



CRE

Centrul Român al Energiei
www.crenerg.org

RAPORT ANUAL 2019





CRE

Romanian Energy Center



CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

CUPRINS

MESAJUL PRESEDINTELUI

MEMBRII ASOCIATIEI CRE

EVENIMENTE SI PARTICIPARI CRE

➤ **BUCURESTI**

- FONDUL DE MODERNIZARE AL UNIUNII EUROPENE

- DEZBATEREA PRIVIND EFECTELE REALE ALE OUG 114/2018 ASUPRA SECTORULUI
ENERGETIC NATIONAL

- EU ETS: IMPLEMENTATION OF THE FUNDING MECHANISMS, BUCHAREST WORKSHOP

➤ **BRUXELLES**

- ROMANIAN ENERGY DAY – THE EUROPEAN ENERGY SECTOR DEVELOPMENT POST
2020. CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

- THE ROLE OF EUROPEAN CITIZENS IN SECURING THE SMART GRID TOWARDS 100%
RENEWABLES. RESERVE PROJECT FINAL CONFERENCE

EVENIMENTE SUB EGIDA CENTRULUI DE DIALOG SI COOPERARE IN ENERGIE CDCEP 17+1

EVENIMENTE EXTERNE CU PARTICIPAREA CRE

PROIECTE CU FINANTARE EUROPEANA

SUCCESS



CROSSBOW



PHOENIX



RESERVE



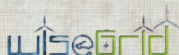
NRG5



TRINITY



WISEGRID



SOGNO



EDDIE



EXERCITIU FINANCIAR

ACTIVITATEA INTERNA CRE



CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

MESAJUL PRESEDINTELUI CRE



Dragi prieteni,

Acum, la momentul la care scriu aceste randuri, 2019 imi pare un an rupt parca din alta perioada istorica si poate asa va si fi recunoscut. Desi lumea continua in aceeasi directie si cu aceleasi obiective, viteza si nu numai, ea este diferita. Impredictibilitatea si suspansul au devenit elementele principale si observam cum ideile din cartile lui Taleb devin elemente de manual de utilizare al timpurilor prezente. Este un alt mod prin care trecutul capata valoare, esenta si fibra.

Anul 2019 a fost insemnat de evenimente si actiuni care au adaugat experienta si valoare organizatiei noastre si as enumera principalele prezente publice si conferinte ale CRE :

- ROMANIAN ENERGY DAY 2019 – BRUXELLES
- FONDUL DE MODERNIZARE AL UNIUNII EUROPENE – Workshop organizat in parteneriat cu asociatiile europene CEPS si EPG
- EU ETS: IMPLEMENTATION OF THE FUNDING MECHANISM
- RESERVE FINAL CONFERENCE – BRUXELLES
- CHINA -CEEC ENERGY COOPERATION FORUM – ZAGREB, CROATIA

Totodata organizatia noastra si-a continuat rolul de cercetare si inovare, de contributie in 9 proiecte europene din programul Orizont 2020 si Erasmus + facand parte din consortii prestigioase si atragand alaturi membrii nostri a caror contributie este una foarte valoroasa.

Nu as putea trece mai departe fara sa evidentializez baza extrem de competenta de specialisti si cercetatori romani implicati in consoritiile europene amintite:

- Mihai Paun
- Cristian Colteanu
- Mihai Sanduleac
- Catalin Chimirel
- Dan Preotescu
- Mihai Mladin
- Paul Lacatus
- Radu Plamanescu
- Marta Sturzeanu
- Carina Zidaru

M-as concentra asupra unui eveniment extrem de relevant al anului 2019 si anume la **Dezbaterea privind efectele reale ale OUG 114/2018 asupra sectorului energetic national**. Legi cu un impact extrem de important si controversat in intreaga economie si cu precadere in industria energetica, adica in lumea noastra, a celor care au ca vocatie si misiune sa sustina si sa creeze baza pentru progresul omenirii care ar fi imposibil fara aportul acestei industrii.

Activitatea CRE a fost pragmatica si eficienta in a coaliza institutiile si organizatiile relevante si investirea acestora in dialog deschis si constructiv, absolut necesar pentru evolutia reala a sectorului energetic, acesta fiind probabil rolul nostru cel mai profund in fata industriei in general si al membrilor nostri in particular. Doresc sa multumesc pe aceasta cale celor ce au sprijinit eforturile noastre, a celor ce au dat dovada de deschidere si in principal celor care au crezut in noi.

Traim timpuri in care predictibilitatea, iata, chiar la nivel global, devine un concept al trecutului si rezilienta si adaptabilitatea devin conceptele care vor caracteriza modul in care vom actiona in viitor. Cum altfel sa fim rezilienti daca nu ne asociem, daca nu ne alaturam resursele, cum altfel sa depasim provocarile devenind mai puternici daca nu punem pret pe una din cele mai importante puteri ale omenirii: capacitatea de a se asocia!

Ramanem dedicati industriei noastre, membrilor nostri si valorilor noastre! Suntem constienti de importanta si rolul nostru in timpuri atat de dificile si alaturi de voi, dragi prieteni si de institutiile nationale si ale Uniunii Europene, ne aducem contributia la ceea ce va fi un viitor mai sigur si mai sustenabil al energiei.

Corneliu BODEA



CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

MEMBRII ASOCIATIEI CRE

Asociatia Centrul Roman al Energiei infiintata in anul 2011, functioneaza ca organizatie neguvernamentala, non-profit si apolitica, care identifica, sustine si reprezinta in mod independent si echidistant interesele membrilor sai.

In anul 2019, companiile OMV Petrom, MSC Operational, Comranado si Petrouzinex s-au alaturat membrilor asociatiei CRE. Componenta CRE in anul 2019 include **27 de membri dintre care:**

- tip A1 (20 de voturi) in numar de 19
- tip A2 (4 voturi) in numar de 8

ADREM



BIOENERGY SUCEAVA



CE OLTENIA



CEZ ROMANIA



COMRANADO



CONPET



ECRO



ELECON



ELECTRICA



ELECTROALFA



ENEL



ENERGOBIT



EON ROMANIA



EXIMPROD



HIDROELECTRICA



ISPE



KMG INTERNATIONAL



MSC OPERATIONAL



NUCLEAR ELECTRICA



OMV PETROM



PETROUZINEX



ROMGAZ



TELEKOM



TRACTEBEL ENGINEERING



TRANSELECTRICA



TRANSGAZ



TUCA ZBARCEA & ASOCIATII



Consiliul Director CRE, in anul 2019 a fost format din:

Presedintele CRE – Corneliu Bodea
Vicepresedinte Politici Energetice – Ioan Rosca
Vicepresedinte – Relația cu Mediul Guvernamental și Instituțional – Radu Popa
Vicepresedinte Proiecte – Cercetare și Dezvoltare – Mihai Paun
Membrul CE Oltenia – Sorin Boza
Membrul Enel – Giorgios Stassis, Alessio Menegazzo
Membrul E.ON Romania – Dragos Barbulescu

Secretariat CRE:

Irina Nita – Comunicare & Marketing
Mihai Macarie – Consilier Proiecte si Programe Europene



CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

EVENIMENTE CRE

• BUCURESTI





CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

EVENIMENTE CRE

• 23 IANUARIE

FONDUL DE MODERNIZARE AL UNIUNII EUROPENE

Workshop-ul, facilitat de asociatiile europene Center for European Policy Studies (CEPS) si Energy Policy Group (EPG), a reprezentat o platforma deschisa de discutii intre autoritati si partile interesate cu privire la modul in care Romania si statele membre din Europa Centrala si de Est pot maximiza utilizarea Fondului de Modernizare european. La workshop au participat 21 de reprezentanti ai companiilor energetice si industriale, autoritati nationale si organizatii ale societatii civile. Obiectivul evenimentului a fost sa introducă oportunitatile pe care noul Fond de modernizare le reprezinta pentru tranzitia la sisteme energetice cu emisii reduse de carbon in Europa Centrala si de Est.

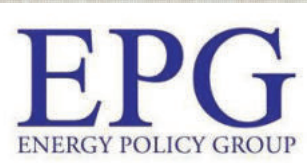
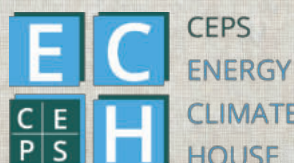
Christian Egenhofer (CEPS), Radu Dudau (EPG) si Mihai Macarie (CRE) au prezentat observatiile introductive privind contextul general al angajamentului Uniunii Europene fata de decarbonarea economiei si tranzitia la sisteme energetice cu emisii reduse de carbon.

Mihnea Catuti si Milan Elkerbout au prezentat lucrarea care se concentrează asupra scopului si modusului operandi al Fondului de modernizare.

Temele principale abordate au vizat faptul ca Fondul de Modernizare ofera o oportunitate unica pentru Romania (prin Guvern, industria și alte părți interesate) de a sustine modernizarea industriei energetice din România prin imbunatatirea eficientei energetice si initierea tranzitiei catre o economie cu emisii reduse de carbon.

O concluzie importanta a fost ca este nevoie de un dialog intre Ministerul Energiei (n.e. Ministerul Economiei, Energiei si Mediului de Afaceri) si partile interesate private si publice pentru a discuta obiectivele si prioritatile, in conformitate cu obiectivele pe termen lung ale României si UE.

Participantii si-au propus infiintarea unui grup informal pe Fondul de Modernizare in scopul angajarii intr-un dialog deschis si constructiv cu autoritatile competente. Grupul, care ar functiona intr-o maniera transparenta si incluziva, are scopul de a sprijini Ministerul Energiei in elaborarea unei Foi de Parcurs Nationale privind utilizarea si functionarea Fondului de Modernizare.





CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

EVENIMENTE CRE

• 13 FEBRUARIE

DEZBATEREA PRIVIND EFECTELE REALE ALE OUG 114/2018 ASUPRA SECTORULUI ENERGETIC NATIONAL

Dezbaterea a fost organizata cu sprijinul presedintelui Senatului Romaniei, dl. Calin Popescu Tariceanu si s-a bucurat de participarea membrilor CRE si a principalelor asociatii profesionale din Romania. Subiectele abordate au fost contributia baneasca suplimentara de 2% pentru cifra de afaceri, piata contractelor reglementate si prevederile aferente domeniilor de productie a energiei electrice din surse nucleare si hidro, plafonarea pretului la gazele naturale provenite din productia interna si prevederile care vizeaza piata muncii pentru anumite coduri CAEN din domeniul constructiilor.

"Am discutat in prealabil cu doamna prim-ministru Viorica Dancila in legatura cu Ordonanța 114 si ceea ce va spun dumneavoastra i-am spus si dumneaei - nu ma feresc sa discutăm, avem un dialog foarte bun si foarte sincer - si i-am impartasit ingrijorarile mele, pentru ca o parte din ingrijorarile dumneavoastra le-am preluat, prin cei cu care am avut un dialog pana acum, și i-am explicat ca aceasta taxa de 2% pe companiile din energie afecteaza grav posibilitatile de dezvoltare in continuare si atingerea unor indicatori de performanta, de profitabilitate care sunt de asteptat la aceste companii. Si doamna prim-ministru a consimtit ca această taxa este excesiva si trebuie sa analizam si cel mai probabil o sa renuntam la aceasta taxa de 2%."

Declaratiile au fost facute la inceputul intrevederii cu reprezentantii Centrului Român al Energiei.

Presedintele Senatului a declarat, la finalul discutiilor, că este luata in calcul eliminarea taxei de 2% pe cifra de afaceri pentru toate companiile din energie. El a mai spus ca Ordonanta 114 urmeaza sa intre in dezbatere la Senats si "exista disponibilitate si din partea senatorilor, si a deputatilor", de a-i invita la discutii pe operatorii economici, pentru "a face ajustari astfel incat sa fie eliminate efectele adverse" ale ordonantei.





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

EVENIMENTE CRE

• 22 MARTIE

EU ETS: IMPLEMENTATION OF THE FUNDING MECHANISMS

ERCST

European Roundtable on
Climate Change and
Sustainable Transition



CEEP
Central Europe Energy Partners

Workshop-ul dedicat mecanismelor de finantare parte a celei de-a 4-a faze a sistemului EU ETS, a fost facilitat de asociatiile europene European Roundtable on Climate Change and Sustainable Transition (ERCST) si Central Europe Energy Partners (CEEP). In cadrul evenimentului au fost prezentate rezultatele preliminare privind procesele mecanismelor de finantare, anume Fondul de Modernizare, Fondul de Inovare si Articolul 10C Derogări.

Revizuirea pentru a patra faza a sistemului de comercializare a emisiilor din UE (2021-2030) a introdus o serie de modificari importante privind mecanismele de finantare din sistem. Instrumentele existente – asigurarea solidaritatii si articolul 10c derogari - au fost actualizate si instrumentele noi - Fondul de Modernizare si Fondul pentru Inovare - au fost adaugate. Cu toate acestea, adoptarea Directivei ETS revizuita a fost doar un prim pas, ramanand de raspuns la intrebari importante in faza de implementare.

Aceasta intalnire la Bucuresti a fost una dintre cele patru intalniri organizate in capitalele statelor membre, cum sunt Praga, Sofia si Varşovia. Scopul acestor intalniri este de a prezenta rezultatele lucrarii si rezultate preliminare din sondaj si pentru a oferi o platforma pentru partile interesate nationale din industrie, Guvern si ONG-uri sa se angajeze intr-un dialog constructiv despre provocari si asteptari pentru implementarea acestor mecanisme de finantare.





CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

EVENIMENTE CRE

- BRUXELLES





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

EVENIMENTE CRE

• 11 Iunie

8th ROMANIAN ENERGY DAY - THE EUROPEAN ENERGY SECTOR DEVELOPMENT POST 2020 CHALLENGES AND OPPORTUNITIES



Peste 140 de specialiști ai energiei românești și europene reprezentând companii și instituții din România și Europa au participat la conferința Romanian Energy Day, eveniment devenit emblematic aflat în 2019 la cea de-a opta ediție.

