A close-up of a computer screen

Description automatically generated

# **CINE SUNTEM**

De la înființarea sa în 2011, asociația profesională Centrul Român al Energiei (CRE) a devenit principala platformă de dialog și cooperare dintre instituțiile românești și companiile active în sectorul energetic național şi omologii lor europeni.

În prezent, membrii CRE reprezintă toate domeniile energetice: producție si generare din toate tipurile de surse energetice, transport, distribuție și furnizare, furnizori de servicii energetice, tehnologie si proiectare. În consecință, asociația poate facilita o masă critică şi echidistantă în dialogul cu instituțiile naționale și europene.

Membrii CRE reprezintă aproximativ 70.000 de angajați, cumulând o cifră de afaceri de cca. 15 miliarde de euro.

# **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 |
| [Petrouzinex](https://petrouzinex.com/) | Producător echipamente |
| [Romgaz](https://www.romgaz.ro/) | Producător de gaze naturale / Generare de electricitate |
| [Simec](https://www.gfgalliance.com/about-us/energy/) | Producator energie |
| [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 şi distribuție, 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 10 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/)și[**EDGEFLEX**](https://www.edgeflex-h2020.eu/)**.** Efortul asociaţiei este confirmat de Comisia Europeană, care plasează CRE în TOP 10 organizatii Româneşti care au beneficiat de finantare europeana.

Vom continua implicarea in proiecte de cercetare finantate de la Bruxelles, impreuna cu membrii nostri, dezvoltarea infrastructurii energetice in timpul celei de-a IV-a revolutii industriale fiind esentiala adaptarii la cresterea cererii de energie, la modificarea dinamicii de generare si utilizare cat si la cerintele de mediu 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!

Traversam o perioada de mari incercari pentru umanitate, iar criza sanitara precum si efectele sale economice si sociale au lasato grea mostenire anului 2021. Astfel, CRE va dezvolta relatia cu membrii in sensul elaborarii unui plan coerent de actiuni si evenimente dedicate concret nevoilor si intereselor fiecarui membru. Pentru a concepe si implementa un asemenea plan, CRE va efectua intalniri dedicate cu fiecare membru si va compila un plan de lucru convenit de comun acord, pentru beneficiul membrilor, al asociatiei dar si al sectorului energetic din Romania.

Bazandu-ne pe experienta castigata si utilizand oportunitatile generate de actuala criza, CRE poate, in beneficiul membrilor sai, sa promoveze industria energetica romaneasca la nivel regional extins si sa joace un rol in regenerarea unor conexiuni de cooperare benefice din trecut, putand revigora relatii de afaceri cara sa contribuie la dezvoltarea si intarirea mediului de afaceri din energie din Romania prin parteneriate si relatii comerciale.

In relatia cu institutiile europene, CRE are o pozitie recunoscuta, beneficiind de sustinerea, in cadrul evenimentelor si initiativelor trecute, a comisarilor pentru energie şi climă Kadri Simson, Miguel Arias Cañete si Günther Oettinger, a vicepreședintelui Comisiei Europene Maroš Šefčovič, precum și a multor politicieni și diplomați români și europeni. In dezvoltarea acestei prezente , CRE va cauta sa foloseasca inceputul de mandat european si sa adanceasca relatiile existente deja si sa creeze noi oportunitati in contextul raspunsului la actuala criza sanitara si economica, precum si sa utilizeze atat pozitia castigata cat si potentialul prezentei romanesti in Parlamentul European si Comisia Europeana, precum si in alte institutii cheie pentru industrie.

Pe plan national, CRE a reprezentat intotdeauna o resursa de competenta si profesionalism pentru autoritati. Prezenta in dezbateri publice privind cadrul legal si de reglementare general sau cu caracter de specialitate, va continua sa reprezinte pentru CRE un obiectiv esential pe care-l va juca cu onestitate si echilibru si in perioada urmatoare.

Anul 2021 a stat sub semnul crizei sanitare, economice si sociale cauzate de pandemia COVID-19, asociaţia CRE depunând eforturi susţinute pentru promovarea soluţiilor şi măsurilor de gestionare a crizei precum şi de identificare a metodelor de redresare post-criză. Astfel, am organizat o serie de intalniri cu membrii şi partenerii asociaţiei, care au încurajat dialogul deschis între părţile interesate şi expunerea de bune practici privind măsurile de gestionare a crizei dar şi de redresare post-criză. Intalnirile au vizat urmatoarele subiecte: saracia energetica, impactul digitalizarii sectorului energetic, barierele intampinate de beneficiarii programului “Casa Verde”, problematicile de standardizare in contextul digitalizarii sectorului energetic, invatamantul dual si hidrogenul invatamantul dual si hidrogenul verde. Bineinteles, desfasurandu-ne activitatea in anul urmator pandemiei COVID-19, un focus special a fost acordat dezbaterilor privind Programul National privind Redresarea si Rezilienta – PNRR.

