A close-up of a computer screen

Description automatically generated

# **SCOP**

CRE functioneaza ca organizatie profesionala neguvernamentala, non-profit si apolitica, fara scop lucrativ sau patrimonial, care identifica, sustine si reprezinta in mod independent si echidistant interesele membrilor sai, avand drept scopuri:

* Reprezentarea intereselor organizatiilor de pe intreg lantul de valoare al sectorului energetic românesc (productie, transport, distributie, furnizare, servicii si echipamente energetice) cu o variata gama de surse si resurse energetice (electricitate, surse regenerabile, gaze naturale, petrol, apa, nuclear, carbune) in relatia cu institutiile europene, cu alte institutii si organizatii internationale reprezentative in domeniu si in special cu cele avand sediul in Bruxelles.
* Informare si consultanta in domeniului energiei, in general si in electricitate, surse regenerabile, gaze naturale, petrol, apa, carbune, nuclear, in particular, prin asigurarea expertizei din piata energetica nationala si europeana privind solutii financiare, managementul activelor si servicii de consultanta pentru dezvoltarea strategiilor si planurilor energetice.
* Organizarea de activitati in sprijinul dezvoltarii cooperarii si integrarii activitatilor institutiilor sectorului energetic românesc in programele structurilor şi instituţiilor europene.

# **OBIECTIVE**

Obiectivul general al CRE il reprezinta promovarea participarii institutiilor membre, a societatilor energetice romanesti de stat si private, in procesul de decizie al institutiilor europene, participarea in parteneriate europene, in programele de finantare ale institutiilor europene si desfasurarea activitatii de reprezentare in interesul institutiilor sectorului energetic romanesc, avand urmatoarele obiective:

* Promovarea participării instituţiilor si societăţilor energetice româneşti în procesul de decizie al insituţiilor europene, participarea în parteneriate europene, în programele de finanţare ale instituţiilor europene şi desfăşurarea activităţii de reprezentare în interesul sectorului energetic românesc.
* Colectarea, analiza si distribuirea informatiilor privind sectorul energetic. Sustinerea membrilor privind dezvoltarea de studii in acest domeniu, gazduirea si facilitarea contactelor intre membrii CRE si institutiile si organizatiile internationale de profil.
* Studierea aspectelor strategice, politice, tehnice, sociale, legislative si institutionale care sunt legate direct sau indirect de secorul energetic si de asemenea facilitarea accesului membrilor CRE la aceste informatii.

# **Ca reprezentant al comunitatii energetice din Romania la Bruxelles, CRE isi propune realizarea obiectivelor prin:**

* Intensificarea activitatii de reprezentare in interesul institutiilor sectorului energetic romanesc;
* Colectarea, analiza si distribuirea informatiilor si deciziilor relevante din domeniul energiei;
* Valorificarea elementelor strategice, politice, tehnice, sociale, legislative si institutionale care sunt legate direct sau indirect de sectorul energetic European si national;
* Facilitarea contactelor intre Membrii CRE si organizatiile internationale de profil.
* Facilitarea participarii si reprezentarii membrilor pentru formarea de consortii cu parteneri europeni pentru accesarea fondurilor europene in domeniul cercetarii si inovarii din sectorul energetic, din programe cum sunt Orizont 2020/Orizont Europa, Erasmus+, Programe Operationale (ex. POCU);
* Pregatirea activitatii de reprezentare in domeniul energetic pe langa reprezentantii institutiilor europene inclusiv Comisia Europeana si Parlamentul European;
* Promovarea si identificarea surselor de finantare, consultanta in implementarea proiectelor in care membrii CRE sunt parteneri;
* Informarea membrilor CRE privind actiunile si initiativele institutiilor europene in domeniul energiei electrice; Comunicarea calendarului principalelor evenimente in domeniu organizate la Bruxelles si participarea la evenimente specifice domeniului energetic organizate de alte institutii in Bruxelles;
* Contacte si schimb de informatii intre membrii CRE si toate structurile, organismele nationale, europene si internationale din domeniul energetic si domeniile conexe pentru identificarea oportunitatilor de afaceri;
* Exploratea oportunitatilor privind incheierea de parteneriate intre membrii CRE si organizatii similare din tarile UE;
* Informarea comunitatii stiintifice si tehnice prin organizarea de manifestari stiintifice si expozitionale, editarea de publicatii, materiale informative, rapoarte, actiuni in sprijinul activitatilor de cercetare-dezvoltare si inovare de tipul conferinta, simpozion, atelier, seminar, expozitie, masa rotunda, cursuri de pregatire etc.;
* Diseminarea de studii, rapoarte in domeniul energiei, colectarea, prelucrarea si diseminarea datelor privind resursele energetice si tehnologiile aferente; inclusiv diseminarea strategiilor, legislatiei europene in domeniul energiei, reglementarilor ACER, CEER, a publicatiilor EURELECTRIC, ENTSO-E, ETP-WG 1,2,3,4 etc.;
* Actualizari privind programele curente de finantare in domeniile de interes ale membrilor CRE;
* Organizarea unei biblioteci cu publicatii precum si alte documente privind sfera de activitate si realizarea accesului la documentatia electronica in domeniu;
* Organizarea de evenimente pe teme energetice pentru promovarea imaginii si intereselor institutiilor sectorului energetic romanesc;
* Organizarea de intalniri bilaterale intre reprezentanti ai institutiilor sectorului energetic romanesc si reprezentanti ai institutiilor europene si ai altor reprezentante ale utilitatilor europene cu sediul in Bruxelles;
* Implementarea unor programe de crestere a vizibilitatii sectorului energetic romanesc pe plan european si regional;
* Aceasta lista nu este limitativa si alte activitati complementare pot fi definite in functie de cerintele membrilor.