Ca în fiecare an, CRE a reușit să convoace participanți la cel mai înalt nivel, fiind prezenți 31 de vorbitori care au contribuit cu opiniile lor la bursa ideilor din această conferință.

Organizate în două paneluri, discuțiile au reunit jucători-cheie din industria energetică românească și regională, precum reprezentanți ai Ministerului Energiei, Comisiei Europene, ANRE, Eurelectric, ACER, ENTSO-E, Bancii Europene de Investiții și alte structuri și companii de specialitate.

Principalele teme abordate au fost integrarea și cuplare sectorială, eficiența generală a sectoarelor energetice, realizarea pe termen lung a unei economii cu emisii reduse de carbon, precum și evidențierea corespondențelor și a diferențelor dintre practicile europene și realitățile naționale românești, încurajând companiile active în sectorul energetic național să își împărtășească lecțiile învățate, cele mai bune practici și dificultățile întâlnite pe drumul tranziției către un viitor cu emisii reduse de carbon.





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

EVENIMENTE CRE



• 11 SEPTEMBRIE

THE ROLE OF EUROPEAN CITIZEN IN SECURING THE SMART GRID TOWARDS 100% RENEWABLES. RESERVE PROJECT FINAL CONFERENCE

Conferinta a fost organizata cu suportul europarlamentarului roman doamna Adina VALEAN si a beneficiat de aportul a peste 20 de vorbitori si de participarea a peste 120 de specialisti si reprezentati ai autoritatilor, companiilor private si de stat, universitatilor si asociatiilor relevante din majoritatea statelor membre ale Uniunii Europene.

Conferinta a evidentiat principalele rezultate si realizările cheie ale proiectului RESERVE "Renewables in a Stable Electric Grid" un proiect care a durat 3 ani, dezvoltat de Consortii internationale si cofinatat de Comisia Europeană, care vizeaza asigurarea stabilitatii retelei de electricitate cu pana la 100% surse regenerabile pentru beneficiile cetățenilor Europei.



UE si-a stabilit un obiectiv ambitios de a utiliza cel putin 32% din energie din surse regenerabile (RES) in Europa pana in 2030.

RESERVE defineste metode operationale complet noi care ar putea fi cheia pentru a rezolva problema controlului frecventei si tensiunii retelei in viitor.





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

EVENIMENTE CDCEP 17+1

sub egida Centrului de Dialog și Cooperare în Proiecte Energetice CDCEP 17+1

Corneliu Bodea: „Astăzi am avut plăcerea de a deschide Forumul de energie verde China-CEEC, organizat în insoțitul și frumosul Zagreb, Croația. Acesta este cel de-al treilea eveniment al Centrului de Dialogul și Cooperare în Proiecte Energetice (CDCEP 17 + 1) din 2016, când Centrul Român al Energiei a fost nominalizat pentru a coordona activitățile CDCEP 17 + 1 în numele Guvernului României. Consider că energia verde este unul dintre subiectele principale din agenda de cooperare între țările din Europa Centrală și de Est și China. Energia verde și schimbările climatice sunt provocări globale, nu regionale, motiv pentru care cooperarea și dialogul nostru privind energia sunt foarte importante, pentru un mediu mai curat pentru viitorul nostru.”

CDCEP 17+1
Center for Dialogue and Cooperation on Energy Projects
中国-中东欧国家能源项目对话与合作中心

2019

COOPERATION FORUM

THE WESTIN ZAGREB

克罗地亚·萨格勒布
ZAGREB, CROATIA



CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org



ACTIVITATEA CDCEP 17+1

În octombrie 2016, Centrul de Dialog și Cooperare în Proiecte Energetice 16+1 (denumit „CDCEP 16+1”), a fost înființat ca o platformă eficientă de cooperare pentru punerea în aplicare a Ghidurilor Suzhou pentru cooperare între China și țările din Europa Centrală și de Est, emise în al 4-lea Summit China-ECE. În noiembrie 2017, au avut loc la București, România, Forumul energetic, conferința și expoziția China-ECE, care a publicat Cartea albă privind dialogul de cooperare în domeniul energiei și Declarația ministrului privind desfășurarea cercetărilor comune pentru cooperarea energetică. Institutul de Inginerie și Planificare a Energiei Electrice din China (EPPEI) a fost încredințat să fie Secretariatul Chinez al CDCEP 16+1, iar Secretariatul ECE a fost asumat de Centrul Român al Energiei (CRE).

În aprilie 2019, reprezentanți la nivel înalt ai CDCEP 16+1 s-au întâlnit la Dubrovnik, Croația pentru cel de-al 8-lea Summit China-ECE. În timpul Summit-ului, Grecia a aderat oficial la cooperarea China-ECE, transformând mecanismul 16+1 într-unul 17+1. Prescurtarea Centrului pentru Dialog și Cooperare pentru Proiecte Energetice este, de asemenea, schimbată de la „CDCEP 16+1” în „CDCEP 17+1”.

În prezent, CDCEP 17+1 lucrează la trei priorități: promovarea schimbului și a dialogului pe mai multe niveluri între China și ECE; studierea planificării și a foii de parcurs a cooperării energetice China-ECE; și facilitarea cooperării concrete între companiile din China și ECE în sectorul energetic. CDCEP 17+1 a organizat cu succes China-ECE Energy Expo și prima activitate de schimb tehnic în 2017, respectiv în 2018.

Ca răspuns la rezultatele întâlnirilor premierului Li Keqiang în cadrul celei de-a VIII-a Summit-uri China-ECE și pentru a acumula rezultatele concrete pentru cel de-al 9-lea Summit China-ECE din 2020, este prevăzut să se organizeze Forumul de cooperare energetică China-ECE din 2019. Tema forumului va fi Cooperarea în investiții și capacități de producție în energie curată. Delegații guvernelor, companiilor, instituțiilor financiare, universităților și asociațiilor din China și ECE și-au asumat participarea în cadrul Forumului și discuțiile aprofundate privind perspectiva cooperării în domeniul energiilor curate între China și țările ECE și a facilitării cooperării pragmatice.

CHINA-CEEC CLEAN ENERGY COOPERATION FORUM | ZAGREB, CROATIA 17-19 OCTOBER

În perioada 17-19 octombrie 2019 a avut loc în Zagreb, Croația conferința China-CEEC Clean Energy Cooperation Forum însumând un număr de peste 150 de participanți la care s-au alăturat și reprezentanții CRE.

Organizate în două paneluri, discuțiile au reunit părțile interesate și experți din industriile eoliene și solare din China și ECE care au dezbatut starea actuală a cooperării celor două sectoare din China și țările ECE și s-au concentrat asupra proiectelor în derulare.



CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

EVENIMENTE EXTERNE CU PARTICIPAREA CRE

• 14 FEBRUARIE

**TRUSTUL DE PRESA BURSA, MASA ROTUNDA ENERGIE PENTRU VIITOR
SAU TAXE PENTRU AZI**



Centrul Român al Energiei a participat la Masa Rotunda cu tema "Energie pentru viitor sau taxe pentru azi", în data de 14 februarie 2019, intervențiile domnului președinte Corneliu Bodea fiind aduse în prim plan.

Subiectul principal a fost despre Ordonanța de Urgență 114/2018 adoptată la finalul anului trecut care a produs nemulțumiri și în piața de energie, întrucât instituie o taxă de 2% pe cifra de afaceri a companiilor din acest sector și plafonează prețul gazelor la 68 de lei/MWh, în perioada 1 aprilie 2019 - 28 februarie 2022.



CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 20 FEBRUARIE

ZF POWER SUMMIT 2019, CE II TREBUIE ROMANIEI SA TREACA DE LA POTENTIAL ENERGETIC LA VALORIFICAREA RESURSELOR SALE?

CRE a participat la cea de-a 8-a editie a Summit-ului ZF Power, organizat in zilele de 19 si 20 februarie. Evenimentul de anul acesta a incercat sa raspunda la intrebarea "Ce ii trebuie Romaniei sa poata trece de la a avea potential energetic la a-si valorifica resursele?" prin tratarea domeniilor infrastructura energetica, piata productiei de energie si gaze naturale si solutiilor de investitii.

Presedintele CRE a participat in calitate de speaker in cadrul panelului 2 din a doua zi a Summit-ului, in care a fost abordat subiectul mixului energetic și al investițiilor necesare in noua generatie de productie de electricitate. Conform dlui BODEA, Romania poate pierde rolul



de lider regional in energie in situatia in care nu vor fi adresate urgent problemele structurii productiei de energie. In domeniul gazului natural exista 2 companii care produc aproximativ 90% din necesarul de consum al Romaniei, ceea ce nu presupune o baza serioasa de competitie. In domeniul energiei electrice, detinem o structura de productie care nu raspunde necesitatilor unei piete concurentiale, fiind structurata pe criterii tehnologice. Modalitatea certa prin care România isi poate pastra rolul de lider regional implica mentinerea capacitatii interne de productie si a competitivității reale, astfel, putand sa pastreze preturile la un nivel rezonabil. Nu in ultimul rand, zona mixului de energie necesita modernizare, inclusiv prin dezvoltarea centralelor virtuale de energie (virtual power plant), pentru care este nevoie de un cadru stimulat.

Detaliile complete ale evenimentului, subiectele abordate și agenda pot fi accesate aici: <http://evenimente.zf.ro/eveniment-zf-power-summit-19.-ce-ii-trebuie-romaniei-sa-treaca-de-lapotential-energetic-la-valorificarea-resurselor-sale--17841711>.



CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 27 MARTIE

Publicatia ENERGYNOMICS, SPRING COCKTAIL - O NOUA PERSPECTIVA, PROGNOZELE ANULUI IN ENERGIE

CRE participa la intalnirea din 27 martie, intalnire care a fost cel mai bun prilej pentru ca expatii din industria energetică sa-si calibreze asteptările si perspectivele cu romanii care au lucrat in afara granitelor. Intrebarile principale care au stat la baza dezbaterilor au fost: Care sunt experientele similare si ce este cu totul unic in energetica românească? Ce tip de intamplari pot fi evitate si care sunt modelele care merita importate urgent pentru a face companiile mai performante, iar România o gazda mai buna pentru expertii pe care ii atrage?

Peste 120 de persoane din cele mai dinamice organizatii active in industria energetica din Romania au fost prezente la Spring Cocktail 2019, domnul Corneliu Bodea fiind printre vorbitorii care au deschis evenimentul.





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 18 APRILIE

Publicatia UNIVERSUL JURIDIC, STRATEGIA ENERGETICA A ROMANIEI 2019-2030. NOI REGLEMENTARI IN SECTORUL ENERGETIC



CCIB si Universul Juridic au organizat joi, 18 aprilie 2019, editia a IV-a a conferintei cu tema Strategia energetică a Romaniei 2019-2030, cu perspectiva anului 2050; Noi reglementari in sectorul energetic.

Evenimentul s-a desfășurat in Aula Carol I a Palatului Camerei de Comert si Industrie Bucuresti. Au participat reprezentanti din toate sectoarele – productie, distributie, transport, traderi, precum si reprezentanti ai marilor consumatori industriali, ai societăților de avocatura si consultantilor din domeniu. Partenerul conferintei a fost Romgaz.

Corneliu Bodea, presedintele Centrului Roman al Energiei, a vorbit asistentei despre rețelele de transport si distributie a energiei, care reprezinta structura de rezistenta a implementării obiectivelor strategiei energetice a Romaniei in perioada 2019-2030. „Va trebui urgent ca sectorul energetic sa redevina in actualitate si dezbateri in locul altor teme care framanta artificial societatea in acest moment. Este nevoie de investitii de amploare, de coerenta ai management adecvat, dar mai ales de predictibilitate legislativa si fiscală. Altfel, investitorii privati si partenerii de care e atata nevoie, nu vor veni in proiectele care așteapta si care se gandesc pe mai departe!. Sectoarele de transport si de distributie au nevoie de investitii de peste 10 miliarde de euro”





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 15 MAI

Compania MEDA CONSULTING, EFICIENTA ENERGETICA, CONDITIE ESENTIALA PENTRU O DEZVOLTARE DURABILA

În data de 15 mai 2019, la București, s-a desfășurat cea de-a XIII-a ediție a Conferinței "Eficiența energetică, condiție esențială pentru o dezvoltare durabilă". Evenimentul s-a bucurat de sprijinul ANRE, CRE, ACUE, ESCOROM, ARPEE și AFEER în calitate de Parteneri Oficiali, alături de Energy Industry Review, Partener Media al evenimentului.

Discuțiile din cadrul evenimentului au creat o platformă pentru schimburi de idei și informații de actualitate între specialiștii prezenți și autoritățile cu competențe în domeniu, tematica propusă făcând referire la:

- Prevederi noi ale Directivei referitoare a Eficiența Energetică;
- Planul Național de acțiune în domeniul eficienței energetice;
- Scheme de obligații pentru eficiența energetică și măsuri alternative;
- Dispoziții privind contorizarea și facturarea pentru electricitate, gaze naturale, încălzire, racire centralizată, apă caldă;
- Evaluarea și utilizarea potențialului cogenerării de înaltă eficiență și a energiei electrice (CHP);
- Măsurile de creștere și proiecte de finanțare a eficienței energetice;
- Proiecte de eficiența energetică în industrie, în clădiri;
- Asigurarea protecției mediului – îndeplinirea obiectivelor de mediu, sustenabilitate, sisteme de management;
- Politici inovative și surse de dezvoltare.





