

Bilten projekta FEDECOM #3



Dobrodošli u bilten projekta #3

Projekat FEDECOM - Federativni "sistem sistema" pristup fleksibilnim i interoperabilnim energetske zajednicama završio je prvu od četiri godine 4. oktobra 2023. godine.

FEDECOM je projekat Horizonta Evropa u trajanju od 48 meseci koji se fokusira na implementaciju integrisanih lokalnih energetske sistema kroz spajanje sektora i integraciju preko energetske vektora. FEDECOM će pružiti skalabilnu i prilagodljivu platformu zasnovanu na oblaku koja se sastoji od analitičkih servisa, modelovanja i optimizacije za planiranje, praćenje i kontrolu integrisanih lokalnih energetske sistema. Naše partnerstvo se okreće oko tri pilotska projekta u Španiji, Švajcarskoj i Beneluks regionu, koji uključuju sve relevantne učesnike u dizajnu, implementaciji i evaluaciji FEDECOM Platforme: pružaoce usluga, operatore mreže i potrošače energije.

U ovom biltenu, pronaći ćete opis FEDECOM pristupa u vezi sa konceptom energetske zajednice, izbor naših nedavnih aktivnosti, ažuriranje naših javnih izveštaja koje će biti objavljene na veb stranici projekta, i vesti sa naših pilotskih lokacija.

Takođe ćemo predstaviti neke od naših najnovijih učešća na događajima, kao i glavne predstojeće događaje na kojima ćemo učestvovati.

I na kraju, posebno pominjemo sastanak učesnika projekta, koji je održan u Briselu, 18. i 19. oktobra 2023. godine. Kroz 8 internih radionica tokom dva dana, ocenili smo naš napredak i planirali aktivnosti za narednih 6 meseci.

Ne ustručavajte se da nas kontaktirate kako biste saznali više ili nam se pridružite u budućim aktivnostima.

Uživajte u čitanju.



Doprinos FEDECOM-a energetske zajednicama

Koncept energetske građanstva je ključna komponenta politike EU o klimatskim promjenama, neophodna za osiguranje pravedne i fer tranzicije ka niskom ugljeničnom društvu. Evolucija građana od pasivnih do aktivnih korisnika energije je započela, podržana pan-evropskim inicijativama poput Foruma građana za energetiku i Repozitorijuma energetske zajednice. Čineći energetske građanstvo sveprisutnim, potrebno je razviti alate i platforme. EU projekat FEDECOM razvija platformu zasnovanu na oblaku koja će omogućiti građanima da učestvuju u energetske zajednicama i bolje optimizuju korišćenje lokalnih obnovljivih izvora energije i skladišnih resursa. Platforma uključuje kros-sektorijalne energetske vektore, omogućavajući upravljanje toplinskim i električnim opterećenjima, optimizaciju upotrebe zgrada i mobilnosti, kao i upravljanje električnom energijom i vodonikom kao gorivima. Platforma se primenjuje u različitim komunitarnim pristupima, koji uključuju inicijative vođene od strane stambenog i komercijalnog sektora. Takođe, platforma anticipira reformu električnog tržišta u Evropi i, kao dokaz koncepta za preko-granične transakcije, razvija virtualno energetske tržište zasnovano na blokčejnu.

Fokus na operativnim, regulatornim i društvenim izazovima širom EU

Izveštaj D2.1 "Izazovi visokog uticaja i karakterizacija tehničkih pilota" strukturirana je u dva glavna dela. Prvi deo istražuje prirodu regulatornih, društvenih i bezbednosnih prepreka, razmatrajući akcije za ublažavanje njihovog uticaja i smanjenje prepreka za usvajanje za građane. Ovaj deo je podeljen u tri sekcije: (i) pregled regulatornih i operativnih izazova za razvoj i umnožavanje pametnih stambenih okruženja, (ii) identifikacija društvenih prepreka povezanih sa Energetskim zajednicama građana (CEC) / Zajednicama za obnovljivu energiju (REC) putem sistematskog pregleda relevantne literature i (iii) razmatranje prepreka privatnosti i bezbednosti podataka, istražujući psihološke i društvene uzroke načina na koji građani posmatraju digitalne podatke kao rizik i kako se korisna saznanja mogu generisati za inženjere tehnologija koji rade u sektoru CEC/REC.

