

NEWSLETTER

Consultați cele mai recente informatii, știri și evenimente din domeniul energiei!

| CUVANTUL PRESEDINTELUI | INTERN | EXTERN | PROIECTE EUROPENE |



CORNELIU BODEA
PRESEDINTE

Dragi membri si parteneri,

Imi face o deosebita placere sa va comunic lansarea Newsletterului Asociatiei Centrul Roman al Energiei, un buletin informativ care vizeaza 5 categorii de stiri. In primul rand, vom monitoriza si vom disemina consultarile publice privind cele mai relevante modificari legislative si ale cadrelor de reglementare din Romania si de la Bruxelles. In al doilea rand, vom evidenta principalele evenimente si subiecte cu impact asupra sectorului energetic. In al treilea rand, vom semnala oportunitatile de proiecte de inovare-dezvoltare finantate de Comisia Europeana prin programe tip Orizont 2020 si vom comunica implicarea si rezultatele la zi ale proiectelor in derulare. In al patrulea rand, vom publica dialogurile dintre presedintele CRE si personalitati din domeniu, de la nivel national si European, care au demonstrat un impact pozitiv asupra sectorului energetic.

Nu in ultimul rand, vom promova reusitele membrilor nostri.

Anul 2020 este istorie, o istorie din care am avut enorm de multe de invatat. Am incheiat cu siguranta un an interesant, atipic si dificil. Un an 2020 marcat de noi si vechi amenintari. A fost anul celei mai grave crize medicale a timpurilor moderne si a celei mai severe crize economice dupa Marea Recesiune a anilor 1920. De asemenea, anul 2020 este al 3-lea cel mai fierbinte an de cand Organizatia Mondiala pentru Meteorologie face statistici, un an care inregistreaza temperaturi cu 1.2°C peste perioada pre-industrializata (1850-1900), aproape de limita de 1.5°C impusa prin Acordul de la Paris din anul 2015.

Privesc cu speranta anul 2021 si am incredere in determinarea institutiilor de la Bruxelles si in capacitatea autoritatilor nationale de a integra politicile europene in scopul exploatarii avantajelor naturale ale Romaniei si asigurarii securitatii energetice, in interesul cetatenilor si al afacerilor.

Aș dori, de asemenea, să vă invit să contribuiți activ la conținutul acestui raport lunar, care va fi o sursă relevantă de informații despre sectorul energetic.

INTERN

- 
- **Piata de energie electrica a fost liberalizata incepand cu data de 1 ianuarie 2021.** Vedeti [AICI](#) recomandarile ANRE pentru clientul casnic.(mai mult)
 - **Definirea Consumatorului Vulnerabil** – In data de 23 decembrie 2020, Ministerul Muncii si Protectiei Sociale a publicat spre consultare publica Proiectul de Lege privind stabilirea masurilor de protectie sociala pentru consumatorul vulnerabil de energie. Noile dispozitii stabilesc criteriile de încadrare în categoria consumatorilor vulnerabili de energie și reglementează măsurile de protecție socială pentru aceștia și în special accesul la resursele energetice pentru satisfacerea nevoilor esențiale ale gospodăriei în scopul prevenirii și combaterii sărăciei energetice. Acest Proiect de Lege completeaza Proiectul de Hotarare de Guvern pentru aprobarea Strategiei nationale privind incluziunea sociala si reducerea saraciei pentru perioada 2021-2027 a Planului de actiune pentru perioada 2021-2027. (mai mult)
 - **ANRE stimuleaza investitiile in infrastructura de retea pentru care se pot atrage fonduri europene nerambursabile:** Comitetul de reglementare al ANRE a aprobat ordinele privind modificarea metodologiilor de stabilire a tarifulor reglementate pentru serviciile de transport si distributie a energiei electrice si a gazelor naturale. Conform modificarii rata reglementata a rentabilitatii aplicata investitiilor puse in functiune incepand cu data de 1 februarie 2021, relizate prin cofinantare din fonduri europene nerambursabile, se majoreaza cu 2% pentru RRR-ul aprobat pentru perioada curenta de reglementare, care este 6,39%.(mai mult)