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 21 MAI

ROMANIA DURABILA, PIATA GAZELOR PREDICTIBILITATE, LIBERALIZARE, CONCURENTA

CRE participa in data de 21 mai 2019 la Conferinta Piata Gazelor Naturale – Predictibilitate, Concurență si Liberalizare, dedicată pietei de gaze naturale autohtone, Evenimentul este organizat de Romania Durabila si ASPES – Asociatia pentru Studii si Prognoze Economice in parteneriat cu Academia de Studii Economice București, sub patronajul Federatiei Patronale Petrol si Gaze. Conferinta a fost impartita in 2 sesiuni plenare, domnul presedinte Corneliu Bodea luand cuvantul in prima sesiune cu urmatoarele teme de dezbatare: prioritatile strategice pentru sustenabilitatea sectorului, reglementarea strategica in favoarea proiectelor de investitii si liberalizarea pietei de gaze naturale.



Organizează evenimentul:

PIAȚA GAZELOR NATURALE

- PREDICTIBILITATE
- LIBERALIZARE
- CONCURENȚĂ

În parteneriat cu:





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 28 MAI

TRUSTUL DE PRESA BURSA, STRATEGIA DE DEZVOLTARE A ROMÂNIEI



Grupul de presă BURSA a organizat, în parteneriat cu Camera de Comerț și Industrie a României, a V-a ediție a conferinței "Strategia de dezvoltare a României", în data de 28 mai 2019 incluzând participarea CRE, declarațiile domnului Corneliu Bodea fiind esențiale pentru temele de discuții abordate în cadrul evenimentului.

Presedintele CRE considera că ar trebui să ne gândim mai mult la rolul țării noastre în UE, precizând: "Consider că unul dintre lucrurile importante care au rezultat după ziua de duminică este rolul pro UE al României".

În același timp, este extrem de important modul în care România va reuși să remodeleze actuala strategie energetică națională și s-o implementeze în următoarea perioadă, mai apreciază domnia sa. Corneliu Bodea a declarat: "Foarte multe afaceri industriale mici s-au dezvoltat și au preluat rolul marilor consumatori, ceea ce nu este un lucru nou. Dar trebuie să asigurăm un climat energetic propice, atât la nivelul siguranței în alimentare, dar și la nivelul pretului."

Video integral conferința -> <https://www.youtube.com/watch?v=AyyVs5oNud4>





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 31 MAI

Institutul Român pentru Cercetari in Economie Circulara si Mediu - IRCEM, STRATEGIA PENTRU TRANZITIA ROMANIEI SPRE ECONOMIA CIRCULARA 2020-2030

Proiectul "STRATEGIA PENTRU TRANZITIA ROMANIEI SPRE ECONOMIA CIRCULARA 2020-2030 (ROCES)" vizeaza fundamentarea pilonilor ce vor sustine implementarea economiei circulare in Romania, prin implicarea tuturor actorilor reprezentativi: societate civila, administratie, sectoare industriale, mediul academic, infrastructura sociala si atragerea suportului financiar necesar. Studiul intentioneaza sa adune opinii privind circularitatea si penetrabilitatea economiei circulare prin cooperare teritoriala, astfel incat sa atingem viziunea noastra, ca pâna in 2030 Romania, sa fie lider in Europa Centrala si de Sud-Est in economia circulara.

Participarea CRE a fost in data de 31 mai 2019 când a avut loc la Braşov dezbaterile dedicate domeniului eficienței energetice.

romania2019.eu
Președinția României la Consiliul Uniunii Europene

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI

IRCEM

European Circular Economy Stakeholder Platform

ACCELERAREA TRANZIȚIEI SPRE ECONOMIA CIRCULARĂ PENTRU IMITĂCĂMINTE ȘI TEXTILE DURABILE
Iasi – 12 Aprilie 2019

APLICAREA ECONOMIEI CIRCULARE ÎN SECTORUL APEI
Constanța – 19 Aprilie 2019

ROADMAP FOR DEVELOPING A STRATEGY ON THE CIRCULAR ECONOMY IN ROMANIA 2030
București – 11 Iunie 2019

ROLUL ECONOMIEI CIRCULARE ÎN INDUSTRIA AMBALAJELOR
Timișoara – 22 Mai 2019

ATRIBUTELE ECONOMIEI CIRCULARE PRIVIND ENERGIA REGENERABILĂ
Brașov – 24 Mai 2019

ORAȘE CIRCULARE, INTELEGENTE ȘI INCLUZIVE
Cluj – 10 Mai 2019

SCALAREA ECONOMIEI CIRCULARE PENTRU IMPACTUL GESTIONĂRII DEȘURILOR
Buzău – 17 Mai 2019

ECONOMIA CIRCULARĂ PENTRU MANAGEMENTUL RESURSELOR DIN INDUSTRIA AGRICOL-IVETERINARĂ
Călărași – 3 Iunie 2019

IMPACTUL ECONOMIEI CIRCULARE ASUPRA INDUSTRIEI FABRICATEI ȘI TRANSPORTULUI
Craiova – 7 Iunie 2019

STRATEGIA PENTRU TRANZIȚIA ROMÂNIEI SPRE ECONOMIA CIRCULARĂ 2020-2030 (ROCES)



CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 6 Iunie

Publicatia Energy Center, DE CE, UNDE ȘI CUM SE BLOCHEAZĂ INVESTITIILE IN SISTEMUL ENERGETIC DIN ROMÂNIA?



În data de 6 iunie 2019 a avut loc conferința organizată sub egida Energy Center cu menirea să răspundă la întrebările: DE CE, UNDE ȘI CUM SE BLOCHEAZĂ INVESTITIILE ÎN SISTEMUL ENERGETIC DIN ROMÂNIA?, plecând de la premisa actuală și anume faptul că Strategia energetică a României prevede investiții de peste 30 de miliarde de euro în sistemul energetic național, începând cu sectorul de generare și până la cel de distribuție și transport. Companiile energetice prezente pe piața românească au anunțat deja programe de investiții majore în ultimii ani și au bugetat sume consistente pentru realizarea lor. O statistică realizată de Energy-Center.ro arată însă că în ultimii ani media de realizare a investițiilor, incluzând aici toate companiile din energie și gaze, nu a depășit nivelul de 50% între ceea ce s-a programat și ceea ce s-a realizat.

Reprezentanți ai instituțiilor competente și reprezentanți ai companiilor energetice precum și cei din sectoare adiacente au participat la dezbateri, totodată sprijinind evenimentul.





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 19 Iunie

TRUSTUL DE PRESA BURSA, ELECTROMOBILITATEA - PROBLEMATICA SI SOLUTII



CRE participa la dezbateră "Electromobilitatea - problematică și soluții", organizată în data de 19 iunie 2019 de către Grupul de presă BURSA.

"În următorii 10, 20 de ani, când numărul autovehiculelor electrice va crește se va înregistra o gaură în bugetul statului din cauza dispariției accizei", este de părere domnul Corneliu Bodea, președintele Centrului Român al Energiei (CRE).

Corneliu Bodea a mai spus că, în general, atunci când vorbim de statistici și autovehicule electrice ne referim la autoturisme, nu și la restul mobilității electrice.

"Am constatat o explozie a mijloacelor de locomotie electrice în București, ca trotinetele de exemplu. Cred că până la urmă o combinație între autoturism și alte mijloace va fi ceea ce va schimba peisajul orașelor privind mobilitatea", a subliniat președintele CRE.

Video integral conferința : <https://www.youtube.com/watch?v=dvmB1JvnV98>





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 12 SEPTEMBRIE

TRUSTUL DE PRESA BURSA, ENERGIA IN PRIZA



Grupul de presa BURSA, in parteneriat cu Centrul Roman al Energiei (CRE), a organizat a VII-a editie a conferinței "Energia in priza", in data de 12 Septembrie 2019.

Evenimentul s-a bucurat de participarea celor mai buni speakeri din domeniul energetic, dezbatandu-se, in principal ,OUG 114 si efectele acesteia.

Presedintele CRE, Corneliu Bodea, a menționat ca atat tinta de 34% pana in 2030 pentru resursele regenerabile de energie din totalul productiei, cat si prevederile OUG 114/2018 vor pune presiune pe infrastructura energetica, respectiv pe nivelul preturilor din domeniul energetic.

Nu in ultimul rand, digitalizarea sectorului energetic si comunicatiile au o importanta majora pentru implementarea sistemului de comanda si control, insa nici aici nu stam deloc bine, potrivit domnului Bodea. Acesta a subliniat că investitorii din domeniu sunt lipsiti de sustinere din partea statului: "Fara o infrastructura in care sa ne putem conecta inteligent cu consumatorii nu vom putea vorbi de digitalizare. Avem cu ce, avem si cu cine să reparăm situatia. Există specialiști, sunt companii interesate sa investeasca, avem resursele necesare pentru a ne repune pe agenda europeana ca subiect de rezistenta in Europa de Sud Est, din punct de vedere energetic".





CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

• 16 SEPTEMBRIE

IEAS 2019, ROMANIA IN FLUX - ORIZONTURI DESCHISE: EXTINDEREA INTERNATIONALA SI RELATIA DINTRE STAT SI INDUSTRIE



Organizat anual in luna septembrie la Palatul Parlamentului, International Electric & Automation Show constituie singurul eveniment tehnic din Romania ce reunește concomitent companii din industriile energiei, echipamentelor electrice și automatizarilor.

CRE participa in data de 16 septembrie 2019 la conferinta „România in flux – Energia Viitorului și Viitorul Energiei”, organizata sub egida IEAS 2019, impreuna cu Investment Reports.

Conferinta a fost organizata in structura a doua paneluri de discutii cu tematicile Orizonturi Deschise: Extinderea internațională și relația dintre stat și industrie și Viitorul Digital: Modernizarea infrastructurii energetice și adoptarea de noi tehnologii.

Obiectivul principal a fost acela de a informa companiile interesate, autoritățile publice locale dar și consumatorii finali cu privire la noile reglementări legislative, oportunități de afaceri deschise de interconectivitatea regională, obstacolele inerente dar și soluțiile cele mai potrivite, beneficiile reale ale reducerii consumului de energie, avantajele aduse de smart cities și adoptarea celor mai noi tehnologii.



CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 3 OCTOMBRIE

Publicatia Energy Center, Dezbaterea CARE SUNT EFECTELE ORDONANTEI DE URGENTA NR. 114/2018 ASUPRA SECTORULUI ENERGETIC? CE IMPLICATII AR PUTEA AVEA MODIFICAREA SAU ABROGAREA OUG 114/2018?



Publicatia Energy-Center.ro, in colaborare cu Centrul Roman al Energiei a organizat pe data de 3 octombrie 2019 dezbaterea avand ca tema "Efectele Ordonantei de Urgenta 114/2018 asupra sectorului energetic. Ce implicatii ar putea avea modificarea sau abrogarea OUG 114?"

Dezbaterea, la care au participat cele mai reprezentative companii din productie, transportul si distributia de energie electrica si gaze naturale s-a dorit a fi o radiografie reala a consecintelor pe care Ordonanta 114 le-a produs deja in aceste sectoare ale economiei.





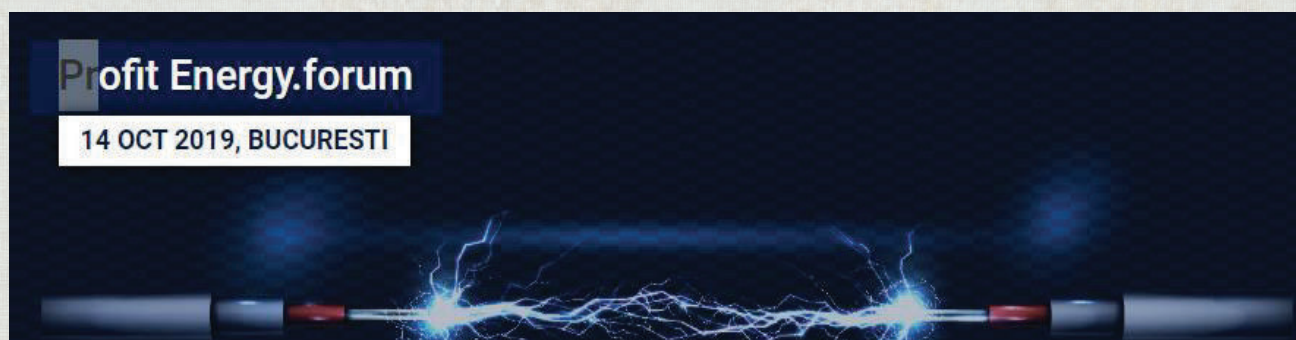
CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

• 14 OCTOMBRIE

Publicatia Profit.ro, PROFIT ENERGY.FORUM



În data de 14 octombrie 2019 CRE a participat la dezbaterile din cadrul evenimentului organizat de ProfitEnergy.ro, eveniment care și-a propus să facă o radiografie a situației industriei energetice românești în noile condiții determinate de OUG nr. 114/2018, dar și de alte tendințe și evoluții de piață, macroeconomice și geopolitice.

Principalele teme de dezbateră, împartite în 5 paneluri au fost următoarele: Piața concurențială de energie, încotro?, Protejarea consumatorului vulnerabil vs subvenționarea sistemelor centralizate / Efectul politicii de subvenționare a consumului și descurajare a producției asupra investițiilor / Gazul din Marea Neagră, o oportunitate comercială blocată de bariere legislative, iar nu-i ca vara, nici gazul din Ungaria identic cu cel importat pe ruta ucraineană.

Corneliu Bodea, președintele CRE, a participat în cadrul panelului "Efectul politicii de subvenționare a consumului și descurajare a producției asupra investițiilor."