# **MEMBRII ASOCIATIEI CRE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compania** | **Domeniul** |
| [Adrem](http://adrem.ro/) | Furnizor servicii energetice şi tehnologie |
| [CEZ Romania](https://www.cez.ro/ro) | Distribuţie de electricitate / Generare de electricitate din SRE |
| [Complexul](https://www.ceoltenia.ro/) Energetic Oltenia | Generare de electricitate şi energie termică |
| [Comranado](https://comranado.ro/) | Furnizor de servicii energetice şi tehnologie |
| [ECRO](http://ecro.ro/) | Furnizor de servicii energetice şi proiectare |
| [Elecon](https://www.eleconbv.ro/ro/) | Furnizor de servicii energetice şi tehnologie |
| [Societatea](https://www.electrica.ro/) Energetica Electrica | Distribuţie de electricitate |
| [Electroalfa](http://www.electroalfa.ro/) | Furnizor de servicii energetice şi tehnologie |
| [ENEL Romania](https://www.enel.ro/enel-energie/ro.html) | Distribuţie de electricitate |
| [Energobit](https://www.energobit.com/) | Furnizor de servicii energetice şi tehnologie |
| [EON Romania](https://www.eon-energie-romania.ro/) | Distribuţie de electricitate şi gaz natural |
| [Eximprod](https://www.epg.ro/en) | Furnizor de servicii energetice şi tehnologie |
| [Hidroelectrica](https://www.hidroelectrica.ro/) | Generare de electricitate |
| [KazMunayGas International](https://rompetrol.kmginternational.com/) | Rafinare şi distribuţie produse petroliere |
| MSC Operational | Furnizor servicii energetice şi tehnologie |
| [OMV Petrom](https://www.omvpetrom.com/ro) | Oil & Gas – activităţi downstream şi upstream |
| [Premier Energy](https://premierenergy.ro/) | Distributie/Furnizare Gaze Naturale si Energie Electrica  Productie energie din surse regenerabile - eolian |
| [Romgaz](https://www.romgaz.ro/) | Producător de gaze naturale / Generare de electricitate |
| [Simec](https://www.gfgalliance.com/about-us/energy/) | Energie, infrastructură și resurse naturale |
| [Transelectrica](http://www.transelectrica.ro/web/tel/home) | Operator de transport şi sistem - electricitate |
| [Transgaz](http://www.transgaz.ro/) | Operator de transport şi sistem - gaze naturale |

# **CE FACEM**

De la înființarea sa în anul 2011, asociatia Centrul Român al Energiei (CRE) s-a consacrata ca principala platformă de dialog dintre instituțiile competente românești și companiile active în sectorul energetic național şi omologii lor europeni. CRE dezvolta activitati complexe de reprezentare a sectorului energetic din Romania si promoveaza interesele membrilor sai, fiind aliniata valorilor generale ale omenirii si ale Uniunii Europene. În prezent, membrii CRE reprezintă toate domeniile energetice: producție si generare din toate tipurile de resurse energetice, transport, distribuție si furnizare, precum si furnizori de servicii energetice, tehnologie si proiectare.

CRE imbina activitatea de reprezentare a membrilor sai, atat fata de institutiile relevante nationale cat si fata de institutiile europene, cu activitatea de cercetare – inovare, asociaţia fiind parteneră în 11 proiecte Orizont 2020 care contribuie la adoptarea la scara larga a digitizarii prin dezvoltarea de soluţii inovatoare și noi produse capabile să consolideze sistemul energetic European, precum și să asigure o rețea inteligentă cu până la 100% energie din surse regenerabile: **[SUCCESS](https://www.success-energy.eu/)**,[**RESERVE**](http://www.re-serve.eu/),[**WISEGRID**](https://www.wisegrid.eu/),[**NRG5**](http://www.nrg5.eu/),[**CROSSBOW**](http://crossbowproject.eu/),[**SOGNO**](https://www.sogno-energy.eu/),[**PHOENIX**](https://phoenix-h2020.eu/),[**TRINITY**](http://www.trinity.eu),[**EDDIE**](http://www.eddie-erasmus.eu/)**,** [**EDGEFLEX**](https://www.edgeflex-h2020.eu/)**,** [**CYBERSEAS**](https://cyberseas.eu/)**.** Efortul asociaţiei este confirmat de Comisia Europeană, care plasează CRE în TOP 10 organizatii Româneşti care au beneficiat de finantare europeana.

In anul 2022, Asociatia Centrul Roman al Energiei a devenit coodonatorul proiectului [Digital4Energy](https://crenerg.org/Digital4Energy/).

Obiectivul general al proiectului “IntelEnergy - Competente digitale in energie” este realizarea unui program integrat de informare, formare si certificare intr-o paleta completa de competente digitale pentru un numar de 350 de angajati din minim 35 de IMM-uri si asistarea a cel putin 10 dintre acestea in introducerea programelor relevante de învăţare la locul de muncă la 6 luni după finalizarea sprijinului.