# **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:

* Grup de lucru privind propunerile de investitii esentiale pentru Planul National de Redresare si Rezilienta. Principalele propuneri au vizat:
* Digitalizarea sistemului de alimentare centralizata cu energie termica SACET;
* Modernizarea si extinderea electrificarii transportului ferat si interconectarea cu infrastructura rutiera a “autostrazilor electrice”;
* Realizarea registrului national al deseurilor, in contextul Planului European de Actiune in Domeniul Economiei Circulare. Acest capitol se continua cu dezvoltarea domeniului Waste to energy si dezvoltarea cogenerarii de inalta eficienta prin inlocuirea combustibililor fosili cu biomasa rezultata din deseuri, precum si cu dezvoltarea unui nou domeniu in Romania, anume reciclarea anvelopelor uzate si transformarea lor in pudreta de cauciu, materie prima pentru orice confectie din cauciuc si plastic;
* Dezvoltarea unei infrastructuri de panouri fotovoltaice pe acoperisurile blocurilor, precum si dezvoltarea si extinderea acvaculturilor si instalarea de panouri fotovoltaice flotante;
* Extinderea sistemului de contorizare inteligenta pentru dezvoltarea unui dispecer central de achizitie centralizata a energiei precum si pentru realizarea unui mecanism de control al cererii (demand side management);
* Extinderea la scara nationala a iluminatului LED.
* Grup de lucru privind saracia energetica si finalizarea cadrului consumatorilor vulnerabili de energie. Lucrarile au vizat proiectul de lege privind stabilirea masurilor de protectie sociala pentru consumatorul vulnerabil de energie, publicat de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale. Principalele preocupari au vizat:
* Identificarea categoriilor de consumatori vulnerabili, precum si implementarea in teritoriu a masurilor legii si normelor de aplicare, ar trebui sa fie in datoria autoritatilor locale si a institutiilor relevante pentru domeniul protectiei sociale;
* Identificarea punctelor de intersectie si a eventualelor discrepante dintre PROIECT si legea nr. 196/2016 privind venitul minim de incluziune;
* Clarificarea indicatorilor de saracie energetica, definirea politicilor de combatere a saraciei energetice si corelarea acestora cu PROIECTUL;
* Clarificarea modului de acordare a subventiilor pentru incalzire, ajutoare oferite momentan tuturor categoriilor sociale;
* Ulterior promulgarii legii si publicarii normelor de aplicare, Guvernul Romaniei sa asigure sumele necesare in buget si sa vireze autoritatilor locale conform solicitarilor exprese ale acestora (cu respectarea conditiilor din lege);
* Textul legi trebuie simplificat, multe din articole fiind relevante in normele de aplicare a legi;
* PROIECTUL de lege si draftul de norme de aplicare trebuie avizate de autoritatile locale si reprezentantii locali ai autoritatilor competente din domeniul protectiei sociale;
* Listele cu consumatorii vulnerabili beneficiari vor fi actualizate anual pana la data de 1 iulie;
* Avand in vedere liberalizarea preturilor la energia electrica si gazelor naturale, autoritatile locale ar trebui sa aiba competente privind identificarea celor mai bune oferte pentru consumatorii vulnerabili si sa intermedieze relatia dintre consumatori si furnizori;
* Locurile de consum/domiciile consumatorilor vulnerabili necesita instalarea de contoare inteligente pentru energie electrica;
* In cazul condominiilor, asociatiile de proprietari sa prezinte certificate energetice daca acestea au fost anvelopate. Este si un stimulant pentru primarii de a realiza anveloparea acolo unde nu este facuta. Propunetrea vizeaza si alte masuri de eficienta energetica (iluminat led, echipamente de productie a energiei termice si electricitatii etc.);
* Pentru locuinte izolate care nu au asigurata energia electrica ar fi indicat ca primariile sa asigure instalatii fotovoltaice (putere maxima 3kw), in limita bugetului local (sau in cadrul PNRR).
* Grup de lucru privind digitalizarea sectorului energetic din Romania. Lucrarile au vizat elaborarea foii de parcurs privind extinderea tehnologiilor digitale pe intreg lantul valoric al sectorului energetic national, precum si elaborarea normelor privind securitatea energetica;
* Grup de lucru privind modificarile si completarile legii 123/2012 a energiei electrice si gazelor naturale prin Ordinul ANRE privind procedura de racordare la retelele electrice de interes public a locurilor de consum apartinand utilizatorilor de tip finali non-casnici prin instalatii de racordare cu lungimi de pana la 2.500 m si clienti casnici. Principalele preocupari au vizat:
* Lipsa unui studiu independent și a unei analize cost-beneficiu privind eficiența economică, protecția socială și de mediu a efectelor ORDINULUI prin care operatorii de distribuție concesionari au obligația de a finanța din surse proprii și realiza lucrările de proiectare și execuție a instalației de racordare, care sa estimeze recuperarea ulterioară si amortizarea acestor costuri prin tarifele de distribuție, tarife socializate. De asemenea, ORDINUL nu ia în calcul indicatorii financiar-contabili ai părților vizate, precum nici indicatorii de eficiență a investițiilor la nivelul industriei distribuției de energie electrică.
* Crearea unei presiuni suplimentare semnificative asupra bugetelor imediate de investiții și graficelor de execuție in curs (lucrări de modernizare, extindere și întărire a rețelelor existente), ale operatorilor de distribuție concesionari. Pe cale de consecință, efectele ORDINULUI pot afecta inclusiv sectorul de echipamente și servicii energetice.
* Asigurarea setului de proceduri clare si simple privind duratele de realizare a proiectelor de racordare, transparenta informatiilor, competitivitatea partilor implicate.
* Clarificarea modului de corelare si armonizare cu planurile de dezvoltare teritorială ale autorităților locale și implicit cu planurile de dezvoltare ale celorlalți operatori de rețele de utilități, aspect vital pentru buna organizare a comunităților locale și a noilor consumatori.
* Grup de lucru privind elaborarea unui studiu al sistemului energetic national, elaborat pentru Ambasada Canadei in Romania. Studiu a vizat urmatoarele capitole principale:
* Stadiul sistemului energetic din Romania;
* Stadiul preturilor energiei electrice si liberalizarea pietei de electricitate;
* Implementarea in legislatia nationala a directivelor si reglementarilor europene privind piata de electricitate;
* Planurile Guvernului Romaniei privind planurile de dezvoltare a energiei din surse regenerabile. Lista principalelor oportunitati;
* Planurile de dezvoltare ale operatorului de transport si de sistem Transelectrica 2018-2027;
* Planurile de restructurare a producatorului Complexul Energetic Oltenia 2021-2026;
* Planurile de investitii ale investitorilor privati in domeniul regenerabilelor, retele inteligente, digitalizare, autovehicule electrice, etc. Perspective.
* Grup de lucru privind elaborarea unui studiu privind Complexul Energetic Oltenia, elaborat pentru Ambasada Canadei in Romania. Studiul a vizat urmatoarele capitole principale:
* Planul de decarbonare al companiei;
* Proiectele verzi planificate pentru dezvoltare de companie;
* Oportunitatile de noi proiecte vizate de companie;
* Analiza SWOT a companiei, pornind de la situatia curenta;
* Grup de lucru privind elaborarea hartii unitatilor de productie a energiei electrice in Romania, elaborata pentru Ambasada Romaniei in Regatul Danemarcei. Rezultatul va fi folosit pentru organizarea primei editii a evenimentului de dialog in domeniul energiei intre Romania si Regatul Danemarcei, vizat pentru prima jumatate a anului 2022;
* Grup de lucru privind elaborarea unui studiu al sectorului energetic din Republica Moldova si al relatiilor bilaterale dintre Romania si Republica Moldova, elaborat pentru Fundatia Konrad-Adenauer. Principalele capitole au vizat:
* Momentele cheie ale Republicii Moldova privind statul de drept, evolutia parcursului European si al sectorului energetic;
* Stadiul sectorului energetic al Republicii Moldova, impartit pe sectoarele gazelor naturale, energiei electrice si produselor petroliere;
* Cadrul legal si de reglementare al Republicii Moldova;
* Cadrul institutional al Republicii Moldova;
* Strategia energetica a Republicii Moldova pana in anul 2030;
* Traseul European al Republicii Moldova si impactul asupra relatiilor bilaterale cu Federatia Rusa;
* Principalele provocari cu care se confrunta Republica Moldova in sectorul energetic;
* Recomandari si concluzii.
* Grup de lucru privind perspectivele de dezvoltare ale energiei din surse regenerabile;
* Grup de lucru privind barierele din piata privind implementarea optima a programului de finantare “Casa Verde”. Opiniile si recomandarile au fost discutate in prezenta presedintelui Administratiei Fondului de Mediu;
* Grup de lucru privind evolutia prosumatorilor in Romania in contextual Pactului Ecologic al Uniunii Europene. Promovarea prosumatorilor si problemele pe care le rezolva;
* Grup de lucru pentru dialogul cu institutiile si autoritatile relevante privind impactul cresterii pretului energiei asupra consumului propriu tehnologic – CPT.
* Grup de lucru privind Comunicarea Comisiei Europene privind mecanismul de actiune si suport pentru mitigarea cresterii preturilor energiei “Tackling rising energy prices: a toolbox for action and support”;
* Grup de lucru privind propunerea de amendamente la legea 423/2021 pentru aprobarea OUG 118/2021 privind stabilirea unei scheme de compensare pentru consumul de energie electrică și gaze naturale pentru sezonul rece 2021-2022, precum și pentru completarea Ordonanţei Guvernului nr.27/1996 privind acordarea de facilități persoanelor care domiciliază sau lucrează în unele localități din Munții Apuseni și în Rezervația Biosferei "Delta Dunării";

