

## ÎNTÂLNIREA DE LUCRU ANUALĂ

cu tema:

**“Rolul și locul colaborării dintre Instituțiile de Învățământ Superior, Academia Română, AOSR, ASTR cu Asociația CNR-CME în realizarea Programelor anuale de activități”**

### SINTEZA EVENIMENTULUI

Evenimentul a avut loc în data de 23 februarie 2017 la Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, Sala EH 017

#### 1. ORGANIZATORI

- ASOCIAȚIA COMITETUL NAȚIONAL ROMÂN AL CONSILIULUI MONDIAL AL ENERGIEI
- Universitățile și Academii membre CNR-CME

#### 2. Au fost invitați să participe la eveniment:

- Ministerul Energiei, Ministerul Educației Naționale, Ministerul Cercetării și Inovării

#### 3. Au participat: Vezi Anexa 1

#### 4. MOTIVAȚIA ORGANIZĂRII EVENIMENTULUI:

Reprezentarea în și colaborarea cu mediul academic și universitar reprezintă o prioritate pentru conducerea Asociației CNR-CME. Secretariatul Executiv CNR-CME prin cele 3 departamente ale sale, cu sprijinul direct al consilierilor și al membrilor Consiliului Științific, prin colectivul de redacție al „Mesagerului Energetic” și prin activitatea Directorului General Executiv constituie centrul de contact cu fiecare din unitățile de învățământ superior și Academii membre prin care CNR-CME este reprezentat în teritoriu.

În prezent, Asociația CNR-CME are în componența sa în România, ca membri colectivi, 16 instituții de învățământ superior, 3 Academii și peste 70 de cadre didactice ca membri individuali.

CNR-CME consideră ca o condiție foarte importantă reciprocitatea schimbului de informații cu instituțiile de învățământ superior cu care s-a convenit și parafat încheiat protocoale de reprezentare.

#### 5. OBIECTIVELE PUSE ÎN DISCUȚIE:

**a) Publicarea de informații utile** privind politicile energetice la nivel național, european și global în domeniile:

- Resursele de energie primară și protecția mediului înconjurător;
- Producerea, transportul, conversia și utilizarea energiei;
- Utilizarea energiei în vederea intensificării și eficientizării activităților economice.

**b) Contacte și schimb de informații inițiate, întretinute și realizate în comun:**

- Informarea largă a comunității științifice și tehnice din țara noastră prin organizarea în comun CNR-CME-Universități/Academii, de manifestări științifice și expoziționale, editarea de publicații, materiale informative, rapoarte, acțiuni în sprijinul activităților de cercetare – dezvoltare și inovare de tipul conferință, simpozion, atelier, seminar, expoziție, masă rotundă, cursuri de pregătire ș.a.

**c) Elaborarea de studii și cercetări** în domeniul energiei/protecției mediului, elaborarea de rapoarte tehnice periodice prin colectarea, prelucrarea și publicarea datelor privind resursele energetice, tehnologiile folosite în domeniul energetic, utilizarea și valorificarea energiei;

**d) Participarea specialistilor** din Universități / Academii la programele de studii globale ale Consiliului Mondial al Energiei

**e) Elaborarea în comun a unor documente de poziție** privind politicile și strategiile inițiate de autoritățile statului;