Programul este multiregional si se deruleaza in regiunile mai putin dezvoltate ale Romaniei.

Obiectivul genereral este sustinut de trei obiective specifice, respectiv:

* Cresterea nivelului de competente digitale pentru 350 de angajati printr-un pachet de formare modular in vederea adaptarii activitatii la dinamica sectorarelor economice cu potential competitiv identificate conform SNC si al domeniilor de specializare inteligenta conform SNCDI;
* 35 intreprinderi direct sprijinite participarea angajaţilor la programe de formare profesionala din sectoarele economice cu potenţial competitiv identificate conform SNC/ din domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI, din regiunile mai putin dezvoltate;
* Consilerea a 10 companii pentru organizarea de programe de invatare interne.

In contextul Industriei 4.0 si datorita ritmului accelerat de digitalizare intalnit in toate industriile si sectoarele economice competitivitatea economica a intreprinderilor depinde de rimul de adoptare si includere in procesulul tehnologic al tehnologiilor de ultima generatie (Ex. automatizarea, inteligenţa artificiala, internetul lucrurilor (IoT)). Totodata, datorita inovatiei costurile introducerii acestor tehnologii au scazut semnificativ astfel incat acestea nu sunt accesibile doar companiilor mari si liniilor de productie de scara industriala si pot fi integrate intr-o maniera sustenabila si in IMM-uri. In acest mediu un aspect important de urmarit este adaptarea capitalului uman la tehnologiile introduse in fluxul tehnologic astfel incat sa rezulte o crestere de productivitate semnificativa. Mai mult decat atat, provocarea actuala consta in a trece la următoarea etapa, aceea de a ne schimba modul de gândire, de formare, de lucru, pentru a crea valoare adăugată prin folosirea tehnologiilor avansate. Astfel instrumentele disponibile prin acest program trebuie utilizate astfel incat IMM-urile, motorul economiilor regionale, sunt implicate şi beneficiază de schimbarea produsa odată cu trecerea la Industria 4.0. prin pregătirea şi calificarea forţei de muncă.

Vom continua implicarea in proiecte de cercetare finantate direct de la Bruxelles, dar si din surse nationale, impreuna cu membrii nostri, dezvoltarea infrastructurii energetice in timpul celei de-a V-a revolutii industriale fiind esentiala adaptarii la cresterea cererii de energie, la modificarea dinamicii de generare si utilizare cat si la cerintele de clima si la nevoile crescute de responsabilitate sociala.

CRE trebuie si poate sa joace un rol activ si asumat in numele sectorului energetic romanesc si regional si al membrilor sai pentru depasirea provocarilor prezente si viitoare!

# **CONSULTARI SI GRUPURI DE LUCRU**

Principalele consultari si lucrari ale grupurilor de lucru, constituite din membrii CRE si principalele asociatii din energetica nationala, au fost organizate pe urmatoarele subiecte:

* Grupuri de lucru privind efectul cresterii preturilor energiei si a pachetelor de masuri privind compensarea si plafonarea asupra operatorilor de transport si distributie, asupra furnizorilor si efectele in lant asupra sectorului de servicii si echipamente energetice. Grupurile de lucru au continut membrii CRE, dar si cele mai reprezentative asociatii din sectorul energetic national: ACUE, FPPG, HENRO, RWEA, RPIA.

Au fost dezbatute si elaborate opinii si recomandari privind urmatoarele:

* Pachetele de masuri existente (OUG 118/2021, Legea 259/2021, OUG 3/2022), precum si seria de OUG-uri adoptate in anul 2022 ce vizeaza masurile de aplicat pentru o noua perioada de un an de zile, si ulterior pana la martie 2025 (Legea 357/2022, OUG 119/2022, OUG 27/2022), care au fost elaborate eronat si discriminatoriu, fara evaluarea impactului asupra intregului lant de valoare din sectorul energetic national, mai ales impactul asupra companiilor din sectoarele transportului si distributiei de energie, furnizare de energie dar si asupra sectoarelor de servicii si echipamente energetice care ofera baza operationala si functionarea in parametri a activitatilor intregului sector energetic (sector critic national si european);
* Analiza efectelor asupra capacitatii operatorilor de transport si distributie privind asigurarea si suportabilitatea CPT/CT;
* Materielele rezultate au fost diseminate catre: Cabinetul Primului Ministru, SGG, Ministerul Energiei, ANRE, Comisiile de specialitate din Camera Deputatilor si Senatul Romaniei, Departamentul Politici Economice si Sociale din cadrul Administratiei Prezidentiale;

# **ORGANIZARE EVENIMENTE PROPRII CRE SI INTALNIRI**

* **A 11a editie a Romanian Energy Day (RED)**, principalul eveniment organizat de Asociatia Centrul Roman al Energiei la Bruxelles.

**RED 2022** s-a axat pe angajamentul European de a accelera Green Deal prin intensificarea dezvoltării surselor regenerabile și creșterea eficienței energetice, creând în același timp contextul pentru obținerea independenței față de anumite surse de importuri de energie. Mai mult, RED 2022 a evidențiat eforturile României de a consolida securitatea energetică regională prin diversificarea surselor de energie, resurselor și rutelor de transport, inovare, precum și prin realizarea integrării piețelor energetice prin crearea unei legături efective între regiunile Europei de Sud-Est și Centrală.

