

NEWSLETTER

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

| INTERN | EXTERN | PROIECTE EUROPENE |



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

INTERN

- 
- **ANRE a publicat in consultare publica Proiectul de Ordin** privind modificarea conditiilor cadru pentru realizarea calendarului de implementare a sistemelor inteligente de masurare a energiei electrice la nivel national aprobate prin Ordinul Presedintelui ANRE nr. 177/2018 ([mai mult](#))

- **ANRE a publicat in consultare publica Proiectul de Ordin pentru aprobarea Normei tehnice privind stabilirea cerintelor pentru executarea lucrarilor sub tensiune in instalatii electrice faza a 2-a:**

Noile modificări facilitează implementarea și aplicarea tehnologiilor utilizate la executarea lucrărilor sub tensiune și simplifică procedurile referitoare la formarea profesională și la autorizarea electricienilor care execută lucrări sub tensiune. S-a realizat, de asemenea, comasarea unor secțiuni cu cerințe comune aplicabile atât la executarea lucrărilor sub tensiune în instalațiile electrice de medie/ înaltă tensiune cât și la executarea lucrărilor sub tensiune în instalațiile electrice de joasă tensiune. Distanța care delimitează zona de lucru sub tensiune a fost redefinită ca distanța minimă de apropiere, în conformitate cu prevederile standardelor SR EN 50110-1:2013 și SR EN 61472:2013, eliminându-se astfel confuziile generate de vechea definiție. ([mai mult](#))

- Guvernul Romaniei a adoptat Legea privind Stabilirea Masurilor de Protectie Sociala pentru Consumatorul Vulnerabil de Energie:** In sedinta de guvern din data de 25 martie au fost adoptate noile masuri pentru sprijinirea consumatorului vulnerabil de energie.

Principalele modificari:

 - se reglementează tipul de ajutoare: pentru încălzirea locuinței cu energie termică furnizată în sistem centralizat, pentru încălzirea cu gaze naturale, cu energie electrică și cu combustibili solizi sau lichizi;
 - se stabilește limita maximă a veniturilor până la care o persoană sau o familie poate beneficia de ajutoare pentru încălzire, respectiv de 810 lei/persoană în cazul familiilor și de 1.445 lei în cazul persoanei singure, ceea ce reprezintă o creștere a nivelurilor de venituri de la 800 lei la 810 lei, iar pentru persoana singură de la 1.082 lei la 1.445 lei.
 - cuantumul ajutoarelor se stabilește prin compensare procentuală aplicată unei valori de referință diferențiată în funcție de sistemul de încălzire. Compensarea procentuală este de 100% pentru beneficiarii cu cele mai mici venituri și de minimum 10% pentru cei ale căror venituri se află la limita maximă.

Valoarea de referință la care se aplică compensarea procentuală este de 250 lei pentru gaze naturale (în prezent cuantumul maxim este de 262 lei), 500 lei pentru energie electrică (dublu față de cuantumul actual de 240 lei), 80 lei pentru combustibili solizi/lichizi (fața de 58 lei cuantumul maxim actual acordat din bugetul local beneficiarilor de ajutor social, respectiv 54 lei cuantumul maxim plătit din bugetul MMPS), iar pentru energie termică valoarea de referință este dată de prețul local al gigacaloriei.

Suplimentul pentru energie acordat pe tot parcursul anului este o măsură nou-introdusă și este diferențiat în funcție de sursa de energie, respectiv :

 - 30 lei pentru consumul de energie electrică;
 - 10 lei pentru consumul de gaze naturale;
 - 10 lei pentru consumul de energie termică;
 - 20 lei pentru consumul de combustibili solizi și petrolieri;
 - majorarea cuantumului suplimentului la 50 de lei, în cazul în care unica sursă este energia electrică.

De asemenea, a fost reglementată posibilitatea acordării suplimentului, cumulat, pentru sursele de energie utilizate și cea de decontare a suplimentului pentru energie la furnizor. [\(mai mult\)](#)
- Guvernul Romaniei a actualizat Planul Anual de Lucru al Guvernului:** Lista completa a proiectelor de documente de politici publice si proiecte de acte normative cu impact semnificativ asupra economiei, societatii, mediului si bugetului general consolidate, pe care institutiile administratiei publice centrale cu rol de initiator isi propun sa le inainteze, in cursul unui an calendaristic, spre aprobare Guvernului. [\(mai mult\)](#)
- ANRE anunta gradul de realizare al investitiilor efectuate in anul 2020 in retelele de transport si distributie a energiei electrice:** In urma monitorizarilor, Autoritatea a constatat ca in anul 2020, s-au efectuat investitii totale in valoare de 1.563 milioane RON fata de valoarea prognozata de 1.572 milioane RON, detaliile si valorile pentru fiecare operator in comunicatul oficial. [\(mai mult\)](#)
- Bursa Romana de Marfuri lanseaza platforma pentru selectarea furnizorilor de energie electrica de catre utilizatorii finali casnici si non-casnici.** [\(mai mult\)](#)