- **Romania trece la intervalul de decontare de 15 minute** – In data de 16 decembrie 2020, ANRE a aprobat ordinul nr.63/2020 privind trecerea la intervalul de decontare de 15 minute, incepand cu data de 1 februarie 2021. Conform Transelectrica S.A., luna ianuarie va fi dedicata în întregime testelor și corecțiilor necesare, precum și diseminării rezultatelor acestora către toate părțile implicate în aplicarea trecerii la decontarea la 15 minute.[\(mai mult\)](#)
- **Noul Centru de competente European in materie de Securitate cibernetica va avea sediul la Bucuresti:** In data de 9 decembrie 2020, orasul Bucuresti a fost desemnat sa gazduiasca viitorul sediu al noului Centru de competente European industrial, tehnologic si de cercetare in materie de Securitate cibernetica (Centrul CYBER). "Centrul de competențe în materie de securitate cibernetică va îmbunătăți coordonarea cercetării și a inovării în domeniul securității cibernetice în UE. Acesta va fi, de asemenea, principalul instrument al UE de punere în comun a investițiilor pentru cercetarea și dezvoltarea tehnologică și industrială în domeniul securității cibernetice."[\(mai mult\)](#)
- **Ministerul Finantelor Publice (MFP) a fost desemnat ca institutie reponsabila pentru operationalizarea Centrului CYBER.** De asemenea, în cadrul MFP a fost constituit un Grup de Lucru Institutional al carui scop este sa identifice masurile necesare operationalizarii la Bucuresti a Centrului CYBER pentru o perioada de 10 ani.[\(mai mult\)](#)
- Proiect de Hotarare pentru aprobarea **Acordului intre Guvernul Romaniei si Guvernul Statelor Unite ale Americii privind cooperarea in domeniul dezvoltarii proiectelor nuclearo-electrice** de la CNE Cernavoda si in domeniul sectorului energiei nucleare civile din Romania.[\(mai mult\)](#)
- **Raportul de piata OPCOM al lunii decembrie 2020.** [\(mai mult\)](#)

Raport privind piata de energie electrica, comparatie 2020-2019-2018. Cum a fost influentata piata de energie in anul COVID-ului?



EXTERN



- **Infrastructurile energetice trans-europene:** Pentru a realiza obiectivele înscrise în Pactul verde european, Europa are nevoie de o infrastructură energetică modernă, curată, sigură, de viitor și inteligentă. Revizuirea orientărilor privind infrastructurile energetice transeuropene are scopul de a asigura coerența și alinierea politicii UE în domeniu la obiectivul de neutralitate climatică prevăzut în Pactul verde. Cadrul de infrastructură va fi revizuit pentru a reflecta noile evoluții ale politicii în domeniu, cum ar fi adoptarea accelerată a surselor regenerabile de energie și „integrarea sectorială inteligentă”, prin care se prevede conectarea sectoarelor energetice pentru a le ajuta să-și reducă emisiile de carbon. **Perioada de formulare a observatiilor la propunerea de nou Regulament de desfasoara pana la data de luni 22 februarie 2021.**[\(mai mult\)](#)
- **Comisia Europeana a finalizat negocierile UE-UK:** Acordul comercial si de cooperare cuprinde trei piloni: Un acord de liber schimb, Un nou parteneriat pentru securitatea cetatenilor si Un acord orizontal privind guvernanta. Președinta Comisiei Europene, Ursula von der Leyen, a declarat: „A meritat să luptăm pentru acest acord, deoarece avem acum un acord echitabil și echilibrat cu Regatul Unit, care va proteja interesele noastre europene, va asigura o concurență loială și va asigura predictibilitatea atât de necesară pentru comunitățile noastre de pescari. În cele din urmă, putem să lăsăm Brexitul în urmă și să privim către viitor. Acum Europa avansează.” [\(mai mult\)](#)

- **Directiva Europeana privind eficienta energetica:** În cadrul Pactului verde european, Comisia s-a angajat să acționeze mai ferm în ceea ce privește combaterea schimbărilor climatice. Comisia dorește să evalueze în ce măsură emisiile de gaze cu efect de seră din UE ar putea fi reduse în mod responsabil cu cel puțin 50-55% până în 2030. Întrucât utilizarea eficientă a energiei este esențială pentru atingerea acestui obiectiv, revizuirea directivei va furniza informații cu privire la modul în care aceasta ar putea fi modificată pentru a atinge un nivel mai ridicat de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2030 și a contribui la alte inițiative stabilite în cadrul Pactului verde european. **Perioada de formulare a observatiilor la noua directiva se desfasoara pana la data de marti 9 februarie 2021.(mai mult)**

- **Directiva Europeana privind noile norme privind energia din surse regenerabile:** În cadrul Pactului verde european, Comisia s-a angajat să acționeze mai ferm în ceea ce privește combaterea schimbărilor climatice și va evalua în ce măsură emisiile de gaze cu efect de seră din UE ar putea fi reduse în mod responsabil cu cel puțin 50-55% până în 2030. Prin această revizuire se va evalua în ce măsură normele UE privind energia din surse regenerabile (Directiva (UE) 2018/2001) pot contribui la un obiectiv climatic mai ambițios și se vor analiza diverse modalități prin care se poate accelera tranziția către un sistem energetic mai integrat, așa cum se subliniază în strategiile UE privind integrarea sistemelor energetice și hidrogenul. **Perioada de formulare a observatiilor la noua directiva se desfasoara pana la data de marti 9 februarie 2021.(mai mult)**

