

NEWSLETTER

Consultati informatii relevante, la nivel national si European, stiri si evenimente din domeniul energiei!

| INTERN | EXTERN | EVENIMENTE | PROIECTE EUROPENE



CORNELIU BODEA
PRESEDINTE



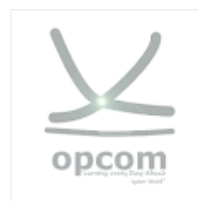
Va invit să contribuiți activ la conținutul acestui raport lunar, care va fi o sursă relevantă de informații despre sectorul energetic!

INTERN

- Declarații susținute de premierul Nicolae-Ionel Ciucă la finalul Comitetului interministerial pentru energie din data de 24 februarie, prin care au fost anunțate noile măsuri de protecție a populației și economiei de efectele creșterii prețurilor la energie și gaze naturale. Aceste măsuri vor fi aplicate timp de un an de zile ([mai mult](#)).
- ANRE încurajează creșterea numărului de prosumatori prin noile reguli aprobate pentru comercializarea energiei electrice produse în centrale electrice din surse regenerabile cu putere electrică instalată de cel mult 400 kW ([mai mult](#)).
- ANRE publica noile prevederi care vin în sprijinul clienților finali casnici și noncasnici pentru facilitarea accesului la sistemul de distribuție a gazelor naturale ([mai mult](#)).
- Ministerul Energiei a publicat proiectul de lege privind modificarea și completarea legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică ([mai mult](#)).



- Ministerul Energiei lanseaza spre consultare publica: "Schema de ajutor de stat și Ghidul Specific aferente Măsurii de investiții I.1 – Noi capacități de producție electrică din surse regenerabile, Schema de ajutor de stat și Ghidul Specific aferente Măsurii de investiții I.2 – Infrastructura de distribuție a gazelor regenerabile (utilizarea gazului natural în combinație cu hidrogenul verde ca măsură de tranziție), precum și capacitățile de producție a hidrogenului verde și/sau utilizarea acestuia pentru stocarea energiei electrice, sub-măsura 2.2 – Sprijinirea investițiilor în construirea de capacități pentru producția de hidrogen verde în instalații de electroliză și Schema de ajutor de stat și Ghidul Specific aferente Măsurii de investiții I.3 – Dezvoltarea de capacități de producție pe gaze, flexibile și de înaltă eficiență, pentru cogenerarea de energie electrică și termică (CHP) în termoficarea urbană, în vederea realizării unei decarbonizări profunde, Componenta C.6 Energie din PNRR (mai mult).
- Opcom publica raportul de piata aferent lunii ianuarie 2022 (mai mult).



EXTERN



- Comisia Europeana a prezentat Actul Delegat Complementar privind Taxonomia UE, care vizează anumite activități din sectorul gazelor naturale și al energiei nucleare din perspectiva atenuării schimbărilor climatice și a adaptării la acestea (mai mult).
- Comisia Europeană a aprobat, în temeiul normelor UE privind ajutoarele de stat, planurile României de a acorda societății de energie electrică Complexul Energetic Oltenia SA („CE Oltenia”) un ajutor de restructurare în valoare de până la 2,66 miliarde EUR (13,15 miliarde RON). Măsura va permite societății să își finanțeze planul de restructurare și să își restabilească viabilitatea pe termen lung (mai mult).

EVENIMENTE



Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană (AHK Romania) organizează în perioada 05 – 12 aprilie 2022 a zecea ediție a conferinței Cities of Tomorrow. Membrii CRE beneficiază de o **reducere de 10%** a taxei de înscriere, prin folosirea **codului CRE10** în **formularul de înregistrare** (la secțiunea event code/ cod eveniment).

Editia aniversara lanseaza un moment de reflecție – Cum arată orașul în care ne dorim să trăim? Cum putem să creștem competitivitatea economică a orașelor, sporind în același timp calitatea vieții pentru cetățeni?

Haideți să aflăm împreună răspunsurile la aceste întrebări dar și cele mai bune modalități de a transforma România și orașele sale în locul în care dorim să trăim cu plăcere, să muncim, să ne creștem copiii și, în unele cazuri, să ne întoarcem.