- **Noile reglementari ANRE referitoare la racordarea la rețelele electrice de interes public și la sistemul de distribuție a gazelor naturale:**

Principalele prevederi cu privire la racordarea clienților casnici la rețelele electrice și de gaze naturale de interes public sunt:

- Pentru utilizatorii de tip clienți casnici, operatorii de distribuție concesionari au obligația de a finanța și realiza lucrările de proiectare și execuție a instalației de racordare, cu recuperarea ulterioară de către operator a acestor costuri prin tarifele de distribuție.
- Lucrările de proiectare și execuție a instalației de racordare se realizează de către operatorii de distribuție concesionari în regim concurențial prin încheierea de contracte cu oricare dintre operatorii economici atestați de ANRE. Utilizatorul poate opta pentru încheierea directă a unui contract pentru proiectare și execuție cu un operator economic atestat ales de acesta, caz în care utilizatorul achită costurile pentru proiectarea și execuția instalației de racordare operatorului economic atestat ales, iar operatorul de distribuție va rambursa ulterior utilizatorului costurile respective, în maximum 5 ani de la data punerii în funcțiune a instalației de racordare, în tranșe anuale egale.

- Termenul de realizare a racordării, inclusiv recepția și punerea în funcțiune a instalației de racordare, este de maximum 90 de zile de la data obținerii acordului/autorizației pentru instalația de racordare.

- Noile dispoziții aduc beneficii și clienților casnici din ansamblurile rezidențiale, prin asigurarea faptului că dezvoltatorii au interdicția de a mai transfera către utilizatorii individuali cheltuielile cu finanțarea lucrărilor de realizare a rețelei electrice de interes public necesare pentru racordarea locurilor de consum ale acestora. Operatorul de distribuție preia în proprietate, cu justă despăgubire în limita eficienței, în condițiile legii, obiectivul din cadrul ansamblului rezidențial finanțat de către dezvoltator, numai după ce numărul total al instalațiilor de utilizare ale utilizatorilor individuali, clienți finali, puse în funcțiune, reprezintă cel puțin 80% din numărul total al instalațiilor de utilizare din ansamblu.

- Cererile de racordare la sistemul de distribuție depuse la operatorul de distribuție înainte de intrarea în vigoare a prevederilor noilor acte normative și pentru care nu au fost emise avize tehnice de racordare, se soluționează în conformitate cu prevederile din legislația primară.

- În privința racordării la sistemul de distribuție a gazelor naturale, punerea în aplicare a prevederilor Regulamentului privind racordarea la sistemul de distribuție a gazelor naturale are un impact important asupra consumatorilor clienți finali casnici și prin dezvoltarea programelor de alimentare cu gaze naturale a localităților și de extindere/înființare a sistemelor de distribuție a gazelor naturale, astfel, autoritățile administrației publice au posibilitatea să realizeze planurile de dezvoltare a sistemelor de distribuție pe termen mediu și lung prin finanțarea acestor lucrări și din fonduri nerambursabile. [\(mai mult\)](#)

- [Comitetul de Reglementare al ANRE a decis ca lucrarile de proiectare si executie a noilor instalatii de racordare sa fie efectuate suplimentar planurilor de investitii ale operatorilor de distributie a energiei electrice si gazelor naturale abrobate anterior. \(mai mult\)](#)

- [Raportul de piata OPCOM pentru luna februarie 2021. \(mai mult\)](#)



EXTERN



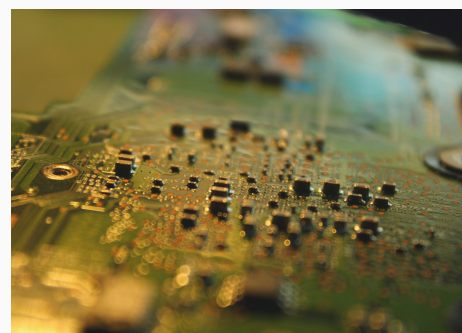
- **Comisia Europeană stabilește prioritățile în materie de cercetare și inovare pentru un viitor durabil:** Comisia Europeană a adoptat primul plan strategic pentru Orizont Europa, noul program de cercetare și inovare al UE în valoare de 95,5 miliarde EUR în prețuri curente. Planul strategic reprezintă o noutate în cadrul programului Orizont Europa și stabilește orientările strategice pentru direcționarea investițiilor în primii patru ani ai programului. [\(mai mult\)](#)