## 6. EVENIMENTE DE INTERES COMUN

- Mediatizarea si furnizarea de informatii pe baza de reciprocitate in cadrul institutelor de invatamant superior/ Academii si CNR-CME privind:
  - Programele evenimente stiintifice si expozitionale anuale
- Participarea Universitatilor / Academiiilor cu articole la publicatiile CNR-CME: Mesagerul Energetic – Buletin Informativ CNR-CME, EMERG – ENERGIE, MEDIU, EFICIENTA, REGENERABILE, GLOBALIZARE, Raportul Anual, Seniorii Energiei – Vol II/III  
Transmiterea catre secretariatul executiv al CNR-CME de informatii privind publicatiile proprii cotate ISI sau indexate BDI precum si de materiale documentare privind actiunile proprii pe plan local in vederea popularizarii/mediatizarii si/sau participarii nemijlocite.
- Valorificarea lucrarilor FOREN si in publicatiile si revistele proprii ale Universitatilor si ale academiilor;
  - Facilitarea schimbului de informatii, publicatii etc. intre secretariatul executiv al CNR-CME si institutiile de invatamant superior / Academii;
  - Participarea conducerii si a consilierilor CNR-CME la evenimentele organizate de Universitati / Academii, pe baza de reciprocitate;
  - Participarea conducerii si a reprezentantilor din partea Universitatilor / Academiiilor la evenimentele organizate de secretariatul executiv CNR-CME, pe baza de reciprocitate;
  - Participarea reprezentantilor Universitatilor / Academiiilor la sedintele lunare ale Consiliului Director CNR-CME.Programul cu Universitatile/Academiile membre CNR-CME este punct permanent in ordinea de zi a sedintelor Consiliului Director.
- Organizarea anuala de intalniri de lucru intre CNR-CME si Universitatile/Academiile membre.
- Altele, convenite de comun acord.

## 7. GHIDUL DE ORGANIZARE SI FUNCTIONARE pentru reprezentantii din institutele de invatamant superior si academii in relatiile cu secretariatul executiv CNR-CME

- a) Cunoasterea in detaliu a urmatoarelor capitole:
  - Atributiile si obiectivele puse in joc
  - Nominalizarea persoanei(lor) ce exercita calitatea de reprezentant al Institutiiilor de Invatamant Superior / Academii in relatiile cu secretariatul executiv CNR-CME
  - Obligatiile partilor
  - Drepturile persoanelor care reprezinta Institutul de Invatamant Superior / Academiile
  - Modalitatile de infiintare de noi protocoale cu Universitati / Academii
- b) Analizarea ghidului si prezentarea de observatii, propuneri etc. pana la data de 15.03.2017.

## 8. COLABORAREA DINTRE CNR-CME SI UNIVERSITATI / ACADEMII PANA IN PREZENT

a) **Organizarea de evenimente impreuna cu:** Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea „Stefan cel Mare” din Suceava, Universitatea „Gheorghe Asachi” din Iasi, Universitatea din Petrosani, Universitatea „Dunarea de Jos” din Galati, Universitatea Maritima din Constanta, Universitatea de Petrol si Gaze din Ploiesti.

b) **Participare la FOREN 2016:** 3 Academii (5 persoane), 6 Universitati din 16 (10 persoane). Transport/ Taxa participare, cazare, masa pentru 15 persoane asigurate de CNR-CME

c) **Membri in Consiliul Director CNR-CME:** Universitatea Politehnica Bucuresti – Prof. George Darie, Universitatea de Petrol si Gaze din Ploiesti: Prof. Mihail Minescu, Academia Romana – Acad. Lucian Liviu Albu, AOSR – Prof. Adrian Badea, ASTR – Prof. Mihai Mihaita.

d) **Participanti la lucrarile Consiliului Director:** Univ. din Suceava, Univ. din Petrosani, Univ. Dunarea de Jos din Galati, Univ. din Craiova, Univ. Valahia din Targoviste, Univ. Politehnica din Timisoara.

e) **Participanti la evenimente in calitate de moderatori/vorbitori:** Universitatea de Petrol si Gaze din Ploiesti, Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea din Suceava, Universitatea din Craiova.

f) **Publicatiile universitatilor** cotate ISI si indexate BDI

Au fost puse la dispozitia participantilor spatiu tipografic de catre Universitatea din Suceava.