Intitulat **“REPOWERING THE EUROPEAN ENERGY SECTOR: A stronger Europe through secure and sustainable energy supplies”**, RED 2022 s-a compus din trei subiecte distincte şi puternic interconectate:

* Diversificarea surselor de energie, resurselor și rutelor de transport;
* Inovare, cercetare și dezvoltare;
* Regenerabile și eficiență energetică.

În consecință, evenimentul s-a concentrat pe două dintre cele mai ambițioase proiecte de la înființarea UE, și anume obiectivele de neutralitate climatica până în 2050 și independența față de combustibilii fosili din Federația Rusă până la sfârșitul deceniului, planuri care vor testa serios coeziunea dintre statele membre și dinamica și adaptabilitatea celor 27 de piețe de energie.

În cazul României, țara se angajează în procesul de tranziție energetică şi de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră în economie, în acelasi timp asigurând aprovizionarea cu energie accesibilă și disponibilă pentru companii și cetățeni, jucând în cele din urmă un rol esențial în stabilitatea energetică regională. România este complet aliniată la politicile europene de climă și energie, inclusiv prin Planul Național de Redresare și Reziliență, precum și la evoluțiile recente la nivel european, inclusiv REPowerEU.

Mai mult, cea de-a 11-a ediție a conferinței ROMANIAN ENERGY DAY a reprezentat o oportunitate de conectare transfrontalieră, de promovare a proiectelor și investițiilor în sectoarele energetice din România și Europa Centrală şi de Sud-Est - în producția de energie eoliană și fotovoltaică (on-shore și off-shore), capacități de stocare, producția de hidrogen verde, cogenerare, precum şi investiții în întregul lanț valoric al bateriilor, celulelor și panourilor fotovoltaice, precum și pentru creșterea eficienței energetice în sectorul industrial (cf. componenta de energie a PNRR).

În cele din urmă, cooperarea continuă între statele membre ale UE și partenerii internaționali este un pilon esențial în contextul procesului de tranziție energetică si un obiectiv important al evenimentului.

* **Conferinta “Dialogul dintre Romania si Regatul Danemarcei privind tranzitia energetica – Romanian-Danish Dialogue for an effective energy tranzition”.**

Evenimentul, primul din serie, organizat cu suportul Ambasadei Romaniei in Regatul Danemarcei, a vizat subiectele energiei eoliene off-shore, retele inteligente si interconectate si energie termica. In cadrul conferintei au participat reprezentantii Ministerelor Energiei si Afacerilor Externe din Romania si omologii Danezi, Administratiei Prezidentiale. De asemenea, prezenta companiilor din Romania si din Danemarca a facilitat schimbul de idei, exemple de buna practica si tehnologii, impreuna cu oportunitatile ambelor piete energetice.

Succesul evenimentului a validat continuarea seriei, tarile imediat vizate fiind Norvegia, Slovenia, Cehia si Polonia.

* **Deplasare Corneliu Bodea Bruxelles 19-20 mai 2022**

Intalniri cu doamna Ambasador Iulia Matei, Reprezentantul Permanent al Romaniei pe langa Uniunea Europeana, domnul Andrei Buzatu - ADR Nord Est si domnul Matthew Baldwin - Director general adjunct în cadrul DG ENER si coordonatorul programului REPowerEU;

# **COLABORARI si PREZENTARI CU SI PENTRU MEMBRII CRE**

* Seria de intalniri comune cu asociatiile ACUE, HENRO, FPPG, RWEA si RPIA privind contextul de piata, evolutiile preturilor energiei si multiplele modificari legislative. Documentele rezultate, care prezinta solutiile mediului asociativ din Romania la contextul de piata precum si propuneri de modificare si completare ale Ordonantelor de Urgenta (27/2022, 119/2022, L357/2022), au fost comunicate institutiilor relevante domeniului energetic, anume Ministerul Energiei, Comisiile de specialitate din Parlamentul Romaniei, ANRE, SGG si Administratia Prezidentiala);
* **Prezentare Gridspertise** –Hotel Radisson, Bucuresti – Discutiile au vizat optimizarea operationala a retelelor de distributie, prin solutiile digitale oferite de compania Gridspertise;
* **Prezentare Lyberty Steel Galati** – sediul CRE – Discutiile au vizat piata de energie si solutiile de implementat pe intreg lantul de valoare, de la productie la utilizare;

