



# INVESTITII IN RETELELE ELECTRICE EUROPENE - ROLUL COMISIEI EUROPENE SI AL ASOCIATIILOR EUROPENE IN FINANTAREA SI REALIZAREA INVESTITIILOR

Mihai PAUN  
Vice-Presedinte  
Centrul Roman al Energiei

Conferinta Energia in Priza  
BURSA

8/09/2016, Bucuresti



# CONTINUT

- **Centrul Roman al Energiei (CRE) – Obiective si Activitate**
- **Proiecte Europene cu participarea CRE**
- **Investitiile in infrastructura retelelor electrice europene**
- **Finantare**
- **Remarci Finale**

# Centrul Român al Energiei - CRE

- **Centrul Român al Energiei (CRE) este o organizație non - guvernamentală non-profit care reprezintă interesele companiilor de stat și private care operează în Piața de Energie Românească, în relația cu Instituțiile Europene la Bruxelles și cu Instituțiile Naționale la București;**
- **CRE 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.**

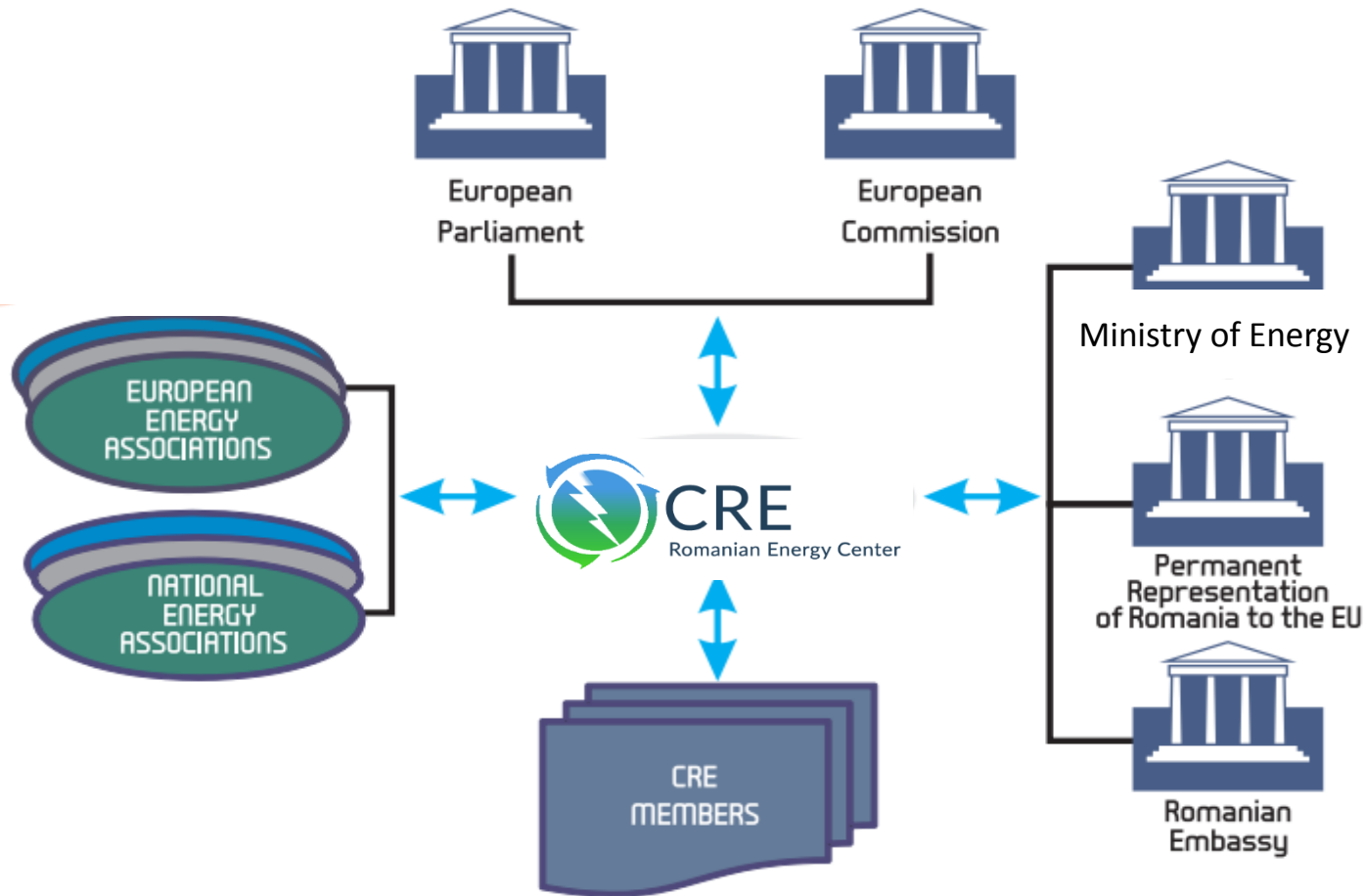
# MEMBRII - CRE

## 15 Members: sectorul public si privat

- ADREM INVEST
- BIOENERGY
- CEZ România
- Complexul Energetic Oltenia
- ELECTRICA
- ECRO
- E.ON România
- ENERGOBIT
- EXIMPROD
- INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI ENERGETICE
- ROMGAZ
- TRACTEBEL ENGINEERING – GDF SUEZ
- TRANSELECTRICA
- TRANSGAZ
- ȚUCA ZBARCEA & ASSOCIATES



# Relationare Centrul Român Energiei - CRE



# PARTICIPAREA ACTUALA A CRE IN PROIECTE EUROPENE RE-SERVE, SUCCESS, WiseGRID

**TOTAL CRE: 1,3 mn €**



**Renewables in a  
Stable Electric Grid**



**SUCCESS - Securing  
Critical Energy  
Infrastructures**



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

**Selectie echipe Proiect**

# Poziții Oficiale ale CRE



**Strategia  
energetica  
nationala a  
Romaniei**

**MOU  
Guvernul  
Romaniei si  
Republicii  