# **ORGANIZARE EVENIMENTE PROPRII CRE**

* **A 10 a editie a conferintei Romanian Energy Day**, evenimentul anual de traditie al CRE organizat la Bruxelles. Editia din 2021 a revenit la traditia organizarilor fizice, dupa editia online din anul 2020.

Pe măsură ce ne îndreptăm spre finalul anului 2021, o criză energetică globală trimite valuri de șoc în economiile și sectoarele industriale din întreaga lume. În plus față de lipsurile imediate și creșterile prețurilor, această criză ar putea prefigura și consecințele unei tranziții energetice prost gestionate.

Într-un context excepțional, importurile de energie ale Uniunii Europene continuă să înregistreze valori ridicate în situația revenirii consumului post perioadei de carantină, iar prețurile energiei (electricitate, petrol și gaze naturale) înregistrează maxime istorice. Leaderii Europeni sunt implicați într-un efort concertat de protejare a cetățenilor și mediului de afaceri, aspect care se poate arăta pozitiv în contextul proiectului European și care poate întări coeziunea statelor membre.

La nivel global observăm ireversibilitatea schimbărilor climatice. În fiecare secundă umanitatea emite în atmosferă 1.300 Mt CO2, ajungând probabil în punctul fără întoarcere privind limitarea creșterii temperaturii globale. De la dezvoltarea de produse eficiente din punct de vedere energetic la dezvoltarea de sisteme de combustibili alternativi, cum ar fi hidrogenul și infrastructura care îl asociază, reconfigurarea sectorului energetic global va necesita o cooperare la scară largă.

La nivel regional, Uniunea Europeană s-a angajat să reducă emisiile cu cel puțin 55% până în anul 2030, actualul deceniu fiind determinant pentru acțiunea climatică. Obiectivul final este neutralitatea climatică până în 2050. Termenul pare îndepărtat, dar provocarea este masivă. Asadar, intr-o schimbare atat de profunda, cum este tranzitia energetica, cea mai complicata componenta o reprezinta schimbarea mentalitatii, pe care cu totii va trebui sa o acceptam pentru a o putea pune in aplicare.

Intitulat „**Drept la țintă. Climă stabilă pentru vremuri incerte**”, Romanian Energy Day 2021 este adaptată în jurul Pactului Verde European și al programului „Fit for 55” și va încerca să segmenteze Strategia Uniunii Europene pentru acțiune climatică în pilonii săi principali, anume energia, clădirile, transporturile, industria, precum și perspectivele industriei energetice românești cu privire la tranziția către emisii reduse de carbon.

* **Sesiunea privind Viitorul Energiei,** organizata la Bruxelles in marja Forumului International “Retele inteligente pentru orase inteligente”.
* **Masa rotunda “Decarbonarea sectorului energetic din Romania si integrarea noului val de regenerabile”**. Evenimentul a vizat crearea cadrului legal si de reglementare propice pentru investitori si asigurarea suportabilitatii preturilor energiei.
* **Seria de evenimente “Breakfast with members”** privind reformele si investitiile introduce in PNRR – pilonul 1.6 Energie. Scopul dezbaterii a fost mai putin de a analiza forma PNRR si mai mult de a crea o intelegere comuna privind reformele si investitiile si de a coaliza fortele necesare in vederea asigurarii resurselor umane, tehnologice si de know-how pentru derularea in timp util a etapelor necesare reformelor si implementarii investitiilor.
* **Seria de evenimente “Breakfast with members”** privind simplificarea conditiilor din ghidurile de finantare

# **PROTOCOALE DE COLABORARE**

* Protocol de colaborare elaborat cu Asociatia Nationala pentru Securitatea Sistemelor Informatice - ANSSI. Scopul colaborarii este organizarea de evenimente commune in domeniul securitatii cibernetice, in contextul tranzitiei energetice si a digitalizarii sectorului energetic national;
* Protocol de colaborare in vederea constituirii unui consortiu de cercetare privind hidrogenul. Membrii consortiului, Liberty Galati, ICSI Rm. Valcea, MTAG Elvetia si Adrem, coordonat de Centrul Roman al Energiei, au elaborat o propunere de proiect privind inlocuirea combustibililor fosili cu hidrogen in mari instalatii industriale. Platforma combinatului Liberty Galati a fost selectata ca studiu de caz si proiect pilot pentru viitoare extinderi ale proiectului.
* Protocol de colaborare cu Asociatia Forestierilor din Romania – ASFOR. Scopul colaborarii este organizarea de evenimente commune si de promovare a biomasei ca sursa regenerabila de energie.

