

BULETIN CRE INFO BRUXELLES

Reprezentanța energiei Românești

Vol 1, Publicatia 2, 20 Decembrie 2012

Având în vedere importanța strategică a sectorului energetic românesc în contextul actual al pieței de energie regională în Europa de Sud-Est, perspectiva dezvoltării de noi proiecte energetice în România, în condițiile în care multe organizații, asociații naționale în domeniul energiei din țările Uniunii Europene, și companii multinaționale au birouri de reprezentare la Bruxelles, principalele societăți de stat alături de companii private active în sectorul energiei au luat inițiativa privind:

Crearea noii entități - **“Centrul Român al Energiei”** - CRE - de reprezentare a intereselor instituțiilor sectorului energetic românesc de stat și privat în domeniul energiei: electricitate, gaz, petrol, apă, carbune.

Centrul Român al Energiei își desfășoară activitatea cu scopul de a influența politica energetică europeană în vederea sustinerii și promovării investițiilor în tranziția către un sistem energetic cu nivel redus de carbon.

CRE funcționează de la data de 6 Septembrie 2011, data înregistrării la Registrul Asociațiilor și Fundațiilor la Judecătoria Sectorului 1, București, ca persoană juridică, are durată de funcționare nedeterminată și își desfășoară activitatea în condițiile Ordonanței Guvernului nr. 26/30.01.2000 cu privire la asociații și fundații, cu modificările și completările ulterioare, a legilor române și pe baza prezentului statut.

Membrii Colectivi ai acestei organizații profesionale românești sunt **principalele societăți de stat: SC ELECTRICA S.A., SC HIDROELECTRICA S.A., SC NUCLEARELECTRICA S.A., SC TERMoeLECTRICA S.A., CN TRANSELECTRICA S.A., CN TRANSGAZ, OPCOM, FORMENERG, FedePEG**, alături de companii private active în sectorul energiei: **EMON ELECTRIC S.A., ENERGOBIT, EXIMPROD S.A., IMA-Partners, RETRASIB Sibiu, SC Monsson Invest Group, TRACTEBEL ENGINEERING S.A., Bursa Romana de Mărfuri S.A., Adrem Invest, SIVCO Romania, ECRO, EnergoTECH, Tempos Serv S.R.L.**

Membru individual: domnul *Constantin Moldoveanu* – NOVA INDUSTRIAL.

Membrii onorifici: doamna *Hermína Albert* - consilier principal ISPE, Excelenta SA domnul *Mihnea Constantinescu* - Ambasador at Large pentru Securitate Energetică, domnul academician prof.dr.ing. *Gleb Drăgan*.

1. EVENIMENTE CRE

- 1.1 Comunicare cu Reprezentanta Permanentă a României pe lângă Uniunea Europeană și cu Ambasada României în Regatul Belgiei
- 1.2 Deschiderea Biroului Centrului Român al Energiei la Bruxelles, 25-26 aprilie 2012, Bruxelles
- 1.3 Masa Rotundă “Soluții Financiare pentru Proiecte Energetice Viitoare”, 20 iunie 2012, Neptun
- 1.4 CRE INFO DAYS: Energy, R&D, ICT, 27-28 septembrie 2012, București

2. INITIATIVE ALE MEMBRILOR CRE

- 2.1 Membrii definesc Strategia CRE
- 2.2 Rolul cheie al Centrelor de Expertiză în succesul activității CRE
- 2.3 Centrul de Formare Profesională a Personalului Membrilor CRE în domeniul Afacerilor Europene la Bruxelles

3. REPREZENTARE EXTERNA

- 3.1 CRE participă la Evenimentul Internațional “Smart Energy Community together”
- 3.2 Comunicarea permanentă cu membrii români în Comitetul pentru Industrie, Cercetare și Energie din Parlamentul European

4. EVENIMENTE INTERNE

- 4.1 Sedința Specială a Consiliului Director și a Adunării Generale CRE
- 4.2 Noi membri CRE
- 4.3 Consolidarea Imaginii CRE

Evenimente viitoare CRE

20 Decembrie 2012	Sedința Adunării Generale
15 Mai 2013	Ziua Energiei “Romania - an Energy Pole in Europe” Bruxelles
26-27 Septembrie 2013	CRE INFO DAYS: Energy, R&D, ICT, București

1. EVENIMENTE CRE

1.1 Comunicare cu Reprezentanța Permanentă a României pe lângă Uniunea Europeană și cu Ambasada României în Regatul Belgiei

Pregătirea evenimentelor CRE 2012 la Bruxelles: inaugurarea Biroului CRE și Masa Rotundă „Financial Solutions for Future Energy Projects”, a fost realizată în permanentă comunicare cu Reprezentanța Permanentă a României pe lângă Uniunea Europeană și cu Ambasada României în Regatul Belgiei.

Reprezentanța Permanentă a României pe lângă Uniunea Europeană a oferit spațiul pentru organizarea festivității de lansare a CRE la Bruxelles și a contribuit direct în organizarea evenimentului și a Conferinței de Presă desfășurate în ziua de 25 Aprilie 2012.

E.S. Cristian BADESCU – reprezentant permanent adjunct al Reprezentanței Permanente a României pe lângă Uniunea Europeană a salutat înființarea CRE la Bruxelles și a oferit susținerea în desfășurarea activităților viitoare ale CRE.

Ambasada României a oferit susținerea în desfășurarea activităților viitoare ale CRE, în special prin contacte directe cu organizații care desfășoară activitate în domeniul energiei în Belgia.

1.2 Deschiderea Biroului Centrului Român al Energiei la Bruxelles

Miercuri 25 aprilie 2012 a avut loc, la sediul Reprezentanței Permanente a României pe lângă UE, inaugurarea biroului de la Bruxelles a Centrului Român al Energiei (CRE).



În alocuțiunea de deschidere, dl. Cristian BADESCU – reprezentant permanent adjunct al Reprezentanței

Permanente a României pe lângă Uniunea Europeană, a subliniat importanța reprezentării sectorului energetic românesc la nivel european. Dr. Ing. Stelian GAL, președintele CRE, a evidențiat perspectiva dezvoltării strategice a sectorului energetic românesc în contextul actual al pieței energiei regionale în Europa de sud-est.



Michael HAGER membru al cabinetului comisarului pentru energie, Gunther Oettinger, a salutat prezența

CRE la Bruxelles. A declarat că **„România și sectorul energetic pot avea un rol crucial în stabilirea unei adevărate politici energetice europene în următorii ani și se bazează pe cooperarea și sprijinul CRE în atingerea acestui obiectiv”.**

La eveniment au participat cca 80 reprezentanți ai sectorului energetic românesc și european alături de personalități cu rol și activitate recunoscute în domeniul energiei la nivel național și internațional.