# **PARTICIPAREA LA EVENIMENTELE ORGANIZATE DE PRINCIPALELE TRUSTURI DE PRESA SI PUBLICATII**

* **18 ianuarie 2022** – **Breakfast Talks**, organizat de Camera de Comert si Industrie a Frantei, a vizat dinamica sectorului energetic: criza energetică, impactul economic și perspectivele, noi oportunități (hidrogen, electricitate verde);
* **25 ianuarie 2022 – Eveniment ZF Liberty -** Romanian industry: Investments for a green future;
* **27 ianuarie 2022 – Eveniment ZF** privind restructurarea si insolventa companiilor;
* **4 februarie 2022 – Participare Corneliu Bodea - 8th Ministerial Meeting of the Southern Gas Corridor Advisory Council -** Baku
* **23 februarie 2022** - **ZF POWER SUMMIT** - *Deceniul care va schimba energia în România începe acum: Care sunt direcțiile care pot relansa un sector strategic?* Interventia a fost cuprinsa in cadrul panelului *Dezbaterea banilor: Sistemul energetic românesc are peste 10 miliarde. Euro disponibili pentru tranziția energetică. Cum profităm la maximum?*
* **3 martie 2022 –** Webinar Romanian Business Leaders privind solutiile si sursele de finantare de care pot beneficia companiile pentru optimizarea costului cu energia;
* **22 martie 2022** – Conferinta organizata de publicatia Financial Intelligence privind criza energetica, beneficiile si dezavantajele masurilor de protectie din piata de energie, provocarile viitoare si solutiile de raspuns;
* **23 martie 2022** – Evenimentul Spring Cocktail organizat de publicatia Energynomics privind perspectivele sectorului energetic;
* **30 martie 2022** – Evenimentul Regional Approach organizat la Bruxelles de publicatia Energynomics privind tranzitia energetica;
* **30 martie 2022** – Gala Future Energy Leaders Romania, participant din partea CRE Mihai Macarie;
* **30 martie 2022** – Conferinta “Decarbonizare si energie sustenabila in noul context geopolitic”, organizata de asociatia Sustainable Futures. Participant din partea CRE, vice-presedinte Frank Hajdinjak;
* **31 martie 2022** – Conferinta Diplomatia Oraselor, de la soft power la smart city, organizata de Asociatia Romana pentru Smart City, sub inaltul patronaj al Guvernului Romaniei si Ministerului Apararii;
* **6 aprilie 2022** – A 10a editie a conferintei Cities of Tomorrow, organizata de Camera de Comert si Industrie Germano-Romane. Participarea a vizat mesele rotunde privind subiectele eficientei energetice si managementului energetic;
* **6 aprilie 2022** – A 3a editie a conferintei Energy Now, organizata de publicatia Gandul, privind criza energetica si solutiile pe termen lung de asigurare a securitatii energetice;
* **12 aprilie 2022** – Conferinta Energy Focus, organizata de publicatia Finmedia, privind securitatea energetica in contextul conflictului armat din Ucraina;
* **13 aprilie 2022** – Conferinta Antreprenoriat fara gen, organizata de trustul Bursa, privind contextul impactat de perioada post-pandemie, conflictul din Ucraina si criza energetica;
* **5 mai 2022** – Evenimentul organizat de Camera de Comert si Industrie Britanica privind trendurile in sustenabilitate in 2022, actiunile climatice si practicile ESG in sectorul privat;
* **12 mai 2022** – Conferinta CEO Forum, organizata de publicatia The Diplomat, privind energia din surse regenerabile versus cresterea cererii pentru energie, cercetarea si inovarea in contextul transformarii energetice si tranzitia catre energia verde prin decarbonarea, descentralizarea si digitalizarea sectorului energetic;
* **17 mai 2022** – Conferinta RES Invest, organizata de asociatiile Wind Europe si Solar Power Europe si asociatiile nationale RWEA si RPIA;
* **18 mai 2022** – Forumul Energiei, organizat de publicatia Financial Intelligence, privind evolutia pietei de energie din Romania;
* **8 iunie 2022** – Evenimentul Super Antreprenori 2022, organizat de publicatia BIZ;
* **14-16 iunie 2022** – Participarea in calitate de partener national al conferintei “Critical Infrastructure Protection and Resilience Europe”;
* **15 iunie 2022** – Evenimentul “Energy Strategy Summit”, organizat de publicatia Energynomics, privind lanturile de valoare din sectorul energetic;
* **13 iulie 2022** – Interviu televizat la Aleph News privind contextul energetic national, evolutia preturilor energiei si masurile de redresare in contextul obiectivelor de clima ale Uniunii Europene;
* **8 septembrie 2022** – Interviu televizat la TVR Cluj-Napoca privind evolutia preturilor la energie si dezbaterea subiectelor agendei Consiliului Ministrilor Energiei din data de 9 septembrie 2022;
* **21 septembrie 2022** – Conferinta “Romanian International Gas Conference”, organizata de asociatia FPPG, privind rolul gazelor naturale intre planurile de actiune climatica si Securitate energetica;
* **23 septembrie 2022** – Interviu Wall-street privind criza energetica, viitorul pietei de energie si impactul legislativ asupra proiectelor de energie din surse regenerabile, decarbonare si digitalizare;
* **27 septembrie 2022** – Evenimentul privind noul standard ISO 37000 privind buna guvernanta a companiilor;
* **7 octombrie 2022** – Conferinta Coface Risc de tara, organizata de publicatia Ziarul Financiar, privind gestionarea si mitigarea riscurilor intr-o lune dinamica;
* **13 octombrie 2022** – Forumul Green Mobility privind evolutia electro-mobilitatii in Romania;
* **21 octombrie 2022** – Conferinta privind Finantarea Societatilor Comerciale, organizata de publicatia Revista Patronatului Roman;
* **25 octombrie 2022** – Conferinta Viitorul Utilitatilor, organizata de publicatia Energynomics;
* **9 noiembrie 2022** – Forumul Gazelor Naturale, organizat de publicatia Financial Intelligence, privind criza energetica – risc sau oportunitate pentru Fit for 55;
* **15 noiembrie 2022** – Forumul Euro-Atlantic pentru Rezilienta, organizat de Centrul Euro-Atlantic pentru Rezilienta din cadrul Ministerului Afacerilor Externe;

**Proiecte de CDI cu finantare europeana**

**Proiecte CRE în Implementare:**

**TRINITY - *Transmission System Enhancement of Regional Borders by Means of Intelligent Market Technology***

Icon

Description automatically generated

Asociaţia 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***”, finanţat 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**](http://www.crenerg.org/proiecte/trinity/) a început la 1 Octombrie 2019 și are o durată de patru ani.