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

* **Interviu organizat de publicatia Gandul**, 13 ianuarie, privind subiectele liberalizarii pietei de energie si actiunile pe care le au la dispozitie consumatorii finali de energie.
* **Interviu organizat de publicatia Focus Energetic “La o cafea cu Gabi Moroianu”**, 26 ianuarie, privind subiectele influentelor pandemiei asupra sectorului energetic, actiunile necesare depasirii contextului si rolul Romaniei in regiune.
* **Workshop organizat de asociatia Vertik**, 22 februarie, privind saracia energetica in Romania.
* **Conferinta “ZF Power”**, 23-24 februarie, organizata de trustul Mediafax, privind conexiunea dintre tranzitia energetica si economia circulara.
* **Conferinta “Black Sea Forum”**, 25 februarie, organizata de publicatia Financial Intelligence.
* **Interviu organizat de publicatia Profit.live**, 16 martie, privind subiectele absorbtiei fondurilor europene nerambursabile, avantajele Romaniei privind alinierea la planul European de neutralitate climatica si investitiile in tehnologii noi si alternative de producere de energie.
* **Conferinta “Energy Now”**, 19 martie, organizata de publicatia Gandul, privind subiectele liberalizarii pietei de energie si a consecintelor pentru consumatori, furnizori si autoritati.
* **Emisiune TV sustinuta la A7 TV**, 22 martie, privind subiectele bilantului la un an de pandemie, liberalizarii pietei de energie, situatia facturilor si a fondurilor europene.
* **Jurizare in cadrul proiectului “Incubator de idei de afaceri”**, 31 martie, organizat de asociatia Vreau sa fiu antreprenor, concurs de proiecte organizat pentru elevii Colegiului Economic Administrativ si Liceului Teoretic Miron Costin, ambele din Iasi.
* **Conferinta “Antreprenoriat fara Gen”**, 15 aprilie, organizata de trustul Bursa.
* **Conferinta “Electromobilitatea, conditie esentiala pentru o Europa verde”**, 18 mai, organizata de trustul BURSA.
* **Conferinta “Energy CEO Forum” si Gala**, 18 mai, organizata de publicatia The Diplomat.
* **Conferinta “Efectele Pactului Verde European si ale PNRR asupra sectorului energetic din Romania”**, 20 mai, organizata de publicatia Club Antreprenor.
* **Conferinta “Energia, potential de dezvoltare in Romania”**, 25 mai, organizata de publicatia Puterea.
* **Jurizare in cadrul proiectului “Planuri de afaceri”**, 3 iunie, organizata de asociatia Vreau sa fiu Antreprenor.
* **Conferinta “Romania – strategia dezvoltarii”**, 1 iulie, organizata de trustul Bursa.
* **Training si speech privind “Valorile personale”**, 19 iulie, organizat de Fundatia Leaders.
* **Masa rotunda privind “Fondul de Tranzitie Justa”**, 21 iulie, organizata de Coalitia pentru Dezvoltarea Romaniei.
* **Jurizare in programul “Factory by Raiffeisen”**, 22 iulie.
* **Simpozionul Roman al Energiei**, 6 septembrie, organizat de asociatia CNR-CME.
* **Summitul Romanian Business Leaders**, 8-9 septembrie.
* **Conferinta “Energia in Priza”**, 16 septembrie, organizata de trustul Bursa.
* **Masa rotunda** privind dezbaterea proiectului de Lege privind stabilirea masurilor de sprijin a intreprinterilor mici si mijlocii a caror activitate este afectata de cresterile de preturi si tarife la energie, gaze si combustibili, 22 septembrie, organizata de Partidul Social Democrat.
* **Forumul Europei Centrale si de Sud-Est**, 22 septembrie, organizat de publicatia Forbes.
* **Co-organizarea conferintei “Energy Week Black Sea”**, 28 septembrie.
* **Green Investment Summit**, 29 septembrie, organizat de Ambasada Regatului Marii Britanii in Romania.
* **Co-organizarea Forumului Economic Roman**, 29 septembrie.
* **Forumul “E-mobility”**, 7 octombrie, organizat de publicatia The Diplomat.
* **Conferinta “Noi tehnologii, noi finantare si noi investitii in sectorul energetic”**, 7 octombrie, organizata de publicatiile Club Antreprenor si Piata Presei.
* **Emisiune TV sustinuta la A7 TV**, 12 octombrie, privind subiectele crizei energetice, necesarul de energie pentru iarna 2021-2022 si facturile la energie.
* **Interviu “Energy Trends”**, 12 octombrie, organizat de publicatia Energy News si agentia EM 360.
* **Masa rotunda “Decarbonarea industriei si investitiile in energiile regenerabile”**, 14 octombrie, organizata de Reprezentanta Comisiei Europene in Romania.
* **Mentorat in cadrul “Think Up Academy”**, 14 octombrie.
* **Interviu “Future Talks”**, 18 octombrie, privind subiectul Tranzitiei Romaniei la economia verde.
* **Conferinta “Guvernanta Corporativa – de la buzz word la pilon strategic pentru dezvoltarea sustenabila”**, 27 octombrie, orhanizata de AmCham si trustul Mediafax.
* **Predarea cursului “Politici de energie si mediu”**, 29-31 octombrie, desfasurat in cadrul programului Energy MBA, Facultatea de Managementul Afacerilor cu Predare in Limbi Straine, ASE.
* **Conferinta “Zilele BIZ”**, 8 noiembrie.
* **Conferinta “Politici Europene pentru Noua Economie”**, 9 noiembrie, organizata de agentia EM 360.
* **Forumul “2021 China-CEEC Enterprise Energy Cooperation”**, 10 noiembrie, organizata de partea chineza a Formatului CDCEP 17+1.
* **Conferinta “Economia in criza”**, 10 noiembrie, organizata de publicatia Forbes.
* **Conferinta “Pregatirea de iarna”**, 17 noiembrie, organizata de publicatia Focus Energetic.
* **Conferinta “Business challenge”**, 19 noiembrie, organizata de agentia Business Mark.
* **Forumul Gazelor Naturale**, 23 noiembrie, organizat de publicatia Financial Intelligence.
* **Masa rotunda “Fit for 55: investitiile in inovatii, rampa de lansare a actiunilor climatice europene”**, 9 decembrie, organizata de Biroul de Legatura al Parlamentului European in Romania.
* **Discutie organizata de Fundatia Leaders**, 10 decembrie, cu membrii Clubului Fermierilor, privind subiectele antreprenoriatului in Romania si implicarea in asociatii profesionale de profil.
* **Co-organizarea webminar organizat de Asociatia Romanian Business Leaders**, 14 decembrie, privind provocarile si solutiile in domeniul energetic pentru afaceri.
* **Conferinta anuala si Gala Invest Energy**, 15 decembrie.
* **A 45a Intalnire a membrilor Asociatiei Industry Advisory Panel**, 15 decembrie, privind transformarea digitala a infrastructurii critice energetice.

