



Integracja inteligentnych budynków i sieci energii elektrycznej w Europie z udziałem ponad 50 partnerów projektu

7 połączonych ze sobą wielkoskalowych projektów pilotażowych jako krok w przyszłość inteligentnego zarządzania energią w Europie

InterConnect (*Interoperable Solutions Connecting Smart Homes, Buildings and Grids*) to nazwa projektu, w którym uczestniczy 51 partnerów z krajów europejskich. Zadaniem projektu jest opracowanie i demonstracja zaawansowanych rozwiązań łączących inteligentne budynki z sektorem energii elektrycznej. Celem głównym jest umożliwienie użytkownikom końcowym efektywnego zarządzania energią poprzez zastosowanie inteligentnych systemów w domach mieszkalnych i innych budynkach zintegrowanych z siecią energii elektrycznej (*Solutions Connecting Smart Homes, Buildings and Grids*).

Projekt InterConnect, zatwierdzony przez Komisję Europejską w ramach programu „Horyzont 2020”, kładzie podwaliny pod rozwiązania w zakresie inteligentnego zarządzania energią. Obejmuje siedem połączonych centrów wielkoskalowego testowania zlokalizowanych w Portugalii, Belgii, Niemczech, Holandii, Włoszech, Grecji oraz Francji.

Okres trwania projektu to 4 lata, budżet przedsięwzięcia wynosi 36 milionów euro, a uczestniczy w nim jedenaście krajów europejskich – Austria, Belgia, Francja, Niemcy, Grecja, Włochy, Polska, Portugalia, Serbia, Słowenia oraz Holandia.

Rozwiązania opracowane w ramach projektu InterConnect pozwolą na instalowanie inteligentnych systemów w domach mieszkalnych i innych budynkach oraz ich integrację z siecią energii elektrycznej w oparciu o architekturę internetu rzeczy (IoT). Technologie cyfrowe (takie jak sztuczna inteligencja, blockchain, chmura czy big data) oparte na otwartych standardach (np. SAREF) zapewnią współdziałanie między sprzętem i systemami, spełniając jednocześnie wymogi dotyczące prywatności/bezpieczeństwa i ochrony danych. Nowe rozwiązania posłużą zarówno odbiorcom w domach mieszkalnych i innych budynkach, jak również producentom, operatorom i dostawcom energii elektrycznej.

Projekt InterConnect będzie koncentrował się na następujących obszarach: standaryzacja, ontologia, platformy cyfrowe, internet rzeczy, chmura, sieć energii elektrycznej, big data oraz cyberbezpieczeństwo.

“Oczekujemy, że projekt przyniesie kilka wymiernych efektów, takich jak współdziałające rozwiązania w zakresie architektury referencyjnej IoT oraz elementów funkcjonalnych dla domów mieszkalnych i innych budynków, usprawnienie zarządzania energią przez klientów, zestaw narzędzi dla rynków cyfrowych oraz interoperacyjności usług, współdziałający i powtarzalny interfejs operatorów systemów rozproszonych oraz przypadki użycia dla usług w sektorze energetycznym oraz sektorach nieenergetycznych” - wyjaśnia David Rua z INESC TEC, portugalskiej jednostki badawczo-rozwojowej, która prowadzi projekt.

Organy regulacyjne, decydenci, użytkownicy końcowi (właściciele nieruchomości), programiści (MŚP i start-upy) oraz integratorzy systemów będą mogli skorzystać z zaawansowanych

interconnect

rozwiązań, które w trakcie projektu dostępne będą w demonstratorach technologii, a następnie – do roku 2023 - zostaną ogólnie udostępnione na rynku.

Poza pracą nad nowymi rozwiązaniami prowadzoną przez 51 partnerów konsorcjum, projekt będzie również wspierał innowacje i rozbudowywał ekosystem poprzez ogłoszenie naborów otwartych skierowane do przedsiębiorców. W drugim roku trwania projektu przeprowadzone zostaną trzy nabory wniosków, które pozwolą wyłonić 42 innowacyjne projekty – 14 prototypów oraz 28 niewielkich demonstratorów technologii.

Konsorcjum InterConnect, prowadzone przez INESC TEC wraz z holenderską jednostką rozwojowo-badawczą TNO – koordynatorem innowacji technicznej/ technicznych/ technologicznej/ technologicznych, tworzą partnerzy o różnych profilach: są to podmioty o charakterze rozwojowo-badawczym i konsultingowym, producenci, zrzeszenia, dostawcy usług w zakresie IoT/ ICT providers, DSOs, detaliści oraz użytkownicy końcowi.

W skład Konsorcjum InterConnect wchodzi: INESC TEC (Portugalia), EEBUS (Niemcy), TNO (Holandia), VITO (Belgia), EDPD (Portugalia), VizLore (Serbia), Th!nk E (Belgia), FundingBox (Polska), Wings ICT Solutions (Grecja), SONAE (Portugalia), Fraunhofer IEE (Niemcy), VolkerWessel iCITY (Holandia), Planet Idea (Włochy), GridNet (Grecja), YNCREA Mediterranee (Francja), Athens University of Economics and Business – Research Center (Grecja), Elektro Ljubljana (Słowenia), ThermoVault (Belgia), TRIALOG (Francja), Domótica SGTA (Portugalia), Schneider Electric Portugal Lda (Portugalia) Vrije Universiteit Brussel (Belgia), IMEC (Belgia), DuCoop (Belgia), 3E (Belgia), CORDIUM CVBA (Belgia), Stichting VU (Holandia), HERON (Grecja), COSMOTE (Grecja), ENEDIS (Francja), ENGIE (Francja), SENSINOV (Francja), Whirlpool (Włochy), RSE SPA (Włochy), POLIMI (Włochy), cyberGRID (Austria), RDGfi (Belgia), E.DSO (Belgia), OpenMotics (Belgia), KEO GMBH (Niemcy), ABB (Belgia), UNI KASSEL (Niemcy), DFKI (Niemcy), Fh-Dortmund (Niemcy), Bosch Thermotechnik (Niemcy), BSH (Niemcy), Miele (Niemcy), Wirelane GmbH (Niemcy), Vaillant GmbH (Niemcy), Daikin Europe (Belgia) oraz KNX (Belgia).

Projekt InterConnect otrzymał środki z programu UE w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” zgodnie z warunkami określonymi w umowie o udzielenie dotacji nr 857237.

Dalszych informacji udziela:

Osoba odpowiedzialna za kontakt z prasą (Joana Desport Coelho)

Nazwa instytucji (INESC TEC)

Adres e-mail (joana.d.coelho@inesctec.pt)

Nr telefonu (00351 22 209 4297)