**Buget:** 9,854,253.28 EURO - Maximum Grant Amount

**Obiectiv:** Facilitarea interconectarii 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.

**Rolul CRE:** Împreună cu partenerii consortiului, CRE contribuie la dezvoltarea a trei produse majore și de asemenea, coordonează activitatea legată de evaluarea impactului și replicabilitatea, pentru a evalua impactul [**TRINITY**](http://www.trinity.eu/)și al proiectelor pilot efectuate în cadrul proiectului.

**EDDIE - *EDucation for DIgitalisation of Energy***

A picture containing text, font, graphics, logo

Description automatically generated

Asociația Centrul Romăn 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**](http://www.crenerg.org/proiecte/eddie/) a început la 1 ianuarie 2020 și va dura 4 ani.

**Buget**: 3,995,690.00 EURO - Maximum Grant Amount

**Obiectiv**: Proiectul [**EDDIE**](http://www.eddie-erasmus.eu/) 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 lucrari, 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.

**EDGEFLEX - *Managing future grids with the new VPP Concept***

Logo, icon

Description automatically generated

Asociaţia 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**](http://www.crenerg.org/proiecte/edgeflex/) a început în Aprilie 2020 și se va finaliza în anul 2023.

**Buget**: 4,999,747.50 EURO - Maximum Grant Amount

**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**](https://www.edgeflex-h2020.eu/) aduce în prim plan revizuirea conceptului de Centrale Virtuale (VPP) în contextul creșterii exponențiale a generării din surse regenerabile de energie prin digitalizarea și utilizarea tehnologiei 5G.

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

Logo, company name

Description automatically generated

Asociaţia 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***”, finanţat de Comisia Europeană, 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 şi alți parteneri, într-un consorțiu de 24 organizații profesionale în domeniul energiei şi telecomunicaţiilor din 13 ţări europene.

**Durata:** Proiectul [**CROSSBOW**](http://crossbowproject.eu/) a început la 1 Noiembrie 2017 și a avut o durată de patru ani.

**Buget:** 17,287,742.88 EURO - Maximum Grant Amount

**Obiectiv:** [**CROSSBOW**](http://www.crenerg.org/proiecte/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 şi socio-economic al soluţiilor integrate CROSSBOW, la definirea modelelor de afaceri şi a soluţiilor pentru depășirea obstacolelor locale, regionale şi globale, la exploatarea rezultatelor, la strategia de inovare în afaceri şi la dezvoltarea de noi standarde.

**PHOENIX - *Electrical Power System's Shield against complex incidents and extensive cyber and privacy attacks***



Asociaţia 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**](http://www.crenerg.org/proiecte/phoenix-2/) a început în Septembrie 2019 și se va finaliza în August 2022.

**Buget:** 7,995,004.25 EURO - Maximum Grant Amount

**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**](https://phoenix-h2020.eu/) 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 lucări 8 (WP8) fiind responsabil pentru „Exploatare și informare”, contribuind în același timp la activitățile legate de standardizare.

**”CyberSEAS” – ”*Cyber Securing Energy dAta Services*”**

A picture containing text, clipart, vector graphics  Description automatically generated

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

**Coordonator**: ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA din Italia. **Parteneri**: 26 de organizaţii 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:** Ambiţia proiectului **CyberSEAS** este de a îmbunătăţi rezistenţa lanţurilor de aprovizionare cu energie, protejându-le de întreruperile care exploatează interacţiunile îmbunătăţite și modelele de implicare extinsă a părţilor interesate și a consumatorilor în scenarii de atac complexe, caracterizate prin prezenţa sistemelor moștenite și creșterea conectivităţii fluxurilor de date.

**Beneficii**: Pentru a atinge aceste obiective, CyberSEAS oferă un ecosistem deschis și extensibil de 30 de soluţii de securitate personalizate care oferă suport eficient pentru activităţile cheie și, în special: evaluarea riscurilor; interacţiunea cu dispozitivele finale; dezvoltare și implementare sigură; monitorizarea securităţii în timp real; îmbunătăţirea competenţelor și conștientizarea; certificare, guvernare și cooperare. Soluţiile 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 ţări europene.

**Rolul CRE**: Asociaţia [**CRE**](https://www.crenerg.org/)va avea un rol important în Proiectul CyberSEAS în cadrul următoarelor activităţi: 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).

Proiect cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional Capital Uman 2014 - 2020

Axa prioritară 3: Locuri de muncă pentru toți

Apelul pentru proiecte: Competențe digitale pentru angajații din IMM

Titlul proiectului: DIGITAL4ENERGY

Cod proiect: 143041

**AMBASADORII EDUCATIEI DIGITALE IN ROMANIA**

A picture containing application

Description automatically generated**PROIECTUL “DIGITAL4ENERGY”**

**MOTIVATIA NOASTRA**

In contextul Tranzitiei Energetice si a Industriei 4.0, caracterizat printr-un ritm accelerat de digitalizare in toate industriile si sectoarele economice, competitivitatea economica a intreprinderilor depinde de gradul de adoptare si includere in procesulul tehnologic al tehnologiilor de ultima generatie (ex. automatizarea, inteligenţa artificiala, internetul lucrurilor (IoT)). Totodata, datorita inovatiei costurile introducerii acestor tehnologii au scazut semnificativ, astfel incat acestea nu sunt accesibile doar companiilor mari si liniilor de productie la scara industriala si pot fi integrate intr-o maniera sustenabila si in IMM-uri.