**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.

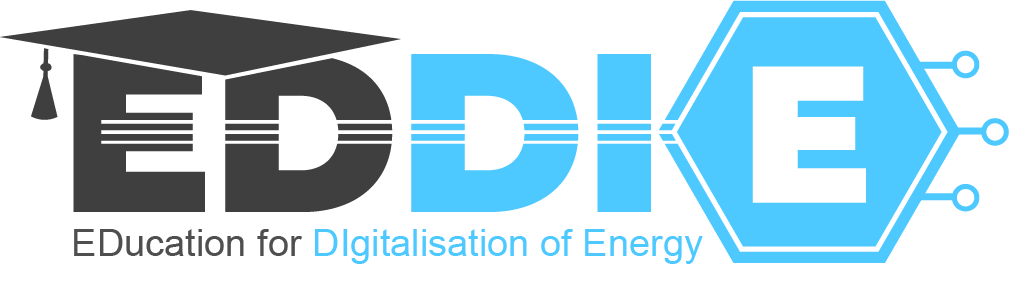
**Durata:** [**TRINITY**](http://www.crenerg.org/proiecte/trinity/) a început la 1 Octombrie 2019 și are o durată de patru ani.

**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***



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.

**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).

**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.

**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.

# **EXERCIŢIUL FINANCIAR 2021**

Anul 2021 este al zecelea an de funcţionare al Asociaţiei din punct de vedere economic- financiar.

Veniturile realizate şi structura cheltuielilor efectuate sunt prezentate în Bugetul de venituri şi cheltuieli 2021.

