

crossCert



Next-generation of Energy Performance
Assessment and Certification



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No 101033778

Cross Assessment of Energy Certificates in Europe – crossCert

**Zagreb, 8. studenog 2023.
Milka Hrbud**



Sadržaj

- Osnovne informacije o projektu
- Očekivani rezultati projekta
- Uloga REGEA-e
- Korisni rezultati projekta – dosadašnja saznanja

Osnovne informacije o projektu

Osnovne informacije

- Naziv projekta: **Cross Assessment of Energy Certificates in Europe**
(Međusobna usporedba energetske certifikata u Europi)
- U sklopu poziva za prijavu projekata: **Next-generation of Energy Performance Assessment and Certification** (H2020-LC-SC3-EE-2020-2)
- Naziv aktivnosti: **Coordination and support action**
- Broj ugovora (GA): **101033778**

Osnovne informacije

- Partneri na projektu:

PROJECT PARTNERS

	ES	 Universidad Zaragoza	 EREN	 Junta de Castilla y León
	UK	 HERIOT WATT UNIVERSITY		BG  EnEffect
	SI	 IRI UL <small>Institute for Research and Development of University of Ljubljana</small>		MT  MIEMA
	GR	 KAPE CRES		DK EC Network
	HR	 REG EA		AT  eA <small>AUSTRIAN ENERGY AGENCY</small>
	PL	 KAPE		DE  Climate Alliance