In acest mediu un aspect important de monitorizat este adaptarea capitalului uman la tehnologiile introduse in fluxurile tehnologice, astfel incat sa rezulte o crestere de productivitate semnificativa. Mai mult decat atat, provocarea actuala consta in a trece la următoarea etapa, aceea de schimbare modul de gândire, de formare, de lucru, pentru a crea valoare adăugată prin folosirea tehnologiilor avansate. Astfel, instrumentele disponibile prin acest program trebuie utilizate astfel incat IMM-urile, motorul economiilor regionale, sa fie implicate şi sa beneficieze de schimbarea produsa odată cu evolutia tranzitiei energetice si a industriei 4.0 prin pregătirea şi calificarea forţei de muncă.

**DESPRE PROIECT:**

Obiectivul principal al proiectului “Digital4Energy - Competente digitale in energie” este realizarea unui program integrat de formare intr-o paleta completa de competente digitale pentru un numar de 350 de angajati din minim 35 de IMM-uri din domeniul energetic si asistarea a cel putin 10 dintre acestea in introducerea programelor relevante de învăţare la locul de muncă la 6 luni după finalizarea sprijinului.

Programul este multiregional si se deruleaza in regiunile mai putin dezvoltate ale Romaniei si in linie cu Planurile de Tranzitie Justa.

Obiectivul principal este sustinut de trei obiective specifice, respectiv:

• Cresterea nivelului de competente digitale pentru 350 de angajati printr-un pachet de formare modular in vederea adaptarii activitatii la dinamica sectorarelor economice cu potential competitiv identificate conform SNC si al domeniilor de specializare inteligenta conform SNCDI ;

• 35 de intreprinderi direct sprijinite prin participarea angajaţilor la programe de formare profesionala din sectoarele economice cu potenţial competitiv identificate conform SNC/ din domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI, din regiunile mai putin dezvoltate;

• Consilierea a 10 companii pentru organizarea de programe de invatare interne.

**CE URMARIM**

Prin implementarea pachetului integrat de masuri de formare a competentelor digitale, urmarim obtinerea urmatoarelor efecte pozitive pe termen mediu si lung:

- Cresterea gradului de acces al intreprinderilor din zonele vizate la instrumente, metode si practici moderne digitale si telemunca,

- Imbunatatirea conditiilor de lucru in intreprinderile participante in proiect in sensul adaptarii la dinamica sectoarelor cu potential competitiv si la realitatile pietei globale, precum si la realitatea demografica actuala,

- Cresterea nivelului de competenta a capitalului uman in utilizarea instrumentelor digitale,

- Cresterea nivelului de constientizare cu privire la realitatile globale si la tehnologiile modern,

- Cresterea nivelului de intelegere a instrumentelor digitale disponibile si implicit a potentialului companiilor care concura pe o piata globala, in conditii de competitivitate si sustenabilitate

- Cresterea gradului de specializare inteligenta in randul intreprinderilor vizate

- Cresterea nivelului de constientizare cu privire la nevoia de securitate

**GENERATORI DE SCHIMBARE SI INOVARE**

Avand in vedere atat modalitatea de organizare a evenimentelor de informare, cat si componenta de formare si informare online, efectul secundar este crearea unei comunitati inter-regionale de manageri si antreprenori, ne propunem sa promovam aceasta initiativa ca pe un proiect pilot, care sa poata fi replicat ulterior, astfel incat efectele sale sa fie multiplicate in mediul de afaceri din regiunile vizate.

Consideram ca un numar de minim 350 de angajati pregatiti in instumente de maxima actualitate si cu instrumente si tehnici inovative pot constitui o masa critica de potentiali generatori de schimbare in regiune, cu atat mai mult cu cat platforma electronica si toate instrumentele raman disponibile pentru acestia inclusiv dupa finalizarea proiectului, permitand comunicarea constanta si atragerea de noi membri in comunitate.

Astfel, prin atingerea obiectivului principal al proiectului “Digital4Energy - Competente digitale in energie”, se pun bazele unei comunitati de manageri si antreprenori cu o viziune strategica asupra managementului si cu un potential de inovare semnificativ, care sa se constituie ca premisa a unei cresteri economice in regiune, cu impact direct asupra tuturor resurselor umane din cadrul intreprinderilor vizate, precum si cu impact indirect asupra intreprinderilor partenere ale acestora.

**CUI NE ADRESAM**

Grupul tinta vizat prin proiect are in vedere un numar de minim 35 de companii din sectorul energiei si, respectiv, 350 de persoane angajate in cadrul acestor companii.

Sectorul energetic a fost identificat prin SNC ca fiind prioritar si cu potential de crestere, reprezentat de potentialul de internationalizare a produselor si serviciilor oferite de companiile romanesti care opereaza in domeniu. Pentru aceste companii adaptarea rapida la schimbarile dintr-un mediu extrem de competitiv este esentiala, si complementar retehnologizarii si implementarii de tehnologii si sisteme informatice noi, capitalul uman al intreprinderii trebuie in permanenta instruit pentru a imbunatati conditiile de lucru in vederea adaptarii la dinamica sectoarelor cu potential competitiv.