Poslednje poglavlje daje tehničku karakterizaciju različitih demonstracionih lokacija koje konfigurisu tri različita pilotska projekta u tri različite zemlje/grupe zemalja EU: Španije, Švajcarske i Beneluksa. Svaki pilot ima različit broj demonstracionih lokacija sa različitom prirodom (stambeni, tercijarni, komercijalni, industrijski) i veličinom. Karakterizacija demonstracionih lokacija uključuje podatke o strukturi, komponentama, radu, kontroli i dostupnosti/skladištenju/pristupu podacima.

Vesti sa naših pilotskih lokacija i povezane aktivnosti

Izveštaj 2.2 "Demonstracija pilot projekata". Članak o metodama pod nazivom "Demonstracija scenarija prelaska na čistu energiju u sektorom povezanim i obnovljivim energetske zajednicama" pripremljen je na osnovu projekta FEDECOM. Prva verzija članka je podneta Open Research Europe-u.

U proteklih 6 meseci, naše pilotske lokacije su angažovane u prikupljanju i sakupljanju neophodnih podataka potrebnih za kreiranje modela energetske sistema. Ovi modeli će poslužiti kao osnova za sprovođenje sveobuhvatnih analiza scenarija visoko obnovljivih energetske zajednice u budućnosti. Naš osnovni cilj je da procenimo potencijal za korišćenje obnovljive energije i istražimo mogućnosti sektorskog spajanja na ovim pilotskim lokacijama. Sproveli smo iscrpnu analizu različitih izvora obnovljive energije, uključujući solarne, energiju vetra, geotermalne i druge. Krajnji cilj je identifikovati najizvodljivije opcije integracije. U našoj evaluaciji uzimamo u obzir različite faktore, poput tehničke izvodljivosti, ekonomske održivosti, ekoloških razmatranja i pridržavanja zakonskih zahteva. Ishod ovog obimnog napora biće sveobuhvatan portfelj izvodljivih tehnologija obnovljive energije i mogućnosti sektorskog spajanja, postavljajući temelje za održivu i otpornu energetske budućnost (D3.1 - Procena potencijala za obnovljivu energiju i sektorsko spajanje).

Novosti na Pilotu 1

Virtuelna federacija zelenog vodonika (Španija)

Tokom poslednjih šest meseci, španski timovi su se fokusirali na dve glavne aktivnosti na osam pilotskih lokacija:

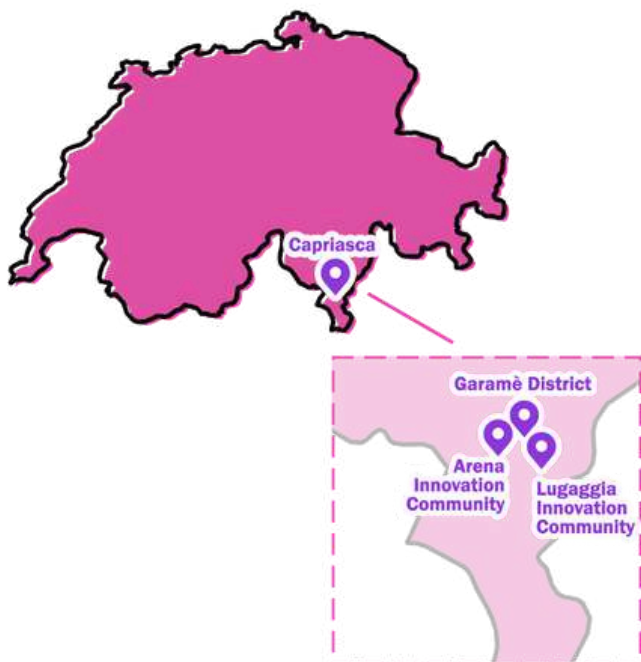
- Procena stanja opreme instalacija i protokola operacija kako bi se identifikovali i procenili najrelevantniji akcioni planovi. Na osnovu ovih informacija, inženjerski timovi su razvili detaljne planove nadogradnje i dizajn za instalaciju i integraciju nove opreme sa postojećom, kao i prikupljanje ponuda od dobavljača i definisanje finalnog budžeta. Industrijske lokacije u Puertollanu i Barseloni, koje su već potpuno operativne, sprovode testove i optimizacije povećavajući kapacitete.
- Nadogradnja sistema prikupljanja i skladištenja podataka. Sa ciljem da bude potpuno operativan do kraja godine, nova infrastruktura u oblaku je postavljena i migracija postojećih baza podataka je započeta.