Vă invităm astfel să participați în perioada **05 – 12 aprilie 2022 la evenimentul Cities of Tomorrow #10** pentru a identifica și discuta provocările aferente orașelor, dar și pentru a oferi soluții sustenabile concrete. Perspectivile și concluziile dumneavoastră vor fi apreciate și vor sta la baza acțiunilor viitoare.

Așadar puteți:

- fi parte a conferinței (în data de 12 aprilie) și, prin urmare, și a dezvoltării orașelor din România,
- participa la una dintre cele 9 mese rotunde interactive (în perioada 05-07 aprilie)
- înscriind un proiect de promovare/dezvoltare a orașului în concursul de proiecte: <https://forms.gle/7CJ4MsJGs84CoTdu5> (data limită de înscriere: luni, 14 martie).

Orice alte detalii referitoare la eveniment pot fi solicitate la adresele **lascu.daria@ahkrumaenien.ro** sau **aldica.raluca@ahkrumaenien.ro**.



Spuneți-ne părerea dumneavoastră. Secretariatul Asociației Centrul Român al Energiei monitorizează permanent piața de energie din România, dar și la nivel European. Dacă doriți să aflați detalii specifice privind modificări legislative sau orice alte detalii de interes privind piața de energie, sau doriți să comunicați informații relevante privind activitatea companiei pe care o reprezentați, ne puteți contacta direct la adresa de email:

OFFICE@CRENERG.ORG

PROIECTE CRE ÎN IMPLEMENTARE

1. "CROSSBOW" – "CROSS BOrder management of variable renewable energies and storage units enabling a transnational Wholesale market"



Asociația Centrul Român al Energiei (CRE) și compania membra, TRANSELECTRICA, pe care a promovat-o în Consorțiul European, cooperează în implementarea Proiectului European "CROSSBOW" – "CROSS BOrder management of variable renewable energies and storage units enabling a transnational Wholesale market", finanțat de Comisia Europeană (CE), în cadrul Programului Orizont 2020.

Coordonator: Grupul ETRA Investigation Y Desarrollo SA – Spania.

Parteneri: 8 Operatori de Transport și de Sistem (OTS) din Europa Centrală și de Sud-Est: ADMIE (GR), ESO (BG), EMS (RS), NOS BiH (BA), HOPS (HR), ELES (SI), CGES (ME), MEPSO (MK) precum și alți parteneri, într-un consorțiu de 24 organizații profesionale în domeniul energiei și telecomunicațiilor din 13 țări europene.

Durată: Proiectul CROSSBOW a început la 1 Noiembrie 2017 și are o durată de patru ani.

Buget: 22 milioane EURO.

Obiectiv: CROSSBOW propune soluții inovatoare prin utilizarea partajată a resurselor partenerilor pentru a încuraja gestionarea transfrontalieră a energiilor regenerabile variabile și a unităților de stocare, permițând o penetrare crescută a energiilor curate, reducând în același timp costurile operaționale ale rețelei și îmbunătățind beneficiile economice ale energiilor curate și ale unităților de stocare.

Beneficii: Încurajarea cooperării regionale între operatorii de sistem din sud-estul Europei. Proiectul oferă 9 instrumente diferite pentru a ajuta Centrul Regional de Coordonare din regiune să faciliteze o pătrundere mai mare a Surselor Regenerabile de Energie - SRE, reducând în același timp costurile operaționale pentru operatorii individuali, atât la nivelurile de transport, cât și de distribuție a energiei electrice.

Rolul CRE: Contribuie la evaluarea impactului tehnic și socio-economic al soluțiilor integrate CROSSBOW, la definirea modelelor de afaceri și a soluțiilor pentru depășirea obstacolelor locale, regionale și globale, la exploatarea rezultatelor, la strategia de inovare în afaceri și la dezvoltarea de noi standarde.

