

VÝKONNOSTNÉ ZMLUVY SAV 2024–2026



Ukazovatele výkonnostnej zmluvy

Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.

Základné informácie o v. v. i.

Názov

Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.

Štatutárny zástupca

RNDr. Vladimír Cambel, DrSc.

Adresa

Dúbravská cesta 9, 84104 Bratislava

Kontaktné údaje

vladimir.cambel@savba.sk

Webová stránka

www.elu.sav.sk

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

Priemerný ročný počet excelentných publikačných výstupov.

Východisková hodnota

Prvootorské výsledky/rok: JCR decil – 4.5	Q1+Q2 – 21	Nature index – 0.75
Celkové výsledky/rok: JCR decil – 11	Q1+Q2 – 45	Nature index – 1.75

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Prvootorské výsledky/rok: JCR decil – 4.5	Q1+Q2 – 21	Nature index – 2
Celkové výsledky/rok: JCR decil – 11	Q1+Q2 – 45	Nature index – 3

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

V cieľoch sme znížili počet publikácií JCR decil a Q1+Q2 na pôvodné východiskové hodnoty a zvýšili sme Nature index publikácie. Priebežne sa ukazuje, že mnohé naše pokusy o Nature index publikácie a prvý decil nakoniec skončili v Q1/Q2 kategórii pri značnej časovej strate a teda zníženom celkovom počte publikovaných prác.

Decilové práce sme znížili na východiskovú hodnotu, lebo náš ústav pravidelne publikoval v rokoch 2020 -2023 v decilovom časopise Applied Surface Science (celkovo 20 x) , no tento časopis práve v r. 2024 vypadol z prvého decilu.

Ďalším našim dôvodom na zníženie počtu publikácií na pôvodnú hodnotu je prudký nárast spoluprác s priemyselnými partnermi (najmä v rámci EU projektov, ale aj priame spolupráce s firmami). Myslíme si, že tieto spolupráce sú pre SAV extrémne potrebné a pre ústav ideovo aj finančne potrebné, avšak častokrát je v nich veľký tlak na výsledky bez nutnosti publikovať výsledky (nanajvýš ide o potrebu patentovať). Ide najmä o 8 EU projektov, niekoľko projektov z Obnovy, výskumnú spoluprácu s ITRI (Taiwan), spolupráca s Airbusom a spoluprácu s firmou Bizzcom s.r.o. na výskume pre EÚ projekt IPCEI. Navyše, EIÚ SAV v.v.i. je členom združenia SK Chips na znovuzavedenie výroby čipov na Slovensku a v EÚ, kde rozbiehame spolupráce s viacerými slovenskými firmami.

Pri tak veľkom počte spoluprác musí časť pracovníkov ústavu venovať mnoho času na riešenie úloh pre priemyselných partnerov a až následne publikovať získané výsledky. Navyše, v r. 2025 sme v súvislosti s tým prerábali mnohé laboratóriá a odstavili tak na niekoľko mesiacov bežiacu technológiu.

Všetky tieto spolupráce s priemyselnými partnermi považujeme za nanajvýš potrebné pre SAV, no rozsah ich dopadu na publikačnú činnosť ústavu sme v roku 2024 podcenili.

Poznámka:

Zmena ukazovateľa bola schválená Hodnotiacim panelom výkonnostných zmlúv pre 1. oddelenie vied SAV v novembri 2025.

TEMATICKÝ OKRUH: EXCELENTNÝ VÝSKUM

Významný zmluvný výskum

Ukazovateľ

Priemerný ročný počet významných zmlúv alebo kumulatívny objem financií v porovnaní s predchádzajúcim obdobím.

Východisková hodnota

Kumulatívny priemerný ročný objem financií za obdobie 2020 – 2023: 52 786 €

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Kumulatívny priemerný ročný objem financií za obdobie 2024 – 2026: 100 000 €

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

EIÚ SAV v.v.i. bol v nedávnej minulosti veľmi aktívny v oblasti nadväzovania nových spoluprác a zameriaval sa aj na zmluvy o vedecko-technickej spolupráci a zmluvy o zabezpečení služieb výskumu alebo vývoja generujúce príjem. Výsledkom boli aj finančne zaujímavé kontrakty s poprednými firmami / inštitúciami. Je potrebné podotknúť, že k väčšej aktivite v oblasti kontraktnej spolupráce s firmami sme boli dlhodobo nabádaní našim medzinárodným poradným zborom a aj preto sa nám v poslednom období podarilo realizovať aj finančne zaujímavé spolupráce. Išlo najmä o:

2020 GSI Darmstad (50000 €)
 2021 GSI Darmstad (80000 €)
 2022 GSI Darmstad (43000 €)
 2023 Airbus (32145 €).

V súčasnom období nielen pokračujeme v uvedených spoluprácach (pripravujeme ďalší kontrakt s firmou Airbus), ale začali sme aj významnú spoluprácu s taiwanskou spoločnosťou Industrial Technology Research Institute (ITRI), ktorá má záujem vytvoriť u nás nové výskumné a testovacie laboratória.

Našou výskumnou aktivitou využívajúcou technológiu ALD sa uchádzame o službu výskumu pre slovenskú firmu Bizzcom s.r.o., ktorá získala európsky projekt IPCEI na elektroniku na báze memristorov. Výsledok súťaže by mal byť jasný behom najbližších týždňov.

