

VÝKONNOSTNÉ ZMLUVY SAV 2024–2026



Ukazovatele výkonnostnej zmluvy

Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.

Základné informácie o v. v. i.

Názov

Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.

Štatutárny zástupca

Mário Ziman

Adresa

Dúbravská cesta 9, 84511 Bratislava

Kontaktné údaje

secretary.fusav@savba.sk

Webová stránka

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

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

Medián ročného počtu top publikácií.

Východisková hodnota

2021-2023 ~ 8 publikácií

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

2024-2026 ~ 8 publikácií

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

FÚ má zavedený od roku 2020 motivačný systém odmeňovania tzv. top publikácií a plánujeme v ňom pokračovať. Ad hoc zvolených etalónom pre top publikácie sú publikácie v časopise Physical Review Letters, ktorý je považovaný pre všetky oblasti fyziky za vysoký štandard. Články v tomto časopise dlhodobo presahujú priemernú citovanosť 8 citácií / rok (vrátane samocitácií). Top publikácie sú všetky tie, ktoré dosiahli v hodnotenom období priemer 8 citácií / rok (vrátane samocitácií), resp. publikácie v zoznamení top časopisov, ktoré majú predpoklad tento parameter naplniť. Top časopisy sú identifikované pomocou WOS impact faktora 8, ktorý je nastavený na základe dlhodobého impact faktoru časopisu Physical Review Letter, ktorý patrí do prvého decilu (aktuálne je viac ako 92% časopisov databázy WOS za týmto časopisom), a taktiež patrí do výberu Nature index. Každý časopis, ktorý za ostatné 4 roky dosiahol aspoň v jednom roku WOS impact faktor 8, je zaradený do zoznamu top časopisov. Výnimočne môže byť do zoznamu pridaný aj iný časopis (vyžaduje sa schválenie vedeckou radou FÚ, ale pri započítavaní pre potreby výkonnostných zmlúv sa nebránime sa ani následnému odsúhlaseniu komisiou, prípadne iného orgánu určeného komisiou), ak je považovaný za top časopis v danej oblasti výskumu (napr. nachádza sa v prvom decile časopisov špecializovaných v uvažovanej oblasti, je indexovaný v Nature index, a podobne). Príkladom týchto časopisov sú Journal of Alloys and Compounds pre oblasť fyziky kovov, Physics Letters B pre oblasť jadrovej fyziky a Quantum pre oblasť kvantového spracovania informácie.

Počítajú sa publikácie, ktoré majú afiliáciu FÚ a aspoň jeden autor s touto afiliáciou má aspoň 50% aktívny (nie neplatené voľno) úväzok v čase zaslania článku a tento autor nemá uvedené viac ako dve afiliácie (vrátane FÚ).

FÚ sa dlhodobo umiestňuje na prvých miestach vo výkonovom financovaní v rámci SAV, pričom najväčším príspevkom je práve kvalita publikácií. Pravidelne sú publikácie FÚ zaradené medzi špičkové publikácie SAV. Naším cieľom je sa zlepšovať v top publikáciách. Zároveň sme však názoru, že udržanie navrhovaného špičkového ukazovateľa považujeme za primerane ambiciózny cieľ. Každý ukazovateľ kvality v publikáciách vykazuje významné fluktuácie (pochádzajúce aj z fluktuácií IF časopisov), a jediným nástrojom eliminujúcim fluktuácie a zachytávajúci trendy, je „priemerovanie“ cez dlhší časový interval ako tri roky. Z dôvodu obmedzenia vyhodnocovaného obdobia na 3 roky a týmto fluktuáciám, sme pristúpili k parametru medián, ktorý má schopnosť eliminovať prípadný výrazný relatívny pokles/nárast v jednom z uvažovaných rokov (medián $_{2020-2022}=7$, medián $_{2021-2023}=8$).

TEMATICKÝ OKRUH: EXCELENTNÝ VÝSKUM

Významné granty

Ukazovateľ

Počet podaných projektov s priemerným financovaním aspoň 200 000 eur/ročne.

Východisková hodnota

2021-2023 ~ 2x

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

2024-2026 ~ 4x

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Počet podaných bonitných projektov v príslušných výzvach (najmä ERC, resp. iné typicky medzinárodné projekty podobného významu a rozsahu) považujeme za nízky. Projekt vyradený bez hodnotenia, resp. ak získal menej ako polovičnú hodnotu možného hodnotenia, sa nepovažuje za podaný projekt. Motivujúcim faktorom na zvýšenie aktivity v tomto smere bude finančná podpora na napísanie projektu pre identifikovaných kľúčových výskumníkov a finančné ohodnotenie podaných projektov v závislosti od výsledku vyhodnotenia (ekvivalent „nefinancované z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov“).

