



University of Rijeka, Faculty of Maritime studies

AKRONIM I NAZIV PROJEKTA: FRED – Fire Free MED

PROGRAM FINANCIRANJA: Interreg MED

ODGOVORNA OSOBA: Neven Grubišić

FINANCIAL DATA

Sveukupni budžet projekta	Overall funding assigned to PFRI
2.400.000,00 EUR	408.000,00 EUR

SAŽETAK I CILJ PROJEKTA

Projekt FRED fokusira se na sprječavanje i ublažavanje utjecaja klimatskih promjena koje se manifestiraju u obliku šumskih požara. Glavni cilj projekta FRED je implementacija naprednih ICT/UAS (sustavi bespilotnih zrakoplova) alata za prilagodbu klimatskim promjenama, prevenciju rizika od katastrofa i ublažavanje posljedica u segmentu šumskih požara. Projekt će pojačati kapacitete prevencije relevantnih tijela u šest pilot područja smještenih u različitim zemljama te će indirektno povezati korisnike valorizacijom rezultata. Projekt FRED se bavi zajedničkim izazovom prilagodbe i ublažavanja utjecaja klimatskih promjena - vrlo izraženih šumskih požara - na sljedeći način: a) pružanjem alata za prevenciju – dinamičke karte rizika od požara (bazirane na mapama vegetacije + podacima koji se odnose na antropogene utjecaje, povijest gorenja, meteorološke podatke itd.), b) pružanjem alata za ublažavanje neželjenih događaja kada do požara dođe, skraćivanjem vremena reakcije (putem funkcionalnosti ranog upozoravanja) i minimiziranjem štete na ljudskim životima i gospodarstvu, c) Faktor ublažavanja leži u operativnoj vrijednosti podrške sustava bespilotnih zrakoplova (identifikacija linije požara, praćenje ljudi, traganje i spašavanje, model širenja požara za podršku odlučivanju u operacijama, detekcija žarišta (*engl. hot spot*) pri nadzoru terena nakon požara itd.), d) pružanjem baze podataka za daljnja istraživanja i provedbu analiza u domeni znanstvene zajednice; rješenje implementirano u FRED-u nudi agregirane skupove podataka bazen podataka i primjene implementacije sustava bespilotnih zrakoplova, e) pružanjem komunikacijskog alata za širu javnost. Sve gore navedeno agregirano je na jednom mjestu - "Platforma za prevenciju i ublažavanje rizika od šumskih požara" podržana sustavom bespilotnih zrakoplova. Platforma za prevenciju i ublažavanje rizika od šumskih požara je softver podržan ICT-om i daljinskim promatranjem za agregaciju, obradu i georeferenciranu vizualizaciju relevantnih podataka. Njene funkcionalnosti su obuhvaćene kroz prevenciju (dinamičke karte rizika od požara, rana upozoravanje, detekcija žarišta), ublažavanje (georeferencirana operacija podržana sustavom bespilotnih zrakoplova, pregled linije požara, pregled pristupa, detekcija objekata, praćenje ljudi, dinamička simulacija širenja požara, nadzor terena nakon požara), komunikaciju i znanost. Projekt će testirati indeks opasnosti od požara koji se ne temelji samo na potencijalnom ponašanju požara, već će također integrirati antropogenu aktivnost.

Datum početka projekta	Datum završetka projekta
01.01.2024	01.10.2026

WEB STRANICA: -