„Noi avem un angajament, acela de a acționa cu seriozitate în perioada următoare pentru a îmbunătăți semnificativ rata de absorbție a fondurilor comunitare. Contăm pe contribuția Centrului Român al Energiei în abordarea sistematică a proiectelor strategice în domeniul energiei, în special în infrastructura energetică. Contribuția CRE în accesarea și gestionarea acestor fonduri este importantă pentru România, la fel de importantă ca și prezenta sa în procesul de decizie al instituțiilor europene în domeniul energiei, a arătat în alocuțiunea adresată participanților dl. Cristian BADESCU. Energia este un domeniu important. Proiectele în acest domeniu pot contribui la creșterea noastră economică pe termen scurt, pe termen mediu.” a

continuat dl. BADESCU.



„CRE desfășoară activitatea strategică cu scopul de a influența

politica energetică europeană, în vederea susținerii și promovării investițiilor în sistemul energetic național integrat la nivel regional și European.” a evidențiat Stelian GAL subliniind în continuare ca **„In aceasta etapă, activitatea CRE este concentrată în domeniul energiei electrice, urmând ca în etapele viitoare sfera de activitate să se extindă.”**



Mesajul Ministerului Economiei și Mediului de Afaceri a fost transmis de dl. Alexandru SANDULESCU - director general, Direcția Generală Energie și Mediu din cadrul Ministerului Economiei și Mediului de Afaceri (MECMA). Dl. Sandulescu a subliniat importanța reprezentării

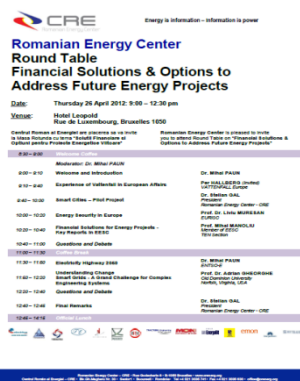
sectorului energetic românesc la nivel European și rolul cheie pe care Centrul Român al Energiei îl poate avea în acest context. **"Unul din obiectivele României este acela de a acționa în perioada următoare pentru îmbunătățirea semnificativă a ratei de absorbție a fondurilor comunitare. Contăm pe contribuția Centrului Român al Energiei în abordarea sistematică a proiectelor strategice în domeniul energiei, în special în infrastructura energetică."**



Reprezentanții sectorului energetic românesc și european au avut prilejul să întâlnească reprezentanți ai instituțiilor europene și al altor asociații în domeniul energiei la nivel național și internațional. Discuțiile purtate cu acest prilej au continuat în ziua următoare în cadrul **Mesei Rotunde** cu tema „Financial Solutions and Options for Future Energy Projects” organizate de Centrul Român al Energiei.



Circa 30 de reprezentanți ai sectorului energetic românesc, mulți dintre ei din rândul conducătorilor



organizațiilor membre CRE au contribuit activ la discuțiile prilejuate de Masa Rotundă din 26 aprilie.

Printre subiectele dezbătute s-au numărat: Experiența Vattenfall în Afaceri Europene, Proiect Pilot Smart City,

Securitatea Energetică în Europa, Soluții Financiare pentru Proiecte Energetice – Rapoarte ale CESE, Rețele Viitorului în 2050, Rețele Inteligente – O Mare Provocare pentru Sisteme Energetice Complexe.

Per HALLBERG - reprezentantul Vattenfall a oferit



sustinerea în desfășurarea activităților viitoare ale CRE, în special prin schimb de experiență și introducerea reprezentanților CRE în organizații care desfășoară activitate în domeniul energiei în Bruxelles.

Tot Miercuri 25 aprilie 2012 a avut loc o **Conferință de Presă**

organizată de CRE la sediul Reprezentanței Permanente a României pe lângă UE, cu prilejul inaugurării biroului de la Bruxelles a Centrului Român al Energiei.



Reprezentanții CRE au prezentat delegaților presei mesajul liderilor organizațiilor sectorului energetic românesc, de stat și private, privind obiectivul general, scopul și activitățile CRE, transmis reprezentanților instituțiilor europene și românești și organizațiilor reprezentative în domeniul energiei care activează la Bruxelles.

A fost prezentată dimensiunea europeană și cadrul relațiilor CRE cu instituțiile europene, cu alte organizații internaționale similare cu sediul în Bruxelles, precum și cu organizații și asociații internaționale și românești active în domeniul energiei.

Centrul Român al Energiei – CRE este o organizație profesională pentru companiile și societățile energetice românești și activează, în prezent în domeniul energiei electrice, pentru a asigura condițiile cele mai libere și favorabile competiției și progresului cu scopul asigurării dezvoltării, creșterii economice și bunăstării în România.

CRE reprezintă interesele instituțiilor sectorului energetic românesc de stat și privat în domeniul energiei: gaz, petrol, energie electrică, apă și cărbune și facilitează dezvoltarea și consolidarea relațiilor între reprezentanții sectorului energetic românesc și instituțiile europene din Bruxelles.

Obiectivul general al CRE este de a intensifica activitățile de lobby pe lângă instituțiile europene, reprezentarea interesului sectorului energetic românesc la nivelul UE, participarea acestuia în procesul decizional european și în parteneriate în cadrul programelor de finanțare europene.

1.3 Masa Rotunda “Soluții Financiare pentru Proiecte Energetice Viitoare”

Centrul Român al Energiei a organizat Masa Rotundă “Soluții Financiare pentru Proiecte Energetice Viitoare” în cadrul manifestărilor FOREN 2012 la Neptun miercuri 20 iunie.

Peste 40 de participanți au luat parte la discuțiile generate și moderate de CRE. Evenimentul a fost conceput ca o continuare a discuțiilor abordate în cadrul primei mese rotunde organizate de CRE cu aceeași temă în cursul lunii aprilie la Bruxelles.



