

Više od 50 evropskih kompanija i institucija je započelo projekat digitalne integracije pametnih kuća i električnih mreža

Budućnost pametnog upravljanja električnom energijom će otpočeti testiranjem 7 pilota/demonstratora velikih razmera širom Evrope

InterConnect (*Interoperable Solutions Connecting Smart Homes, Buildings and Grids - Interoperabilna Rešenja za Povezivanje Pametnih Kuća, Zgrada i Električnih Mreža*) je projekat sa konzocijumom koji broji 51 člana, okupljenih kako bi razvili i demonstrirali napredna rešenja za povezivanje i integraciju digitalnih kuća i zgrada sa električnim mrežama. Šta je osnovni cilj? Omogućiti krajnjim korisnicima da upravljaju energetskom efikasnošću uz pomoć interoperabilnih rešenja koja spajaju pametne kuće, zgrade i električne mreže (smart grid).

Projekat, odobren od strane Evropske Komisije u okviru programa Horizon 2020, će postaviti osnove za budućnost pametnih rešenja za upravljanje energetskom efikasnošću kroz realizaciju sedam povezanih pilota/demonstratora velikih razmera u Portugaliji, Belgiji, Nemačkoj, Holandiji, Italiji, Grčkoj i Francuskoj.

Na projektu učestvuju kompanije i institucije iz jedanaest evropskih zemalja: Austrija, Belgija, Francuska, Holandija, Nemačka, Grčka, Italija, Poljska, Portugalija, Srbija i Slovenija. Ukupni budžet za 4 godine, koliko je trajanje projekta, je 36 miliona Evra.

Rešenja koja će biti razvijena u okviru InterConnect projekta će omogućiti digitalizaciju kuća, zgrada i električnih mreža na bazi IoT (Internet of Things – Internet stvari) arhitekture. Uključivanjem digitalnih tehnologija (veštačka inteligencija, Blockchain, Cloud i Big Data) baziranih na otvorenim standardima, kao što je SAREF, obezbediće se interoperabilnost između uređaja, mreža i celokupnih sistema uz osiguranu sigurnost i zaštitu privatnosti. InterConnect rešenja će moći da koriste krajnji potrošači električne energije (u stambenim i komercijalnim zgradama), proizvođači uređaja za domaćinstvo i industriju, distributeri i trgovci električnom energijom, regulatorna tela i kompanije koje razvijaju inovativne servise i aplikacije za pametne kuće i energetsku efikasnost. Po završetku projekta u 2023. godini, rešenja će biti na raspolaganju široj javnosti.

Projekat se fokusira na osam osnovnih domena: standardizacija, ontologije, digitalne platforme, Internet stvari, Cloud, električne mreže, Big Data i sajber-bezbednost.

“Na kraju projekta očekujemo nekoliko bitnih rezultata: interoperabilnu IoT referentnu arhitekturu za sve domene pokrivene projektom; nove funkcionalnosti za sisteme upravljanja stambenim i komercijalnim zgradama; unapredjeno upravljanje električnom energijom za krajnje potrošače; digitalna prodavnica naprednih servisa i podržanih funkcionalnosti; set alata za omogućavanje interoperabilnosti između sistema i servisa; interfejsi koji će obezbediti interoperabilnost za distributivne sisteme; novi poslovni modeli za tržište električnom energijom”, navodi David Rua iz portugalskog instituta INESC TEC, koji je koordinator InterConnect projekta.

U okviru InterConnect projekta će biti organizovana tri otvorena poziva za inovacije kroz koji će kompanije, koje nisu deo konzorcijuma, moći da prilagode svoja rešenja za pametne zgrade,

interconnect

kuće i upravljanje električnom energijom i testiraju ih u realnim okruženjima koja nude InterConnect demonstratori. U planu je da se podrže 42 inovativna projekta i to 14 novih prototipova i 28 demonstratora manjih razmera. Ovim će se pedeset i jednom članu konzorcijuma pridružiti još kompanija i institucija u testiranju i unapređenju InterConnect rešenja.

InterConnect konzorcijum, koji vodi portugalski institut INESC TEC uz holandski institut TNO u ulozi tehničkog koordinatora, čine partneri različitog profila: istraživanje i razvoj, proizvođači uređaja i njihove asocijacije, partneri iz domena ICT-a i IoT-a, distributeri električne energije, trgovci robom, električnom energijom i uslugama i krajnji korisnici.

Istraživačka organizacija Fondacija VizLore Labs iz Novog Sada je deo InterConnect konzorcijuma. VizLore Labs ima ključnu ulogu u projektu pošto vodi aktivnosti vezane za specifikaciju, razvoj i integraciju seta alata za interoperabilnost svih uključenih platformi, servisa i sistema, kao i razvoj digitalne prodavnice za servise.

Ovo su članovi InterConnect konzorcijuma: INESC TEC (Portugal), EEBUS (Nemačka), TNO (Holandija), VITO (Belgija), EDPD (Portugal), Fondacija VizLore Labs (Srbija), Th!nk E (Belgija), FundingBox (Poljska), Wings ICT Solutions (Grčka), SONAE (Portugal), Fraunhofer IEE (Nemačka), VolkerWessel iCITY (Holandija), Planet Idea (Italija), GridNet (Grčka), YNCREA Mediterranee (Francuska), Athens University of Economics and Business – Research Center (Grčka), Elektro Ljubljana (Slovenija), ThermoVault (Belgija), TRIALOG (Francuska), Domótica SGTA (Portugal), Schneider Electric Portugal Lda (Portugal) Vrije Universiteit Brussel (Belgija), IMEC (Belgija), DuCoop (Belgija), 3E (Belgija), CORDIUM CVBA (Belgija), Stichting VU (Holandija), HERON (Grčka), COSMOTE (Grčka), ENEDIS (Francuska), ENGIE (Francuska), SENSINOV (Francuska), Whirlpool (Italija), RSE SPA (Italija), POLIMI (Italija), cyberGRID (Austrija), RDGfi (Belgija), E.DSO (Belgija), OpenMotics (Belgija), KEO GMBH (Nemačka), ABB (Belgija), UNI KASSEL (Nemačka), DFKI (Nemačka), Fh-Dortmund (Nemačka), Bosch Thermotechnik (Nemačka), BSH (Nemačka), Miele (Nemačka), Wirelane GmbH (Nemačka), Vaillant GmbH (Nemačka), Daikin Europe (Belgija) and KNX (Belgija).

InterConnect projekat je finansiran od strane Evropske Unije kroz Horizon 2020 program za istraživanje i inovacije pod ugovorom br. 857237.

Za više informacija kontaktirajte:

Milenko Tošić

Fondacija VizLore Labs

milenko.tosic@vizlore.com

+381644179669