2. "PHOENIX" – "Electrical Power System's Shield against complex incidents and extensive cyber and privacy attacks"



Asociația Centrul Român al Energiei (CRE) împreună cu membrii săi TRANSELECTRICA, DELGAZ GRID și TELETRANS (subsidiară a Transelectrica), pe care i-a promovat în Consorțiul European, cooperează în implementarea Proiectul "PHOENIX" – "Electrical Power System's Shield against complex incidents and extensive cyber and privacy attacks", finanțat de Comisia Europeană, în cadrul Programului Orizont 2020.

Coordonator: Capgemini Technology Systems - Franța.

Parteneri: Operatorii de Transport și Distribuție (TSO și DSO) din Europa Centrală și de Sud-Est, inclusiv: ASM TERNI (IT), ELEKTRO LJUBLJANA (CR) și PPC (GR), precum și alți parteneri din domeniul energiei și telecomunicațiilor din 11 țări europene (Franța, Finlanda, Germania, Grecia, Italia, Luxemburg, România, Slovenia, Spania, Norvegia și Olanda), într-un consorțiu de 25 de parteneri.

Durată: PHOENIX a început în Septembrie 2019 și se va finaliza în August 2022.

Buget: 11 milioane EURO.

Obiectiv: Crearea unui scut cibernetic pentru infrastructura Sistemelor Europene de Energie Electrică (EPES) care să permită detectarea incidentelor și atacurilor cibernetice la scară largă și de a reduce efectele de tip cascadă asupra infrastructurii în sine, a mediului, a cetățenilor și a utilizatorilor finali la un cost rezonabil. Validarea Proiectului PHOENIX va avea loc în 5 proiecte pilot la scară largă care acoperă întregul lanț valoric, de la generare la consum, inclusiv experimente transfrontaliere și efecte în cascadă către alte infrastructuri critice.

Beneficii: Un I2SP pan-european deja distribuit, dar complet sincronizat, care va colecta și partaja informații despre incidente și modele ML instruite, fără a fi nevoie să partajeze informații sensibile între operatorii EPES și CERT.

Rolul CRE: Coordonarea pachetului de lucrări 8 (WP8) fiind responsabil pentru „Exploatare și informare”, contribuind în același timp la activitățile legate de standardizare. CRE are contribuții semnificative la WP 7 intitulat - „PHOENIX Large Scale Pilots (LSP) Validation & Penetration Testing”, în calitate de coordonator pentru LSP5, intitulat: „Pan-European Cooperative Cyber Threat Sharing Information Platform Hosting”

3. "TRINITY" – "Transmission System Enhancement of Regional Borders by Means of Intelligent Market Technology"



Asociația Centrul Român al Energiei (CRE) este partener direct în cadrul Proiectului European "TRINITY" - "Transmission System Enhancement of Regional Borders by Means of Intelligent Market Technology", finanțat de Comisia Europeană prin Programul Orizont 2020.

Coordonator: Grupul ETRA Investigation Y Desarrollo SA – Spania.

Parteneri: Operatori de Transport și de Sistem (OTS), Operatori ai Pieței de Energie (OPE), Operatori de Transport din țările Europene precum RTE (Franta), EMS (Serbia), HOPS (Croatia), CGES (Muntenegru), NOSBiH (Bosnia și Hertegovina), MAVIR (Ungaria), MEPSO (Macedonia), ESO (Bulgaria), TERNA (Italia) precum și cu alți parteneri europeni reprezentând Companii și organizații importante din domeniul energiei precum: Centrul de coordonare de la Belgrad (SCC), Grupul de Consultanță (EKC), Operatorul din Serbia - Belgrad (SEEPEX), Institutul de cercetare IT și telecom din Atena (ICCS), Operatorul de piață din Muntenegru - Podgorica (BELEN), KONCAR din Zagreb (KONCAR), Universitatea din Bitola – Macedonia de Nord (FTSB), Operatorul de piață din Ungaria - Budapesta (HUPX), Operatorul de piață din Bulgaria (IBEX), Institutul Mihail Pupin din Belgrad – Serbia.

Durata: TRINITY a început la 1 Octombrie 2019 și are o durată de patru ani.

Buget: 13 milioane EURO.