Moldova**

**Risk  
Preparedness  
in the Area of  
SOS**

**New Energy  
Market  
Design**

**Programul de  
reglementari  
ANRE 2016**

**Guvernata  
Corporativa –  
Legea  
109/2011**

- Poziția CRE privind Pregătirea Noii Directive a CE pentru Regenerabile pentru perioada după 2020 ([Link](#))

- Poziția CRE privind Modificarea Legii Eficienței Energetice ([Link](#))



# ROMANIA ENERGY DAY 2016

## “Regional and European Values for Sustainable Energy in Central and Eastern Europe” 5<sup>th</sup> Romanian ENERGY DAY, Bruxelles

- **Obiectiv** - informarea mediului energetic din Bruxelles și a factorilor de decizie din instituțiile europene privind prioritățile energetice actuale ale țărilor din Europa de Sud-Est și ale României
  - **Facilitarea investițiilor** în infrastructura energetică și în piața energetică unică a Uniunii Europene, creșterea **securității energetice**
  - Dezvoltarea **coridoarelor de petrol și gaze**, provocările și oportunitățile realizării **infrastructurii pentru interconectarea piețelor europene**
- **Prezență media** – Radio România Actualități, TVR, Calea Europeană, Mondonews.ro, Energynomics.ro, Libertatea.ro, Digi24, www.stiripesurse.ro





# **Investitiile in retelele electrice europene - rolul Comisiei Europene si al Asociatiilor Europene in finantarea si realizarea investitiilor**

- Investițiile în infrastructura energetică → o soluție sigură pentru ieșirea din criza blocajelor financiare și pentru creștere economică în Europa si in România.**

# Factorii cheie pentru dezvoltarea rețelelor

## OBIECTIVELE Strategice ale UE

**Sustenabilitate**

- Mai multe regenerabile departe de locul de consum
- Noi consumatori de energie electrica (electromobilitate, pompe de caldura, etc.)