Tematica a fost proiectată în contextul național. Subiectele abordate au inclus:

Centrul Român al Energiei

Masa Rotundă

Soluții Financiare pentru Proiecte Energetice Viitoare

Data: Miercuri 20 Iunie 2012: 14:00 – 15:30 pm

Loc: Complex Ambasador, sala Cocktail Neptun

13:30 – 14:00	Cafea de Bun Venit	
	Moderator: Dr. Mihai PAUN	
14:00 – 14:10	Bun Venit și Introducere	Dr. Mihai PAUN
14:10 – 14:25	Proiecte de Succes în cercetare - Abordarea IMT în identificarea Soluțiilor de Finanțare la nivel European și Național	Dr. Camen MOLDOVAN Șef Laborator Institutul Național IMT
14:25 – 14:40	Aspecte practice ale atragerii de capital și finanțării proiectelor de energie regenerabilă	Robert GHELASI Director Energy Dept. Capital Partners
14:40 – 14:55	Soluții Financiare în Proiecte de Integrare a Surselor Regenerabile de Energie	Dr. Filip CARLEA Director Centrul Energiei Regenerabile
14:55 – 15:10	Percepția Schimbării în Sistemele Energetice – Provocarea Soluțiilor Financiare	Dr. Ionuț PURICA Academia Română
15:10 – 15:25	Intrebări și Discuții	
15:25 – 15:30	Remarci Finale	Dr. Stelian GAL Președinte Centrul Român al Energiei - CRE
15:30 – 16:00	Cafea și Discuții	

Proiecte de Succes în cercetare - Abordarea IMT în Identificarea Soluțiilor de Finanțare la nivel European și Național

Aspecte practice ale atragerii de capital și finanțării proiectelor de energie regenerabilă

Soluții Financiare în Proiecte de Integrare a Surselor Regenerabile de Energie

Percepția Schimbării în Sistemele Energetice – Provocarea Soluțiilor Financiare



1.4 CRE INFO DAYS: Energy, R&D, ICT

Centrul Român al Energiei (CRE) a organizat evenimentul sub titlul „Romanian Energy Center INFO DAYS: Energy, R&D, ICT” joi 26 și vineri 27 septembrie 2012 în Sala Aula Magna la sediul Academiei Române în București, în colaborare cu Comisia Europeană, cu sprijinul Academiei Române și al Comitetului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei.



Obiectivul principal al evenimentului a fost informarea participanților privind liniile directoare curente ale Programului Cadru 7 de Cercetare (FP-7-2013), evidențierea priorităților programelor de finanțare pentru energie, a oportunităților de finanțare pentru proiecte „ICT for Green”, precum și a domeniilor de cercetare cheie în domeniul energiei.



Sesiunea I, Energie a fost moderată de d-na **Daniela Scripcariu**, vicepresedinte CRE și director general Tractebel Engineering. Obiectivul acestei sesiuni a inclus informarea

participanților privind liniile directoare curente ale Programului Cadru 7 de Cercetare (FP-7-2013) și a priorităților programelor de finanțare pentru energie. La acest obiectiv se adauga prezentarea priorităților naționale ale României în domeniul energiei în contextul actual al noii legi a energiei, precum și prezentarea unei inițiative a membrilor Centrului Român al Energiei – Proiectul Pilot – Oras inteligent Sibiu.



În alocuțiunea sa de deschidere, dl. **Alexandru Săndulescu**, director general, Direcția Generală Energie și Mediu din cadrul Ministerului Economiei și Mediului de Afaceri (MECMA), a subliniat importanța reprezentării sectorului energetic românesc la nivel European și rolul cheie pe care

Centrul Român al Energiei îl poate avea în acest context. *„Unul din obiectivele României este acela de a acționa cu seriozitate în perioada următoare pentru îmbunătățirea semnificativă a ratei de absorbție a fondurilor comunitare. Contăm pe contribuția Centrului Român al Energiei în abordarea sistematică a proiectelor strategice în domeniul energiei, în special în infrastructura energetică”, a subliniat dl. Săndulescu.*

DI. Stelian Gal, președintele CRE, a evidențiat în continuare rolul cheie al Centrului Român al Energiei în consolidarea dimensiunii europene a sectorului energetic românesc și perspectiva dezvoltării strategice a acestuia, în contextul actual al pieței regionale de energie sud-est europeană. *„CRE desfășoară activitatea a cu scopul de a*



influența politica energetică europeană, pentru susținerea și promovarea investițiilor în Sistemul

Energetic Național integrat la nivel regional și European. În aceasta etapă, activitatea CRE este concentrată pe domeniul energiei electrice, urmând ca în etapele viitoare sfera sa de activitate să se extindă. Avem noi cereri de aderare în acest sens.”, a evidențiat Stelian Gal.

DI. Tudor Constantinescu, consilier principal în cadrul



Diracției Generale Energie a Comisiei Europene a prezentat *„Prioritățile energetice și programele de finanțare pentru energie ale CE”, axându-se pe Foaia de Parcurș a economiei europene până*

în 2050 ca document de bază pentru elaborarea strategiei pentru transformarea Uniunii Europene într-o economie competitivă cu emisii reduse de carbon. „Strategia energetică 2020 a Comisiei Europene are țintele 20-20-20 ca o precondiție și include trei opțiuni „fără regrete”: eficiența energetică, energia regenerabilă, precum și infrastructura mai multă și mai inteligentă. Avem nevoie de piețe integrate total, bine concepute în electricitate și gaz, precum și pentru cercetare și inovare pentru găsirea soluțiilor cu bioxid de carbon redus” a precizat dl. Tudor Constantinescu.

Membrii Centrului Român al energiei au contribuit activ prin prezentari, moderarea sesiunilor și la dezbaterile pe întreaga durată a evenimentului:



Pornind de la ideea *„Gândește global și acționează local”*, dl. **Mircea Solomon** - CEO, Emon Electric, în prezentarea sa *„Orașe inteligente - Proiectul Pilot Sibiu”*, a oferit definiția conceptului de Oras Inteligent. Conceptul de Oras Inteligent al viitorului reprezintă un sistem

integrat de sisteme ICT, energie, transport și utilități, care împreună conduc la dezvoltarea sustenabilă inteligentă. DI. Solomon a prezentat **Proiectul Pilot Smart City Sibiu**, subliniind obiectivul propus de a realiza un laborator *„de inovare și o platformă de cercetare locală ”* cu sinergii globale. În finalul intervenției sunt prezentate

opțiunile financiare de investigat în vederea implementării proiectului pilot Smart City Sibiu. Pe baza lecțiilor învățate, urmează ca experiența acumulată să fie aplicată în realizarea Proiectului Smart City cu alte locații în România, *"Asistăm la o nouă revoluție tehnologică, Smart City fiind un vector de dezvoltare locală, alături sau parte din conceptul Smart Grid, care vine în ideea atingerii obiectivelor europene pentru dezvoltarea sustenabilă a orașelor viitorului cu un număr mare de locuitori și o infrastructură complexă ce integrează transportul urban și vehicule electrice EV, e-Mobility"*, a subliniat dl. Solomon.