## 9. LUARILE DE CUVÂNT

Pentru corelarea activităților este deosebit de util dacă ar fi transmise și la CNR-CME programul evenimentelor desfășurate in 2017 de Universități și de Academii, pentru a le promova prin publicațiile noastre, dar și pentru a evita unele suprapuneri nedorite de tematici precum și de

zile de desfășurare. Directorul general executiv a propus ca observațiile pentru materialele indicate mai sus să fie transmise la CNR-CME până la data de 15 martie 2017. De asemenea, programul de evenimente organizate de Universități și de Academii, în domeniul energie-mediu, să fie transmise la CNR-CME până la 10 martie 2017.

Luând cuvântul, domnul profesor **Viorel Bădescu**, membru corespondent al Academiei Române, a subliniat faptul că între Secția de Științe Tehnice a Academiei Române și CNR-CME există o strânsă colaborare inițiată de regretatul academician Gleb Drăgan. După dispariția acestuia, a preluat răspunderea acestei colaborări pentru a asigura continuitatea și își exprimă speranța că această colaborare va conduce la rezultatele dorite de ambele părți. La nivelul Academiei Române, Comisia de Energie din Surse Regenerabile își propune să instituie un premiu pentru tinerii cercetători din domeniu și propune ca acest premiu să fie acordat împreună cu CNR-CME. Premiul s-ar putea face, a spus domnia sa, anual, în cadrul Adunării Generale a CNR-CME. Comisia de Energie din Surse Regenerabile urmează să facă această propunere în mod oficial pentru a putea fi inclusă în cadrul programului de evenimente a CNR-CME.

Din partea Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), domnul profesor **Valeriu Jinescu**, secretar general, a arătat că la nivel European există un Consorțiu al Academiei de Științe Tehnice la care ASTR este membru activ. Două dintre platformele acestui consorțiu au ca tematică aspecte privind energia și mediul ambiant. Pentru a realiza programele propuse, acest consorțiu solicită anual specialiști de valoare. Apare necesară realizarea în România a unei baze de date cu specialiștii cei mai competenți în domeniu pentru a putea fi selecționați reprezentanți ai României la lucrările dezvoltate de acest consorțiu. În acest sens, ASTR va transmite o propunere de colaborare cu CNR-CME pentru realizarea acestei baze de date.

Domnul profesor **Ion Chiuță** din partea Academiei Oamenilor de Știință (AOSR) a subliniat faptul că există o bună colaborare între AOSR și CNR-CME privind aspecte ale problematicii din domeniul energie-mediu. De asemenea, AOSR își propune să dezvolte o colaborare strânsă cu Academia Română în acest domeniu. În perioada 22-24 martie 2016, a informat domnia sa, AOSR organizează o sesiune de primăvară pentru pregătirea și educarea tineretului profesionist. Contribuțiile specialiștilor în domeniu pot fi prezentate în cadrul revistei editate de AOSR, care, în acest an, va primi acreditarea ISI.

În intervenția sa, domnul profesor **Napoleon Antonescu**, consilier CNR-CME, a arătat că se dorește ca toate universitățile tehnice să fie mai implicate în programul de activități al CNR-CME. Consiliul Științific al CNR-CME cuprinde 11 grupe de lucru care avizează lucrările efectuate în cadrul asociației, prezentate în cadrul evenimentelor organizate de CNR-CME, în cadrul publicațiilor noastre precum și cele prezentate în cadrul FOREN. Nu toate universitățile tehnice au însă reprezentanți în aceste grupe de lucru. Este important ca toate universitățile să contribuie la avizarea lucrărilor efectuate de membrii individuali sau colectivi ai CNR-CME. De asemenea, este important ca toate universitățile tehnice să aibă o prezență activă la lucrările FOREN, precum și la toate manifestările în domeniu organizate de CNR-CME sau/și la cele organizate de universități. Publicațiile CNR-CME, a mai spus domnia sa, pun la dispoziție paginile sale tuturor specialiștilor în domeniu și se dorește o contribuție mai amplă a cadrelor didactice din universitățile tehnice privind problemele actuale de energie-mediu.