Ďalšou významnou aktivitou ústavu je založenie združenia **Slovenské centrum pre polovodiče**. Spolu s STU, Ministerstvom hospodárstva, Ministerstvom školstva a Asociáciou priemyselných zväzov a dopravy (skrátенý názov Združenia je *SK Chips*, anglický názov je *Slovak chips centre*). Zmyslom Združenia je v súlade s EÚ akciou *Chips Act* podporiť rozvoj elektroniky a transfer poznatkov v oblasti elektroniky na Slovensku a v EÚ.

Predpokladáme, že tieto naše aktivity nám prinesú v najbližších rokoch výrazne viac nových spoluprác, nové zmluvy o vedecko-technickej spolupráci a zmluvy o zabezpečení služieb výskumu alebo vývoja generujúce vyšší príjem než tomu bolo v minulosti.

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Kariérny rozvoj a stabilizácia post-doktorandských pozícií

Ukazovateľ

Podiel FTE postdoktorandov na celkovom FTE vedeckých pracovníkov.

Východisková hodnota

Celkovo sme mali ročne v priemere 11 postdoktorandov pri celkovom počte približne 52 VP (FTE).

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Zvýšime počet postdoktorandov v priemere na 14, pričom počet VP narastie na približne 54 (FTE).

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Ukazovateľ je zameraný na počet postdoktorandov (vedeckých pracovníkov do 7 rokov od úspešnej obhajoby PhD.) vzhľadom na celkový počet vedeckých pracovníkov, pričom obdobie materskej alebo rodičovskej dovolenky sa nezapočítava.

Toto kritérium považujeme za veľmi dôležité, lebo ukazuje, ako sa ústav stará o svoju budúcnosť – kvalitní mladí vedecký pracovníci sú základom budúcich vedeckých úspechov inštitúcie.

Na EIÚ SAV, v.v.i. sa roky snažíme systematicky získavať nových postdoktorandov, či už domácich alebo zahraničných. Robíme tak minimálne 1x ročne ponukou 4 pozícií prostredníctvom portálu Euraxess s následným výberom z množstva uchádzačov.

Aj vďaka tejto Výkonovej zmluve budeme môcť prijať nových mladých VP na postdoktorandské pozície. Toto je veľmi potrebné vzhľadom na množstvo nových projektov a iných aktivít, do ktorých je ústav zapojený. Omladenie vedeckých kolektívov ústavu je nutné pre jeho ďalší rozvoj.

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Internacionalizácia výskumného prostredia

Ukazovateľ

Podiel „zahraničných“ doktorandov, postdoktorandov a pracovníkov na celkovom počte vedeckých pracovníkov.

Východisková hodnota

V r. 2020-2023 - 35 % doktorandov zahraničných a 50% VP bolo aspoň 2 roky v zahraničí.

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

40% doktorandov zahraničných a 55% VP bolo aspoň 2 roky v zahraničí.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Ukazovatele sú zamerané na počet doktorandov a/alebo zamestnancov s iným občianstvom ako SR, resp. takých, ktorí vyštudovali na zahraničnej vysokej škole (aspoň bakalársky program) alebo absolvovali dlhodobý pobyt (aspoň 2 roky nepretržite) na zahraničnom výskumnom pracovisku vzhľadom na celkový počet vedeckých pracovníkov.

Na EIÚ SAV v.v.i. nám posledné obdobie počet zahraničných doktorandov rastie a predpokladáme, že tento trend bude pokračovať. Čo sa týka VP ústavu, 50% z nich bolo na dlhodobom pobyte na zahraničnom pracovisku, teda v dĺžke trvania najmenej 2 roky.

Keďže v najbližšom období chceme prijať viacerých postdoktorandov za zahraničia, mali by sme dosiahnuť stav, keď väčšina pracovníkov (55%) pracovala v zahraničí.

TEMATICKÝ OKRUH: SPOLOČENSKÝ DOSAH VÝSKUMU

Významné popularizačné výstupy

Ukazovateľ

Celkový počet významných popularizačných výstupov.

Východisková hodnota

Za 4 roky 2020-2023 mal ústav 5 výstupov vo významných médiách a 3 články v celoplošných printových médiách (QUARK).

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Za roky 2024 – 2026 bude mať ústav 6 významných výstupov v médiách a 4 články v celoplošných printových médiách.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Merateľné ukazovatele zamerané predovšetkým na sledovanie počtu a kvality popularizačných výstupov, napr. pozvaní do rozhlasových a audiovizuálnych relácií a diskusií s odbornou problematikou vo verejnoprávných masmédiách alebo v elektronických masmédiách s celoštátnym dosahom a sledovanosťou aspoň 5 % alebo medzinárodných médiách; autorských článkov a rozhovorov o odbornej problematike v printových masmédiách s celoštátnou distribúciou, alebo v iných významom zodpovedajúcich médiách. V najbližšom období bude našou snahou zvýšiť popularizačné aktivity najmä smerom k verejnoprávnym masmédiám alebo v elektronickými masmédiách s celoštátnym dosahom. Na tento cieľ plánujeme využiť aj externé služby marketingovej agentúry.

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.