Map generated with Showeet.com

Očekivani rezultati projekta

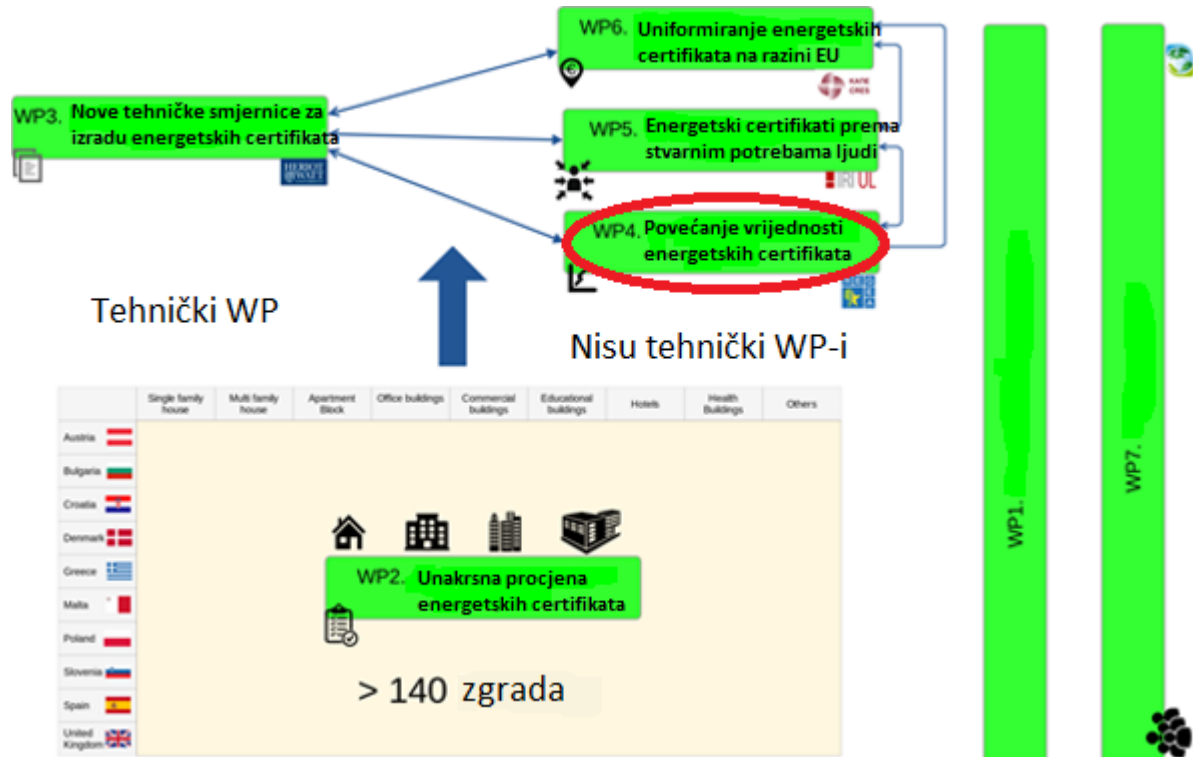
Očekivani rezultati

- **Smjernice i alati za optimalno korištenje** dostupnih podataka iz energetske certifikata
- **Tehničke smjernice** za sljedeću generaciju energetske certifikata (za smanjenje razlike u kvaliteti u odnosu na potrebni standard, za uključivanje novih parametara, za predstavljanje mjera obnove vlasniku zgrade te za potvrdu i kontrolu kvalitete energetske certifikata)
- **Smjernice** za izradu energetske certifikata **prema stvarnim potrebama ljudi**, u svrhu boljeg korisničkog iskustva, bolje osposobljavanje osoba ovlaštenih za energetske certificiranje te promidžbu novih energetske certifikata

Očekivani rezultati

- **Preporuke** za međusobno usklađivanje sljedeće generacije energetske certifikata na EU razini, na temelju međusobne usporedbe te trenutnog i budućeg pristupa energetske certificiranju
- Online **centar razmjene znanja** o energetske certifikatima
- Online **centar razmjene iskustava** (forum) o energetske certifikatima za širu zajednicu

Metodologija



Uloga REGEA-e

Voditelj radnog paketa 4 – **Povećanje vrijednosti energetskih certifikata**

Povećanje iskoristivosti energetskih certifikata **istraživanjem potencijala za integraciju** u dodatne usluge:

- Kako potaknuti obnovu zgrada i povećati ulaganja?
- Potpora krajnjim korisnicima i potencijalnim ulagačima u postupku obnove zgrade
- Mogućnosti **pretvorbe tehničkih parametara** sadržanih u energetskom certifikatu **u pojednostavljene, smislene i razumljive** za krajnje korisnike

Mogućnosti pretvorbe tehničkih parametara u pojednostavljene, smislene i razumljive za krajnje korisnike

■ Ulazni podaci:

Nacionalni uvjeti

Klima

Velika razlika u podacima

Privatnost

1. Previše tehnički parametri (za krajnje korisnike)

2. Nejasni izrazi/definicije (za krajnje korisnike ali i za certifikatore)

3. Pred-definirane vrijednosti

Baza neutralnih podataka

Pretvorba tehničkih parametara u razumljive

Dinamički modeli

Novi format energetskog certifikata

Velika razlika u ulaznim podacima prepoznata je kao najveća prepreka u usporedbi certifikata partnera – te je najveća prepreka za pretvorbu parametara!

Nova generacija energetskih certifikata ima namjeru koristiti dinamičke modele

Voditelj radnog paketa 4 – **Povećanje vrijednosti energetskih certifikata**

Procjena mogućnosti integracije podataka energetskih certifikata u:

- Nacionalne/regionalne **baze podataka** (dostupne za donošenje odluka i istraživanje)
- Metodologiju **energetskih pregleda**
- **One-stop-shop** platforme
- Opsežnije verzije energetskih certifikata kao što su planovi obnove zgrada (**BRP**)

Voditelj radnog paketa 4 – **Povećanje vrijednosti energetskih certifikata**



Očekivani rezultati:

- Preporuke za poboljšanje energetskih certifikata – mogućnosti **uvođenja novih parametara** i usklađivanja energetskih certifikata na razini EU
- Smjernice za izradu univerzalnog alata kojim bi se postojeći tehnički podaci energetskog certifikata bilo koje zemlje "prevodili" u smislene i razumljive informacije prilagođene krajnjim korisnicima i investitorima
- Analiza mogućnosti korištenja energetskih certifikata i njihovih nadogradnji (baze podataka, BRP) za **integraciju u One-stop-shop** platforme

Korisni rezultati projekta crossCert

Poveznice s projektom TIMEPAC

- Iskoristivost podataka o energetskej potrošnji i mogućim uštedama energije
- Tzv. mapiranje energetske potrebe – SEAP-i, SECAP-i
- Uspostavljanje dijaloga s dionicima kako bi se saznalo koje informacije iz energetske certifikata su (ili bi bile) potrebne za odluku o potencijalnom ulaganju
- **Zajedničke inicijative vezane uz planove obnove zgrada (BRP)**
- Zajednički pristup One-stop-shop platformama
- **Mogućnosti digitalizacije podataka iz energetske certifikata** – korištenje ažuriranih podataka u stvarnom vremenu

Integracija podataka energetske certifikata u administrativne baze podataka

Očekivani ishodi:

- Mogućnost digitalizacije i integracije podataka iz energetske certifikata u lokalne/regionalne/nacionalne baze podataka.
- Mogućnost digitalizacije interaktivnosti korisnika.
- Potencijal energetske certifikata pri izradi strateških dokumenata: SECAP-ova, planova obnove na lokalnoj/regionalnoj/nacionalnoj razini itd.
- Prijedlozi mogućih poboljšanja rezultirat će **smjernicama i preporukama za usklađivanje na razini EU.**
- Korištenje **primjera najbolje prakse partnera projekta.**

Integracija podataka energetske certifikata u administrativne baze podataka

Analiza dodane vrijednosti energetske certifikata **za različite grupe dionika:**

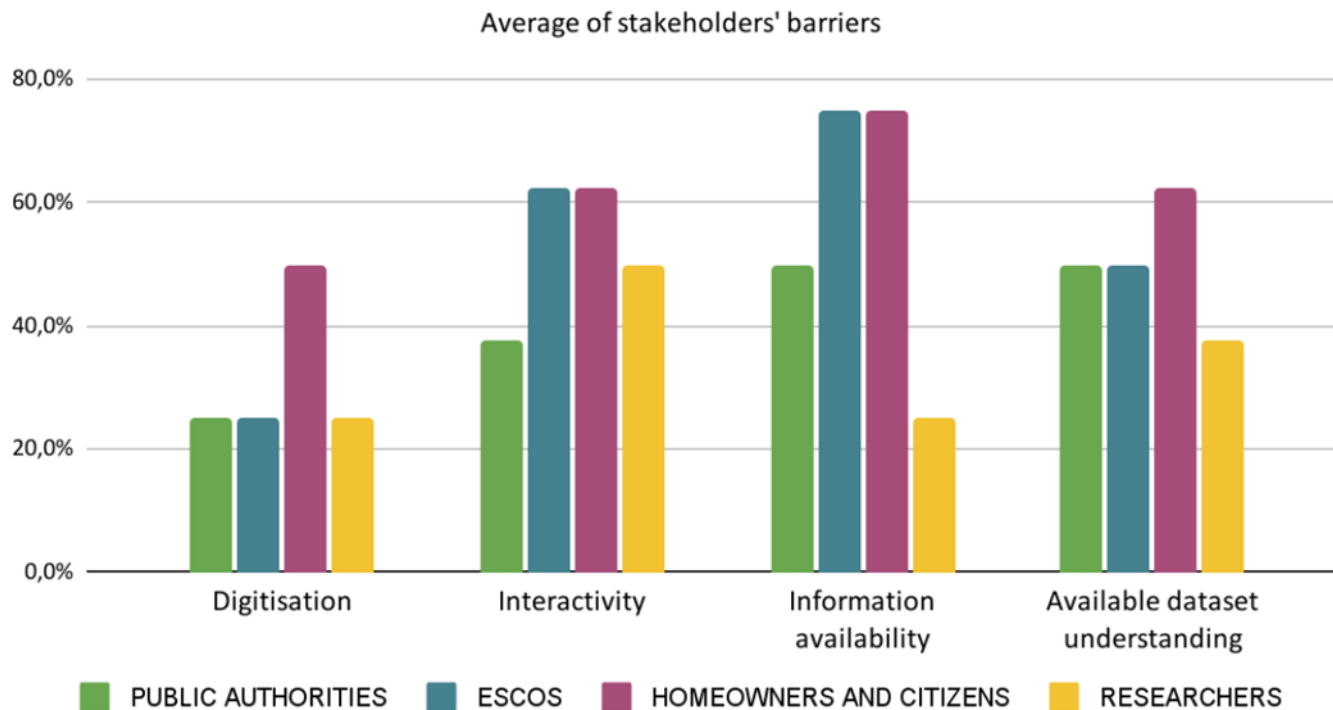
- Tijela javne vlasti: bolja definicija i parametriziranje ciljeva (uštete).
- Privatni vlasnici: odabir optimalnih mjera s obzirom na tehničke i ekonomske parametre.
- ESCO: pomoć u definiranju razina energetske obnove zgrada.
- Akademska zajednica: analiza velike baze podataka za optimizaciju strategija obnove zgrada.