**Proiecte CRE Finalizate:**

**SUCCESS - *Securing Critical Energy Infrastructures***

A picture containing text

Description automatically generated

Asociaţia Centrul Român al Energiei (CRE) împreună cu SOCIETATEA ENERGETICĂ ELECTRICA și EXIMPROD GRUP au cooperat la implementarea Proiectului European “SUCCESS” – „***Securing Critical Energy Infrastructures***”, finanţat 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 şi Belgia.

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

**Buget**: 4,999,946.25 EURO - Maximum Grant Amount

**Obiectiv**: Proiectul [**SUCCESS**](http://www.crenerg.org/proiecte/success/) a finalizat cu bine dezvoltarea unei abordări globale privind analiza amenințărilor atacurilor cibernetice asupra reţelelor de distribuţie 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 independenţi şi de reprezentanţii Comisiei Europene.

**Rolul** **CRE**:Centrul Român al Energiei (CRE) a avut un rol important în Proiectul [**SUCCESS**](https://www.success-energy.eu/), 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 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.

**RESERVE - *Renewables in a Stable Electric Grid***

Icon

Description automatically generated

Proiectul European “RESERVE” – “***Renewables in a Stable Electric Grid***”, este finanţat 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**](http://www.crenerg.org/proiecte/reserve/) a început în anul 2016 și s-a încheiat Septembrie 2019.

**Buget**: 4,996,652.50 EURO - Maximum Grant Amount

**Obiectiv**: Proiectul [**RESERVE**](http://www.re-serve.eu/)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 integrarii 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.

**NRG-5 – *Enabling Smart Energy as a Service via 5G Mobile Network advances***

A picture containing text

Description automatically generated

[**NRG-5**](http://www.crenerg.org/proiecte/nrg5/) 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 Franţa, RUTGERS - The State University of New Jersey SUA şi alti parteneri într-un consorțiu de 20 organizații profesionale în domeniul energiei și telecomunicaţiilor din 8 ţări europene şi SUA.

**Durata:** [**NRG-5**](http://www.nrg5.eu/)a început Septembrie 2017 și s-a încheiat în anul 2019.

**Buget:** 6,833,775.00 EURO - Maximum Grant Amount

**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 restricţii 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.

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

Text

Description automatically generated with low confidence

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 ETRA Investigation Y Desarrollo SA – Spania.

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

**Durata:** Proiectul [**WISEGRID**](http://www.crenerg.org/proiecte/wisegrid/) a început la 1 noiembrie 2016 și se desfășoară pe durata a 42 de luni.

**Buget:** 13,854,247.27 EURO - Maximum Grant Amount

**Obiectiv:** Oferireaunui 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**](https://www.wisegrid.eu/), 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.

**SOGNO – *Service Oriented Grid for the Network of the Future***

A picture containing text, tableware, dishware, plate

Description automatically generated

Asociaţia 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**](http://www.crenerg.org/proiecte/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.

**Durata**: [**SOGNO**](https://www.sogno-energy.eu/)a început în ianuarie 2018 și s-a încheiat în iunie 2020.

**Buget**: 3,999,945.00EURO - Maximum Grant Amount

**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 şi 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).

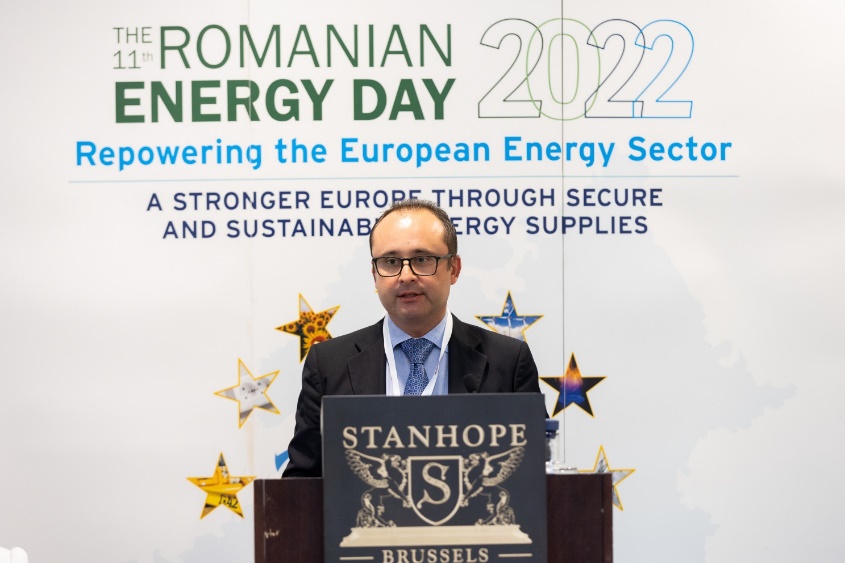
A collection of logos

Description automatically generated









A group of people standing in a circle

Description automatically generated with medium confidence

A person standing at a podium with a microphone in front of a crowd of people

Description automatically generated with medium confidenceA person standing in front of a group of people seated in a room

Description automatically generated with medium confidence