Sesiunea a II-a - Cercetare și dezvoltare, moderată de dl. **Adrian Bodea**, CEO - Adrem Invest a evidențiat rolul cercetării în sectorul energetic în general și în domeniul privat în particular. Analizând domeniul cercetării-dezvoltării în vremea de criză economică, dl. Bodea a menționat:



"Cercetarea și inovarea sunt prioritățile strategiei europene de creștere economică și ocupare a forței de muncă. Statele membre sunt încurajate să investească 3% din PIB în cercetare și dezvoltare până în 2020 (1% fonduri publice, 2% investiții private), ceea ce se estimează că ar genera 3,7 milioane de locuri de muncă și ar determina o creștere anuală a PIB-ului cu circa 800 de miliarde de euro. Din păcate acest domeniu înregistrează o drastică reducere a specialiștilor în cercetare-dezvoltare-inovare. Sunt necesare măsuri menite să încurajeze cercetarea la nivel privat, cu atât mai mult cu cât UE depune eforturi pentru a crea, până în 2014, un singur Spațiu European de cercetare care să le permită cercetătorilor să lucreze în orice țară din UE și să intensifice cooperarea transfrontalieră".



DI. Mihai Sănduleac, director ECRO a prezentat "Conceptele democrației în sistemele energetice – o viziune în cadrul paradigmei rețelelor inteligente". Pornind de la premisa că democrație înseamnă egalitatea accesului tuturor producătorilor,

furnizorilor, dezvoltatorilor pe piața de energie electrică, autorul a subliniat necesitatea acordării de acces egal tuturor acestor categorii: consumatorilor, furnizorilor, producătorilor, dezvoltatorilor.

DI. Sănduleac a pledat pentru necesitatea stimulării rețelelor publice pentru dezvoltarea rețelelor inteligente.

Sesiunea a III-a, Tehnologia informațiilor și comunicațiilor, ICT

"Oportunitățile europene de finanțare pentru ICT pentru energia verde" au fost prezentate de **d-na. Patricia Arsene**, expert în cadrul Direcției



Generale Comunicații, Rețele și Tehnologii, Comisia Europeană. *"Aflându-ne la sfârșitul Programului Cadru 7 de Cercetare al UE, este bine ca cercetătorii români să afle toate informațiile necesare. Programul se află acum în faza de*

bilanț, iar Comisia Europeană se pregătește pentru obiectivele 20/20/20", a arătat dna. Arsene. Direcția din cadrul Comisiei Europene responsabilă în prezent de tehnologia informațiilor și comunicațiilor este **DG Connect**. Posibilitățile de finanțare a proiectelor pe tema Smart Grids includ: obiectivul ICT-2013.6.1- rețele electrice inteligente, obiectivul ICT-2013.6.4- optimizarea sistemelor energetice în orașele inteligente. Modul în care companiile și utilitățile de ICT trebuie să-și transmită cererile de propuneri pentru proiecte de cercetare în vederea selecției de către experți independenți și Comisia Europeană a fost prezentat.



DI. Stefan Gheorghe, director general Hidroelectrica, în prezentarea sa, *"Viziunea Hidroelectrica asupra rolului ICT în hidrogenerare"* a descris arhitectura ICT în cadrul Hidroelectrica, element complex realizat la nivel de companie și la nivelul utilizatorului informaticii de proces, corelat cu procesul direct

de producere a energiei electrice. În cadrul companiei se derulează mai multe proiecte de infrastructură, proiectul Râul Mare-Retezat fiind doar unul din exemplele de mare amploare, în conexiune și cu dezvoltarea unor capacități din zonă. *"Componenta ICT este foarte bine dezvoltată în cadrul Hidroelectrica. Problemele pe care le avem în prezent sunt legate de surse, care în prezent sunt limitate."* a menționat dl. Stefan Gheorghe în finalul prezentării sale.



Dr. Dan Bordea, director tehnic Teletrans a prezentat lucrarea "Telecomunicațiile în Smart Grids- o provocare pentru sistemele ITC". După o largă prezentare a domeniului ICT, dl. Bordea a subliniat: "Smart Grids reprezintă o comunicație în ambele sensuri, cu conexiuni pe diferite piețe și

informații transmise și ultimului consumator. Având în vedere numărul mare de producători pe regenerabile, care transmit din ce în ce mai multe date informatice, se pune tot mai acut problema consistenței datelor. În măsurile de securitate ale unei rețele sunt necesare nu numai măsuri tehnologice, ci și măsurile organizatorice, de administrare propriu-zise".



Dr. Dumitru Federenciuc, șeful departamentului Strategie, Electrica SA, a prezentat lucrarea cu titlul "Rețeaua inteligentă de distribuție- provocările tendințelor actuale în dezvoltarea rețelei și ICT pentru operatorul de distribuție". Sunt evidențiate: domeniul de dezvoltare pentru infrastructura de transport și

distribuție, analiza on-line a stabilității și planul de restabilire, sistemul de automatizări a distribuției avansate, noi sisteme integrate de management al distribuției, sisteme noi de integrare a RES, DSM pe scară largă. Concluzionând, dl. Federenciuc a remarcat: "În opinia mea Smart Grids vor fi mai mult comerciale. Operatorul de distribuție ar trebui să fie stimulat să investească în Smart Grids".

În concluziile evenimentului s-a reiterat Inițiativa



membrilor CRE - Proiectul Pilot "Smart City Sibiu" România care poate fi adresată programului FP7- SMARTCITIES-2013.

În încheierea lucrărilor, dl. **Stelian Gal**, președintele CRE a mulțumit Academiei Române pentru spațiul elegant și generos pus la dispoziție, organizatorilor și coorganizatorilor evenimentului, precum și sponsorilor (Nova Industrial, AEM, HP, ABB, Siemens).



"Centrul Român al Energiei se afla la început de drum, însă știm că direcția și sensul sunt

corecte. Dat fiind interesul cu care a fost primită această primă ediție a conferinței CRE INFO DAYS, ne propunem să organizăm anual acest eveniment, pentru o mai strânsă colaborare între instituțiile europene și companiile energetice românești și pentru a pune la dispoziție specialiștilor români experiența instituțiilor europene în promovarea proiectelor energetice".

La eveniment au participat cca 80 reprezentanți ai sectorului energetic românesc, ai mediului universitar și de



cercetare, alături de personalități cu rol și activitate recunoscute în domeniul energiei la nivel național și internațional.