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 3 DECEMBRIE

Publicatia Energy Industry Review, POWER ENERGY & TECH EXHIBITION AND CONFERENCE VISION 2030, ADVANCING THE ENERGY TRANSITION

Under the High Patronage of the | MINISTRY OF ECONOMY, ENERGY AND BUSINESS ENVIRONMENT | In Partnership with | ANRE | AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SECURITATEA ENERGIEI

PETEC

2019 POWER & ENERGY
TECH | EXHIBITION AND
CONFERENCE
Black Sea Region
VISION 2030

2-3 December 2019
JW Marriott Bucharest Grand Hotel
Bucharest, Romania

LINK | COOPERATE | EXPAND

Gold Sponsors

COMOTI | ROMGAZ | SIEMENS *Ingeniery for life.*

Silver Sponsors

AGEL ELECTRIC | TRANSELEKTRO | HIROLLECTICA

Cocktail Sponsor

EGS

Coffee Break Sponsors

TELETRANS | DOSCO

Exhibitors

COMOTI | Roxtec | StederGroup | SIEMENS *Ingeniery for life.* | Electrica

Host City

BUCUREȘTI

Knowledge Partner

EPG

Official Publication

ENERGY

Organized by

ENERGIA

Editia din 2019 a conferinței "Power & Energy Tech - PETEC 2019", organizata de Energy Industry Review, s-a concentrat asupra dezbaterei despre potentialul Marii Negre pentru urmatorii zece ani, a adus in discutie strategiile si tehnologiile moderne care isi joaca rolul in tranzitia energetica, precum si prognozele pe care le ofera stakeholderii.

Corneliu Bodea, CEO Adrem si Presedinte CRE, a participat la panelul dedicat „Dezvoltarii eficientei energetice pe intreg lantul valoric”, unde a vorbit despre testul de maturitate al Romaniei la 30 de ani de la Revolutie. Corneliu Bodea a atras atentia asupra pericolului real ca Romania sa se transforme intr-un consumator regional, in loc de furnizor de stabilitate energetica, asupra schimbarii modelelor de business si, plecand de la statistici despre situatia sistemelor de contorizare inteligenta, a subliniat diferentele majore dintre temele asupra carora se concentreaza Romania si Uniunea Europeana.



CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

• 12 DECEMBRIE

Publicatia Ziarul Financiar, ZF ENERGIE - CAT DE PREGATITA ENERGETIC ESTE ROMANIA PENTRU IARNA 2020 SI CUM RELANSAM INVESTITIILE?



Conferinta ZF Energie 2019: Cat de pregatita energetic este Romania pentru iarna 2020 si cum sa relansam investitiile? a avut loc in data de 12 decembrie 2019, a fost organizata in doua paneluri de discutie, reunind speakeri la nivel inalt din domeniul energiei. Temele principale abordate au fost starea sistemului energetic pentru iarna 2020 si solutii pentru relansarea investitiilor in sistemul de productie si dezbaterea menita sa raspunda la intrebarea Care sunt alternativele la solutiile clasice de productie si furnizare a energiei si cum obtinem banii pentru ele? „Este nevoie de racordare de urgenta a autoritatilor si a specialistilor cu proiectele europene care configureaza viitorul in ceea ce priveste energia in urmatorii 30 de ani. Este solutia sa nu mai fim ca astazi in fața unor intrebari fara raspuns cum ar fi de ce a ajuns pretul certificatelor de emisii de carbon la asemenea cote”, a declarat Corneliu Bodea, presedintele Centrului Roman al Energiei, in cadrul evenimentului.





CRE

Centrul Român al Energiei

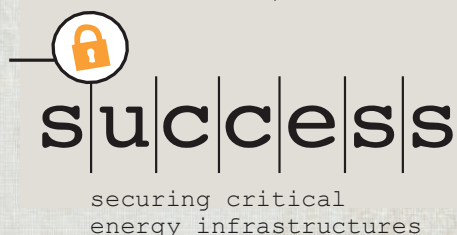
RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

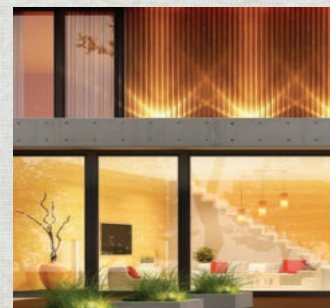
PROIECTE CU FINANTARE EUROPEANA



SUCCESS (FINALIZAT)



Proiectul SUCCESS a dezvoltat o abordare globală privind analiza amenințarilor și a măsurilor de contraacțiune, cu un accent special pe vulnerabilitățile introduse de contoarele inteligente. În acest context, proiectul a dezvoltat un concept de contor de noua generație numit NORM (New-generation Open Real-time smart Meter) care integrează funcționalități de contorizare inteligentă, de măsurare a fazorilor (engl. Phasor Measurement Unit - PMU) și de securizare a informației la cel mai înalt nivel, pe baza tehnologiei PUF (Physical Unclonable Function).



Implementată împreună cu alte funcționalități în zona de integrare și comunicare a echipamentului, numită SMG (Smart Meter Gateway), soluția propusă de Consorțiul proiectului SUCCESS este o extensie a conceptului de Contor cu Funcții Separate CFS (engl. Unbundled Smart Meter - USM).

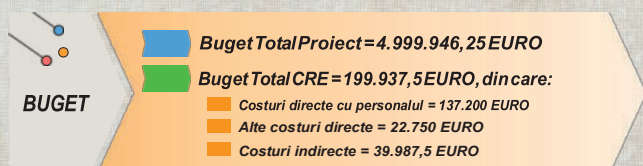
INTĂLNIRI CONSORTII

Întalnirea finală a Consorțiului Proiectului European "SUCCESS – Securing Critical Energy Infrastructures", 27-29 noiembrie 2018

Delegatia Centrului Român al Energiei (CRE) a participat la întâlnirea finală a Consorțiului Proiectului European "SUCCESS – Securing Critical Energy Infrastructures", care a avut loc în perioada 27-29 noiembrie 2018 în Irlanda, la Dublin. În proiectul SUCCESS, împreună cu CRE au contribuit membrii săi SOCIETATEA ENERGETICA ELECTRICA și EXIMPROD Grup alături de alte 14 organizații reprezentative din Germania, Irlanda, Italia, Olanda, Suedia, Finlanda, Grecia și Belgia. Proiectul SUCCESS a finalizat cu bine dezvoltarea unei abordări globale privind analiza amenințarilor atacurilor cibernetice asupra rețelelor de distribuție a energiei electrice și a măsurilor de



contraacțiune, cu un accent special pe vulnerabilitățile introduse de contoarele inteligente. Proiectul SUCCESS s-a încheiat oficial în luna noiembrie 2018. Rezultatele proiectului au fost foarte apreciate de evaluatorii independenți și de reprezentanții Comisiei Europene, care au propus ca acest proiect să fie continuat într-o nouă Propunere de Proiect pe aceeași tematică strategică. Conferința Finală sub titlul "Cybersecurity for future energy distribution - How SUCCESS provides the enabling factors!" SUCCESS Irish Open Day a fost organizată în 28 Noiembrie 2018 la Dublin și gazduita de ESB - Operatorul de Distribuție a Energiei Electrice din Irlanda. Peste 100 de reprezentanți ai industriei energetice locale, delegați ai Comisiei Europene, parteneri în Proiect au contribuit la discuțiile purtate pe durata Conferinței.





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

RESERVE



RESERVE

PARTENERI
11 parteneri din 4 tari Europene;
CRE impreuna cu membrul Electrica.

FUTURE GRIDS:
fast, safe, sustainable

Proiectul "RESERVE" adreseaza provocarile sistemului energetic bazat pe 100% SRE prin cercetarea de noi concepte, ce vor fi implementate ca noi servicii suport menite sa faciliteze dinamica sistemelor energetice distribuite si cu control la niveluri multiple. Controlul in timp aproape real al retelelor electrice distribuite va fi facilitat cu ajutorul tehnologiilor de comunicare 5G. Sistemele energetice ale viitorului vor folosi in mare proportie SRE pentru a limita emisiile de gaze cu efect de seră. In prezent, marile centrale de generare pe baza de surse conventionale de energie mentin stabilitatea

si calitatea energiei. Inertia acestor mari sisteme generatoare faciliteaza un timp semnificativ de reactie in cazul evenimentelor in retea. Obiectivul major al proiectului este sa identifice modalitatile de stabilizare a sistemelor energetice bazate pe SRE de pana la 100%.

**PARTENERI: 11 parteneri din 4 tari Europene;
CRE impreuna cu membrul Transelectrica.**



BUGET

Buget Total Proiect = 4.999.946,25 EURO

Buget Total CRE = 199.937,5 EURO, din care:

Costuri directe cu personalul = 137.200 EURO

Alte costuri directe = 22.750 EURO

Costuri indirecte = 39.987,5 EURO



CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

RESERVE

INTALNIRI CONSORTIILOR, EVENIMENTE

•Prezentare CRE ca lider al pachetului de lucrări WP6, Dublin, Irlanda-14.05.2019

http://www.crenerg.org/wp-content/uploads/2016/10/190514_RESERVE_Project-Meeting-Dublin-WP6-Status.pdf

•CRE prezintă rezultatele obținute în cadrul proiectelor RE-SERVE și SOGNO, în cadrul conferinței "EU Sustainable Week", Bruxelles, Belgia 17-21 iunie 2019

http://www.crenerg.org/wp-content/uploads/2016/10/190603-RESERVE-SOGNO_EUSEW-2019_V08.pdf

•THE ROLE OF EUROPEAN CITIZENS IN SECURING THE SMART GRID TOWARDS 100% RENEWABLES. RESERVE PROJECT FINAL CONFERENCE -11.09.2019

Conferința a fost organizată cu suportul europarlamentarului român doamna Adina VALEAN și a beneficiat de aportul a peste 20 de vorbitori și de participarea a peste 120 de specialiști și reprezentanți ai autorităților, companiilor private și de stat, universități și asociații relevante din majoritatea statelor membre ale Uniunii Europene.

Conferința a evidențiat principalele rezultate și realizările cheie ale proiectului RESERVE "Renewables in a Stable Electric Grid" un proiect care a durat 3 ani dezvoltat de Consorții internaționale și cofinanțat de Comisia Europeană, care vizează asigurarea stabilității rețelei de electricitate cu până la 100% surse regenerabile pentru beneficiile cetățenilor Europei. UE și-a stabilit un obiectiv ambițios de a utiliza cel puțin 32% surse de energie regenerabilă (RES) în Europa până în 2030.

RESERVE se deplasează de la component la nivelul sistemului, definind metode operaționale complet noi care ar putea fi cheia pentru a rezolva problema controlului frecvenței și tensiunii rețelei în viitor.





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

WISEGRID

Proiectul WISEGRID va livra Comisiei Europene, partenerilor in proiect si partilor interesate un set de solutii si tehnologii pentru cresterea inteligentei, stabilitatii si securitatii retelelor electrice europene, prin integrarea tehnologiilor de stocare si a unei ponderi de energie de minim 50% din surse regenerabile.

PARTENERI: 21 parteneri din 8 tari

INTALNIRI CONSORTII

Intalnirea partenerilor in cadrul proiectului WISEGRID, 22-23 octombrie 2019

CRE a organizat cu succes cea de-a zecea întâlnire consortium a proiectului european Horizon 2020 "WISEGRID - demonstratie pe scara larga a solutiilor integrate si modele de afaceri pentru GRID inteligent european", coordonat de grupul spaniol ETRA, in perioada 22 – 23 Octombrie 2019 in Sinaia, România. WISEGRID va livra Comisiei Europene partenerilor de proiect si partile interesate, un set de solutii si tehnologii pentru dezvoltarea informatiilor, crescând stabilitatea și securitatea rețelelor electrice europene, prin diferite metode, inclusiv stocarea de energie, tehnologii, utilizarea pe scară largă a vehiculelor electrice și integrarea unei cote de cel puțin 50% din energie din surse regenerabile (RES). Proiectul a început la 1 noiembrie 2016 și va dura 42 de luni. Partenerii Consortiului WISEGRID au prezentat, in prima parte a evenimentului, realizările actualizate a fiecarui pachet de lucru, precum si a planurilor de actiune necesare finalizării raportului care urmează sa fie transmis catre Comisia Europeana pana la sfarsitul proiectului, in aprilie 2020. A doua parte a acestei reuniuni a constat in realizarea unui seminar legat de Planul de exploatare a produselor si serviciilor rezultate in urma activitatilor intensive de inovare, cercetare si dezvoltare desfășurate in primele treizeci de luni ale WISEGRID. Seminarul a fost coordonat de Andrea DI ANSELMO, expertul desemnat de Comisia Europeana.

CRE
Romanian Energy Center

wiseGrid

THE PROJECT

WiseGRID will provide a set of solutions and technologies to increase the smartness, stability and security of an open, consumer-centric European energy grid. The project will combine an enhanced use of storage technologies, a highly increased share of RES and the integration of charging infrastructure to favour the large scale deployment of electric vehicles.

Starting date: 01/11/2016
Duration: 42 months
Budget: 17.6 ME

CONTACT:
etra I+D
www.wisegrid.eu
www.crenerg.org

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the grant agreement No 731205.

Partners: etra I+D, RESOLVE, HYPERTECH, ENGINEERING, CRE, AENOR, BONDUES, Queen Mary, ITE, Ecopower, AMPERE ENERGY, VARTA, HEDNO, SENERCOR, ASM, emotion.



CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

WISEGRID

INTALNIRI CONSORTIULUI, EVENIMENTE

- **INTALNIRE DE PROIECT #8 – WISEGRID CRE participa la a opta intalnire a consorțiului proiectului "WiseGrid", Paris, Franta. 12-13.03.2019**

Delegatia Centrului Roman al Energiei (CRE) a participat activ la a opta intalnire a Consorțiului din cadrul Proiectului **"WISEGRID – Wide scale demonstration of Integrated Solutions and business models for European smart GRID"**, organizată de Grupul spaniol ETRA cu susținerea partenerului local BOUYGUES ENERGIES & SERVICES, in perioada 12-13 martie 2019, in Paris, Franta. In cadrul acestei întâlniri s-au derulat activitati legate de trecerea de la implementare in laborator la demonstratii in Proiectele Pilot si s-au inceput activitati pregătitoare in vederea celei de a doua evaluari a proiectului. Proiectul WISEGRID a inceput la 1 noiembrie 2016 si va livra Comisiei Europene, partenerilor in proiect si partilor interesate, un set de solutii si tehnologii privind dezvoltarea inteligentei, cresterea stabilitatii si securitatii rețelilor electrice europene, prin diverse metode intre care: tehnologiile de stocare a energiei, utilizarea extinsa a autovehiculelor electrice și integrarea unei ponderi de minim 50% a surselor de energie regenerabile.

