

Naslov projekta	Podpora upravljanju rečnih bazenov v Keniji s pomočjo satelitske tehnologije in digitalnih modelov
Začetek–konec	julij 2023–december 2025
Vrednost projekta	603.375 EUR
(So)financiranje RS	603.375 EUR
Država prejemnica/ prejemnik donacije	Kenija / Univerza za kmetijstvo in tehnologijo Jomo Kenyatta
Izvajalec projekta	SPACE-SI (Center odličnosti Vesolje-SI), Ljubljana
Vsebinsko področje po OECD klasifikaciji	CRS CODE 14040
Opis projekta	<p>Kenija, ki ima 48 milijonov prebivalcev, se sooča z ogromnimi izzivi pri upravljanju vodnih virov. 85 odstotkov države velja za sušno ali pol sušno. Vodni viri so izrazito neenakomerno porazdeljeni. Tretjina vodnih virov se nahaja izven države, njihovo upravljanje pa je vzrok številnih meddržavnih sporov. Podnebne spremembe povzročajo vedno hujše poplave in suše, ki se odražajo v slabši kmetijski proizvodnji, ki ima v BDP relativno visok, 22-odstotni delež, zaposluje pa kar 75 odstotkov delovne sile. V sklopu projekta so na podlagi pridobljenih satelitskih posnetkov Sentinel-1 in Nemo-HD za kritična področja ekosistemov pripravili njihove digitalne dvojčke. Pri t.i. digital twin modelih gre za napredna računalniška orodja, ki omogočajo numerične analize medsebojnih fizikalnih vplivov med vodo, prstjo, vegetacijo in človeško infrastrukturo v kopenskih, rečnih in morskih ekosistemih. Digitalni dvojčki predstavljajo osnovo za spremljanje in medsektorsko upravljanje povodij v večjih porečjih kenijskih rek, vključno z rekami Omo, Mara, Lumi in Dawa ter okoli Victorijinega jezera in jezera Turkana. V projektu so bile razvite tri pilotne tehnološke demonstracije za tri osnovne tipe ekosistemov v goratih predelih ob izviru rek, v poplavnih ravninah in na degradiranih območjih vodnih zajetij. Namen projekta je bil zagotoviti ustrezne satelitske tehnologije in digitalne modele, ki odločevalcem omogočajo dostop do čim bolj objektivnih podatkov o okolju in izdelavo celostnih analiz ekosistemov.</p>
Stanje projekta	Projekt je zaključen.