Zoznam kandidátov na voľbu interného člena VR CEMEA SAV, v. v. i. (12.11.2026)

Meno	Stručná charakteristika kandidáta
Dr. rer. nat. Peter Šiffalovič, DrSc.	**Organizácia**: Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV, v. v.i. **Stručná charakteristika vedeckej aktivity:** Výskum pokročilých materiálov pre energetiku metódami röntgenového rozptylu v reálnom čase a v in-situ/operando podmienkach (GISAXS, GIWAXS) v kombinácii s elektrochemickou impedančnou spektroskopiou (EIS/DRT), Ramanovou spektroskopiou a fotoluminiscenciou. Ťažiskom sú tuholátkové lítiové a sodíkové batérie (bezanódové a Li–S architektúry, rozhrania elektróda/elektrolyt), perovskitové solárne články a tenkovrstvové elektródy. Zakladajúci vedec CEMEA SAV, vedúci skupiny Advanced Battery Diagnostics a predseda Vedeckej rady CEMEA SAV (od 2023). Zakladateľ a vedúci Národnej platformy pre výskumnú infraštruktúru ESFRI European XFEL. Člen hodnotiacich panelov PETRA III a European XFEL. **Počet rokov praxe:** 24 rokov (od získania Dr. rer. nat. v roku 2002) **Počet publikácií evidovaných v databázach WOS a SCOPUS, kapitol v monografiách, citácií, autorských osvedčení:** - Web of Science: 223 publikácií, 3 240 citácií (2 913 bez autocitácií), h-index 28 - Scopus: 221 dokumentov, 3 513 citácií, h-index 29 - Kapitoly v monografiách: 6 - Patenty/autorské osvedčenia: 2 **Počet vedených projektov (vedúci projektu/zástupca vedúceho):** - 4 projekty Horizont Európa, v ktorých vedie riešiteľský tím za organizáciu: SEATBELT, OPERA, ULTRABAT, ANGeLiC - 2 projekty APVV ako zodpovedný riešiteľ: APVV-24-0321, APVV-20-0111 **Významné ocenenia:** - Ocenenia SAV za publikovanie v časopisoch Nature Index (2020–2025) - Cena ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR za budovanie vedeckej infraštruktúry (2011) - Cena Westfälisch-Lippische Universitätsgesellschaft za najlepšiu dizertačnú prácu roka v prírodných vedách, Universität Bielefeld (2002) - Člen European Academy of Sciences and Arts (Salzburg) - Riadny člen Učenej spoločnosti Slovenska (od 2021) **Navrhovateľ: Mgr. Adriana Hvizdošová Annušová, PhD.**

Meno	Stručná charakteristika kandidáta
Mgr. Eliška Švastová, PhD.	**Organizácia**: Biomedicínske centrum SAV, v. v.i. **Stručná charakteristika vedeckej aktivity:** - výskum nádorového mikroprostredia, hypoxie a acidózy so zameraním na úlohu karbonickej anhydrázy IX (CAIX) v progresii nádorov. Štúdium mechanizmov regulácie pH, invazivity, metastatického potenciálu a imunosupresie sprostredkovaných CAIX s cieľom identifikovať nové diagnostické a terapeutické prístupy pomocou in vitro aj in vivo experimentov. - vývoj cielenej terapie nádorov, založenej na funkcionalizovaných nanočasticiach zacielených na hypoxické nádorové mikroprostredie cez CAIX (fototermálna terapia; vysoko špecifický targeting chemoterapeutík atď.) - štúdium biokompatibility pokročilých biomateriálov -vedecká pracovníčka CEMEA, členka Vedeckej rady CEMEA SAV (od 2021) **Počet rokov praxe:** 23 rokov **Počet publikácií evidovaných v databázach WOS a SCOPUS, kapitol v monografiách, citácií, autorských osvedčení:** SCOPUS: 29 dokumentov, 2129 citácií, h-index 19 Web of Science: 34 dokumentov, 2170 cit. (2070 bez autocit.), h-index 20 **Počet vedených projektov (vedúci projektu/zástupca vedúceho):** -2 projekty APVV ako zodpovedná riešiteľka: APVV -2 projekty plánu obnovy (POO, 2024-2026), ako zodpovedná riešiteľka: (1) Zapojenie hypoxiou indukovanej karboanhydrázy IX v interakcii nádorových buniek s krvnými bunkami počas metastatického šírenia (09I03-03-V04-00444). (2) Vývoj kauzálnych inferenčných algoritmov AI pre multi-omickú integráciu a identifikáciu základných príčin a ciest ich vplyvu pri rakovinovej hypoxii (09I05-03-V02-00089). - 1 medzinárodný projekt, spoluriešiteľka za CEMEA, TRANSCAN-3, ERA-NET: Radiothermal-Driven Immune Activation to Tackle Pancreatic Hypoxic Tumors (XPANTHER, 2025-2028) **Významné ocenenia:** Cena nezávislej ratingovej a rankingovej agentúry ARRA (2011) - členka špičkového vedeckého výskumného tímu ktorý, ako jediný z oblasti biomedicínskeho výskumu, bol zaradený medzi špičkové vedecké tímy Slovenskej akadémie vied, pričom z hľadiska scientometrických parametrov dosiahol alebo prekročil medzinárodnú úroveň kvality výkonu ((http://www.arra.sk/spickove-vedecke-timy-na-sav-vysledky)

Meno	Stručná charakteristika kandidáta
	Cena ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR – ako členka výskumného tímu, oceneného v kategórii „Výskumný tím roka 2011“ za „významný prínos k skúmaniu molekulárnych mechanizmov spojených s progresiou nádorov a patogenézou vírusových infekcií“. **Navrhovateľ: doc. Ing. Miroslav Hnatko, PhD.**