Obiectiv: Facilitarea interconectării piețelor de electricitate din Sud-Estul Europei, în scopul mai larg al zonei de cuplare multiregională (MRC), prin tranzacționare transfrontalieră și echilibrarea schimbului de energie, permițând o penetrare mai amplă a Surselor Regenerabile de Energie - SRE. Provocările interconectivității sunt abordate în principal de către utilizatorii finali, care vor dezvolta și vor utiliza următoarele produse: T-Soluție de Cuplare a Pietelor (Market Coupling Framework), T-Set de instrumente de monitorizare și alarmare (Sentinel Toolset), T-Centrul de control RES și Platforma IT de coordonare.

Beneficii: Promovarea cooperării regionale între operatorii de sistem din Europa de Sud-Est. Proiectul va oferi 9 instrumente diferite pentru a ajuta Centrul Regional de Coordonare din regiune să faciliteze o penetrare mai mare a Surselor de Energie Regenerabilă (SRE).

Rolul CRE: Împreună cu partenerii consorțiului, CRE contribuie la dezvoltarea a trei produse majore și de asemenea, coordonează activitatea legată de evaluarea impactului și replicabilitatea, pentru a evalua impactul TRINITY și al proiectelor pilot efectuate în cadrul proiectului.

4. "EDDIE" – "EDucation for DIgitalisation of Energy"



Asociația Centrul Român al Energiei (CRE) și-a extins în anul 2020, portofoliul în domeniul Inovării, prin Proiectul European „EDDIE” – „EDucation for DIgitalisation of Energy”, finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului ERASMUS+.

Coordonator: Universitatea COMILLAS - Spania.

Parteneri: 16 parteneri din zece țări europene: România, Spania, Franța, Grecia, Germania, Cipru, Italia, Suedia, Belgia și Luxemburg, incluzând Operatori de Distribuție (ODS), universități, Centre de Cercetare, entități din domeniul energiei electrice și furnizori de servicii energetice.

Durată: EDDIE a început la 1 ianuarie 2020 și va dura 4 ani.

Buget: 4 milioane EURO.

Obiectiv: Proiectul EDDIE își propune să creeze o Alianță Sectorială a Abilităților (SSA), prin reunirea tuturor elementelor relevante din domeniul energiei, inclusiv industria, educația și formarea, organizații europene, parteneri sociali și autorități publice. De asemenea, obiectivul principal este dezvoltarea unui Plan de Acțiuni orientat pe termen lung pentru digitalizarea Sectorului Energetic European, care să permită corelarea cerințelor în privința competențelor necesare digitalizării sectorului energetic și oferta educațională și profesională.

Beneficii: Principalele beneficii sunt: dezvoltarea unei Alianțe europene pentru competențe sectoriale, implementarea unor calificări noi și îmbunătățite în sistemele naționale de VET și dincolo de acestea și încurajarea colaborării și mobilității între centrele de formare, universitățile și industriile europene.

Rolul CRE: Partener în toate pachetele de lucrări, CRE coordonează activitățile de diseminare și exploatare în cadrul pachetului WP7, desfășurând activitățile de diseminare pe parcursul implementării proiectului, precum și prezentarea evoluției rezultatelor proiectului.

5. "EDGEFLEX" – "Managing future grids with the new VPP Concept"



Asociația Centrul Român al Energiei (CRE) este partener direct în cadrul Proiectului European „EDGEFLEX” - „Managing future grids with the new VPP Concept”, finanțat de Comisia Europeană prin Programul Orizont 2020.

Coordonator: ERICSSON GMBH (EDD) – Germania.

Parteneri: ALPIQ DIGITAL AG (ALPQ), B.A.U.M. CONSULT GMBH (BAUM), INEA INFORMATIZACIJA ENERGETIKA AVTOMATIZACIJA DOO (INEA), RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN (RWTH), SWW WUNSIEDEL GMBH (SWW), UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN, NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, DUBLIN (UCD), UNIVERSITA DI BOLOGNA (UNIBO), WATERFORD INSTITUTE OF TECHNOLOGY (WIT).

