



EU-CIRCLE

A pan-European framework for strengthening
Critical Infrastructure resilience to climate change



PRIOPĆENJE ZA JAVNOST

EU-CIRCLE je istraživački projekt koji financira Obzor 2020, novi program istraživanja i inovacija Europske Unije, s ciljem procjene otpornosti međusobno povezanih i međuovisnih kritičnih infrastrukture na klimatske promjene. Projekt u trajanju od 36 mjeseci (1. lipnja 2015. – 1. lipnja 2018.) i s ukupnim budžetom od 7,3 milijuna eura okuplja vodeće europske istraživačke/akademske ustanove, vladine organizacije, meteorološke službe te industrije, mala i srednja poduzeća iz područja klimatologije i zaštite kritične infrastrukture.

Kako europske infrastrukture imaju vijek trajanja koji se proteže desetljećima, od ključne je važnosti steći znanstveno točno i potvrđeno znanje o potencijalnim učincima klime i ekstremnim vremenskim događajima, kao održivu smjernicu za povećanje njihove otpornosti na buduće klimatske režime. S obzirom na višestruke vremenske raspone glavni je cilj politike, kao što je istaknuto u Strategiji prilagodbe na klimatske promjene EU (COM (2013) 216) kao i nacionalnih programa, prelazak na infrastrukturne mreže otporne na današnje prirodne ugroze i pripravne za buduće klimatske promjene. Nadalje, moderne su infrastrukture po svojoj prirodi međusobno povezani i međuovisni sustavi, stoga ekstremni događaji mogu lako dovesti do „kaskadnih kvarova“.

Projekt EU-CIRCLE stoga obuhvaća stvaranje inovativnog okvira koji će potpomagati otpornost na klimatske pritiske međusobno povezanih europskih infrastrukture. On će se temeljiti na razvoju ispitane i provjerene Platforme klimatske otpornosti infrastrukture koja će: 1) procjenjivati potencijalne učinke proizašle iz klimatskih i vremenskih ugroza, 2) osiguravati nadzor putem novih pokazatelja otpornosti i 3) podržavati isplative mjere prilagodbe. Koristeći ogromnu količinu postojećeg znanja proizašlog iz istraživanja vremena i klime, okosnica projekta EU-CIRCLE bit će izrada *open source* internetske platforme, koja će se moći prilagođavati potrebama zajednice, bilo kao odgovor na kratkoročne ugroze i ekstremne vremenske pojave ili stvaranjem najučinkovitijih dugoročnih mjera prilagodbe.

Na čelu konzorcija s 20 partnerskih organizacija stoji Nacionalni centar za znanstvena istraživanja Demokritos (Grčka). Konzorcij je vrlo uravnotežen u pogledu sudjelovanja partnera iz industrije, malog i srednjeg poduzetništva: Aditess d.o.o. (Cipar), Satways d.o.o. (Grčka) D'Appolonia Spa (Italija), Xuvasi d.o.o. (Ujedinjeno Kraljevstvo), MRK Management Consultants d.o.o. (Njemačka), Artelia Eau Et Environnement SAS (Francuska. Akademske i istraživačke ustanove: Veleučilište Velika Gorica (Hrvatska), University of Exeter (Ujedinjeno Kraljevstvo), Akademia Morska W Gdyni (Poljska), University Of Salford (Ujedinjeno Kraljevstvo), European University Cyprus (Cipar), Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der Angewandten Forschung e.v (Njemačka). Krajnji korisnici i partneri iz nacionalnih meteoroloških službi: Helenska nacionalna meteorološka služba/Ministarstvo nacionalne obrane (Grčka), Državni



EU-CIRCLE

A pan-European framework for strengthening
Critical Infrastructure resilience to climate change



hidrometeorološki zavod (Hrvatska) i Meteorologisk institutt (Norveška). Nacionalne kontaktne točke za provedbu Direktive 114/2008 o zaštiti kritične infrastrukture: Državna uprava za zaštitu i spašavanje (Hrvatska), Centar za sigurnosne studije (Grčka) i specijalizirana stručna tijela poput Entente Pour La Forêt Méditerranéenne, (Francuska) i Vijeća Torbayja (Ujedinjeno Kraljevstvo). Nadalje, EU-CIRCLE je potaknuo osnivanje nacionalne savjetodavne skupine dionika koja se sastoji od organizacija krajnjih korisnika i stručnjaka u tome polju.

DHMZ na projektu ima ulogu dati pregled raspoloživih vremenskih i klimatskih podataka, mogućnosti klimatskih i prognostičkih modela te njihove mogućnosti i ograničenja na različitim prostornim i vremenskim skalama za potrebe procjene potencijalnih ugroza na kritičnu infrastrukturu.

Pojedinosti o projektu

Broj projekta: 653824

Datum početka projekta: 01/06/2015

Trajanje projekta: 36 mjeseci

Više informacija o projektu EU-CIRCLE moguće je pronaći na stranici programa [Obzor 2020](#) i www.eu-circle.eu.

Za dodatne informacije molimo da kontaktirate koordinatoricu projekta za DHMZ dr.sc. Branku Ivančan-Picek; e-mail: picek@cirus.dhz.hr; tel. 01 45 65 678

ili

glavnog koordinatora projekta u Nacionalnom centru za znanstvena istraživanja Demokritos Dr. Thanasis Sfetsos, e-mail: ts@ipta.demokritos.gr, +30210 6503403