Integracija podataka energetske certifikata u administrativne baze podataka

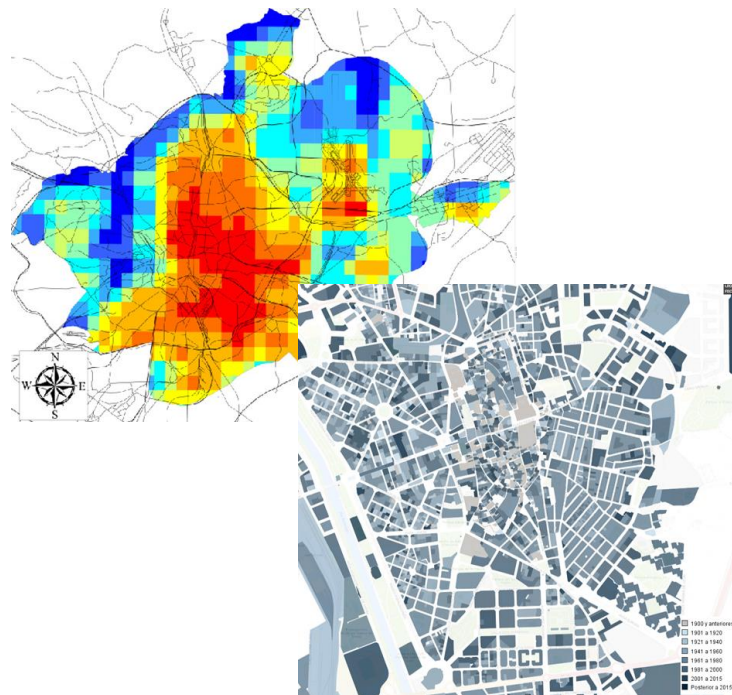
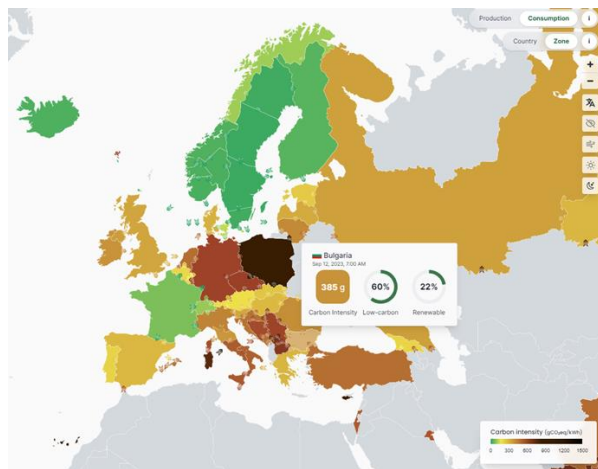


- Koje postojeće baze podataka dolaze u obzir? (Lokalne/regionalne/nacionalne)
- Koje baze podataka bi se dale kreirati?
- Kome bi sve mogle poslužiti i na koji način?
- Procijena mogućnosti/prepreke integracije podataka iz energetske certifikata u baze podataka - koje barijere u digitalizaciji podataka se mogu prepoznati?

Prepreke i izazovi pri integraciji EC-a u baze podataka



Integracija podataka EC-a u administrativne baze podataka – potencijal



Dosadašnja saznanja

- Preporuke (mjere) bi trebale imati **glavnu ulogu u formatu energetskeg certifikata** u usporedbi s energetskeg klasifikacijom zgrade. Do sada su se preporuke pojavljivale na kraju energetskeg certifikata kao obvezni, ali sekundarni element!
- Potrebno utvrditi **kriterije za određivanje prioriteta preporuka** (npr. najveći potencijal uštede, najkraći povrat ulaganja).
- Navedeno bi predstavljalo osnovu za uvođenje **BRP**.

Dosadašnja saznanja

- **Oznake energetske učinkovitosti** mogu biti relevantnije u odnosu na same energetske parametre - vrlo dobra korespondencija između oznaka dobivenih različitim metodologijama tijekom testiranja (međusobne usporedbe certifikata različitih partnera).
- Taj je rezultat vrlo važan pri definiranju **strategija obnove zgrada u EU-u na temelju energetskih razreda fonda zgrada**. Oznake standardiziraju dobivene numeričke vrijednosti, usklađujući rezultate među zemljama.
- Nužno je usklađivanje pristupa bazama podataka EPC-a i rješavanje pitanja privatnosti podataka EPC-a – **pristup podacima o certifikatima putem otvorenih i georeferenciranih baza podataka**.

Hvala na pažnji!

Više informacija:

<https://www.crosscert.eu/>

Milka Hrbud, dipl.ing.el.

mhrbud@regea.org