La capitolul venituri, situaţia cotizaţiilor reprezintă valoarea de RON 703.190 lei, Alte venituri au fost obţinute din Proiecte Europene – costuri indirecte (25% CD) – 4.017.387 lei

# VENITURI - planificat şi realizat în anul 2021

A picture containing application

Description automatically generated**BVC 2020 PLANIFICAT ŞI REALIZAT**

Structura cheltuielilor în anul 2021 este reprezentată în proporţie de 41% de cheltuielile cu personalul aferente proiectelor dintr-un total de 52% ce reprezinta cheltuieli totale de personal, inclusiv personalul CRE, 3% cheltuieli cu organizarea de evenimente si un procent de 3% este reprezentat de chirii si utilitati ale sediului CRE – Bucuresti.

Raportul comparativ cheltuieli efectuate – cheltuieli planificate este prezentat în tabelul de mai jos:

**Activitatea interna CRE**

# **SECRETARIATUL CRE**

Corneliu Bodea, Presedinte

Niculae Havrilet, Vice-presedinte afaceri guvernamentale si institutionale

Ioan Rosca, Vice-presedinte piata de energie si relatia cu membrii CRE

Frank Hajdinjak, Vice-presedinte cercetare, dezvoltare, inovare

Irina Nita, Director marketing si comunicare

Mihai Macarie, Consilier programe si proiecte

Sedintele Consiliului Director

* **13.04.2021**
* Decizie 1: CD CRE ia la cunostinta situatia financiara a CRE prezentata si Propunerea BVC 2021.
* Decizie 2: Cu unanimitate, Consiliul Director CRE aproba schimbarea sediului social CRE la noua locatie din Bulevardul Mircea Eliade nr.2, sector 1, Bucuresti.
* Decizie 3: CD CRE ia nota de propunerea de activități CRE în perioada primului an al pandemiei COVID-19 si de Calendar acțiuni CRE 2021 conform cu întâlnirile 1:1 efectuate cu membrii la finalul anului 2020.
* Decizie 4: CD CRE ia nota de Masurile organizatorice CRE 2021 propuse.
* Decizie 5: CD CRE ia nota de statusul proiectelor CRE.
* **15.07.2021**
* Decizie 1: CD CRE ia nota de prezentarea proiectelor de cercetare finantate de Comisia Europeana prin programul Orizont 2020; structura proiectelor de cercetare la care CRE contribuie, a celor aflate in implementare si a celor finalizate si de procedurile cu privire la organizarea activitatii desfasurate de cei implicati care sunt inca in lucru si urmeaza sa fie aprobate in momentul definitivarii acestora.

Sedintele Adunarii Generale a membrilor CRE

* **28.04.2021**
* Decizie 1: AG ia notă de Agenda de Lucru a Şedinţei a XXVI-a a Adunării Generale CRE din 28/04/2021 şi de Procesul Verbal al Şedinţei a XXV-a a AG CRE din 28/09/2020.

AG aprobă în unanimitate Agenda de Lucru a Ședinţei a XXVI-a a Adunării Generale CRE din 28/04/2021.

AG aprobă în unanimitate Procesul Verbal al şedinţei a XXV-a a AG CRE din 28/09/2020

* Decizie 2: Membri AG CRE iau la cunoştinţă Situaţia Financiară CRE 2020, Propunerea de Buget pentru anul 2021 si Raportul Cenzorului pentru anul 2020 şi le aproba cu unanimitate de voturi.
* Decizie 3: Membrii AG CRE iau la cunoştinţă de hotararea CD CRE si aprobă cu unanimitate de voturi schimbarea sediului social al Asociatiei in Bulevardul Mircea Eliade nr.2, sector 1, Bucuresti. Adunarea Generală a Membrilor CRE aprobă cu unanimitate mandatarea președintelui CRE, dl. Corneliu Bodea, să semneze Hotărârea Adunării Generale a CRE, precum și să îndeplinească toate formalitățile necesare în fața tuturor autorităților competente, inclusiv a judecătoriei Sectorului 1 București, pentru înregistrarea și/sau publicitatea hotărârilor adoptate de prezenta Adunare Generală, inclusiv să dea mandate unor terți în acest scop.
* Decizie 4: Membrii AG CRE aproba in unanimitate Raportul de activitate CRE 2020 si iau nota de actiunile si evenimentele prioritare CRE 2021.
* Decizie 5: Membrii AG CRE iau notă de propunerile presedintelui CRE si aleg in unanimitate in functia de Vicepresedinti pentru un mandat de 3 ani urmatoarele persoane:

-Vice-presedinte Politici Energetice si Piata de Energie – dl. Ioan Rosca

-Vice-presedinte Relatia cu Mediul Guvernamental si Institutional – dl. Niculae Havrilet

-Vice-presedinte Proiecte Cercetare si Dezvoltare – dl. Frank Hajdinjak

De asemenea, membrii AG CRE numesc noua componenta a Consiliului Director dupacum urmeaza:

-CEZ Romania, prin reprezentant desemnat

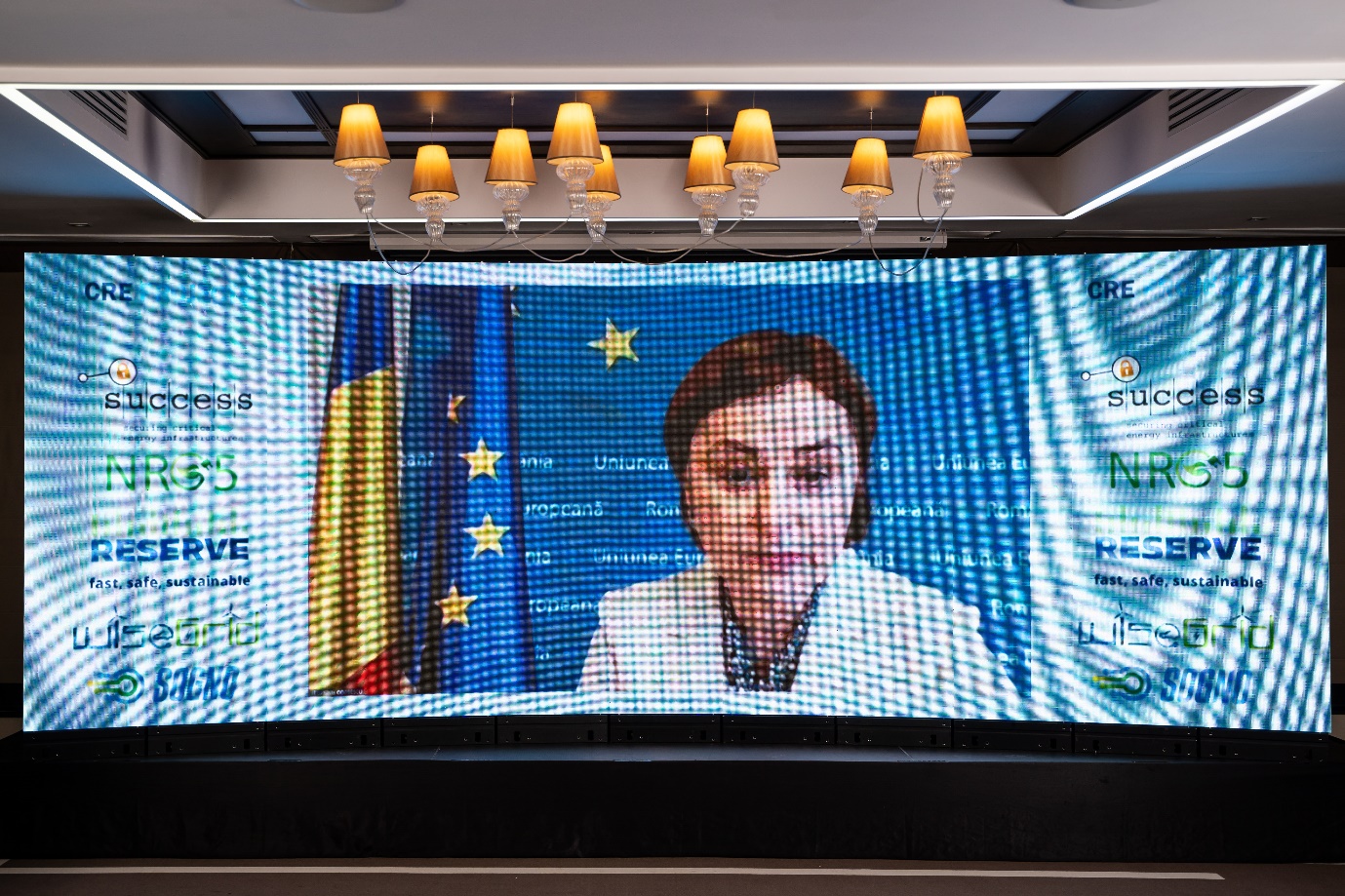
-Energobit, prin reprezentant desemnat

-Hidroelectrica, prin reprezentant desemnat

* Decizie 6: Membri AG CRE iau la cunoştinţă Stadiul Proiectelor Europene în care CRE este Partener

A collection of logos

Description automatically generated



A picture containing text, indoor, computer, electronics

Description automatically generated

A screen with a person's face on it

Description automatically generated with low confidence

A picture containing text, person, indoor, floor

Description automatically generated

A few chairs in front of a large screen

Description automatically generated with low confidence

A person sitting in front of a screen with a cartoon on it

Description automatically generated with low confidence

A group of people sitting on a couch

Description automatically generated with low confidence

A group of people sitting in chairs

Description automatically generated with low confidence