Lucrările prezentate în cadrul evenimentului "Centrul Român al Energiei INFO DAYS: Energie, Cercetare-Dezvoltare, ICT "sunt disponibile pe pagina de web CRE: <http://www.crenerg.org/>

2. INITIATIVE ALE MEMBRILOR CRE

2.1 Membrii definesc Strategia CRE

Strategia CRE se consolidează pe doi Piloni Principali:

1. CRE contribuie cu **Valoare Adăugată Domeniilor de Afaceri** ale organizațiilor membre prin prezenta CRE în Grupurile de Lucru și Cercurile de Experti în Bruxelles, cu scopul de a comunica pozițiile CRE/membrilor CRE către Comisia Europeană, Parlamentul European (ITRE), ACER/CEER.
2. CRE conduce un **Mecanism de Comunicare** menit să asigure ca punctele de vedere ale CRE/Membrilor CRE sunt reflectate în documentele/pozițiile pe care EURELECTRIC, ENTSO-E, GEODE, FORATOM, EWEA, etc. le comunica partilor interesate.

Strategia CRE are ca fundament o serie de elemente pe baza cărora aceasta este definită și consolidată. Acestea includ:

1. Influența și Contribuția Proactivă în cadrul Procesului Legislativ Național și European în domeniul Energiei;
2. Conducerea Participativă a CRE și Rolul Membrilor;
3. Promovarea participării companiilor energetice românești membre ale CRE în Proiecte Europene Pilot și în Proiecte Demonstrative promovate de UE;
4. Dezvoltarea relațiilor de afaceri ale companiilor energetice românești Membre ale CRE;
5. Crearea Centrelor de Expertiză și definirea Termenilor de Referință;
6. Consolidarea Procesului de Valorificare a INFORMAȚIILOR comunicate de CRE în organizațiile Membrilor;
7. Realizarea unui Centru de Formare Profesională a Personalului Membrilor CRE în domeniul Afacerilor Europene;
PROPUNERE - Programe Viitoare CRE:
Universitatea CRE - cu participarea experților Membrilor CRE în calitate de Lectori:
a. Master în Utilități în Energie
b. Cursuri Postuniversitare – Management, Strategie și Politică Energetică
8. CRE să devină Punct Național de Contact (PNC) efectiv pentru Energie în România.

Aceste elemente sunt detaliate și analizate succesiv în documentul "Strategia Centrului Român al Energiei" publicat recent.

2.2. Rolul cheie al Centrelor de Expertiză în succesul activității CRE

Crearea Centrelor de Expertiză reprezintă o condiție necesară pentru ca activitatea CRE să fie eficientă și performantă. Fiecarui Centru de Expertiză îi sunt asociate unul sau mai multe Domenii de Afaceri (DA).

În această etapă membrii CRE au definit definite următoarele Domenii de Afaceri:

- I. PRODUCERE E.E.:
Hidro
Termo
Nuclear SRE
- II. TRANSPORT E.E.
- III. DISTRIBUTIE E.E.
- IV. Smart Grids/ Smart Cities
- V. Echipamente Electrice
- VI. Infrastructura Critică
- VII. Piața de Energie
- VIII. Petrol și Gaze
- IX. Carbune

Pentru fiecare dintre Centrele de Expertiză definite, Consiliul Director al CRE propune și Adunarea Generală a CRE aprobă nominalizarea Managerilor Domeniului de Afaceri (MDA¹). Managerii Domeniului de Afaceri sunt experți delegați de societățile membre CRE. Profilul și experiența lor sunt determinate de cerințele domeniului de afaceri. Managerii Domeniului de Afaceri sunt responsabili pentru definirea Termenilor de Referință pentru fiecare Centru de Expertiză.

2.3 Centrul de Formare Profesională a Personalului Membrilor CRE în domeniul Afacerilor Europene la Bruxelles

Conducerea CRE a propus Consiliului Director CRE participarea activă a membrilor în Programul de Activitate al CRE. Perspectiva Programelor Viitoare ale CRE include proiectul "Universitatea CRE" privind realizarea unui Centru de Formare Profesională a Personalului Membrilor CRE în domeniul Afacerilor Europene.

¹Exemplu: **MDA Smart Grids / Cities** este de așteptat să contribuie cu **valoare adăugată** în Domeniul de Afaceri Smart Grids / Cities. Prin prezenta sa în Grupurile de Lucru și Cercurile de Experti în Bruxelles, cu scopul de a comunica pozițiile CRE către Comisia Europeană, Parlamentul European (ITRE), ACER/CEER. MDA Smart Grids / Cities conduce un **mecanism de comunicare** menit să asigure ca punctele de vedere ale CRE / Membrilor CRE sunt reflectate în documentele/pozițiile pe care EURELECTRIC, ENTSO-E, GEODE, etc. le comunica partilor interesate.

Acest proiect se referă la oportunitatea organizării de cursuri cu participarea experților Membrii CRE în calitate de Lectori:

- a. Master în Utilități în Energie
- b. Cursuri Postuniversitare – Management, Strategie și Politica Energetică

Participarea activă a membrilor în Programul de Activitate a CRE este încurajată în Strategia CRE. În acest sens un prim pas îl reprezintă propunerea de lansare a Programului de Inițiere și Formare a Personalului CRE. Acest Program se desfășoară prin delegarea reprezentanților membrilor CRE pentru desfășurarea activității de inițiere și formare în cadrul Biroului CRE la Bruxelles pe perioade de 3-6 luni.

Context: CRE încurajează participarea activă a membrilor săi în Programul de Activitate CRE în care este prevăzută extinderea activității CRE la Bruxelles, în particular extinderea la activitatea în domeniul petrolului și gazelor. Această extindere poate fi susținută de completarea corespunzătoare cu resurse de personal din cadrul organizațiilor membre.

Programul de Inițiere și Formare a Personalului delegat al membrilor CRE presupune delegarea de către membrii CRE a unui expert în domeniul energiei care să desfășoare o activitate de inițiere și formare în cadrul Biroului CRE la Bruxelles. Perioada de delegare poate fi de minim trei luni și maxim șase luni, în funcție de disponibilitățile membrilor. Costurile care derivă din participarea în acest Program sunt suportate de membrii CRE. Profilul profesional al candidaților pentru acest program urmează să fie definit de comun acord cu membrii CRE.

Obiective adiționale ale Programului de Inițiere și Formare a Personalului: Creșterea nivelului de reprezentare a CRE și pregătirea evenimentelor viitoare.