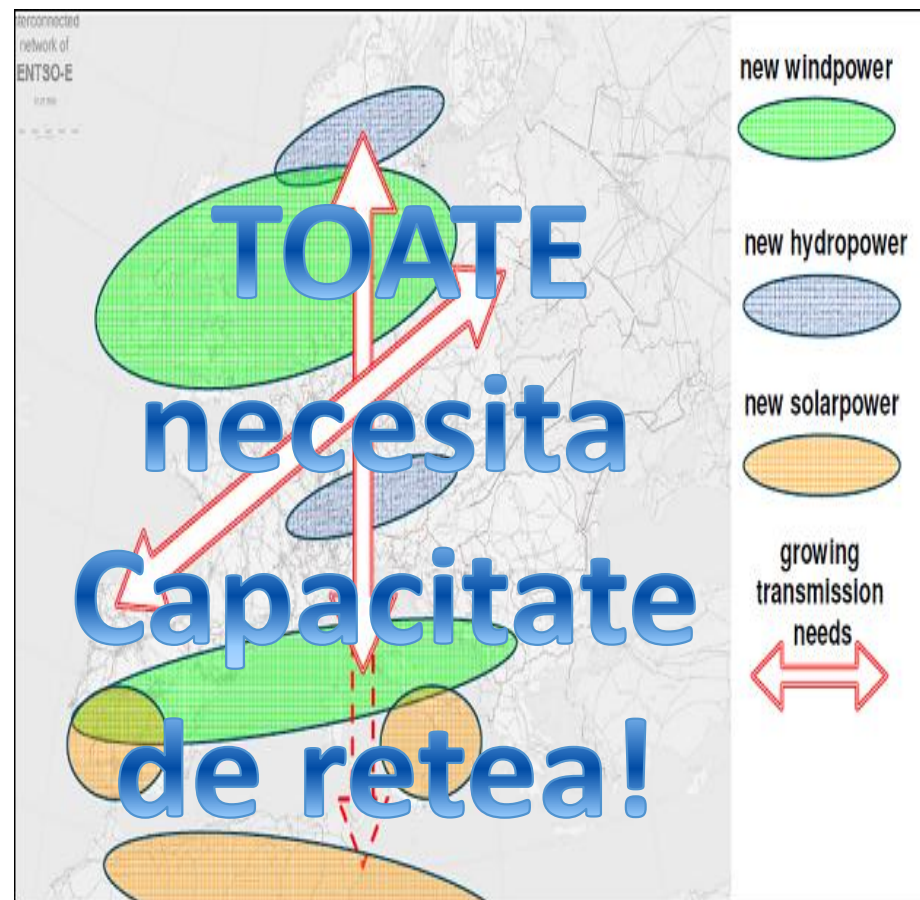
**Competitivitate / Integrarea Pieței**

- Partajarea optima a resurselor
- Mai multe fluxuri trans-europene de distante lungi



**Siguranta Alimentarii**

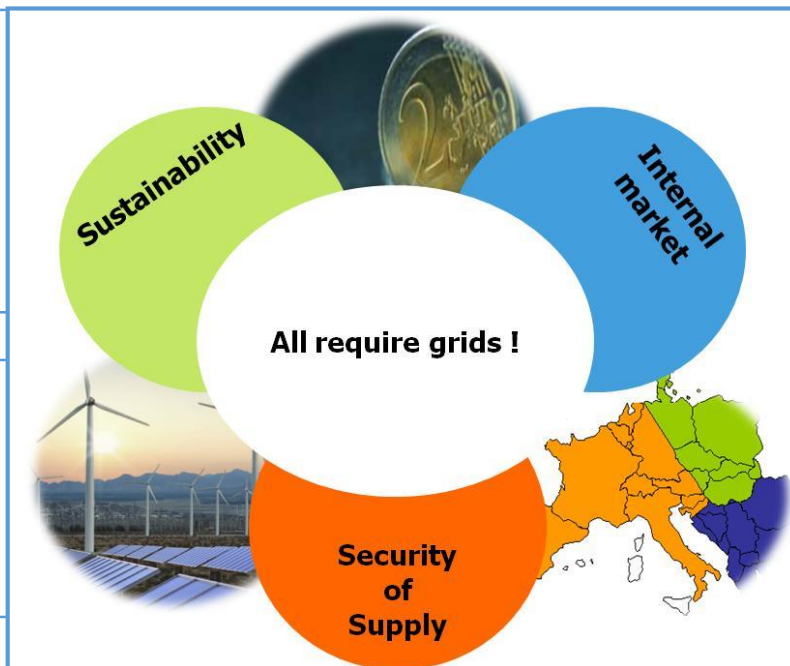
- continuitatea alimentarii zonelor la distanta/izolate
- Prevenirea evenimentelor majore



# Investitii in Retele pentru atingerea tintelor UE 2020 si 2030

Comisia Europeana:  
Necesarul investitiilor in infrastructura europeana  
de electricitate si gaz = **200 miliarde EURO**  
pentru urmasorii 10 ani