- **Europa continuă să fie un actor important global privind dezvoltarea tehnologiilor de stocare a energiei electrice prin baterii:** Alianța Europeană pentru Baterii susține în prezent aproape 70 de proiecte industriale, așteptate să creeze până la 4 milioane de noi locuri de muncă până în anul 2025, an până la care Europa este așteptată să devină al doilea cel mai mare producător de baterii, după China. Cel mai mare progres a fost înregistrat în tehnologia bazată de litiu-ion. [\(mai mult\)](#)



- **Comisia Europeană lansează platforma „Fit for Future”:** Platforma „Pregătiți pentru viitor” a Comisiei a selectat 15 inițiative menite să contribuie la simplificarea legislației UE, la reducerea birocrăției pentru cetățeni și întreprinderi și la asigurarea faptului că politicile UE răspund provocărilor noi și emergente. [\(mai mult\)](#)

- **Comisia Europeană lansează „Instrumentul de Sprijin Tehnic”:** IST este programul CE prin care oferă sprijin tehnic reformelor din Statele Membre ale Uniunii europene. IST face parte din cadrul financiar multianual (CFM) 2021-2027 și din Planul de redresare pentru Europa. Obiectivul general al instrumentului este promovarea coeziunii economice, sociale și teritoriale a Uniunii prin sprijinirea eforturilor statelor membre de implementare a reformelor. Comisia nu oferă finanțare directă statelor membre, dar le oferă, în schimb, expertiză, statele membre fiind apoi responsabile de punerea în aplicare a reformelor. Reformele efective pot fi finanțate prin mijloace naționale sau din fonduri UE, cum ar fi Mecanismul de redresare și reziliență (MRR) sau Fondul pentru o tranziție justă (FTJ). [\(mai mult\)](#)



- **Noile etichete energetice ale UE aplicabile de la 1 martie 2021:** Pentru a-i ajuta pe consumatorii din UE să își reducă facturile la energie și amprenta de carbon, va fi disponibilă de luni, 1 martie 2021, o versiune complet nouă a etichetei energetice a UE, recunoscută pe scară largă, în toate magazinele și la toate punctele online de vânzare cu amănuntul. Noile etichete se vor aplica inițial unui număr de patru categorii de produse – frigidere și congelatoare, mașini de spălat vase, mașini de spălat rufe și televizoare (precum și alte monitoare externe). Vor urma etichete noi pentru becuri și lămpi cu surse de lumină fixe la 1 septembrie, iar în anii următori se vor adăuga și alte produse. [\(mai mult\)](#)
- **Coalitia pentru Hidrogen Regenerabil lansează Carta Politica pentru Transformarea Europei în Liderul Global privind Hidrogenul Regenerabil:** Lansată în luna noiembrie 2020, Coalitia pentru Hidrogen Regenerabil a publicat Carta Politica pentru integrarea hidrogenului din surse regenerabile de energie în Europa. Documentul stabilește direcțiile politice indispensabile pentru dezvoltarea și integrarea în piață a hidrogenului produs prin electroliză și electricitate din surse regenerabile. [\(mai mult\)](#)

INOVARE - DEZVOLTARE



CYBERSEAS – „Cyber Securing Energy dAta Services”

ROMANIAN ENERGY CENTER IS A PARTNER IN A NEW H2020 PROJECT ON CYBER SECURITY ACCEPTED FOR FUNDING BY THE EUROPEAN COMMISSION

Romanian Energy Center Association (CRE) expands its portfolio of European Projects with a new one entitled „CyberSEAS” – „Cyber Securing Energy dAta Services” in the field of Cyber Security, together with TRANSELECTRICA. Recently, the Project it has been accepted for funding by the European Commission (EC), within the H2020 Program. Twenty-six european organizations from - IT, DE, EE, ES, SI, RO, EL, HR are part of the Consortia coordinated by ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA from Italy.

CyberSEAS Project ambition is to improve the resilience of energy supply chains, protecting them from disruptions that exploit the enhanced interactions and extended involvement models of stakeholders and consumers in complex attack scenarios, characterised by the presence of legacy systems and the increasing connectivity of data feeds. It starts in October this year and will last thirty-six months.