Proiectul are durata de 42 luni. In cele doua zile ale intalnirii partenerilor din proiectul WISEGRID s-au prezentat stadiile de dezvoltare a produselor WiseGRID, situatiile din Proiectele Pilot in vederea pregătirii demonstratiilor dar și rezultatele la zi ale proiectului, cu realizarile din cadrul fiecarui livrabil, precum si Planul de Actiune necesar finalizarii livrabilelor ce urmeaza a fi predate Comisiei Europene pana la finalul proiectului. Echipa CRE formata din Mihai Sanduleac, Paul Lacatus si Catalin Chimirel, a prezentat activitatea derulata in cadrul proiectului cu accent pe elementele

principale. Acestea includ: WP5 – Platforme BigData pentru WiseGRID, coordonat de Paul Lăcătuș, WP13 Cockpit la care CRE a dezvoltat un modul important privind solutionarea congestiilor din rețele (Congestion Forecast Orchestrator), precum și protectia datelor personale. Catalin Chimirel este coordonator privind protectia datelor personale la nivelul Consorțiului. La nivelul CRE, activitatea privind protectia datelor personale a constat in coordonarea celor cinci Proiecte Pilot prin evaluarea modului de aplicare a prevederilor GDPR si intocmirea unor recomandari privind aspectele prioritare in implementarea proiectului. In domeniul WP5 – Platforme BigData pentru WiseGRID, Paul Lacatus a prezentat stadiul implementarii platformelor Big data in fiecare Proiect Pilot. Totodata au fost prezentate elementele privind realizarea unui hardware modernizat conceput de CRE si software-ul MongoDB 4.0 modernizat pe baza actualului MongoDB 3.6 cu creșterea numărului de noduri de procesare a platformei de testare in laborator realizata in cadrul WP5. Platforma de testare poate suporta unul dintre Proiectele Pilot după modernizare. Prezentarea care s-a bucurat de cel mai ridicat interes a fost cea a Modulului Congestion Forecast Orchestrator din cadrul WP13 Cockpit. In acest domeniu, echipa de specialisti CRE sub coordonarea Profesor Mihai Sănduleac, a primit aprecieri atât pentru latura aplicativă din domeniul operarii rețelilor electrice dar si pentru disponibilitatea de aplicatii privind pregătirea personalului.



CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

WISEGRID

INTALNIRI CONSORTII, EVENIMENTE

• CENTRUL ROMÂN AL ENERGIEI PARTICIPA LA A DOUA EVALUARE A PROIECTULUI "WISEGRID" 18-20.06.2019

Delegatia Centrului Român al Energiei (CRE) a participat activ la al doilea review al Proiectului "WISEGRID – Wide scale demonstration of Integrated Solutions and business models for European smart GRID", și a noua întâlnire a Consorțiului, organizată de Grupul spaniol ETRA cu susținerea partenerilor locali HEDNO și ICCS, în perioada 18-20 iunie 2019 în Atena, Grecia. În cadrul acestei întâlniri s-a derulat al doilea review al proiectului sub supravegherea Ofiterului de Proiect din cadrul CE, Mariana Stancheva. Proiectul WISEGRID a început la 1 noiembrie 2016 și va livra Comisiei Europene, partenerilor în proiect și părților interesate, un set de soluții și tehnologii privind dezvoltarea inteligenței, creșterea stabilității și securității rețelelor electrice europene, prin diverse metode între care: tehnologiile de stocare a energiei, utilizarea extinsă a autovehiculelor electrice și integrarea unei ponderi de minim 50% a surselor de energie regenerabile. Proiectul are durată de 42 luni. În prima zi a întâlnirii partenerilor din proiectul WISEGRID s-au prezentat rezultatele celei de a doua etape a proiectului, cu realizările din cadrul fiecărui livrabil, precum și planul de acțiune necesar finalizării livrabililor ce urmează a fi predate Comisiei Europene până la finele proiectului. Echipa CRE formată din Mihai Sanduleac, Mihai Paun și Catalin Chimirel a susținut realizările CRE, cu detalii privind aspectele legate respectarea prevederilor GDPR pentru Protecția Datele Personale, dezvoltarea și testarea Platformei BigData pentru WiseGRID și funcționarea modului Congestion Forecast Orchestrator din cadrul aplicației Cockpit. În zilele a doua și a treia, s-a derulat evaluarea propriu-zisă. O apreciere deosebită a fost acordată domnului Mihai Sanduleac care a prezentat în regim "on-line",

funcționalitatea Modulului SW Congestion Forecast Orchestrator din cadrul aplicației Cockpit pentru locația pilot Messogia. Modulul cuprinde "preluarea" datelor de rețea și a datelor de regim, rularea de regimuri permanente pe câte 24 intervale orare, identificarea congestiilor și a soluțiilor posibile de eliminare a congestiilor, lansând totodată modulul de piață pentru obținerea ofertelor de flexibilitate care să poată facilita eliminarea congestiilor.

Aplicația a fost apreciată atât prin utilitatea practică în cadrul operării rețelelor electrice cât și pentru valențele privind activitatea de instruire a personalului de specialitate (ingineri de planificare rețea și dispeceri). În cadrul prezentărilor au fost derulate sesiuni de întrebări și răspunsuri în special cu doamna Mariana Stancheva, pentru clarificarea elementelor specifice avute în vedere în cadrul proiectului, în special în Modulul SW Congestion Forecast Orchestrator din cadrul aplicației Cockpit. Programul acestei a noua întâlniri a partenerilor Consorțiului Proiectului WiseGRID a inclus și o parte practică, anume vizita locațiilor pilot ale proiectului WiseGRID, Messogia – Atena, cu scopul prezentării Ofiterului de Proiect a infrastructurii (stație electrică de 22kV, centru de dispecer și centru aplicație GIS). Messogia este una dintre locațiile pilot, reprezentând o parte de rețeaua de distribuție din proximitatea Atenei, operată de HEDNO (DSO din Grecia).



CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

CROSSBOW

CLEAN ENERGY ACROSS EUROPE



CROSSBOW este un proiect pilotat de Operatorii de Transport și de Sistem cu două obiective strategice interdependente și la fel de importante: pe de o parte, urmărește să ofere pe piață cu succes, în termen de 24 de luni după încheierea proiectului, un set de soluții tehnologice care să permită creșterea utilizării în comun a resurselor pentru promovarea gestionării transfrontaliere a energiilor variabile din surse regenerabile și a unităților de stocare, permitând o mai mare penetrare a energiilor ecologice, reducând în același timp costurile operationale ale rețelei și îmbunătățind avantajele economice ale surselor de energie regenerabilă (SRE) și ale unităților de stocare. Pe de altă parte, proiectul intenționează să aibă un impact semnificativ asupra activităților comerciale și de inovare ale consorțiului - cu recuperarea investițiilor (ROI) planificată pentru parteneri de mai puțin de 36 de luni de la lansarea completă și comercializarea produselor și serviciilor CROSSBOW - și Sectorul european în ansamblu, contribuind la crearea a peste 70 000 de locuri de muncă, accesul la servicii energetice de o calitate mai bună a 56.831.418 cetățeni și întreprinderi, economisirea a 3 Mtone de gaze cu efect de seră (GES) și creșterea cu 10% a ponderii SRE (15,2 TWh), printre alte impacturi.

Scopul exercitiului a fost clarificarea modului de lucru privind schimbul de date și adresarea nivelurilor de confidențialitate a acestora, identificarea cazurilor în care procedurile de protecția datelor sunt necesare, modul corect de adresare a acestor proceduri precum și stabilirea celei mai bune metode de formulare a chestionarului ce va fi folosit în acest task. Atelierul de lucru aferent taskului, precum și întregul proiect clasifică datele pe patru niveluri principale: de comunicare, de componente, de informație și de protecția datelor.

BUGET

Buget Total Proiect = 22.055.977 EURO

Buget Total CRE = 928.613 EURO, din care:

Costuri directe cu personalul = 656.250 EURO

Alte costuri directe = 86.640 EURO

Costuri indirecte = 185.723 EURO





CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

CROSSBOW

INTALNIRI CONSORTIILOR, EVENIMENTE

• CENTRUL ROMÂN AL ENERGIEI ORGANIZEAZA PRIMA SESIUNE DE EVALUARE A PROIECTULUI CROSSBOW LA CONSTANTA 2-3.07.2019, CONSTANTA

Echipa Centrului Român al Energiei a organizat prima sesiune de evaluare a Proiectului European CROSSBOW "Cross Border Management of Variable Renewable Energies and Storage Units Enabling a Transnational Wholesale Market", în perioada 2-3 Iulie 2019, la Constanta. Proiectul CROSSBOW a început la 1 noiembrie 2017, se va derula pe o perioadă de patru ani și are un buget de implementare de 22 milioane Euro. CRE este partener în acest proiect împreună cu membrul fondator TRANSELECTRICA, sub coordonarea Grupului Spaniol ETRA Investigation Y Desarrollo SA, alături de alți opt 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), ELS (SI), CGES (ME), MEPSO (MK), precum și alți parteneri din domeniul energiei și telecomunicațiilor din 13 țări europene.

Evenimentul s-a bucurat de prezența a peste 65 de reprezentanți ai Partenerilor în Consorțiul Proiectului, precum și de participarea Ofiterului de Proiect Mariana STANTCHEVA reprezentând INEA și a Evaluatorului Proiectului Tomasz SIEWIERSKI. Din delegația CRE a făcut parte: Mihai PAUN – Vicepreședinte CRE, Dan PREOTEȘCU, Catalin CHIMIREL, Mihai SANDULEAC, Paul LACATUS, Ana LICIU și Emiliano MARQUESINI – Consilieri Proiecte Europene și participanți în Proiectul CROSSBOW. Principalele elemente de discuție s-au axat atât asupra problemelor organizatorice privind colaborarea partenerilor, precum și asupra elementelor tehnice de bază precum analiza legăturilor dintre cele 8 produse dezvoltate de CROSSBOW: pornind de la Centrul Regional de Operațiuni de Echilibrare, până la Setul de Aplicații privind Piața Anglo și Piața Serviciilor de Sistem și cele 9 cazuri de utilizare de nivel superior (HLUCs). CRE contribuie la definirea cazurilor de utilizare în special în zona conducerii regionale a sistemelor și a organizării viitoare a pieței de energie electrică. În cadrul sesiunii de evaluare Partenerii în Consorțiu au prezentat realizările fiecărui pachet de lucrări. Echipa CRE, fiind recunoscută cu o bogată experiență în domeniul operării sistemelor și pietelor de energie, a susținut prezentările partenerilor, aducând numeroase clarificări la întrebările evaluatorilor, în special în privința Centrelor de Operare Regională (ROC) și a pieței de energie (AM). Dialogul și clarificarile cu echipa de evaluare nominalizată de Comisia Europeană au fost apreciate iar rezultatul evaluării a fost pozitiv. Echipa de evaluatori și-a exprimat satisfacția privind evoluția proiectului și a îndemnat la continuarea acestei abordări pentru reușita deplină până la finalul proiectului. Evaluatorii au acordat o atenție deosebită metodologiei de transmitere a Modelelor Individuale de Rețea și de actualizare a Modelului Comun de Rețea (CGM) la nivelul întregii regiuni reprezentată și analizată în proiect. CROSSBOW va avea un impact semnificativ asupra activităților comerciale și de inovare ale consorțiului. Va contribui la crearea a peste 70.000 de locuri de muncă în regiunea vizată, va facilita accesul la servicii energetice pentru aproximativ 57.000.000 de cetățeni și sute de întreprinderi, va contribui la economisirea a 3 Mtone de gaze cu efect de seră (GES) și va facilita creșterea cu 10% a ponderii SRE (15,2 TWh).



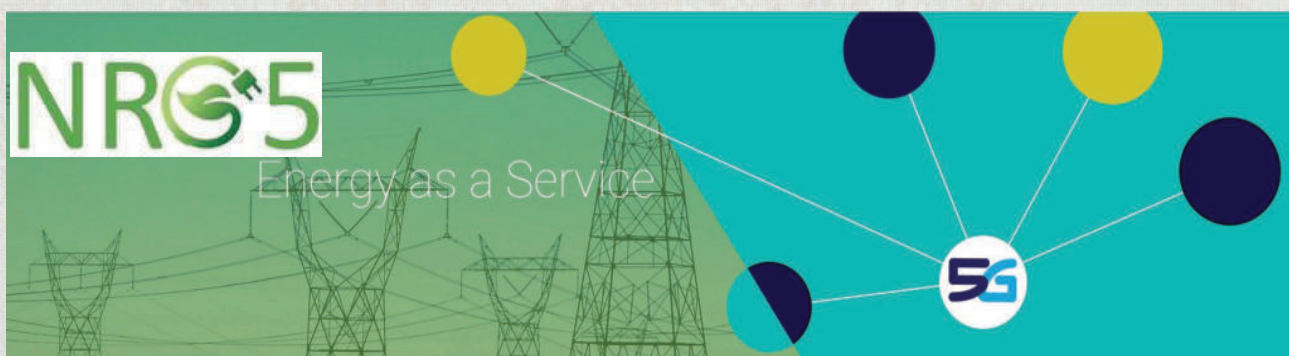
CRE

Centrul Român al Energiei

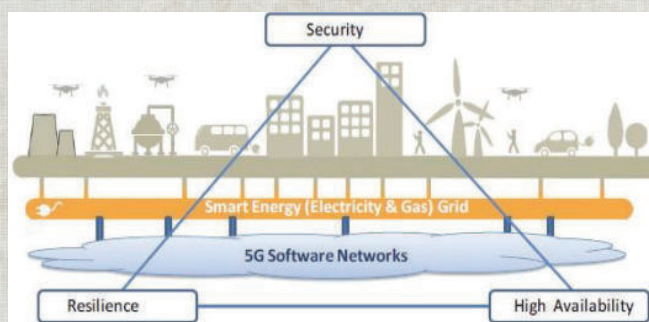
RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

NRG5



Proiectul NRG5 va cerceta și dezvolta un nou cadru de software compatibil Parteneriat Public Privat (PPP) 5G adaptat special pentru domeniul energetic. Acest cadru combina sustinerea sigura, scalabila și de blocare fara restrictii pentru o varietate de dispozitive controlate cu abstractizarea dispozitivelor 5G. Cadrul permite demonstrarea comunicatiilor cuplate cu securitate partial distribuită și sigura de la capat la capat și permite comunicatii sigure, scalabile și eficiente din punct de vedere energetic. Validarea extinsa in laborator va fi completata cu demonstratii reale in doua locatii pilot (Italia, Franta), in care sunt oferite gestionarea optimizata a rețelei de distributie și implementari de probe de concept pentru electricitatea și gazele cu emisii de 5G.