- **Noul Centru de competente European in materie de Securitate cibernetica va avea sediul la Bucuresti:** In data de 9 decembrie 2020, orasul Bucuresti a fost desemnat sa gazduiasca viitorul sediu al noului Centru de competente European industrial, tehnologic si de cercetare in materie de Securitate cibernetica. "Centrul de competențe în materie de securitate cibernetică va îmbunătăți coordonarea cercetării și a inovării în domeniul securității cibernetice în UE. Acesta va fi, de asemenea, principalul instrument al UE de punere în comun a investițiilor pentru cercetarea și dezvoltarea tehnologică și industrială în domeniul securității cibernetice."(mai mult)



- **Anul 2020 este al treilea cel mai cald an din istorie:** Conform Organizatiei Mondiale pentru Meteorologie, temperatura medie globala in anul 2020 depaseste cu 1,2°C nivelul perioadei pre-industriale (1850-1900). Astfel, cresterea de temperature se apropie periculos de aproape de limita de 1,5°C asumata in anul 2015 prin Acordul de la Paris.(mai mult)
- **Acestea sunt cele mai mari riscuri globale in 2021:** Forumul Economic Mondial a lansat a 16 a editie a raportului privind riscurile globale, analiza care exploreaza capacitatea tarilor si afacerilor de a face fata riscurilor identificate. Miliarde de oameni sunt expuse riscului de a rata evolutia tehnologica si a pierde avantajele saltului digital, astfel crescand si mai mult discrepantele societale. Pe termen mediu, economia globala va fi puternic afectat de efectele coronavirusului COVID-19, in timp ce stabilitatea geo-politica va fi fragila in urmatorii 10-15 ani. Riscurile de clima continua sa ameninte si raman principalele riscuri in functie de probabilitate si impact. Raportul complet, ce prezinta riscurile din perspectivele impactului si ale probabilitatii, poate fi accesat [AICI](#).
- **Sursele de energie regenerabile au depasit combustibilii fosili:** Principala sursa de electricitate a Uniunii Europene in anul 2020 a fost regenerabile, generand 38% din necesarul de energie al blocului comunitar. Cea mai mare proportie a fost intalnita in Danemarca, cu 61%, Romania inregistrand 43%.(mai mult)
- **Statele Unite ale Americii reintra in Acordul de la Paris:** Președintele Biden a semnat un ordin executiv la Casa Albă pentru a inversa retragerea administrației anterioare din Acordul din 2015, care urmărește să limiteze încălzirea globală și să reducă emisiile de gaze cu efect de seră. SUA a fost printre cele 194 de țări care au semnat Acordul în decembrie 2015 sub președintele de atunci, Barack Obama. Doi ani mai târziu, administrația Trump a anunțat țara se va retrage din tratat, decizie care a intrat în vigoare în noiembrie 2020.(mai mult)



INOVARE - DEZVOLTARE



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

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

Coordonator: Grupul Spaniol ETRA Investigación Y Desarrollo SA.

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

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

Buget: 22 milioane EURO.

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

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

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



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

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

Coordonator: Capgemini Technology Systems - Franța.

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

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

Buget: 11 milioane EURO.

Obiectiv: Crearea unui scut Cibernetic pentru infrastructura Sistemelor Europene de Energie Electrică (EPES) care să permită detectarea incidentelor și atacurilor cibernetice la scară largă și de a reduce efectele de tip cascadă asupra infrastructurii în sine, a mediului, a cetățenilor și a utilizatorilor finali la un cost

rezonabil. Validarea Proiectului PHOENIX va avea loc în 5 proiecte pilot la scară largă care acoperă întregul lanț valoric, de la generare la consum, inclusiv experimente transfrontaliere și efecte în cascadă către alte infrastructuri critice.

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

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



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

Coordonator: Grupul Spaniol ETRA Investigación Y Desarrollo SA.