Programul de Inițiere și Formare a Personalului CRE presupune:

- ✓ Susținerea activității de secretariat al CRE prin corespondența cu membrii, pregătirea rapoartelor întâlnirilor reprezentanților CRE, etc;
- ✓ Pregătirea sedințelor și întâlnirilor reprezentanților CRE cu reprezentanți ai instituțiilor europene și românești și în domeniul energiei cu sediul în Bruxelles;
- ✓ Contribuția directă la definirea și pregătirea activităților viitoare ale CRE;
- ✓ Contribuția delegatului la organizarea evenimentelor CRE pe baza cunoașterii specificului activității, al obiectivelor și priorităților organizației de la care provine;

2.4 Proiect Pilot “SMART CITY SIBIU”

Ce este un oraș energetic inteligent?²

Retelele electrice inteligente

Retelele electrice clasice, menite doar să transporte energia electrică dintr-un punct (generator) către altul (consumator) sunt dublate de o structură informațională menită să aducă noi capacități sistemului tehnic, și de posibilitatea ca energia să circule de la consumator (prosumator/prosumer) către rețea, devenind astfel Rețele electrice inteligente.

De ce sunt necesare “rețele electrice inteligente”?

- Asigura coexistența producerii centralizate cu cea distribuită a energiei;
- Promovează tehnologiilor eficiente, cu emisii scăzute de carbon;
- Optimizează costurile, asigură participarea consumatorilor finali în piață, sisteme de tarifyare îmbunătățite;
- Integrează consumatorii finali în procesul de tranzacționare a energiei, asigură comunicarea bidirecțională;
- Evoluția tehnologiei informației impune pasul cu creșterea gradului de inteligență al rețelelor.

Legislația Europeană încurajează dezvoltarea rețelelor inteligente:

Directiva CE 72/2009 privind normele comune pentru piața internă de energie electrică subliniază ca:

- “...Statele membre ar trebui să încurajeze modernizarea rețelelor de distribuție, spre exemplu introducerea de rețele inteligente care ar trebui construite astfel încât să încurajeze producerea descentralizată și să asigure eficiența energetică...”
- “...Ar trebui să fie posibilă introducerea unor sisteme de măsurare inteligente pe baza unei evaluări economice...”, în baza căreia statele membre pregătesc un calendar cu un obiectiv de maxim 10 ani pentru implementarea acestor sisteme.
- Cel puțin 80% dintre consumatori trebuie să dispună de sisteme de măsurare inteligente până în 2020.

Un “oraș energetic inteligent” este un element al “rețelei electrice inteligente”. Este un oraș care folosește “informația” din tot ceea ce-l înconjoară pentru a oferi servicii comunitare la standarde superioare spre beneficiul tuturor locuitorilor săi.

Proiectul “SMART CITY SIBIU” se concentrează pe optimizarea managementului energetic aferent patrimoniului Primăriei SIBIU și anume:

²Extras din Interviu cu Dr.Stelian GAL – Președinte Centrul Român al Energiei – CRE, realizat de ziarul “BURSA” – 24 Octombrie 2012

Oportunități pentru construcții

- Modernizarea termică a anvelopei clădirilor existente
- Modernizarea iluminatului în clădiri
- Instalații termice solare și pentru apă caldă menajeră
- Sisteme de încălzire și răcire eficiente
- Sisteme Pompă de căldură eficiente
- Clădiri Pasive
- Contorizare inteligentă
- Oportunități pentru transporturi
- Diminuarea nevoilor de mobilitate
- Trecerea de la transportul individual la cel în comun
- Moduri de transport ușor/inclusiv pentru turism urban/
- Integrarea vehiculelor electrice în mediul urban

Oportunitățile legate de management

- Modernizarea iluminatului pietonal și rutier
- Sisteme combinate cu încălzire și răcire
- Sisteme de producere electricitate din surse regenerabile în mediul urban
- ICT/Tehnologia informației și comunicațiilor

Ce anume a calificat Sibiu pentru acest proiect?

Putini știu că la Sibiu s-a întâmplat un eveniment important din istoria tehnicii a României. Aici a fost pusă în funcție acum mai bine de un secol prima linie electrică de transport al energiei electrice, care lega hidrocentrala de la Sadu I de comuna Sadu și mai apoi de orașul Cisnădie. Sibiu a fost în decursul istoriei tehnice- românești un promotor al noutăților în energetică și iată că peste mai bine de un secol, tot aici se pun bazele unei noi înnoiri, de substanță, a rețelelor electrice.

Argumentele care au stat la baza alegerii Sibiului pentru acest proiect au fost:

- Zona cu tradiții și premiere energetice multiple
- Infrastructura energetică parțial modernizată cu prilejul „Sibiu capitala culturală Europeană”, aptă pentru tranziția spre „rețea inteligentă”
- Deschiderea și implicarea autorităților locale.

Stadiul actual și etapele proiectului

În prezent, un consorțiu format din membrii CRE împreună cu Primăria SIBIU, au elaborat **Termenii de Referință** ai proiectului „Smart City Sibiu”. Documentul a fost transmis mai multor companii/societăți europene, posibili coordonatori de proiecte europene FP-7, în vederea includerii orașului Sibiu într-un Proiect Pilot/Demonstrativ, cu posibilitate de finanțare Europeană.

Etapele următoare includ:

- Realizarea documentației pentru înscrierea proiectului în vederea preevaluării de către Comisia Europeană
- Evaluarea și posibila selecție a proiectului în procesul competitiv în cadrul DG-Energy: 2013
- În cazul favorabil al selecției - realizarea proiectului de execuție: 2013
- Implementarea proiectului : 2014-2015

Beneficiile proiectului pentru cetățeni, societate, furnizori

- Consumatori informați, implicați și activi
- Posibilitatea gestionării eficiente a consumului de energie la consumatorii finali
- Integrarea producerii de energie din surse regenerabile
- Integrarea producției de energie distribuită, cu posibilități de interconectare în timp real
- Piețe de energie angro și cu amănuntul mature, integrate care oferă posibilitatea participării consumatorilor
- Calitatea energiei devine o prioritate
- Achiziționare de date mult îmbunătățită
- Detectarea și rezolvarea imediată a problemelor în rețea
- Rezistență în fața atacurilor și dezastrelor naturale, cu posibilități rapide de refacere

Valoarea investiției. Contribuția UE

Valoarea investiției pentru proiectul Pilot/Demonstrativ depinde de structura și volumul lucrărilor ce vor fi reținute în documentația finală, care va fi înaintată Comisiei Europene, în cazul selecției proiectului. Aceasta poate varia de la 3-5 milioane Euro, la acest apel de proiecte FP-7. Contribuția UE poate și aceasta varia, în funcție de componenta consorțiului / companii, societăți comerciale, institute de consultanță, universități, de la 50-80% din valoarea investiției.