BUGET

Buget Total Proiect = 4.927, 020 EURO

Buget Total CRE = 243.500 EURO, din care:

Costuri directe cu personalul = 172.800 EURO

Alte costuri directe = 22.000 EURO

Costuri indirecte = 48.700 EURO

PARTENERI: 20 parteneri din tari Europene și SUA; CRE împreună cu membrul Romgaz.

INTALNIRI CONSORTIIL:

Delegatia Centrului Român al Energiei (CRE) a participat la prima intalnire a Consorțiului Proiectului "NRG-5 - Enabling Smart Energy as a Service via 5G Mobile Network advances", organizata de liderul de consorțiu ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA (ENG), în zilele de 27 și 28 iunie, la Roma. Proiectul NRG-5 va contribui la dezvoltarea unei infrastructuri de comunicatii 5G prin cercetarea, dezvoltarea, implementarea, testarea și validarea mai multor concepte și tehnologii software de rețea 5G, prin teste de laborator și testări în condiții reale, pentru validarea scenariilor de utilizare ale 5G Smart Energy, care să permită îndeplinirea unor criterii de deschidere, rezistență, securitate și disponibilitate ridicată a rețelei.

În cadrul acestui proiect CRE va coordona 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. Integrarea și validarea contorului inteligent 5G-NORM se va realiza prin combinația dintre soluția software "5G plug 'n' play" realizată în cadrul Pachetului de lucrări 2 și contorul inteligent cu cost redus NORM realizat în cadrul proiectului SUCCESS. Pentru realizarea ghidului de evaluare și replicare, rezultatele măsurătorilor din testarea și validarea NRG-5 vor fi comparate cu datele istorice pentru evaluarea performanței ecosistemului NRG și pentru validarea valorilor KPI pentru 5G.

www.nrg5.eu



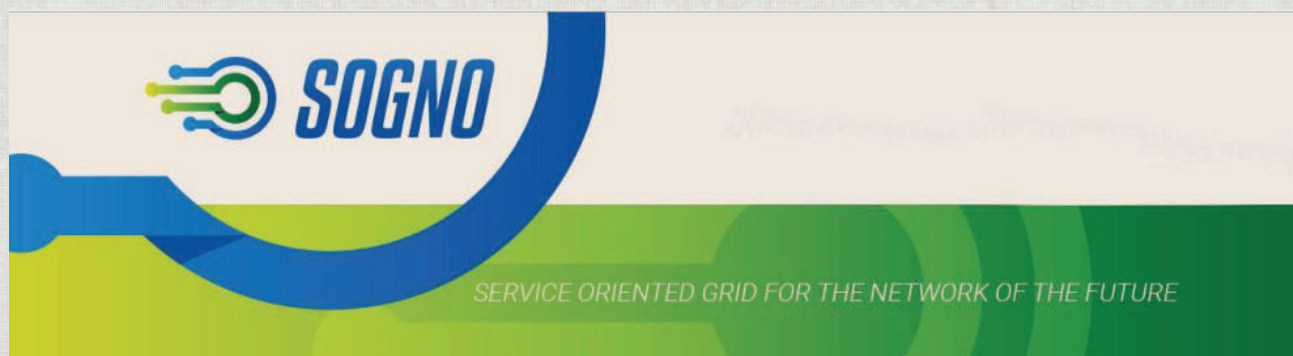
CRE

Centrul Român al Energiei

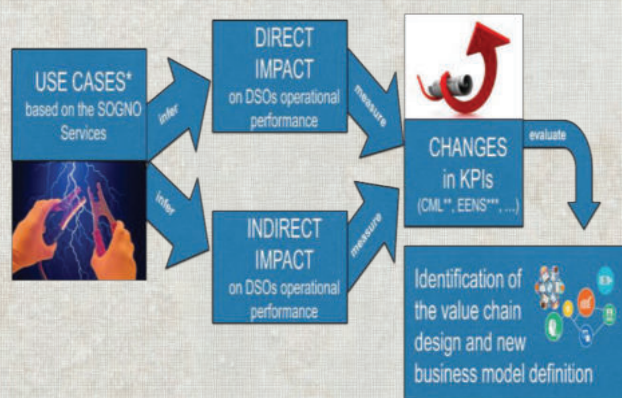
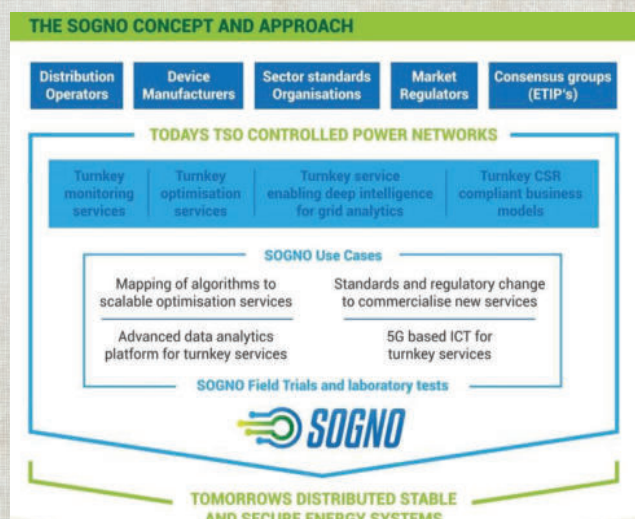
RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

SOGNO



Obiectivul proiectului este sa faciliteze dezvoltarea unor tehnologii inovative in contextul rețelilor inteligente, a stocării și integrării în rețelele de distribuție a energiei din surse regenerabile. Sistemele energetice se vor confrunta cu o creștere semnificativă a nivelului de integrare a surselor de energie regenerabilă iar operatorii de distribuție vor avea nevoie să se raporteze la noi repere de performanță cu privire la funcționarea rețelilor electrice pentru optimizarea operațiunilor. SOGNO a început în ianuarie 2018, va dura treizeci de luni și va oferi noi soluții și servicii inovative pentru Operatorii Sistemelor de Distribuție europeni.



PARTENERI: 16 parteneri din 6 țări Europene; CRE împreună cu membrii CEZ România și Telekom România.

Rezultate obtinute pana acum in proiect:

- Au fost definite serviciile SOGNO și funcționalitatea acestora
- Toate caracteristicile și componentele funcționale pentru rularea încercărilor au fost stabilite și integrate
- Serviciile SOGNO au fost testate în studiile din România, Irlanda, Germania și Estonia
- S-a identificat și demonstrat designul lanțului valoric economic, bazat pe colectarea și analiza datelor pentru evidențierea valorii economice a serviciilor SOGNO pentru automatizarea scalabilă și monitorizarea proactivă a rețelilor inteligente de distribuție a energiei electrice
- Definirea și evaluarea potențialelor noi scenarii de model de afaceri construite pe servicii SOGNO.



CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

PHOENIX



Proiectul PHOENIX este un proiect de colaborare finantat de Uniunea Europeană, care are ca scop oferirea unei blindaje de protecție cibernetică către Sistemele Europene de Energie Electrică (EPES). Acesta se concentrează pe protecția EPES-ului european final (de la producția de energie la reluare) prin prevenire, detectare timpurie și atenuare rapidă a atacurilor cibernetică. PHOENIX va implica scenarii din lumea reală pentru a valida eficiența rezultatelor la 5 pilote europene la scară largă (LSP) în Italia, Germania, Slovenia, Grecia și România care implică întreaga generație, transmiterea, distribuția și lanțul de valorificare a procesului.

Title:	Electrical Power System's Shield against complex incidents and extensive cyber and privacy attacks		
Type of Action:	Innovation Action		
Topic:	H2020-SU-DS04-2018-2020 (Cybersecurity in the Electrical Power and Energy System (EPES): an armour against cyber and privacy attacks and data breaches)		
Grant Number:	832989		
Total Cost:	11 M Euros	End Date:	August 2022
EC Contribution:	8 M Euros	Duration:	36 Months
Start Date:	September 2019	Project Coordinator:	Capgemini



CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

PHOENIX

INTALNIRI CONSORTII, EVENIMENTE

REPREZENTANTII CRE CONTRIBUIE LA SEDINTA KICK-OFF A NOULUI PROIECT CU FINANTARE EUROPEANA „PHOENIX”, PARIS 12-13.09.2019

Obiectivele principale ale proiectului PHOENIX sunt furnizarea blindajului de protecție cibernetică infrastructurii europene EPES, care să permită detectarea cooperativă a securității ciber-umane la scară largă și incidente și atacuri de confidențialitate, garantând continuitatea operațiunilor și reducerea la minimum a efectelor în cascada în infrastructura însăși și a mediului inconjurător. Reprezentanții CRE Roman au participat la întâlnirea de lansare a proiectului PHOENIX din 12 și 13 septembrie 2019 la Paris. Evenimentul a fost organizat și găzduit de CAP GEMINI, care are rolul de PMO și coordonator de proiect. Proiectul PHOENIX a început oficial la 1 septembrie 2019, are o perioadă de execuție de trei (3) ani și un buget de 11 milioane de euro. Peste 45 de reprezentanți ai partenerilor proiectului, împreună cu Nikolaos PANAGIOTARAKIS - responsabil de proiect și Annieke LOGTENBERG - consilier juridic, ambii reprezentând Comisia Europeană au participat activ la întâlnirea de două zile. Proiect Consortia are 25 de parteneri, inclusiv CRE ca partener direct împreună cu cei doi membri ai săi TRANSELECTRICA, DELGAZ (RO) (filială E.ON), precum și TELETRANS (filială TRANSELECTRICA), operatorii de sisteme 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 energetici și de telecomunicații din 11 țări europene (Franța, Finlanda, Germania, Grecia, Italia, Luxemburg, România, Slovenia, Spania, Norvegia și Olanda, deoarece DNV participă cu departamente atât în Norvegia, cât și în Olanda). CRE a fost reprezentată de Mihai PAUN - vicepreședinte și Emiliano MARQUESINI - coordonator de proiecte ca participanți și colaboratori direcți la proiect. CRE este liderul pachetului de lucru 8 (WP8) și responsabil pentru definirea planului, livrării și difuzării sarcinilor și livrărilor proiectului „Exploatare și divulgare”, contribuind în același timp la activitățile legate de standardizare. Validarea PHOENIX va avea loc în 5 pilone de scară largă, care acoperă lanțul valoric complet, de la generație la consum, inclusiv experimente transfrontaliere și efecte în cascada către alte infrastructuri critice.

CRE este un partener cheie care contribuie la proiectul PHOENIX și și-a promovat membrii și alți potențiali membri în consorții internaționale, pentru implementarea a opt proiecte finanțate de Comisia Europeană în cadrul programului Horizon 2020: SUCCESS împreună cu ELECRICA, RESERVE împreună cu TRANSELECTRICA, WiseGRID, NRG5 împreună cu ROMGAZ, CROSSBOW împreună cu TRANSELECTRICA și alți 7 operatori de transport și sistem din Europa Centrală și de Est, SOGNO împreună cu CEZ România și TELEKOM România, PHOENIX împreună TRANSELECTRICA, E.ON România și TELETRANS cu și TRINITY.



CRE

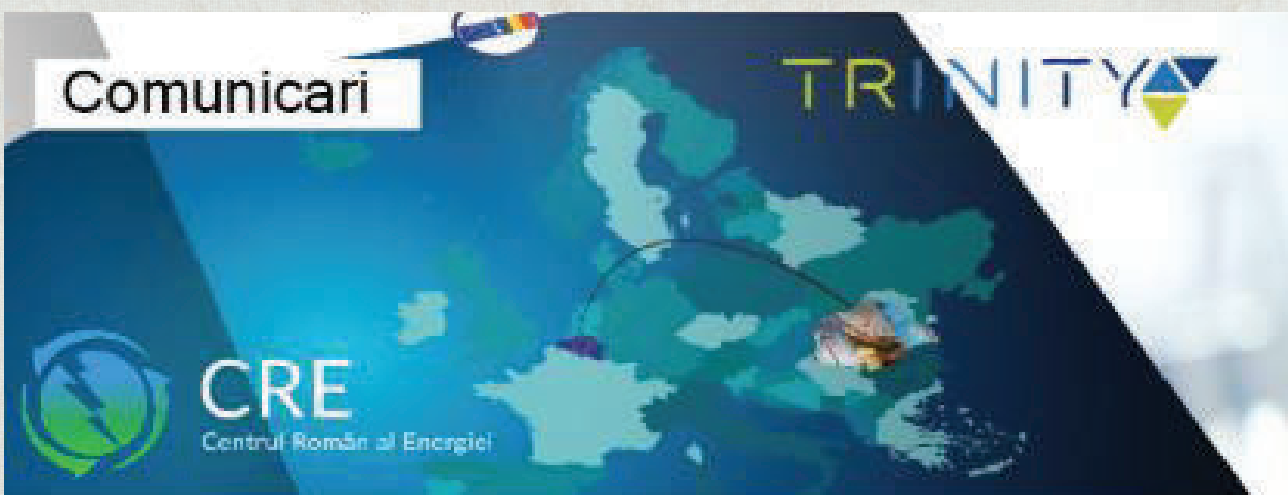
Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

TRINITY

Comunicari



TRINITY va dezvolta un set de solutii pentru a spori cooperarea intre operatorii de sisteme de transport SEE, pentru a sprijini integrarea pietelor de electricitate din regiune, promovand in acelasi timp o penetrare mai mare a energiilor curate.