The main strategic objectives of CyberSEAS Project are - countering the cyber risks related to highest impact attacks against European Electrical Power Energy Systems (EPES), to increase EPES trust and safety, protecting consumers against personal data breaches and attacks, increasing the security of the Energy Common Data Space. All three objectives are equally important, since cyber-criminals are shifting tactics to favour multi-stage attacks in which stealing sensitive data is a precondition for the real attack and enables them to maximise damage and profits (while traditionally infrastructure cyber-attacks used to be direct attacks to the machinery and typically targeted control systems, not data). [\(mai mult\)](#)



FORUMUL INTERNATIONAL IEEE 2021 PRIVIND REȚELE INTELIGENTE PENTRU ORAȘE INTELIGENTE

ROLUL CHEIE AL REGLEMENTĂRILOR ȘI AL POLITICILOR ASUPRA DEZVOLTĂRII SOLUȚIILOR DE REȚELE INTELIGENTE - FORUMUL INTERNATIONAL IEEE 2021 PRIVIND REȚELE INTELIGENTE PENTRU ORAȘE INTELIGENTE

Asociația Centrul Român al Energiei a organizat Sesiunea Tehnică – “Modelând Viitorul” din cadrul “Forumului Internațional IEEE 2021 privind Rețelele Inteligente pentru Orașe Inteligente”. Vice-Președintele CRE, Dr. Mihai PĂUN, a moderat sesiunea din 18 Martie, focusându-se pe „Rolul Cheie al Reglementărilor și al Politicilor asupra Dezvoltării Soluțiilor de Rețele Inteligente”. Invitații, reprezentanți ai IEA, IEEE WG Energie, DNVGL Olanda, ETRA, ANRE și ASRO au contribuit la succesul evenimentului. Ideile dezbătute și concluziile vor fi prezentate într-un Document de Poziție publicat de RWTH în colaborare cu CRE. Informația va fi disponibilă pentru toți membrii IEEE Rețele Inteligente. [\(mai mult\)](#)

INOVARE - DEZVOLTARE



CROSSBOW – CROSSBorder management of variable renewable energies and storage units enabling a transnational Wholesale market

Asociația Centrul Român al Energiei (CRE) și membrul său TRANSELECTRICA, pe care l-a promovat 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, în cadrul Programului Orizont 2020.

Coordonator: Grupul Spaniol ETRA Investigación Y Desarrollo SA.

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.

Durata: 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. [\(mai mult\)](#)

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.

Durata: 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.

Rolul CRE: Coordonarea pachetului de lucrări 8 (WP8) fiind responsabil pentru „Exploatare și informare”, contribuind în același timp la activitățile legate de standardizare. [\(mai mult\)](#)

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 Spaniol ETRA Investigación Y Desarrollo SA.

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 (SEEPX), 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 Piețelor (Market Coupling Framework), T-Set de instrumente de monitorizare și alarmare (Sentinel Toolset), T-Centrul de control RES și Platforma IT de coordonare.

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. [\(mai mult\)](#)



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 Plus.

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.

Durata: 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.

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. [\(mai mult\)](#)

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).

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

Buget: 4 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.

Rolul CRE: Sinergia Asociației CRE cu proiectul EDGEFLEX aduce în prim plan revizuirea conceptului de Centrale Virtuale (VPP) în

contextul creșterii exponențiale a generării din surse regenerabile de energie prin digitalizare și utilizarea tehnologiei 5G.[\(mai mult\)](#)

PROIECTE CRE FINALIZATE:

**SUCCESS - Securing Critical Energy Infrastructures**

Asociația Centrul Român al Energiei (CRE), împreună cu SOCIETATEA ENERGETICĂ ELECTRICA 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.

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

Buget: Cca. 5 milioane EURO (4,999,946.25).

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 contracțiune, cu un accent special pe vulnerabilitățile introduse de contoarele inteligente. Rezultatele Proiectului au fost foarte apreciate de evaluatorii independenți și de reprezentanții Comisiei Europene.

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



RESERVE - Renewables in a Stable Electric Grid

Proiectul European “RESERVE” – “Renewables in a Stable Electric Grid”, este finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Orizont 2020. CRE este 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.

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

Buget: Cca.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.

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, guvernanță și aspectele de reglementare ce derivă din integrarea în rețea a până la 100% RES.[\(mai mult\)](#)

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.

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

Buget: 6,85 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.

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. [\(mai mult\)](#)

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



Asociația CRE este 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 Spaniol ETRA Investigation Y Desarrollo SA.

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

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

Buget: 17,6 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.

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. [\(mai mult\)](#)



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. CE și-a manifestat aprecierea în raportul final de evaluare al proiectului SOGNO prin oferirea unui calificativ de excelență.

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.

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

Buget: Cca. 4 milioane EURO.

Obiectiv: Asigurarea vizibilității și controlului granulometric al rețelelor de joasă și medie tensiune, folosind automatizarea într-un mediu complet virtualizat.

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). [\(mai mult\)](#)

Spuneti-ne parerea dumneavoastra. Secretariatul Asociației Centrul Român al Energiei monitorizeaza permanent piata de energie din Romania, dar si la nivel European. Daca doriti sa aflati detalii specifice privind modificari legislative sau orice alte detalii de interes privind piata de energie, sau doriti sa comunicati informatii relevante privind activitatea companiei pe care o reprezentati, ne puteti contacta direct la adresa de email:

OFFICE@CRENERG.ORG