Tokom narednih nedelja, radovi na nadogradnji i integraciji novih senzora će početi.

Novosti na Pilotu 2

Federacija za hidroelektranu u stambenim objektima (Švajcarska)



Tokom poslednjih šest meseci, aktivnosti na švajcarskoj pilotskoj lokaciji su doživele značajne razvoje u cilju konsolidacije energetske zajednice i spremnosti za studije slučaja koje su predviđene u projektu. Naša platforma za upravljanje podacima, Flexo, razvijena u saradnji sa kompanijom Hive Power, sada je operativna unutar AEM-a i očekujemo da ćemo završiti integraciju podataka u platformu u narednih šest meseci. Tada će biti moguće pružiti podatke o opremi instaliranoj u energetskim zajednicama tehničkim partnerima projekta putem API-ja. U Arena Inovacionoj zajednici, instalacija nove fotovoltaične elektrane snage 83kWp na krovu javnog bazena je završena, kao i instalacija nove baterije za kvart od 20kWh/20kW. U Lugaggi Inovacionoj zajednici, već operativna baterija za kvart je nadograđena dodavanjem kapaciteta od 10kWh, dostižući 70kWh/50kW.

Konačno, instalirana su dva uređaja za monitoring mreže, jedan na distribucionom ormaru, a drugi na niskonaponskoj strani transformatora u lokalnoj sekundarnoj podstanici. Što se tiče Garamè kvarta, završili smo inventar imovine i fleksibilnosti i spremni smo da počnemo da kontaktiramo krajnje korisnike u narednim mesecima kako bismo formalno uspostavili energetske zajednice. Iteracije sa tehničkim partnerima su u toku i neki istorijski podaci već su podeljeni kako bi im omogućili da počnu testiranje i obuku svojih modela.

Novosti na Pilotu 3

Federacija prekogranične e-mobilnosti (Belgija-Holandija)

Tokom prethodnih šest meseci, Pilot 3 je bio izuzetno aktivan, posvećen prikupljanju podataka sa različitih lokacija i implementaciji sveobuhvatnijih mera za upravljanje i nadzor ovih resursa. Takođe, došlo je do značajnog postavljanja novih baterijskih sistema i infrastrukture za punjenje električnih vozila, sa neprekidnom posvećenošću proširenju u narednih pola godine. Iako ovaj poduhvat ostaje izazovan, održavamo nepokolebljivo poverenje u njegov uspeh.

Na tehnološkom frontu, Ecoscada aplikacija je prošla značajnu revitalizaciju, pri čemu je kompanija Aug-e trenutno posvećena razvoju unapređene i skalabilne iteracije. Ovaj proces će nastaviti da olakšava uključivanje zajednica i ostvarenje našeg krajnjeg cilja: povećanja proizvodnje i potrošnje obnovljivih izvora energije u našem energetsom portfelju.



Nadolazeći događaji na kojima će FEDECOM učestvovati

28-29. novembar 2023 - ENLIT 2023, Pariz, Francuska.