Acest obiectiv strategic va fi determinat de utilizatorii finali (6 OTS, 4 NEMOS si 1 CCR) si va fi realizat prin implementarea in regiunea a patru produse independente, dar complementare: T-Market Coupling Framework; Set de instrumente T-Sentinel; Centrul de control T-RES și platforma de coordonare a T-ului.

Durata:

48 luni

Data Depunere Proiect:

5 Februarie 2019

Valoare de Finantare Consortiu:

9 854 252,30 EURO

Contributie CE:

7 373 096,00 EURO

Valoare Finantare CRE:

508 836 EURO

Resurse CRE :

58 [PM]





CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

TRINITY

Centrul Român al Energiei si-a extins in 2019 portofoliul in domeniul inovarii in energie si s-a alaturat unui nou Consortiu European in Proiectul "TRINITY – Transmission system enhancement of regional borders by means of Intelligent Market Technology" finantat de Comisia Europeana. CRE este partener direct impreuna cu alti Operatori de Transport si de Sistem (OTS), Operatori ai Pietei de Energie (OPE) in regiune si alti actori importanti in sectorul energiei la nivel european. Proiectul TRINITY abordeaza subiectul adoptarii Pietei Unice de Energie Electrica (Internal Energy Market), aceasta fiind o mare provocare cu care se confrunta Europa astazi. Europa de Nord și de Vest au inregistrat deja progrese in ultimii ani in atingerea acestui obiectiv. Cu toate acestea, Europa de Sud-Est (SEE) trebuie sa identifice si sa depaseasca bariere importante pentru a se armoniza cu celelalte Regiuni Europene. TRINITY va aborda aceasta provocare pentru a imbunatati situatia actuala si pentru a facilita interconectarea pietelor de energie electrica din SEE intre ele, si de asemenea in cadrul actualei zone de cuplare multiregionala (MRC). TRINITY are o durata de patru ani, va incepe la 1 Octombrie 2019 si prima intalnire a Consortiului este organizata de CRE la sediul Reprezentantei Permanente a Romaniei din Bruxelles in 3-4 Octombrie. Proiectul va dezvolta un set de solutii inovative pentru a consolida cooperarea si coordonarea intre OTS din SEE, pentru a sprijini integrarea pietelor de electricitate din regiune, promovând in același timp o penetrare mai ampla a energiilor regenerabile. Acest obiectiv strategic va fi determinat de utilizatorii finali (6 OTS, 5 OPE, 1 CRC și 3 producători RES) și va fi realizat prin implementarea in regiunea SEE a patru produse TRINITY independente și complementare: T-Solutie de Cuplare a Pietelor (Market Coupling Framework); T-Set de instrumente de monitorizare și alarmare (Sentinel Toolset); T-Centrul de control RES si Platforma IT de coordonare. Tarile din Balcanii de Vest, in calitate de semnatori ai Tratatului Comunitatii Energetice (EnCT), au convenit sa extinda regiunile si principiile privind piata interna a UE in regiunea SEE, sa stabileasca cadre de reglementare si de piata adecvate pentru a integra tarile EnCT la piata pan-europeana, sa atraga investitii in sectorul energiei electrice si astfel sa permita dezvoltarea socio-economica stabila si furnizarea sigura a energiei electrice. Consortiul este coordonat de ETRA Investigacion y Desarrollo SA (ETRA). Alaturi de Asociatia Centrul Român al Energiei – CRE, din Consortiu fac parte alti Operatori de Transport din tarile Europene precum RTE (Franta), EMS (Serbia), HOPS (Croatia), CGES (Muntenegro), NOSBiH (Bosnia si Hertegovina), MAVIR (Ungaria), MEPSO (Macedonia), ESO (Bulgaria), TERN (Italia) precum si cu alti parteneri europeni reprezentand Companii si organizatii importante din domeniul energiei precum: Centrul de coordonare de la Belgrad (SCC), Grupul de Consultanță (EKC), Operatorul de Piata din Serbia - Belgrad (SEEPX), Institutul de cercetare IT și telecom din Atena (ICCS), Operatorul de piata din Muntenegro - Podgorica (BELEN), KONCAR din Zagreb (KONCAR), Universitatea din Bitola – Macedonia de Nord (FTSB), Operatorul de piata din Ungaria - Budapesta (HUPX), Operatorul de piata din Bulgaria (IBEX), Institutul Mihail Pupin din Belgrad – Serbia. Centrul Roman al Energiei va contribui impreuna cu partenerii la dezvoltarea a trei produse majore din cadrul Proiectului (T-Solutie de cuplare a pietelor; T-Set de instrumente de monitorizare si alarmare si T-Centrul de control RES) si de asemenea, va coordona activitatea suport legata de evaluarea impactului si replicabilitatea, pentru a evalua impactul TRINITY si al demonstratiilor efectuate in cadrul proiectului.



CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org



Scopul proiectului EDDIE este fundamentul unei Aliante de Competențe în sectorul energetic pentru a dezvolta o strategie de plan pentru digitalizarea lanțului valoric al energiei (BSDE).

BSDE este o strategie bazată pe industrie care va răspunde și anticipa cerințele abilităților pentru creșterea durabilă și digitalizarea pentru sectorul energetic european, încurajând cooperarea între toate părțile interesate.



Durata:

48 luni

Data Depunere Proiect:

28 Februarie 2019

Valoare de Finantare Consortiu:

3 995 690,00 EURO

Contributie CE:

3 995 690,00 EURO

Valoare Finantare CRE:

204 682,00 EURO

Resurse CRE:

48 [PM]



EXERCITIU FINANCIAR 2019

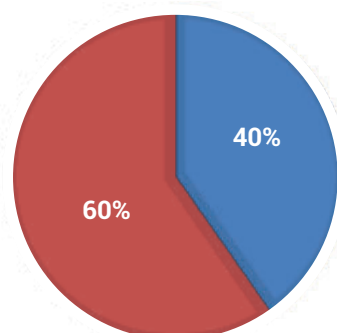
Situațiile financiare 2019 - venituri, cheltuieli, cotizatii

Anul 2019 este al optulea an de funcționare al Asociației din punct de vedere economic - financiar. Veniturile realizate și structura cheltuielilor efectuate sunt prezentate în Bugetul de venituri și cheltuieli 2019.

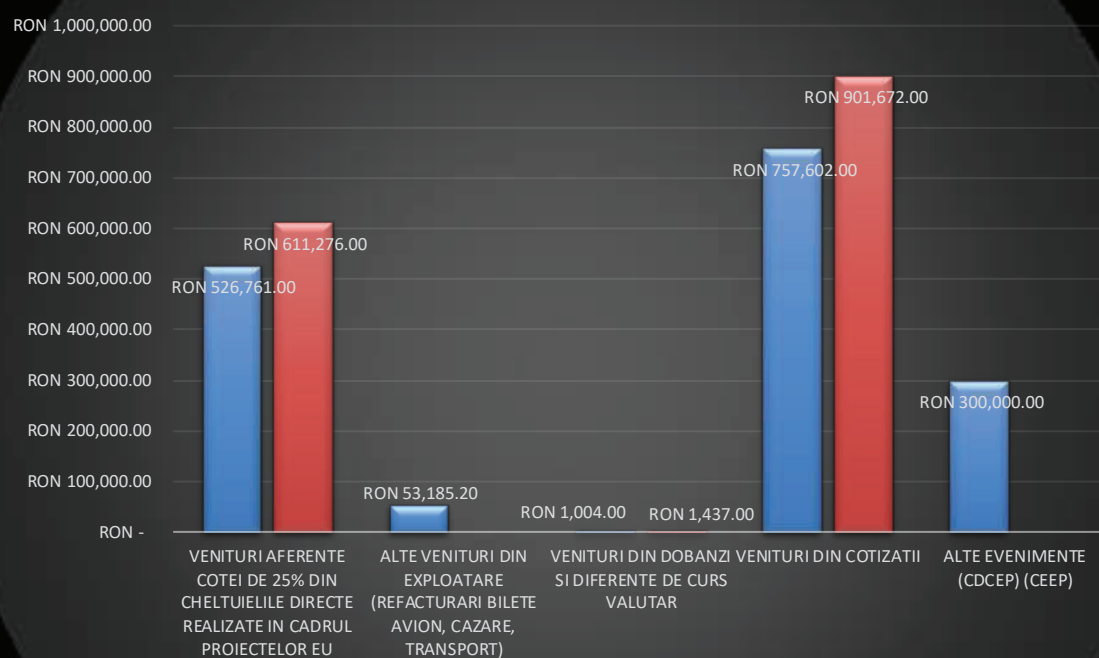
La capitolul venituri, situația cotizațiilor reprezintă valoarea de RON 901,672.00. Alte venituri au fost obținute din Proiecte Europene - costuri indirecte (25% CD).

VENITURI CRE 2019

- VENITURI AFERENTE COTEI DE 25% DIN CHELTUIELILE DIRECTE REALIZATE ÎN CADRUL PROIECTELOR EU
- VENITURI DIN COTIZATII



VENITURI - planificat și realizat în anul 2019





Situațiile financiare 2019 - venituri, cheltuieli, cotizatii

BVC 2019 PLANIFICAT/REALIZAT

ANEXA NR.3			
BVC 2019 PLANIFICAT	PLANIFICAT CRE 2019	REALIZAT CRE 2019	
VENITURI			
VENITURI AFERENTE COTEI DE 25% DIN CHELTUIELILE DIRECTE REALIZATE IN CADRUL PROIECTELOR EU	RON 526,761.00	RON	611,276.00
VENITURI DIN DOBANZI SI DIFERENTE DE CURS VALUTAR	RON 1,004.00	RON	1,437.00
VENITURI DIN COTIZATII	RON 757,602.00	RON	901,672.00
ALTE EVENIMENTE (CDCEP) (CEEP)	RON 300,000.00		
TOTAL VENITURI	RON 1,638,552	RON	1,514,385
TOTAL CHELTUIELI	RON 1,612,000	RON	1,486,586
CHIRII SI UTILITATI TOTAL	RON 220,000	RON	154,716
MATERIALE CONSUMABILE TOTAL	RON 30,000	RON	24,100
ECHIPAMENTE IT , TELEFOANE, COMPONENTE IT TOTAL	RON -	RON	-
LOGISITICA (INTERNET +TELEFONIE) TOTAL	RON 15,000	RON	10,162
DEPLASARI + CAZARI + TRANSPORT TOTAL	RON 190,000	RON	314,409
PRESTARI SERVICII TOTAL	RON 60,000	RON	36,030
CHELTUIELI - ORGANIZARE EVENIMENTE TOTAL	RON 550,000	RON	425,726
RECLAME SI MATERIALE PUBLICITARE TOTAL	RON 104,000	RON	56,578
SALARII SI CONEXE AFERENTE SALARIILOR TOTAL	RON 425,000	RON	443,537
AMORTIZARI TOTAL	RON 6,000	RON	1,641
ALTE SERVICII NEDEDUCTIBILE	RON 12,000	RON	19,687
REZULTAT	RON 26,552	RON	27,799



CRE

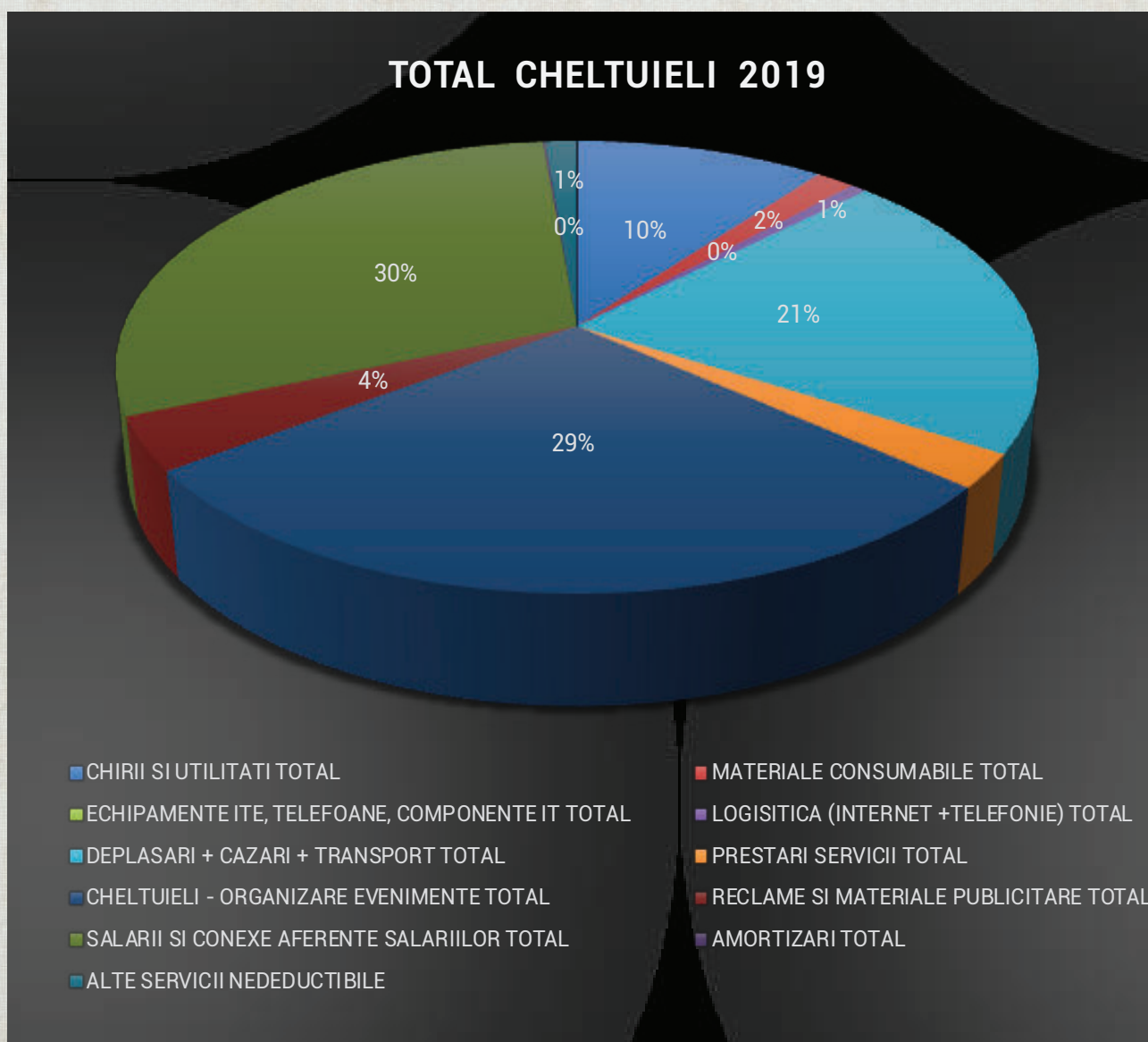
Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

Situatiile financiare 2019 - venituri, cheltuieli, cotizatii

Structura cheltuielilor in anul 2019 este reprezentata in proportie de 30% de cheltuielile cu personalul, 29% cheltuieli cu organizari de evenimente RED 2019, Sedinte AG, alte evenimente si un procent de 21% este destinat cheltuielilor de deplasare.





