

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

Obrazec 3: Načrt razvojnih programov

<p>Šifra v NRP: 3330-22-5009 / 1 (Nov projekt/ukrep) Naziv: Platforma za kvantno-fotonska vezja Dolg naziv: uTP4Q - Vsestranska platforma za kvantno-fotonska integrirana vezja izdelana z uporabo mikro-prenosnega tiskanja Nosilec / Investitor: 7086 - UNIVERZA V LJUBLJANI, FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO Vodja: Andrej Ograjenšek Vrsta: NINV - Ni investicija Stanje: V pripravi Celovit projekt: Teritorialne enote: Slovenija 100%</p>	<p>Element v NRP: Projekt Program: Ne Skrbnik v NRP: 3330 - MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST IN ŠPORT Skupina projektov: 3330-22-0001 - Quantero II Nosilni podprogram: 050202 - Mednarodne aktivnosti na področju znanosti Tip: 0 - 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</p>
---	---

Namen in cilji

Namen projekta je uporabiti metode mikro-prenosnega tiskanja (micro-transfer printing, uTP) posameznih gradnikov na SiN platformo. Na ta način bodo razvili edinstveno visoko funkcionalno platformo za izdelavo visoko funkcionalnih QPIC za kvantne aplikacije. V ta namen bodo uporabili heterogeno integracijo različnih materialov in struktur, ki omogočajo optimalne funkcionalnosti posameznih gradnikov v QPIC: optičnih virov na osnovi kvantnih pik iz InAs, modulatorjev in stikal iz litijevega niobata in fotodetektorjev na osnovi superprevodnikov. Gradniki bodo integrirani in povezani z nizkoizgubnimi optičnimi valovodi na platformi iz silicijevega nitrida (SiN). Cilj projekta je razviti visoko funkcionalno platformo za kvantna fotonska integrirana vezja (QPIC) za uporabo v kvantnih komunikacijah in kvantnem računanju.

Opis stanja ter predviden napredek

Projekt se bo začel izvajati predvidoma 1. 5. 2022 in se bo zaključil predvidoma 30.4.2025. 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 sodeluje 6 partnerjev, slovenski partner je Univerza v Ljubljani. Stroški bodo upravičeni od podpisa pogodbe z MIZŠ. Na mednarodnem razpisu QuantERA II se prijavnice ne številčijo zato posamezna prijavnica 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.

Dogodek	Datum	Oznaka	Dogodek	Datum	Oznaka	Poročila o izvajanju	Novelacije IP
Potrditev DIP / Zač. fin.:	11.01.2022	511-46/2020/11	Začetek izvedbe:				
Potrditev PIZ:			Uporabno dovoljenje:	31.12.2025			
Potrditev IP:			Konec financiranja:				
Gradbeno dovoljenje:							

Izhodiščna vrednost	Sprejeta vrednost	Veljavna vrednost	IZDATKI						
1.683.614,71	0,00	1.683.614,71	Izdatki pred 2022	Izdatki 2022	Plan 2022	Plan 2023	Plan 2024	Plan 2025	Plan po 2025
	0,00%	100,00%	0,00	0,00	511.404,90	561.204,90	561.204,91	49.800,00	0,00

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	511.404,90	561.204,90	561.204,91	49.800,00	0,00	
Proračunski viri	0,00	0,00	0,00	49.800,00	49.800,00	49.800,00	0,00	
Tip PP: 1 - Odhodki proračuna	0,00	0,00	0,00	49.800,00	49.800,00	49.800,00	0,00	
PP: 569410 - Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja	0,00	0,00	0,00	49.800,00	49.800,00	49.800,00	0,00	
K4: 4133 - Tekoči transferi v javne zavode	0,00	0,00	0,00	43.299,27	43.299,27	43.299,27	0,00	
K4: 4323 - Investicijski transferi javnim zavodom	0,00	0,00	0,00	6.500,73	6.500,73	6.500,73	0,00	
Poslovni partnerji	0,00	0,00	511.404,90	511.404,90	511.404,91	0,00	0,00	
TUJI PARTNERJI	0,00	0,00	511.404,90	511.404,90	511.404,91	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		

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	511.404,90	561.204,90	561.204,91	49.800,00	0,00
Opomba							
vnos novega projekta na podlagi mednarodnega razpisa ERANET							