Durată: EDGEFLEX a început în Aprilie 2020 și se va finaliza în anul 2023.

Buget: 5 milioane EURO.

Obiectiv: Acesta își propune să dezvolte în continuare conceptul de Centrale Electrice Virtuale (VPP) pentru a gestiona o gamă mai largă de active de generare și stocare într-un mod nou. Proiectul EDGEFLEX va explora arhitecturi optime care vor permite VPP-urilor să ofere atât servicii de control al dinamicii rapide și lente. Soluțiile propuse ar putea duce în cele din urmă la o penetrare mai mare a pieței, precum și la o aprovizionare stabilă și sigură a surselor regenerabile de energie.

Beneficii: Soluțiile EDGEFLEX bazate pe cloud, care încorporează un grad ridicat de transformare digitală, vor fi promovate ca servicii pe piața energiei, iar funcționarea lor va necesita adaptări și noi abilități pentru actorii implicați, atât din partea celor care vor integra și furniza aceste soluții, cât și din partea celor cărora li se adresează.

Rolul CRE: Sinergia Asociației CRE cu proiectul EDGEFLEX aduce în prim plan revizuirea conceptului de Centrale Virtuale în contextul creșterii exponențiale a generării din surse regenerabile de energie prin digitalizarea și utilizarea tehnologiei 5G. Rolul principal al asociației CRE în acest proiect este acela de a contribui la procesul de inovare, prin definirea unor noi modele de afaceri și identificarea aspectelor relevante în reglementare și standardizare, care să sprijine implementarea soluțiilor inovative propuse de edgeFLEX pe piața specifică.

6. "CyberSEAS" – "Cyber Securing Energy dAta Services"



CyberSEAS este un nou Proiect European în domeniul Securității Cibernetice, în care asociația Centrul Român al Energiei (CRE) este partener împreună cu membrul său TRANSELECTRICA. În luna martie 2021, Proiectul a fost acceptat spre finanțare de către Comisia Europeană (CE), în cadrul Programului H2020.

Coordonator: ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA din Italia.

Parteneri: 26 de organizații implicate din - IT, DE, EE, ES, SI, RO, EL, HR.

Durată: Proiectul a început la 1 octombrie 2021 și va dura 36 de luni.

Buget: 8 milioane EURO.

Obiectiv: Ambiția proiectului CyberSEAS este de a îmbunătăți rezistența lanțurilor de aprovizionare cu energie, protejându-le de întreruperile care exploatează interacțiunile îmbunătățite și modelele de implicare extinsă a părților interesate și a consumatorilor în scenarii de atac complexe, caracterizate prin prezența sistemelor moștenite și creșterea conectivității fluxurilor de date.

Beneficii: Pentru a atinge aceste obiective, CyberSEAS oferă un ecosistem deschis și extensibil de 30 de soluții de securitate personalizate care oferă suport eficient pentru activitățile cheie și, în special: evaluarea riscurilor; interacțiunea cu dispozitivele finale; dezvoltare și implementare sigură; monitorizarea securității în timp real; îmbunătățirea competențelor și conștientizarea; certificare, guvernare și cooperare. Soluțiile CyberSEAS sunt validate prin campanii experimentale constând în peste 100 de scenarii de atac, testate în 3 laboratoare înainte de a fi mutate la una dintre cele 6 infrastructuri de pilotare din 6 țări europene.

Rolul CRE: Asociația CRE va avea un rol important în Proiectul CyberSEAS în cadrul următoarelor activități: Collaborative assessment of cyber vulnerability and risks in the energy supply chain – WP2, CyberSEAS integrated toolset for cyber-resilient EPES – WP3, Fostering the culture of cyber-resilient Energy supply chain – WP8 și From lab to market – WP9 (lider).

PROIECTE CRE ÎN IMPLEMENTARE

1. "SUCCESS" – "Securing Critical Energy Infrastructures"



Asociația Centrul Român al Energiei (CRE) împreună cu SOCIETATEA ENERGETICĂ ELECTRICĂ și EXIMPROD GRUP au cooperat la implementarea Proiectului European "SUCCESS" – „Securing Critical Energy Infrastructures”, finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Orizont 2020.