CRE

Centrul Român al Energiei

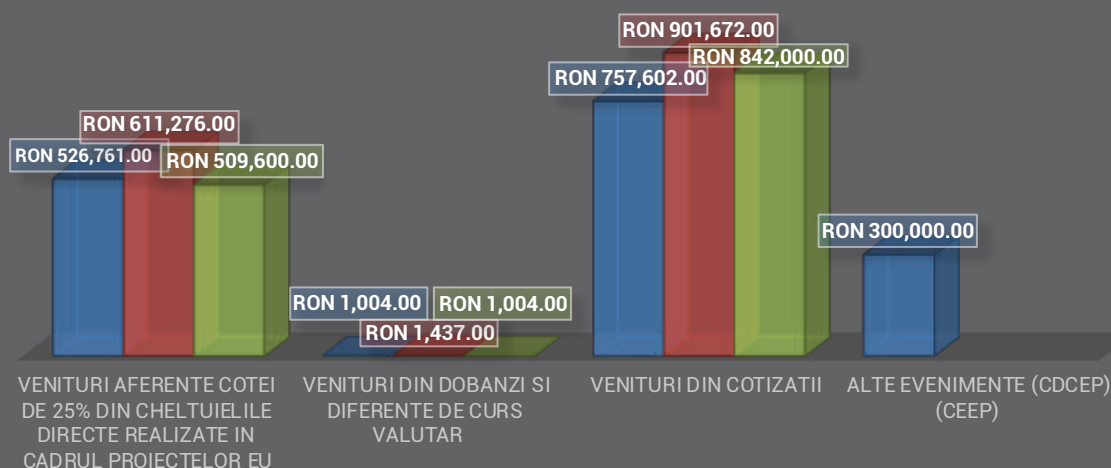
RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

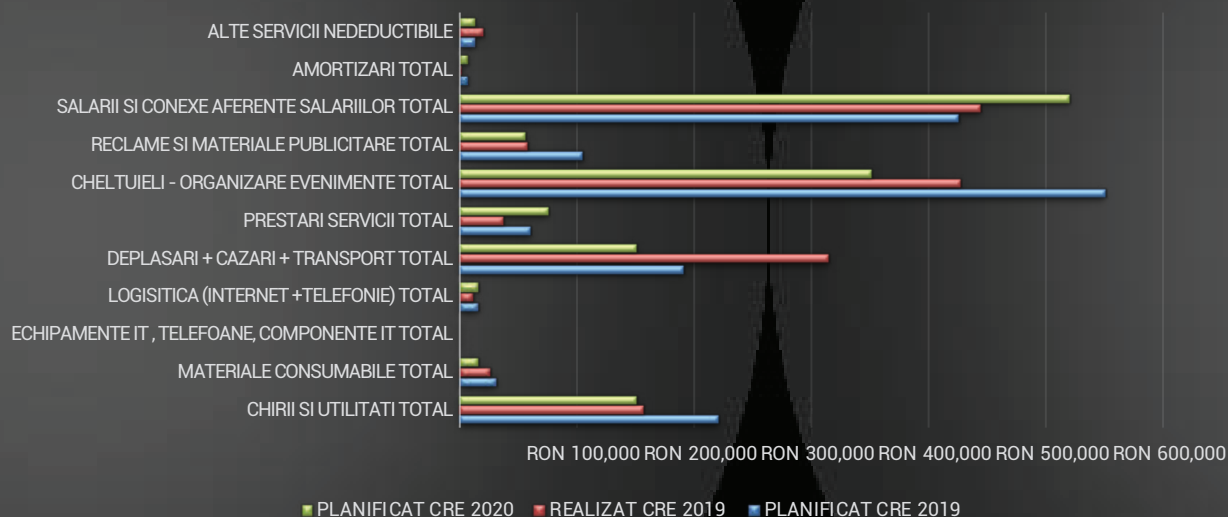
Situatiile financiare 2019 - venituri, cheltuieli, cotizatii

BVC 2019 PLANIFICAT/REALIZAT SI BVC 2020 PLANIFICAT

VENITURI PLANIFICATE 2019 - REALIZAT 2019 PLANIFICAT 2020



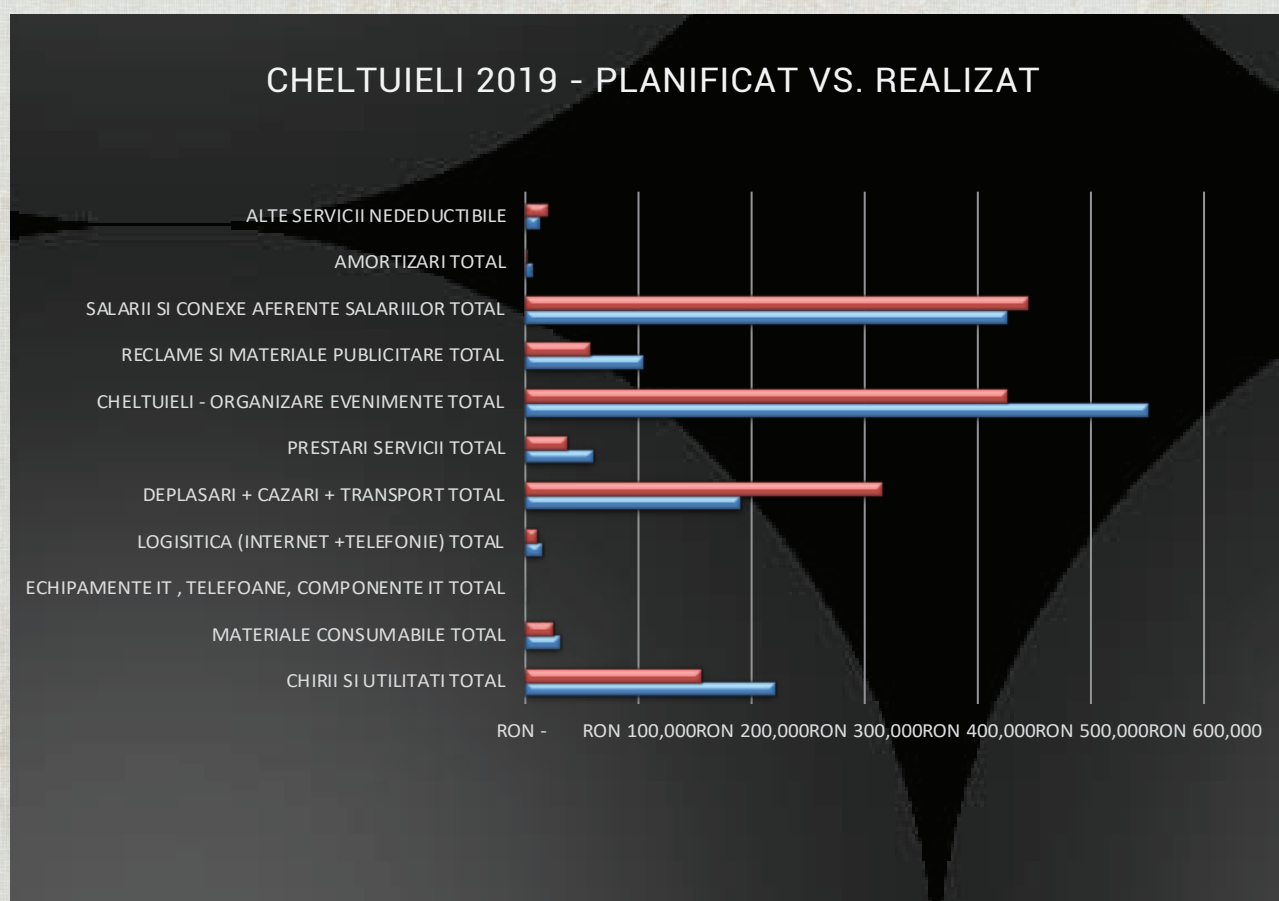
CHELTUIELI PLANIFICAT 2019 - REALIZAT 2019 BUGETAT 2020





Situațiile financiare 2019 - venituri, cheltuieli, cotizatii

Raportul comparativ al cheltuielilor efectuate - cheltuielilor planificate este prezentat în tabelul de mai jos:





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org

ORGANIZARE INTERNA

• Sedintele Consiliului Director CRE

2019

1. CD CRE aproba in unanimitate ziua de 18 aprilie 2019 pentru organizarea AG CRE. La sedinta vor participa membrii CRE si o serie de invitati.
2. CD CRE ia cunostinta de calendarul de actiuni CRE 2019 prezentat.
3. CD CRE sprijina continuarea demersului initiat de CRE privind afilierea la EURELECTRIC.
4. CD CRE ia cunostinta de activitatea initiata de CRE si Federatia Nationala a Sindicatelor din Energie.
5. CD CRE ia nota de stadiul Proiectelor Europene in care CRE este partener si a Propunerii de alocare resurse din Proiecte CRE pentru Bugetul Asociatiei CRE si nu este de acord cu alocarea resurselor financiare din bugetul proiectelor prin rate forfetare altele decat cele prevazute in conformitate cu Grant Agreement-urile.

• Sedintele Adunarii Generale a Membrilor CRE

2019

1. AG ia nota de Agenda de Lucru a Sedintei a XXIII-a a Adunarii Generale CRE si de Procesul Verbal al Sedintei a XXII-a a AG CRE din 12/11/2018. – AG aproba in unanimitate Agenda de Lucru a Sedintei a XXIII-a a Adunarii Generale CRE din 18/04/2019. – AG aproba in unanimitate Procesul Verbal al sedintei a XXII-a a AG CRE din 12/11/2018.
2. Membrii AG CRE iau la cunostinta Raportul de Activitate al Consiliului Director pentru anul 2018 si aproba propunerea de prelungire a actualei componente a CD CRE pana la urmatoarea decizie a membrilor AG CRE.
3. Membri AG CRE iau la cunostinta Situati Financiar CRE 2018 si Raportul Cenzorului pentru anul 2018 si le aproba in unanimitate.
4. Membri AG CRE iau la cunostinta Stadiul Proiectelor Europene in care CRE este Partener.
5. Membrii AG CRE iau nota de Programul de activitati CRE 2019 si de organizarea celei de-a 8 a editii a Romanian Energy Day in zilele de 10 si 11 iunie 2019 la Bruxelles.





CRE

Centrul Român al Energiei

**RAPORT
ANUAL 2019**
www.crenerg.org

ALTE INITIATIVE CRE

- **Platforma de dialog dintre Organizațiile Sindicale din sectorul energie, petrol, gaze și minerit energetic și Membrii CRE**

Având în vedere contextul sectorului energetic național, anume rețele energetice învechite, portofoliul de generare învechit și poluant, rețelele de gaz natural subdimensionate, resursa umană îmbătrânită și deconectată de la evoluția sectorului energetic și a directivelor europene, nivelul salarial cel mai scăzut din UE, se justifică încurajarea dialogului la nivel de industrie, Asociația Centrul Român al Energiei (CRE) urmând să acționeze ca mediator între membrii săi, autorități și principalele asociații sindicale și patronale din România.

Discuțiile acestei inițiative s-au desfășurat pe parcursul întregului an 2019.

- **Grupul de lucru privind evaluarea și optimizarea cadrului legal privind Consumatorul Vulnerabil**

Având în vedere contextul actual privind consumatorul vulnerabil și sărăcia energetică, grupul de lucru coordonat de Asociația Centrul Român al Energiei are drept scop coalizarea actorilor relevanți din sectorul energetic național și furnizarea de soluții pragmatice și recomandări care să poată contribui la redefinirea tematicii și identificarea soluțiilor viabile.

Discuțiile acestei inițiative s-au desfășurat în cadrul mai multor întâlniri pe parcursul anului 2019.





CRE

Centrul Român al Energiei

RAPORT ANUAL 2019

www.crenerg.org





CRE București
Str. Sofia, nr. 6, etaj 1, Sector 1, Bucuresti,
România, Cod postal: 011838
+4 021 7953020; +4 0723 735 140

CRE Bruxelles
Rue Père de Deken 14, 1040, Bruxelles
+32 478 65 28 03

office@crenerg.org
www.crenerg.org