Dr Ana Trbovich, suosnivač i izvršni direktor kompanije Grid Singularity, partner projekta FEDECOM, učestvovaće na ENLIT 2023, najvećoj evropskoj energetskoj konferenciji (<https://www.enlit-europe.com/>). Biće panelistkinja na sesiji "Finansiranje energetskih zajednica" kao deo EU Projects Zone Hub zakazanog za 29. novembar 2023. Za više informacija, posetite <https://www.enlit-europe.com/programme/hub-sessions>



10. novembar 2023 - Zajednička završna konferencija za RECAH i ECR Evropske komisije, Dablin, Irska

FEDECOM će učestvovati na Zajedničkoj završnoj konferenciji za Ruralni energetski savetodavni centar (RECAH) i Repozitorijum energetskih zajednica (ECR) Evropske komisije, u petak, 10. novembra 2023. od 09:30 do 16:00 (GMT) u Royal Dublin Society (RDS) – Soba Merrion, Dablin. Dr Andrew PEACOCK sa Univerziteta Heriot Watt učestvovaće u Dablinu, a Stéphane POUFFARY iz kompanije ENERGIES 2050 takođe će učestvovati online (partneri projekta FEDECOM). Posetite našu stranicu sa vestima za više detalja: <https://fedecom-project.eu/fedecom-will-attend-the-joint-final-conference-for-the-european-commissions-recah-and-energy-ecr/>



Prošli događaji na kojima je FEDECOM učestvovao

24-26. oktobar 2023, 4. izdanje CI2C 2023, Međunarodni kongres o klimatskim promenama, Esavira, Maroko.

FEDECOM je predstavljen na ovom velikom međunarodnom kongresu na temu: Klima, bezbednost i razvoj: Izazovi i prilike za pravednu tranziciju, koji su organizovali Međunarodni centar za istraživanje i izgradnju kapaciteta (CI2RC) pod visokom školom tehnologije u Esaviri (ESTE), Univerzitet Kadi Ajjad u Marakešu (UCA); udruženje ENERGIES 2050; Fridrih Nauman Fondacija za slobodu (FFN) i u saradnji sa njihovim partnerima, ovo izdanje je pod predsedništvom gospodina Andréa AZOULAY-a, savetnika Njegovog veličanstva kralja Mohameda VI. Stéphane POUFFARY i Laurence HALPHEN iz ENERGIES 2050 (projektni partner) predstavili su koncept energetske zajednice i istraživanja FEDECOM-a. Razmene iskustava su bile veoma kreativne i pozitivne, posebno sa širom istraživačkom zajednicom.



16. oktobar 2023 - Webinar na francuskom jeziku - Postizanje pravedne energetske tranzicije: Mitovi i stvarnost i izazovi za Afriku.

FEDECOM projekat je pozvan da učestvuje na prvom webinaru u seriji od 4 webinarata koje su organizovali Réseau Climat & Développement (RC&D), ENERGIES 2050 (projektni partner FEDECOM-a) i ENDA ENERGIE, kako bi predstavili ključne elemente o energetske zajednicama i pristup projekta za podršku federaciji energetske zajednice. Quentin Donnette iz SMARTEN Europe (projektni partner FEDECOM-a) i Stéphane POUFFARY iz ENERGIES 2050 su predstavili istoriju energetske zajednice i objasnili ključnu ulogu prosumera i inovacija za implementaciju energetske zajednice. Za više informacija, posetite <https://fedecom-project.eu/fedecom-will-present-energy-communities-concept-and-opportunities-in-a-webinar-dedicated-to-african-countries/>

LES ENJEUX DES NEGOCIATIONS CLIMATIQUES ET LES PRIORITES AFRICAINES

Une série de 4 webinaires organisés par le Réseau Climat & Développement (RC&D) avec ENERGIES 2050 et ENDA Energie

Webinaire 1
Lundi 16 octobre 2023
Réussir une Transition Énergétique Juste : Mythes & réalités et défis pour l'Afrique

Mot Introductif

- Kossi A. ADZONYO (Directeur Exécutif, RC&D)

Keynote speaker & Animation

- Stéphane POUFFARY (Directeur Général - ENERGIES 2050)

Intervenants

- Samba FALL (Responsable Climat & Transitions Systémiques, ENDA ENERGIE)
- Mawuse HOUNTONDJI (Secrétaire Général, JVE Bénin)
- Brigitte E. ACAKPO-ADDRA Epse TSONYA (Ingénieur environnementale, Spécialiste genre climat)
- Quentin DONNETTE (SMARTEN Europe, Projet FEDECOM)