Coordonator: ERICSSON GMBH (EDD) - Germania

Parteneri: 14 organizații reprezentative din Germania, Irlanda, Italia, Olanda, Suedia, Finlanda, Grecia și Belgia.

Durată: Acesta a început în anul 2016 și s-a finalizat în Noiembrie 2018.

Buget: 5 milioane EURO.

Obiectiv: Proiectul SUCCESS a finalizat cu bine dezvoltarea unei abordări globale privind analiza amenințărilor atacurilor cibernetice asupra rețelelor de distribuție a energiei electrice și a măsurilor de contraacțiune, cu un accent special pe vulnerabilitățile introduse de contoarele inteligente. Rezultatele Proiectului au fost foarte apreciate de evaluatorii independenți și de reprezentanții Comisiei Europene.

Beneficii: Centrul Român al Energiei promovează înființarea unui Proiect Pilot de Rețea Digitală (DG PP) în România, care vizează mai multi utilizatori, pe baza rezultatelor SUCCESS, care să permită aplicații inovatoare și să aducă valoare adăugată prin noi servicii în cadrul noului Sistem Energetic Inteligent Descentralizat.

Rolul CRE: Centrul Român al Energiei (CRE) a avut un rol important în Proiectul SUCCESS, fiind coordonator al activităților dedicate dezvoltării unui concept de contor de nouă generație numit NORM (New-generation Open Real-time smart Meter), care integrează funcționalități de contorizare inteligentă, de măsurare a fazorilor (Phasor Measurement Unit - PMU) și de securizare a informației la cel mai înalt nivel, pe baza tehnologiei PUF (Physical Unclonable Function).

2. "RESERVE" – "Renewables in a Stable Electric Grid"



Proiectul European "RESERVE" – "Renewables in a Stable Electric Grid", a fost finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Orizont 2020. CRE a fost partener în proiectul RESERVE împreună cu membrul său TRANSELECTRICA și UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ BUCUREȘTI.

Coordonator: ERICSSON GMBH (EDD) - Germania

Parteneri: Organizații reprezentative din Germania, Irlanda și Italia.

Durată: Proiectul RESERVE a început în anul 2016 și s-a încheiat Septembrie 2019.

Buget: 5 milioane EURO.

Obiectiv: Proiectul RESERVE a avut două obiective interconectate: realizarea de noi coduri de rețea armonizare la nivel European precum și definirea de noi servicii auxiliare inovative care să răspundă integrării de până la 100% a Surselor Regenerabile de Energie (SRE) în rețeaua de transport a energiei electrice.

Beneficii: Set comun de coduri de rețea pan-European, care să adreseze integrarea regenerabilelor în sistem. Stabilire a scenariilor de tranziție către 100% surse de energie regenerabilă, precum și în demonstrarea unor elemente de arhitectură și soluții de cercetare.

Rolul CRE: CRE a avut contribuții directe în: Pachetul de Lucrări 1 (WP1) referitor la lucrul la nivel de sistem pentru integrarea SRE, în Pachetul de Lucrări 2 (WP2) privind modelarea stabilizării frecvenței, în Pachetul de Lucrări 5 (WP5) privind testele de validare a rezultatelor cercetării și în Pachetul de Lucrări 7 (WP7) responsabil pentru maximizarea impactului RESERVE asupra mediului științific, industriei și societății. În plus, CRE a condus Pachetul de Lucru 6 (WP6), reprezentând dezvoltarea noilor coduri de rețea armonizate, guvernare și aspectele de reglementare ce derivă din integrarea în rețea a până la 100% RES.

3. "NRG-5" – "Enabling Smart Energy as a Service via 5G Mobile Network advances"



NRG-5 a fost cel de-al patrulea proiect finanțat de Comisia Europeană, prin programul Orizont 2020, la care participă Centrul Român al Energiei. Asociația CRE a fost partener în acest proiect alături de membrul său ROMGAZ.

Coordonator: ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA (ENG).