Reglementarea 347/2013 TEN-E:  
prevede selectarea proiectelor de interes comun  
pentru atingerea obiectivelor energetice ale UE



Proiectele de Interes Comun (PIC) beneficiază de un statut prioritar (tratament preferențial în Statele Membre: de 3 ani și jumătate durata limita de acordare a avizelor), un cadru de reglementare dedicat , împreună cu o transparență sporită și participarea publică sporită

Planul de Dezvoltare a Retelelor pe Zece Ani  
- **TYNDP** este baza de selectie a  
Proiectelor de Interes Comun la nivelul UE

# Investitii in Retele de Infrastructura de electricitate si gaz

- Operatorii de Transport și de Sistem ai rețelelor electrice de înaltă tensiune → Planul de Dezvoltare a Rețelelor pe Zece Ani (ENTSO-E).
- Asociația care se ocupă de transportul gazelor de înaltă presiune → **ENTSOG** (European Network of Transmission System Operators for Gas).
- Creșterea capacității de interconexiune între Statele Membre.
- Viziune comună a OTS → consolidarea rețelelor sau extinderea lor → Lista Proiectelor de Interes Comun european (PCI) publicata de Comisia Europeana pe baza TYNDP.



# Investitii in Infrastructura: TYNDP 2016 - Portofoliu Proiect



Planuri pentru 25 000 km linii/cabluri CA si 30 000 km linii aeriene



Contributie directa cu approx. 50-80% la scaderea CO2 pana in 2030 prin conectarea SRE si evitand pierderile



Planuri de investitii pentru **€150 miliarde** din care 70-80 mld pana in 2030 (reprez. 2% din pretul energiei, sau approx. 1% din totalul facturii de energie electrica pt urm. 15 ani)



Crește integrarea pieței și atenuează prețurile energiei electrice, în medie, cu de la 1,5 la 5 € / MWh (fct. de scenariu)



Deschizând calea pentru indeplinirea obiectivelor energetice europene 2050



Ajută la evitarea perderilor a 30 până la 100 TWh de RES la nivel global

# Investitii in Retele de Infrastructura de electricitate si gaz

- Ansamblul TYNDP ENTSO-E + ENTSOE → investiții majore în Europa
- Planul de Dezvoltare a Rețelelor Electrice de Înaltă Tensiune pe Zece Ani 2016 → > 150 miliarde €. → RO ~ 2% !!
- Fonduri pentru investiții: PCI - Programului “Connecting Europe Facility - CEF”.
- 5.35 miliarde € - CEF pentru proiecte în energie pentru perioada 2014-2020.
- INEA (Innovation and Networks Executive Agency) → implementarea și urmărirea proiectelor, a finanțărilor, gradul de îndeplinire
- INEA implementează cea mai mare parte a bugetului CEF, în total 27,4 miliarde € din 30.4 miliarde (22,4 miliarde pentru transport, 4,7 miliarde pentru energie și 0,3 miliarde pentru telecomunicații).

## REMARCI FINALE

- **Investitii in infrastructura retelelor electrice europene  
→ Rol proactiv al Romaniei**
- **Conectare proactivă la procesul de decizie European**
- **Cooperare OTS - OSD**
- **Centrul Roman al Energiei (CRE) – Promoveaza ideile, proiectele si imaginea membrilor in relatia cu Institutiile Europene**
- **Proiecte Europene cu participarea CRE → 1,3 mn € pt urmatorii trei ani – un inceput**





Consolidating the European dimension of the Romanian Power Sector

**CRE Bucuresti**

Str. Sofia, nr. 6, etaj 1, Sector 1, Bucuresti, România 011838

Tel +4 021 7953020; +4 0723 735 140

Fax +4 021 7953020

office@crenerg.org / www.crenerg.org

**CRE Bruxelles**

Bruxelles - Romanian Energy Center - CRE

Rue Montoyer 23, B-1000, Brussels, Belgium

Tel: +4 021 7953020

office@crenerg.org / www.crenerg.org

# MULTUMESC!

**Dr. Mihai PAUN**

Vice-Presedinte

Centrul Roman al Energiei

Mihai.Paun@crenerg.org

[www.crenerg.org](http://www.crenerg.org)