

Naslov projekta	Podpora upravljanju rečnih bazenov v Keniji s pomočjo satelitske tehnologije in digitalnih modelov
Začetek–konec	julij 2023–december 2025
Vrednost projekta	735.000 EUR
(So)financiranje RS	735.000 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	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 bodo na podlagi pridobljenih satelitskih posnetkov Sentinel-1 in Sentinel-2 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 bodo predstavljali osnovo za spremljanje in medsektorsko upravljanje povodij v večjih porečjih kenijskih rek, vključno z rekami Omo, Mara, Lumi in Dawa ter okoli Viktorijinega jezera in jezera Turkana. V projektu bodo razvite tri pilotne tehnološke demonstracije za tri osnovne tipe ekosistemov v goratih predelih ob izviru rek, v poplavnih ravnicah in na degradiranih območjih vodnih zajetij. Namen projekta je zagotoviti ustrezne satelitske tehnologije in digitalne modele, ki bodo odločevalcem omogočili dostop do čim bolj objektivnih podatkov o okolju in izdelavo celostnih analiz ekosistemov.
Stanje projekta	Projekt je v izvajanju.