Parteneri: O serie de parteneri europeni: ERICSSON GMBH din Germania, BRITISH TELECOMMUNICATIONS PLC din Marea Britanie, HISPASAT, S.A. Spania, OPTIMUM S.A. Grecia, Institut Jozef Stefan Slovenia, Thales Communications & Security SAS Franța, RUTGERS - The State University of New Jersey SUA și alți parteneri într-un consorțiu de 20 organizații profesionale în domeniul energiei și telecomunicațiilor din 8 țări europene și SUA.

Durată: NRG-5 a început Septembrie 2017 și s-a încheiat în anul 2019.

Buget: 7 milioane EURO.

Obiectiv: Cercetarea și dezvoltarea unui nou cadru de software compatibil Parteneriat Public Privat (PPP) 5G adaptat special pentru domeniul Energetic. Acest cadru combină susținerea sigură, scalabilă și de blocare fără restricții pentru o varietate de dispozitive controlate cu abstractizarea dispozitivelor 5G. Cadrul permite demonstrarea comunicațiilor cuplate cu securitatea parțial distribuită și sigură de la capăt la capăt și permite comunicații sigure, scalabile și eficiente din punct de vedere energetic.

Beneficii: demonstrații reale în două locații pilot (Italia, Franța), în care sunt oferite gestionarea optimizată a rețelei de distribuție și implementări de probe de concept pentru electricitatea și gazele cu emisii de 5G.

Rolul CRE: În cadrul acestui proiect, CRE a coordonat două activități principale și anume "Integrarea și validarea contorului inteligent 5G-NORM" și "Ghidul de evaluare și replicare" în cadrul Pachetelor de lucrări 4 și 5.

4. "WISEGRID" – "Wide scale demonstration of Integrated Solutions and business models for European smart GRID"



Asociația CRE a fost singura organizație din România, care a fost partener direct în Consorțiul Proiectului European "WISEGRID" – „Wide scale demonstration of Integrated Solutions and business models for European smart GRID”.

Coordonator: Grupul ETRA Investigación Y Desarrollo SA – Spania.

Parteneri: 20 de organizații reprezentative din Spania, Franta, Italia, Belgia, Grecia, Germania și Marea Britanie.

Durată: Proiectul WISEGRID a început la 1 noiembrie 2016 și se desfășoară pe durata a 42 de luni.

Buget: 18 milioane EURO.

Obiectiv: Oferirea unui set de soluții și tehnologii privind dezvoltarea inteligenței, creșterea stabilității și securității Rețelelor Electrice Europene, prin diverse metode printre care: tehnologiile de stocare a energiei, utilizarea extinsă a autovehiculelor electrice și integrarea unei ponderi de minim 50% a surselor de energie regenerabile.

Beneficii: Acesta își propune să ofere instrumentele și modelele de afaceri care vor facilita crearea unei piețe deschise și vor permite tuturor părților interesate din domeniul energetic să joace un rol activ către o tranziție energetică democratică.

Rolul CRE: În Proiectul WISEGRID, CRE a avut contribuții legate de confidențialitatea datelor și aspecte legate de GDPR, contribuții legate de implementarea big-data a proiectului. În ceea ce privește domeniul WP5 – Platforme BigData pentru WiseGRID, Echipa CRE a dezvoltat un modul referitor la implementarea platformelor „Big data” în fiecare Proiect Pilot. Totodată, asociația CRE a elaborat realizarea unui hardware modernizat și un software MongoDB 4.0 actualizat pe baza actualului MongoDB 3.6.

4. "WISEGRID" – "Wide scale demonstration of Integrated Solutions and business models for European smart GRID"



Asociația CRE a fost singura organizație din România, care a fost partener direct în Consorțiul Proiectului European "WISEGRID" – „Wide scale demonstration of Integrated Solutions and business models for European smart GRID”.

Coordonator: Grupul ETRA Investigación Y Desarrollo SA – Spania.

Parteneri: 20 de organizații reprezentative din Spania, Franta, Italia, Belgia, Grecia, Germania și Marea Britanie.

