

POVZETEK PROJEKTA (po veljavnem planu) - Nov projekt/ukrep

Obrazec 3: Načrt razvojnih programov

Šifra v NRP: 3330-22-5005 / 1 (Nov projekt/ukrep) Naziv: Grafen za baterije Dolg naziv: VEGA - Pokončni grafen za aluminij-ionske baterije Nosilec / Investitor: 3442 - INSTITUT JOŽEF STEFAN Vodja: Andrej Ograjenšek Vrsta: NINV - Ni investicija Stanje: V pripravi Celovit projekt: Teritorialne enote: Slovenija 100%	Element v NRP: Projekt Program: Ne Skrbnik v NRP: 3330 - MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST IN ŠPORT Skupina projektov: 3330-22-0002 - FLAG-ERA III Nosilni podprogram: 050202 - Mednarodne aktivnosti na področju znanosti Tip: O - Ostalo Ukrep NOO: Prednik (evid. projekt): Državna pomoč: BE01-2399300-2016 - Program za spodbujanje raziskav in razvoja MIZŠ na področju znanost za obdobje 2016 -2020 Stopnja: Izvajanje
---	---

Namen in cilji

Namen projekta je oblikovanje visoko zmogljivih katodnih materialov za te vrste kovinsko-ionskih baterij na osnovi aluminijevih ionov (AIB) z uporabo grafena in materialov, povezanih z grafenom ter zagotavljanje večje zmogljivosti praznjenja in gostote energije kot obstoječi materiali za elektrode. Cilj projekta je razumeti mehanizem umeščanja iona Al³⁺ v grafen in grafenske kompozite. Zato bo projekt zagotovil ciljni površinski inženiring VGN in kovinskih derivatov ter uravnavanje medplastne razdalje različnih slojev grafena. Operando tehnike XRD in Raman bodo uporabljene med postopki polnjenja/praznjenja za razumevanje osnovnih načel kemije interkalacije, s ciljem izdelave praktično uporabnih AIB iz materialov na osnovi grafena.

Opis stanja ter predviden napredek

Projekt se bo začel izvajati 1. 3. 2022 in se bo zaključil 28.2.2025. Prvo vsebinsko in finančno poročilo bo slovenski partner v projektu oddal leta 2023. Takrat je predvideno izplačilo prvega dela za sofinanciranje projekta s strani Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport (MIZŠ). V projektu sodelujejo 3 partnerji, slovenski partner je Institut "Jozef Štefan". Stroški bodo upravičeni od podpisa pogodbe z MIZŠ. Na mednarodnem razpisu FLAG-ERA III se prijavne vloge ne številčijo zato posamezna prijavna vloga nima svoje številke. V skladu z navedenim po prejetju prijavnih vlog od koordinatorja le te zavedemo v SPIS in na podlagi tega dobimo številko ter datum posamezne prijavnice vloge.

Dogodek	Datum	Oznaka	Dogodek	Datum	Oznaka	Poročila o izvajanju	Novelacije IP
Potrditev DIP / Zač. fin.:	11.01.2022	511-54/2018/29	Začetek izvedbe:				
Potrditev PIZ:			Uporabno dovoljenje:				
Potrditev IP:	14.01.2022	511-54/2018/30	Konec financiranja:	31.12.2025			
Gradbeno dovoljenje:							

Izhodiščna vrednost	Sprejeta vrednost	Veljavna vrednost	IZDATKI						
			Izdatki pred 2022	Izdatki 2022	Plan 2022	Plan 2023	Plan 2024	Plan 2025	Plan po 2025
661.864,00	0,00	661.864,00	0,00	0,00	150.621,33	220.621,33	220.621,34	70.000,00	0,00
	0,00%	100,00%							

VIRI FINANCIRANJA	DINAMIKA FINANCIRANJA							
	Financirano pred 2022	Financirano 2022	Plan 2022	Plan 2023	Plan 2024	Plan 2025	Plan po 2025	
VIRI SKUPAJ	0,00	0,00	150.621,33	220.621,33	220.621,34	70.000,00	0,00	
Proračunski viri	0,00	0,00	0,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	0,00	
Tip PP: 1 - Odhodki proračuna	0,00	0,00	0,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	0,00	
PP: 569410 - Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja	0,00	0,00	0,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	0,00	
K4: 4133 - Tekoči transferi v javne zavode	0,00	0,00	0,00	60.900,00	60.900,00	60.897,00	0,00	
K4: 4323 - Investicijski transferi javnim zavodom	0,00	0,00	0,00	9.100,00	9.100,00	9.103,00	0,00	
Poslovni partnerji	0,00	0,00	150.621,33	150.621,33	150.621,34	0,00	0,00	
TUJI PARTNERJI	0,00	0,00	150.621,33	150.621,33	150.621,34	0,00	0,00	

Usklajenost: USKLAJEN	Skladnost:	Veljavni plan enak realizaciji pred: 2022
Kontaktna oseba: Dragica Hvala	Telefon: 01 400 5789	E-pošta: dragica.hvala@gov.si
Status vloge: MBP		

Opomba

VIRI FINANCIRANJA	DINAMIKA FINANCIRANJA						
	Financirano pred 2022	Financirano 2022	Plan 2022	Plan 2023	Plan 2024	Plan 2025	Plan po 2025
VIRI SKUPAJ	0,00	0,00	150.621,33	220.621,33	220.621,34	70.000,00	0,00
vnos novega projekta izbranega na podlagi mednarodnega razpisa ERANET							