Parteneri: Operatori de Transport și de Sistem (OTS), Operatori ai Pieței de Energie (OPE), Operatori de Transport din țările Europene precum RTE (Franta), EMS (Serbia), HOPS (Croatia), CGES

(Muntenegru), NOSBiH (Bosnia și Hertegovina), MAVIR (Ungaria), MEPSO (Macedonia), ESO (Bulgaria), TERNA (Italia) precum și cu alți parteneri europeni reprezentând Companii și organizații importante din domeniul energiei precum: Centrul de coordonare de la Belgrad (SCC), Grupul de Consultanță (EKC), Operatorul din Serbia - Belgrad (SEPEX), Institutul de cercetare IT și telecom din Atena (ICCS), Operatorul de piață din Muntenegru - Podgorica (BELEN), KONCAR din Zagreb (KONCAR), Universitatea din Bitola – Macedonia de Nord (FTSB), Operatorul de piață din Ungaria - Budapesta (HUPX), Operatorul de piață din Bulgaria (IBEX), Institutul Mihail Pupin din Belgrad – Serbia.

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

Buget: 13 milioane EURO.

Obiectiv: Facilitarea interconectării

piețelor de electricitate din Sud-Estul Europei, în scopul mai larg al zonei de cuplare multiregională (MRC), prin tranzacționare transfrontalieră și echilibrarea schimbului de energie, permițând o penetrare mai amplă a Surselor Regenerabile de Energie - SRE. Provocările interconectivității sunt abordate în principal de către utilizatorii finali, care vor dezvolta și vor utiliza următoarele produse: T-Soluție de Cuplare a Piețelor (Market Coupling

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

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



EDDIE - EDucation for Digitalisation of Energy

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

Coordonator: Universitatea COMILLAS, Spania.

Parteneri: 16 parteneri din zece țări europene: România, Spania, Franța, Grecia, Germania, Cipru, Italia, Suedia, Belgia și Luxemburg, incluzând Operatori de Distribuție (ODS), universități,

Centre de Cercetare, entități din domeniul energiei electrice și furnizori de servicii energetice.

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

Buget: 4 milioane EURO.

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

Rolul CRE: Partener în toate pachetele de lucrări, CRE coordonează activitățile de diseminare și exploatare în cadrul pachetului WP7, desfășurând activitățile de diseminare pe parcursul implementării proiectului, precum și prezentarea evoluției rezultatelor proiectului. [\(mai mult\)](#)

EDGEFLEX - Managing future grids with the new VPP Concept

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

Coordonator: ERICSSON GMBH (EDD) – Germania.

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

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

Buget: 4 milioane EURO.

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

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

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

PROIECTE CRE FINALIZATE:

**SUCCESS - Securing Critical Energy Infrastructures**

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

Coordonator: ERICSSON GMBH (EDD) - Germania

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

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

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

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

Rolul CRE: Centrul Român al Energiei (CRE) a avut un rol important în Proiectul SUCCESS, fiind coordonator al activităților dedicate dezvoltării unui concept de contor de nouă generație numit NORM (New-generation Open Real-time smart Meter), care integrează funcționalități de contorizare inteligentă, de măsurare a fazorilor (Phasor Measurement Unit - PMU) și de securizare a informației la cel mai înalt nivel, pe baza tehnologiei PUF (Physical Unclonable Function). Centrul Român al Energiei promovează înființarea unui Proiect Pilot de Rețea Digitală (DG PP) în România, care vizează mai mulți utilizatori, pe baza rezultatelor SUCCESS, care să permită aplicații inovatoare și să aducă valoare adăugată prin noi servicii în cadrul noului Sistem Energetic Intelligent Descentralizat.[\(mai mult\)](#)



RESERVE - Renewables in a Stable Electric Grid

Proiectul European “RESERVE” – “Renewables in a Stable Electric Grid”, este finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Orizont 2020. CRE este partener în proiectul RESERVE împreună cu membrul său TRANSELECTRICA și Universitatea Politehnică București.

Coordonator: ERICSSON GMBH (EDD) - Germania

Parteneri: Organizații reprezentative din Germania, Irlanda și Italia.

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

Buget: Cca.5 milioane EURO.

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

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

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



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

Coordonator: ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA (ENG).

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

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

Buget: 6,85 milioane EURO.

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

Rolul CRE: În cadrul acestui proiect, CRE a coordonat două activități principale și anume “Integrarea și validarea contorului inteligent 5G-NORM” și “Ghidul de evaluare și replicare” în cadrul Pachetelor de lucrări 4 și 5. [\(mai mult\)](#)

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



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

Coordonator: Grupul Spaniol ETRA Investigation Y Desarrollo SA.

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

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

Buget: 17,6 milioane EURO.

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

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



SOGNO – Service Oriented Grid for the Network of the Future

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

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

Coordonator: ERICSSON GMBH (EDD) - Germania

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

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

Buget: Cca. 4 milioane EURO.

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

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

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

OFFICE@CRENERG.ORG