelentných PhD študentov a študentky R1“ POO SR sme v r. 2023 úspešne obsadili 3 ďalšie doktorandské miesta). O vysokej kvalite štúdia na CBv SAV, v. v. i. svedčí nielen vysoké percento doktorandov končiacich štúdium úspešnou obhajobou (pri doktorandoch po dizertačnej skúške sa blíži k 100%), ale aj množstvo ocenení doktorandov v rôznych súťažiach a počet úspešných aplikácií v rámci DoktoGrantu SAV. Keďže podmienky pre realizáciu doktorandského štúdia, ktoré sme vytvorili na centre, dosahujú maximum našich možností, zvolili sme si za cieľ udržať nastavenú úroveň.

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Kariérny rozvoj a stabilizácia post-doktorandských pozícií

Ukazovateľ

Počet postdoktorandov, tzn. vedeckých pracovníkov do 7 rokov od úspešnej obhajoby PhD. (pričom obdobie materskej alebo rodičovskej dovolenky sa nezapočítava).

Východisková hodnota

Počet postdoktorandov v r. 2023 (FTE): 21,85

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Udržať priaznivý počet postdoktorandov na východiskovej hodnote ($21,5 \pm 0,5$) a podporovať ich kvalifikačný rast.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Zabezpečenie kontinuálnej personálnej obnovy v rámci centra je výrazne limitované výškou mzdového fondu a frekvenciou odchodov zamestnancov. CBv SAV, v. v. i. sa napriek tomu doposiaľ darilo zamestnávať talentovaných absolventov doktorandského štúdia alebo mladých vedeckých pracovníkov, ktorí sa vrátili zo zahraničia, a udržiavať relatívne nízky priemerný vek vedeckých pracovníkov (v. r. 2023 bol 45,4 roka) a relatívne vysoký podiel FTE postdoktorandov na celkovom FTE vedeckých pracovníkov (v r. 2023 bol 30,69 %). Vzhľadom na nepriaznivý výsledok Ročného hodnotenia organizácie v r. 2024 a jeho negatívny dopad na aktuálny mzdový rozpočet centra sú však možnosti akéhokoľvek kvantitatívneho zlepšenia v tomto ukazovateli nereálne. Centrum si preto zvolilo za cieľ udržať aktuálny stav a sústrediť sa na podporu kvalifikačného rastu perspektívnych zamestnancov. Namiesto navyšovania stavov postdoktorandov sa zameria na reštrukturalizáciu výskumného úseku centra, a to v zmysle odporúčaní Akreditačného panelu (citácia: „A through analysis at the efficiency of the internal organization and prioritization of research and applied activities should be executed with a top-down approach.“). Keďže personálne zmeny je možné vykonávať len v medziach daných zákonmi, je predpoklad, že pôde o dlhodobý proces, ktorého výsledky nie je možné očakávať v horizonte do r. 2026. Z rovnakého dôvodu sme pri návrhu cieľa uprednostnili počet postdoktorandov pred podielom postdoktorandov na celkovom počte vedeckých pracovníkov.

TEMATICKÝ OKRUH: SPOLOČENSKÝ DOSAH VÝSKUMU

Vzdelávanie

Ukazovateľ

Vedenie záverečných prác študentov vysokých škôl a vzdelávacie aktivity pre študentov stredných škôl (letné školy, stredoškolská odborná činnosť).

Východisková hodnota

Počet vedených alebo konzultovaných semestrálnych projektov, diplomových a bakalárskych prác v r. 2020-2023: >30 ročne

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Udržať vysokú mieru zapojenia pregraduálnych študentov do výskumnej prípravy na CBv SAV, v. v. i. a ročný počet vedených alebo konzultovaných semestrálnych projektov, diplomových a bakalárskych prác na východiskovej hodnote (30 a viac).

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Keďže centrum sa prioritne venuje základnému výskumu v oblasti bunkovej biológie a fyziológie živočíchov, jeho hlavný spoločenský prínos spočíva v získavaní a šírení nových poznatkov o fundamentálnych biologických, chemických a fyzikálnych dejoch v živých organizmoch. Ako bolo uvedené vyššie (tematický okruh Kvalitné výskumné prostredie), zamestnanci centra sa v rámci spolupráce s poprednými slovenskými univerzitami aktívne podieľajú nielen na školení doktorandov, ale aj na pedagogickom procese v rámci bakalárskeho, magisterského a doktorského štúdia. Vedeniu a konzultovaniu semestrálnych projektov a záverečných prác študentov vysokých škôl sa venuje viac ako polovica vedeckých pracovníkov a doktorandov. Záujem študentov vysokých škôl o realizáciu projektov a prác na centre je vysoký a ich celkový počet je limitovaný len ochotou a kapacitami našich zamestnancov. Časť vedeckých pracovníkov CBv SAV, v. v. i. sa venuje aj výskumnej príprave študentov stredných škôl. Záujem o realizáciu stredoškolskej odbornej činnosti na centre je relatívne nízky (v r. 2020-2023 ju prejavili len 3 študentky), no relatívne vysoké počty študentov gymnázií, lýceí a stredných odborných škôl sa zúčastňujú na nami organizovaných hromadných vzdelávacích aktivitách (napr. Vedecký kemp CBv, ESET Podpora rozvoja mladých vedeckých talentov a International Junior Science Olympiad v r. 2023) a popularizačných akciách (každoročne v rámci Týždňa vedy a techniky, Dní otvorených dverí pre študentov, akcie Navštív svoju školu - spoznaj svojho vedca a pod.). Keďže podmienky pre realizáciu týchto aktivít dosahujú maximum našich možností, zvolili sme si za cieľ udržať nastavenú úroveň.

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ RIADENIE VEDY A VÝSKUMU

CBv SAV, 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

CBv SAV, v. v. i. si vypracuje svoju stratégiu, ktorú predloží príslušnému hodnotiacemu panelu najneskôr do 30. júna 2025.

Výstup: *Aktualizovaná stratégia CBv SAV, v. v. i. (do 30. júna 2025).*

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa CBv SAV, v. v. i. hodnotiaca implementáciu stratégie a akčného plánu v. v. i. v rokoch 2024–2026.

Ukazovateľ: Ľudské zdroje

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa CBv SAV, 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 CBv SAV, v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, stanoviská Ekonomicko-technického odboru Úradu SAV a vedenia príslušného oddelenia vied SAV.

Ukazovateľ: Implementácia riadiacich štruktúr a kvalita riadenia

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