Durată: Proiectul WISEGRID a început la 1 noiembrie 2016 și se desfășoară pe durata a 42 de luni.

Buget: 18 milioane EURO.

Obiectiv: Oferirea unui set de soluții și tehnologii privind dezvoltarea inteligenței, creșterea stabilității și securității Rețelelor Electrice Europene, prin diverse metode printre care: tehnologiile de stocare a energiei, utilizarea extinsă a autovehiculelor electrice și integrarea unei ponderi de minim 50% a surselor de energie regenerabile.

Beneficii: Acesta își propune să ofere instrumentele și modelele de afaceri care vor facilita crearea unei piețe deschise și vor permite tuturor părților interesate din domeniul energetic să joace un rol activ către o tranziție energetică democratică.

Rolul CRE: În Proiectul WISEGRID, CRE a avut contribuții legate de confidențialitatea datelor și aspecte legate de GDPR, contribuții legate de implementarea big-data a proiectului. În ceea ce privește domeniul WP5 – Platforme BigData pentru WiseGRID, Echipa CRE a dezvoltat un modul referitor la implementarea platformelor „Big data” în fiecare Proiect Pilot. Totodată, asociația CRE a elaborat realizarea unui hardware modernizat și un software MongoDB 4.0 actualizat pe baza actualului MongoDB 3.6.

5. "SOGNO" – "Service Oriented Grid for the Network of the Future"



Asociația Centrul Român al Energiei (CRE) a fost partener direct în implementarea Proiectului European "SOGNO"- "Service Oriented Grid for the Network of the Future" finanțat de Comisia Europeană (CE) prin Programul H2020, alături de membrii săi CEZ România SA și TELEKOM ROMANIA MOBILE COMMUNICATIONS SA, pe care i-a promovat în Consorțiul European.

SOGNO devine astfel al cincilea proiect implementat cu succes din portofoliul Asociației CRE, apreciat în raportul final de evaluare după SUCCESS, RESERVE, NRG-5 și WISEGRID. "Service Oriented Grid for the Network of the Future" a primit calificativul „Excelent” din partea CE pentru soluțiile propuse și implementate în optimizarea operării și funcționării rețelelor de distribuție.

Coordonator: ERICSSON GMBH (EDD) – Germania.

Parteneri: Altea BV, B.A.U.M Consult GmbH, Ericsson Eesti AS, ESB Networks LTD, Gridhound UG, The National Microelectronics Applications Centre LTD, RWTH Aachen University, University of Bologna, Waterford Institute of Technology.

Durată: SOGNO a început în ianuarie 2018 și s-a încheiat în iunie 2020.

Buget: 4 milioane EURO.

Obiectiv: Obiectivul proiectului este să faciliteze dezvoltarea unor tehnologii inovative în contextul rețelelor inteligente, a stocării și integrării în rețelele de distribuție a energiei din surse regenerabile

Beneficii: Obiectivul proiectului este să faciliteze dezvoltarea unor tehnologii inovative în contextul rețelelor inteligente, a stocării și integrării în rețelele de distribuție a energiei din surse regenerabile

Rolul CRE: CRE a avut în acest proiect responsabilitatea coordonării pachetului de lucrări referitor la "Standarde și modele de afaceri pentru SOGNO", precum și coordonarea unei activități principale referitoare la strategia de exploatare a rezultatelor proiectului. De asemenea, serviciile pe care le oferă acest proiect sunt: Estimatori de Stare (SE), Reglaj de putere (PC), Izolare Defect și Realimentarea cu Energie (FLISR), Predicție de consum și generare (LGF) și Evaluarea calității energiei (PQE).

Spuneți-ne părerea dumneavoastră. Secretariatul Asociației Centrul Român al Energiei monitorizează permanent piața de energie din România, dar și la nivel European. Dacă doriți să aflați detalii specifice privind modificări legislative sau orice alte detalii de interes privind piața de energie, sau doriți să comunicați informații relevante privind activitatea companiei pe care o reprezentați, ne puteți contacta direct la adresa de email:

OFFICE@CRENERG.ORG