

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

Obrazec 3: Načrt razvojnih programov

Šifra v NRP: 3360-25-0024 / 1 (Nov projekt/ukrep) Naziv: Raziskovanje morske korozije z digitalnim dvojčkom Dolg naziv: Obvladovanje tveganj zaradi obalne korozije z uporabo modela digitalnega dvojčka za trajnostno modro gospodarstvo Nosilec / Investitor: 7071 - UNIVERZA V LJUBLJANI Vodja: Marta Šabec Vrsta: NINV - Ni investicija Stanje: V pripravi Celovit projekt: Teritorialne enote: Tujina 91,58%, Ljubljana 8,42% Okoljski vpliv: Ugoden Označbe:	Element v NRP: Projekt Program: Ne Skrbnik v NRP: 3360 - MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO, ZNANOST IN INOVACIJE Skupina projektov: 3360-24-S005 - Področje ohranjanja biotske raznovrstnosti Nosilni podprogram: 050202 - Mednarodne aktivnosti na področju znanosti Tip: 0 - Ostalo Ukrep NOO: Prednik (evid. projekt): 3330-18-0023 - EU aktivnosti na področju znanosti 2020-2024 Državna pomoč: Stopnja: Izvajanje
---	--

Namen in cilji

Namen projekta je prispevati k zmanjšanju vplivov obalne korozije na ključno infrastrukturo, izboljšati trajnost materialov, zmanjšati ekološka tveganja ter omogočiti odločevalcem in industriji celovit pristop k upravljanju obalne infrastrukture. Razviti pristopi bodo omogočili natančnejše napovedi korozijskih procesov, oceno učinkovitosti zaščitnih ukrepov ter izboljšano spremljanje stanja obalne infrastrukture in s tem pripomogli k bolj učinkovitemu vzdrževanju obalne infrastrukture, zmanjšanju stroškov popravil in podaljšanju življenjske dobe ključnih objektov, zmanjšanju okoljskih tveganj zaradi odpovedi infrastrukture, krepitve digitalne preobrazbe podjetij (MSP) ter prenos znanja v gospodarstvo in povečanje usposobljenosti kadrov. Izboljšano spremljanje korozije bo imelo pozitiven vpliv na zaščito obalnega okolja in zmanjšalo tveganja za uhajanje nevarnih snovi v morski ekosistem, saj bo omogočilo pravočasno ukrepanje za zaščito obalnega in širšega morskega okolja. Cilj projekta je razvoj, validacija in optimizacija DT modela s poudarkom na integraciji realno-časovnih senzorskih podatkov, modelov korozijskih mehanizmov in algoritmov umetne inteligence (AI). Novo razviti sistem za upravljanje tveganj zaradi obalne korozije (angl. tal Corrosion Risk Management - CCRM) bo združeval celostne senzorske meritve, analizo stanja korozije in oceno učinkovitosti zaščitnih ukrepov. Predlagane rešitve temeljijo na kombinaciji numeričnega modeliranja, AI-analiz ter eksperimentalnih validacij, kar bo omogočilo boljše primerljivost podatkov in njihovo stroškovno učinkovito interpretacijo.

Opis stanja ter predviden napredek

Projekt združuje 19 partnerjev (poleg Slovenije še organizacije iz Norveške, Nemčije, Danske, Portugalske, Švedske, Turčije, Nizozemske, Francije in Cipra), ki bodo sofinancirani vsak s strani svoje nacionalne organizacije. Slovenski partner je Univerza v Ljubljani, Strojna fakulteta. Projekt se bo začel izvajati 30.8.2025 in bo trajal 36 mesecev. Financiranje projekta se bo zaključilo predvidoma 31. 12. 2028. Celotna vrednost transnacionalnega projekta je 3.562.842,00 EUR, od tega je vrednost slovenskega dela projekta 300.000,00 EUR, ostalo prispevajo tuji partnerji. Obseg sredstev sofinanciranja v višini 300.000 EUR omogoča izvajanje raziskovalnega dela slovenskih raziskovalcev v obsegu 42,23 PM. Prvo vsebinsko in finančno poročilo bo slovenski partner oddal leta 2026, ko je predvideno izplačilo prvega dela sofinanciranja projekta s strani Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije.

Dogodek	Datum	Oznaka	Dogodek	Datum	Oznaka	Poročila o izvajanju	Novelacije IP
Potrditev DIP / Zač. fin.:	06.11.2024	SBEP2024-42 CORRASBlue	Začetek izvedbe:	31.12.2028			
Potrditev PIZ:	14.04.2025	511-40/2022-MIZS-33	Uporabno dovoljenje:				
Potrditev IP:			Konec financiranja:				
Gradbeno dovoljenje:							

Izhodiščna vrednost	Sprejeta vrednost	Veljavna vrednost	IZDATKI						
3.562.842,00	0,00	3.562.842,00	Izdatki pred 2025	Izdatki 2025	Plan 2025	Plan 2026	Plan 2027	Plan 2028	Plan po 2028
prvotno 0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00	395.871,39	1.055.656,87	1.055.656,87	1.055.656,87	0,00

VIRI FINANCIRANJA	DINAMIKA FINANCIRANJA							
	Financirano pred 2025	Financirano 2025	Plan 2025	Plan 2026	Plan 2027	Plan 2028	Plan po 2028	
VIRI SKUPAJ	0,00	0,00	395.871,39	1.055.656,87	1.055.656,87	1.055.656,87	0,00	
Proračunski viri	0,00	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	0,00	
Tip PP: 1 - Odhodki proračuna	0,00	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	0,00	
PP: 231765 - Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja	0,00	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	0,00	
K4: 4133 - Tekoči transferi v javne zavode	0,00	0,00	0,00	95.752,74	95.752,74	95.752,74	0,00	
K4: 4323 - Investicijski transferi javnim zavodom	0,00	0,00	0,00	4.247,26	4.247,26	4.247,26	0,00	

VIRI FINANCIRANJA	DINAMIKA FINANCIRANJA							
	Financirano pred 2025	Financirano 2025	Plan 2025	Plan 2026	Plan 2027	Plan 2028	Plan po 2028	
VIRI SKUPAJ	0,00	0,00	395.871,39	1.055.656,87	1.055.656,87	1.055.656,87	0,00	
<i>Poslovni partnerji</i>	0,00	0,00	395.871,39	955.656,87	955.656,87	955.656,87	0,00	
TUJI PARTNERJI	0,00	0,00	395.871,39	955.656,87	955.656,87	955.656,87	0,00	
<i>Usklajenost:</i>	USKLAJEN	<i>Skladnost:</i>		<i>Veljavni plan enak realizaciji pred:</i>		2025		
<i>Kontaktna oseba:</i>	Mateja Peljhan	<i>Telefon:</i>		01 478 4786		<i>E-pošta:</i> mateja.peljhan@gov.si		
<i>Status vloge:</i>	MBP							
Opomba								
Opiranje novega projekta za uvrščanje v NRP 2025-2028								