Contribuția Centrului Român al Energiei -CRE

Prin membrii săi, **CRE** este initiatorul acestui proiect pilot. Membrii CRE vor contribui atât la fazele de pregătire a proiectului cât și la cele de execuție. Menționăm, în acest sens, următorii membri:

- Emon Electric
- ECRO
- TRACTEBEL Engineering
- Siveco
- Adrem Invest
- ELECTRICA

REPREZENTARE EXTERNA

3.1 CRE participa la Evenimentul International "Smart Energy Community together"

Reprezentantii CRE au participat activ la Evenimentul International "Smart Energy Community together" organizata la Centrul de Conferinte RAI in 9-11 Octombrie la Amsterdam.

6700 participanti au luat parte la lucrarile celor trei conferinte: „Transmission and Distribution Smart Grids Europe 2012”, „Metering and Billing” si „Smart Homes” aratand ca aceasta intalnire a reprezentantilor industriei energetice reprezinta platforma profesionistilor in „smart energy”.



Transmission, distribution, and electricity markets	Electricity transmission: interconnections, congestion and capacity
	10/10/2012 Chairman: Vahid Madani, Technology Lead, PG&E, US
14:00 - 14:20	Managing congestions in a highly meshed grid • added value of a regional coordination centre for system operations: principles and examples François Boulter, CEO, Coreco SA, Belgium
14:20 - 14:40	TenneT's strategy to address European congestion issues • Expansion of the grids in the Netherlands for optimised power flow • Connecting new offshore in Germany via HVDC to their old German grid • Review the European congestion policy - critical considerations and steps • Experience with congestion management in the Netherlands so far Klaas Houtekam, Project Manager, System Operations, TenneT TSO B.V., The Netherlands
14:40 - 15:00	A New Paradigm in Synchrophasor applications for enhancing the energy management systems • California Project experiences with integration of more than 150 PMUs into the Energy Management System engineered for a disaster recovery infrastructure • Setting up and interoperability testing of a large scale Wide Area Measurement system • Project targets, plans, and performance • Results from the proof of concept facility Vahid Madani, Principal Protection Engineer, PG&E, US
15:00 - 15:20	European technology leadership to address infrastructure bottlenecks • HVDC cable technology in partial undergrounding as a means to accelerate deployment of AC networks • HVDC link and subsea cable technology as a means to create Europe's future energy networks Volker Wendt, Director Public Affairs, Europecable
15:20 - 15:40	Coffee Break
15:40 - 16:00	Smart Grid and the Demand Side Management challenge - TSO vision • Spanish Energy context - Towards a new energy model • The challenge of the system operator • Demand Side Management and Smart Grids Andrés Sáinz Arroyo, Red Eléctrica, Spain
16:00 - 16:40	Development of electricity transmission infrastructure • Electricity highways project • Development of the North Sea Offshore Grid • TYNDP - Ten years Network Development Plan Mihail Păun, Network Development Advisor, ENTSO-E
16:40 - 17:00	Critical infrastructure protection in the Romanian transmission system - new challenges • The Romanian Transmission System - general structure • Spectrum of threats for the transmission grid structures • Electric dependences on other critical infrastructures • Critical infrastructure strategy Next steps and conclusions Stelian Gal, President, Romanian Energy Center - CRE, Romania
17:00 - 17:30	Q & A



Centrul Român al Energiei a fost reprezentat de dl. Stelian GAL care a prezentat lucrarea cu titlul "Critical infrastructure protection in the Romanian transmission system - new challenges" in cadrul Sesiunii "Electricity transmission: interconnections, congestion and capacity" miercuri 10 octombrie.

3.2 Comunicarea permanenta cu membrii romani in Comitetul pentru Industrie, Cercetare si Energie din Parlamentul European

Desfasurarea activitatii de lobby in interesul institutiilor sectorului energetic romanesc face parte din obiectivul general al CRE. In acest sens, au fost mentinute si dezvoltate contactele initiate cu toti membrii romani in comitetul pentru Industrie, Cercetare si Energie (ITRE) din Parlamentul European.

In comunicarea cu membrii romani ai Comisiei de Industrie, Cercetare si Energie - ITRE: Adina Valean, Ioan Enciu, Adriana Ticau, Marian-Jean Marinescu au fost prezentate scopul si obiectivele CRE, activitatile derulate in 2012, cele viitoare precum si profilul membrilor acestei organizatii romanesti active in domeniul strategiei si politicii energetice cu reprezentare in Bruxelles.

Comunicarea cu membrii ITRE reprezinta o prioritate pentru reprezentanta CRE la Bruxelles si o cale de a conecta industria energetica romaneasca la strategia si politica energetica europeana.

4. EVENIMENTE INTERNE

4.1 Sedinta Speciala a Consiliului Director si a Adunarii Generale CRE

Centrul Român al Energiei a organizat evenimentul "CRE Strategic Workshop" desfasurat in cadrul Sedintei Adunarii Generale Speciale a CRE. Sedinta a avut loc joi 2 si vineri 3 August 2012 intr-un cadru menit sa stimuleze creativitatea si comunicarea intre membri CRE.

Obiectivele acestei Sedinte Strategice au urmarit:

1. Consolidarea Procesului de Valorificare a INFO-CRE in organizatiile Membrilor si consolidarea spiritului de echipa CRE;
2. Definirea Prioritatilor si Asteptarilor membrilor in activitatea CRE;
3. Initierea Procesului de definire a Documentului Strategiei si Politicii CRE- Platforma de Comunicare CRE.

Subiectele discutate in agenda de lucru au inclus:

- ✓ Raportul de Activitate CRE 2012
- ✓ Stadiul realizarii Programului de Activitate CRE 2012
- ✓ Situatia financiara 2012
- ✓ Activitati in Derulare si in Perspectiva
- ✓ Evenimente viitoare CRE 2012
 - ✓ CRE Info Days – Energy, R&D, ICT, 27-28 Septembrie 2012, Bucuresti
 - ✓ Romanian Energy Day, 15 Mai 2013, Bruxelles

- ✓ Consolidarea Procesului de Valorificare a INFORMATIILOR comunicate de CRE in organizatiile Membrilor
- ✓ Strategia si Politica CRE pe termen Mediu si Lung
- ✓ Platforma de Comunicare
- ✓ Prioritati in activitatea membrilor CRE si asteptarile membrilor
- ✓ Chestionar pentru Membrii CRE
- ✓ Noi membri CRE
- ✓ Actiuni de promovare a imaginii CRE

Membrii CRE prezenti au aprobat in unanimitate:

A. Crearea functiei de Vicepresedinte CRE reprezentant al societatilor din sfera de stat. In aceasta functie este ales in unanimitate Directorul General al ELECTRICA S.A.