S'inscrire Webinaire 1

<https://climatdeveloppement.org>

LES ENJEUX DES NEGOCIATIONS CLIMATIQUES ET LES PRIORITES AFRICAINES

Réussir une Transition Énergétique Juste : Mythes & réalités et défis pour l'Afrique

Mot introductif

- Kossi A. ADZONYO (Directeur Exécutif, RC&D)

Keynote speaker & Animateur

- Stéphane POUFFARY (Directeur Général, ENERGIES 2050)

Intervenants

- Samba FALL (Responsable Climat & Transitions Systémiques, ENDA ENERGIE)
- Mawuse HOUNTONDJI (Secrétaire Général, JVE Bénin)
- Brigitte E. ACAKPO-ADDRA Epse TSONYA (Ingénieur environnementale, Spécialiste genre climat)
- Quentin DONNETTE (SMARTEN Europe, Projet FEDECOM)

Nous contacter

- Kossi A. ADZONYO (Directeur Exécutif, Réseau Climat & Développement (RC&D), koseiaf.adzonyo@gmail.com)
- Stéphane POUFFARY (Directeur Général, ENERGIES 2050, stephane.pouffary@energies2050.org)

28. septembar 2023 - 1. Tehnička radionica "Otključavanje energetske inovacije: tržišna fleksibilnost i decarbonizacija energetskih mreža" organizovana od strane projekta SENERGY NETS.

Stéphane POUFFARY iz ENERGIES 2050 (projektni partner FEDECOM-a) učestvovao je na radionici (uživo i online) organizovanoj od strane projekta SENERGY NETS, koji je još jedan projekat Horizonta Evropa koji radi na srodnim temama (<https://senerynets.eu/>). Za više informacija, posetite: <https://fedecom-project.eu/fedecom-will-join-the-1st-technical-workshop-organised-by-the-senergy-nets-project-28-09-2023/>



27-29. septembar 2023, Godišnja konferencija FEMISE; Barselona, Španija

FEDECOM je predstavljen na Godišnjoj konferenciji 2023. Euro-mediteranskog foruma instituta ekonomskih nauka (FEMISE), koju su suorganizovali Evropski institut za Mediteran (IEMed) i Ekonomski istraživački forum (ERF) na temu: Menjanje paradigmi: prilike za dublju euro-mediteransku integraciju u promenljivom svetu. Stéphane POUFFARY iz ENERGIES 2050 (projektni partner) bio je predsedavajući tehničke sesije o Ekonomiji euro-mediteranske zelene tranzicije sa ključnim istraživanjima. Između ostalog, pružio je uvid u promenu paradigme ka neophodnoj zelenoj energetskoj revoluciji i objasnio prilike energetskih zajednica sa fokusom na izazove federacije energetskih zajednica.



14-16. jun 2023 - Sustainable Places 2023 (SP2023), Madrid, Španija

FEDECOM je vodio tročasovnu radionicu o energetskim zajednicama i predstavio svoja rešenja za E-mobilnost na Konferenciji Održiva mesta 2023 (<https://www.sustainableplaces.eu/>) u Madridu prošlog juna, kako uživo tako i online. Radionicu je vodio Zia Lennard iz R2M Francuske, a Aurelien Degrave iz Aug.e (projektne partneri FEDECOM-a) održao je prezentaciju.

Za više informacija, posetite: <https://fedecom-project.eu/fedecom-chaired-a-workshop-on-energy-communities-and-presented-its-e-mobility-solutions-at-the-sustainable-places-2023-conference-last-june-in-madrid/>



Ostanite u kontaktu

Za više informacija i istraživanje moguće saradnje sa FEDECOM-om, slobodno nas kontaktirajte.

To stay up to date, register to our newsletter:
and follow us on social networks:

[LinkedIn](#)
[X/Twitter](#)



For more information and to explore cooperations
with FEDECOM, do not hesitate to contact us



www.fedecom-project.eu



@FEDECOM_project



fedecom@energies2050.org



@fedecom-project