



IPA program Europske unije za Hrvatsku

Kontakt informacije

Državni Hidrometeorološki zavod

Grič 3, Zagreb
Tel.: + (385) 1 4565 666
Fax.: + (385) 1 4851 901
www.meteo.hr
dhmz@cirus.dhz.hr

Središnja agencija za financiranje i ugovaranje projekata EU

Ulica grada Vukovara 284 (Objekt C), Zagreb
Tel.: + (385) 1 4591 245
Fax.: + (385) 1 459 1073
www.safu.hr
info@safu.hr

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta

Donje Svetice 38, Zagreb
Tel.: + (385) 1 4569 000
Fax.: + (385) 1 4594 301
www.mzos.hr
znanost@mzos.hr

Delegacija Europske unije u Republici Hrvatskoj

Trg žrtava fašizma 6, Zagreb
Tel.: + (385) 1 4896 500
Fax.: + (385) 1 4896 555
www.delhrv.ec.europa.eu
delegation-croatia@eeas.europa.eu

Ova publikacija izrađena je uz pomoć Europske Unije. Sadržaj ove publikacije isključiva je odgovornost DHMZ-a i ni na koji se način ne može smatrati da odražava gledišta Europske Unije.

IPA III C - Regionalna konkurentnost - namijenjena je financiranju projekata iz područja regionalne konkurentnosti.

Cilj operativnog programa za regionalnu konkurentnost (www.regionalna-konkurentnost.hr) je postizanje veće konkurentnosti i ravnomjernog regionalnog razvoja kroz poboljšanje uvjeta za inovativnost, poticanje istraživanja i tehnološkog razvoja, dok se istovremeno pruža podrška malom i srednjem poduzetništvu uz poboljšanje sveobuhvatnih socijalnih i gospodarskih uvjeta u hrvatskim regijama.

Na području inovacija i transfera tehnologije jedan od najvažnijih alata predviđenih u Operativnom programu za regionalnu konkurentnost je "Fond za ulaganje u znanost i inovacije" (eng. Science and Innovation Investment Fund - SIIF, www.siif-croatia.com), kroz čiju se shemu dodjele bespovratne pomoći financira razvoj kapaciteta javnih visokoškolskih ustanova i javnih istraživačkih organizacija za suradnju s poslovnim subjektima kao i komercijalizacija istraživačke djelatnosti. Na taj se način unaprijeđuje suradnja između znanosti i industrije u cjelini.

Projekt "Fond za ulaganje u znanost i inovacije" provodi Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta.



Ovaj projekt financira Europska Unija



Weather Intelligence
for Wind Energy
WILL4WIND

Nositelj projekta Državni hidrometeorološki zavod



Weather Intelligence for Wind Energy – WILL4WIND

INOVATIVNA METEOROLOŠKA PODRŠKA
UPRAVLJANJU ENERGIJOM VJETRA

Kratki opis projekta

Unatoč sve većem korištenju energije vjetra u Hrvatskoj, energetske zajednici još uvijek nedostaje napredan sustav učinkovitog upravljanja proizvedenom energijom. Važan dio tog sustava je i prognoza smjera i brzine vjetra prilagođena složenom vjetrovnom i klimatskom režimu Hrvatske. Točna i pouzdana računalna prognoza smjera i brzine vjetra za lokacije vjetroelektrana za razdoblje od nekoliko dana unaprijed nužan je preduvjet učinkovitog upravljanja proizvedenom električnom energijom. Stoga su specifični ciljevi projekta WILL4WIND:

- povećati točnost računalne prognoze smjera i brzine vjetra za lokacije vjetroelektrana u Hrvatskoj
- procijeniti uspješnost naprednog sustava prognoze vjetra i procijeniti nepouzdanost prognoze za svaku lokaciju vjetroelektrana
- integrirati poboljšanu tehnologiju prognoze vjetra u sustav upravljanja energijom vjetra
- skrenuti pozornost na nužnost istraživanja u području meteorologije za primjenu u hrvatskom gospodarstvu i industriji a posebno u energetskom sektoru

Rezultati projekta postići će se sinergijom hrvatskih istraživačkih i gospodarskih partnera kroz primjenu najnovijih znanstvenih istraživanja. Inovativni sustav za prognozu smjera i brzine vjetra razviti će se uz korištenje mjernih podataka, računalnih fizikalnih modela za prognozu vremena i neuronskih mreža. Uspješnost novog prognostičkog sustava ocijeniti će se za lokacije vjetroelektrana u Šibensko-kninskoj županiji. Prognoza vjetra integrirati će se u sustav upravljanja energijom vjetra uspostavom online pristupa lokalnoj prognozi vjetra, što će unaprijediti upravljanje nacionalnim elektroenergetskim sustavom ali i radom pojedinačnih vjetroelektrana.

Opći cilj projekta

Opći cilj projekta „Weather intelligence for wind energy – WILL4WIND” jest pružiti podršku upravljanju energijom vjetra u Hrvatskoj. Projekt će ovaj cilj postići kroz suradnju hrvatske znanosti, gospodarstva i industrije te će pridonijeti vodećem položaju Hrvatske na regionalnom tržištu obnovljivih izvora energije.

Očekivani glavni rezultati

- inovativan prognostički sustav za mikroskalnu prognozu smjera i brzine vjetra
- model za procjenu pouzdanosti prognoze vjetra za lokacije vjetroelektrana
- programski paketi i aplikacije za integraciju prognoze vjetra u sustav upravljanja električnom energijom
- poboljšana suradnja hrvatske znanosti i gospodarstva te industrije u područjima meteorologije i energije vjetra

Nositelj projekta: Državni hidrometeorološki zavod

Suradne institucije:

Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
HEP-Operator prijenosnog sustava d.o.o.
Energetski institut "Hrvoje Požar"
RP Global Projekti d.o.o.

Odgovorna osoba:

dr. sc. Kristian Horvath, tel. 01 45 65 752;
e-mail: kristian.horvath@cirus.dhz.hr

Ukupna vrijednost projekta: 535.863,41 EUR

Iznos predviđenih sredstava iz EU fondova: 438.336,27 EUR

Iznos nacionalnog sufinanciranja: 97.527,14 EUR

Trajanje: 10. travnja 2013. – 9. travnja 2015.

Web stranica projekta: www.will4wind.hr



Weather Intelligence
for Wind Energy
WILL4WIND