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Kariérny rozvoj a stabilizácia post-doktorandských pozícií

Ukazovateľ

Počet ročne vytvorených personmonths.

Východisková hodnota

12 PM / ročne

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

36 PM / ročne

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Od roku 2020 funguje na FÚ pozícia IPSAS fellow, ktorej cieľom je podporiť vytvorenie dočasnej pracovnej pozície pre kvalitného výskumníka. Kritériá pri výbere sú kvalita uchádzača a jeho vedeckých plánov, kompatibilita s výskumnými smermi FÚ SAV, v. v. .i., t.j. potenciál spolupráce, scientometrické parametre sa porovnávajú relatívne voči vedeckému veku, tj počtu rokov od začiatku PhD. Požiadavky na uchádzača sú titul PhD, z posledných dvoch rokov pôsobil na FÚ SAV, v. v. i.

(v akomkoľvek pracovnom pomere) spolu menej ako pol roka (počíta sa k momentu vyhlásenia výzvy), t.j. nie je to vekovo ohraničené a okrem postdokov túto schému môžu využiť aj etablovaný výskumníci napr. počas ich sabbatical. Prostriedky z výkonnostných zmlúv sa použijú na posilnenie tohto programu. V sledovanom období sa otvoria minimálne tri dvojročné pozície – jedna pozícia bude podľa aktuálnych podmienok na IPSAS fellow a zvyšné dve pozície budú bez obmedzenia na predchádzajúce pôsobenie mimo FÚ, t.j. umožnia zastabilizovať aktuálnych postdoktorandov, resp. mladých zamestnancov pôsobiacich na FÚ. Príde k navýšeniu celkových človekomesiacov (PM) v programe IPSAS fellow z 12 PM (2024) na 36 PM (2026) a pozícia bude zvýšením rozpočtu aj finančne atraktívnejšia a konkurencieschopnejšia v porovnaní s podobnými ponukami v zahraničí.

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Internacionalizácia výskumného prostredia

Ukazovateľ

Priemerný ročný počet mesiacov strednodobých medzinárodných mobilit.

Východisková hodnota

Priemer v rokoch 2021-2023 ~ 8.66 mesiacov /rok.

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Priemer v rokoch 2024-2026 ~ 12 mesiacov / rok.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Strednodobá mobilita je mobilita v trvaní 1-6 mesiacov a je dôležitým nástrojom rozširovania medzinárodnej spolupráce (internacionalizácie), pretože umožňuje intenzívnejší prenos poznatkov než dlhodobé pobyty a taktiež vytvorenie spoluprác. Týka sa to jednak pobytov slovenských výskumníkov v zahraničí, ale aj zahraničných výskumníkov na FÚ. Naše projekty, resp. medziakademické dohody nedokážu pokryť strednodobé výmeny. Doteraz bol na tieto aktivity využívaný výlučne Národný štipendijný program, avšak tento bol využívaný primárne na dlhodobé stáže v rozmedzí 6-10 mesiacov na pokrytie postdoktorandov. Naše projekty, resp. medziakademické dohody nedokážu pokryť strednodobé výmenné pobyty. Z prostriedkov na základe výkonnostných zmlúv vyčleníme prostriedky na pokrytie takýchto mobilit, t.j. vytvoríme interný mobilitný program, ktorý pokryje 12 mesiacov takýchto mobilit ročne. Je to nástroj vhodný aj pre doktorandov, ktorý vďaka tomu získajú dôležitú skúsenosť z pôsobenia na pracoviskách v zahraničí.

TEMATICKÝ OKRUH: SPOLOČENSKÝ DOSAH VÝSKUMU

Vzdelávanie

Ukazovateľ

Priemerný počet študentských stáží ročne.

Východisková hodnota

2021-2023 ~ 6 / rok

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

2024-2026 ~ 10 / rok

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Dnes je kľúčové podchytiť excelentných študentov už na stredoškolskej, resp. vysokoškolskej úrovni a ukázať im, že zaujímavý a medzinárodne etablovaný výskum sa robí aj na Slovensku. Naším cieľom je navýšiť počet stáží pre študentov stredných a vysokých škôl. Doba trvania stáže je v sumáre minimálne 40 hodín.

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

V.v.i. si vypracuje/aktualizuje svoju stratégiu, ktorú predloží príslušnému hodnotiacemu panelu najneskôr do 30. júna 2025 (v.v.i., ktoré majú vo výkonnostnej zmluve podmienku povinného spájania, predložia vypracovanú stratégiu do 30. júna 2026).

Výstup: *Aktualizovaná stratégia v.v.i. (do 30. júna 2025, resp. 2026 v prípade spájajúcich sa organizácií).*

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

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.