B. Reconfigurarea Consiliului Director CRE ca urmare a neparticiparii NUCLEARELECTRICA. Consiliul Director CRE este format din reprezentantii: ELECTRICA S.A., HIDROELECTRICA S.A., ENERGObit si Adrem Invest.

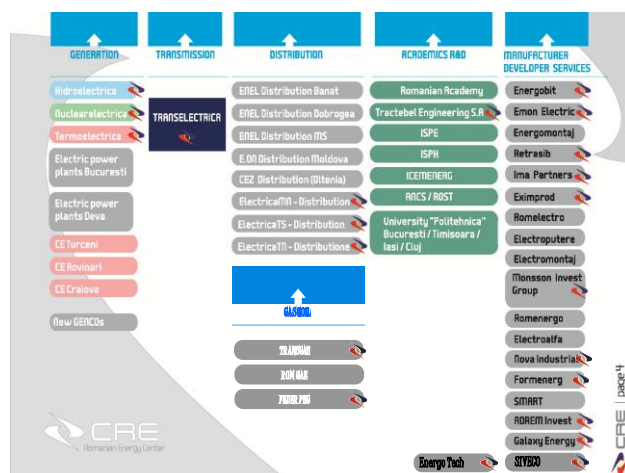


4.2 Noi membri CRE

In cadrul sedintelor Consiliului Director din 2012 au fost aprobate cererile de inscriere ca membri CRE ale urmatoarelor organizatii:

OPCOM, ADREMINVEST, ENERGOTECH, GALAXIAENERGY, TRANSGAZ, FEDEPEG, FORMENERG, SIVECO Romania, TEMPOS Serv S.R.L., ECRO.

Numarul membrilor CRE a crescut de la 14 membri in 2011 la 23 membri la finalul anului 2012.



Sfera de activitate este acum extinsa si include domeniul de petrol si gaze.

4.3 Consolidarea Imaginii CRE

Pagina de web a CRE

La data publicarii acestei a doua editii a Buletinului Info CRE Bruxelles, Centrul Român al Energiei gestioneaza propria pagina de web www.crenerg.org

Interviuri si Conferinte de Presa

In decursul anului 2012 conducerea CRE a participat la cinci interviuri la RADIO ROMÂNIA ACTUALITĂȚI. Presedintele CRE a acordat un interviu in exclusivitate ziarului BURSA in 24 octombrie pe tema „Smart City Sibiu – Proiect Pilot CRE”.

CRE a organizat in 2012 doua Conferinte de Presa:

25 aprilie la Bruxelles, la Reprezentanta Permanenta a Romaniei pe langa UE – cu prilejul inaugurarii biroului CRE la Bruxelles.

27 septembrie la Bucuresti, la Academia Romana – cu ocazia evenimentului „CRE INFO DAYS: Energy, R&D, ICT”.



23 februarie, ora 13:30 -RRA: Actualitatea în dezbatere - Realizator: Alexandra Andon; Participanti: CRE impreuna cu Ionut Purica; discutie pe tema descoperirii unui important zăcămint de gaze în Marea Neagră.

19 martie, ora 13:31 - RRA: Actualitatea în dezbatere
Realizator: Dragoș Ghițulete; Participanți: CRE împreună cu Iulian Iancu, președintele Comisiei de industrie din Camera Deputaților, Jean Constantinescu, expert energie și Dan Plaveti, directorul Agenției Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei; discuție pe tema proiectului de lege referitor la energia electrică și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei aprobat recent de Guvern.

25 aprilie, ora 9:30 – RRA – Eurointerview cu CRE
Realizator: Dan Preda – inaugurarea biroului CRE la Bruxelles

31 mai, ora 9:30 – RRA – Eurointerview cu CRE Realizator: Dan Preda – Subiectul discuției: energia regenerabilă în Europa și în România.

27 septembrie, ora 9:30 – RRA – Eurointerview cu CRE
Realizator: Dan Preda – Subiectul discuției: evenimentul Centrului Român al Energiei „**CRE INFO DAYS: Energy, R&D, ICT**” organizat la sediul Academiei Române din București.

26 aprilie - Sub titlurile „**Lobby pentru sistemul energetic**” și „**România face primii pași în lobby-ul european: sectorul energetic și-a inaugurat la Bruxelles un birou de reprezentare**” postul de televiziune TVR1 a prezentat obiectivele Centrului Român al Energiei și a difuzat imagini de la Conferința de Presă organizată la Reprezentanța Permanentă a României pe lângă UE – cu prilejul inaugurării biroului CRE la Bruxelles.



Realizator : Magdalena Moreh – corespondent TVR la Bruxelles.

Centrul Român al Energiei – CRE

Blv. Gh. Magheru Nr. 33 • Sector 1 • București • România

Tel +4 021 3035 741 • Fax +4 021 3035 630

www.crenerg.org

Romanian Energy Center – REC

Rue Godecharle 8•B-1050 •Bruxelles•Belgia

office@crenerg.org

Va invităm să contribuiți la îmbunătățirea calității acestui Buletin CRE Info Bruxelles.

Va rugăm să trimiteți sugestiile dvs. la office@crenerg.org

Vol 1, Publicația 02, 20 Decembrie 2012

Publicație realizată prin contribuția conducerii CRE.



România

Centrul Român al Energiei – CRE • Str. Hristo Botev 16-18 • Cod: 030236 • Sector 1 • București • România
Tel +4 021 3035 741 • Fax +4 021 3035 630 • office@crenerg.org • www.crenerg.org

Bruxelles

Romanian Energy Center – CRE • Rue Montoyer 23, B-1050 Bruxelles
Tel +4 021 3035 741 • Fax +4 021 3035 630 • office@crenerg.org • www.crenerg.org

The Romanian Energy Center is a professional organization for Romanian energy companies.

It is managed and financed by its member companies, mainly the electricity companies at the present, and works to secure for them the freest and most favourable conditions for competition and progress in order to ensure development, growth and well-being in Romania.

* To be confirmed