Domnul profesor **Mihai Minescu**, de la Universitatea de Petrol și Gaze (UPG) din Ploiești, a arătat faptul că UPG, împreună cu Consiliul Județean Prahova organizează o serie de manifestări în cadrul programului: „Prahova – capitala petrolului” care se subscriu acțiunilor legate de Centenarul României Mari, din 2018. Aceste evenimente au loc în diferite locuri din țară, la Ploiești (aprilie 2017), București (mai 2017, primul oraș iluminat cu lămpi cu petrol), Constanța (iunie 2017, primul transport maritim de petrol), Telega (iulie 2017, prima sondă de petrol), Cămpina (august 2017, Texasul românesc), Ploiești (septembrie 2017), UPG (octombrie 2017). Programul complet al acestor manifestări va fi transmis la secretariatul executiv al CNR-CME.

Din partea Institutului Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu”, Centrul pentru Promovarea Energiilor Regenerabile și Eficiență Energetică, domnul profesor **Filip Cârlea** a arătat că Academia Română organizează la sfârșitul anului o sesiune științifică în domeniu la care sunt invitați toți specialiștii să prezinte lucrări de valoare care vor fi apoi publicate în reviste de prestigiu. Sunt acceptate și lucrări prezentate în cadrul unor evenimente ale CNR-CME sau a altor universități tehnice. Academia Română pregătește, în cadrul manifestărilor legate de omagierea Centenarului Marii Uniri, o istorie a energiei din România, în cadrul unei ample lucrări cuprinzând 30 volume din toate domeniile economice și sociale ale țării. Volumul alocat sectorului energie va cuprinde peste 500 pagini tipărite, în redactare bilingvă, precum și un CD cu aspecte specifice acestui sector.

Institutului Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu” are o colaborare strânsă cu CNR-CME, a amii spus domnia sa, în prezent fiind în definitivare proiectul 3/energie al dezvoltării României în următorii 20 ani și care urmează a fi publicat până la finele trimestrului III al acestui an.

Doamna **Liliana Balici** (ITS Events Management) după o succintă prezentare, a adresat invitația ca toți cei prezenți să participe la evenimentul organizat în luna mai 2017, având ca subiect pregătirea tineretului (competențe și aptitudini digitale) desfășurat sub forma unei conferințe interactive: tineri – cadre didactice. Programul complet al manifestării v-a fi transmis secretariatului CNR-CME dar și tuturor celor prezenți la actuala întâlnire.

Aspectele legate de implementarea conceptului de rețele inteligente au fost abordate de domnul **Călin Vilt**, consilier CNR-CME. Eforturile făcute în acest domeniu în ultimii 7-8 ani nu au avut, din păcate, rezultate notorii. Este necesar să se depună eforturi intense pentru dezvoltarea sistemelor de energie, pentru pregătirea personalului calificat pentru viitoarele rețele inteligente dar și pentru cele actuale. În acest sens, este necesar să se acorde o atenție sporită remunerării atractive a cadrelor didactice din învățământul superior, dar și a specialiștilor din domeniile strategice ale economiei, cum sunt și energie și mediul. Plecarea celor mai buni specialiști în străinătate conduce la lipsa unui aport important la rezolvarea problemelor determinate de revoluția tehnologică, ce se manifestă deosebit de puternic în domeniul energie.

Domnul profesor **Radu Pentiu** de la Universitatea din Suceava a apreciat în mod deosebit inițiativa acestei întâlniri, absolut necesară în condițiile în care, se pare că, profesia de inginer nu mai este atractivă pentru tânăra generație, având în vedere pierderea locurilor de muncă în economia românească. Au dispărut, spre exemplu, în județele Moldovei peste 15 societăți economice din domeniul energie, dispariție însoțită de dispariția forței de muncă specializată și lipsa preocupărilor pentru pregătirea de specialiști pentru viitorul sectorului energie. În acest sens, este regretabil faptul că în cadrul pregătirii preuniversitare a dispărut meseria de electrician.

Lipsa practicii în producție a studenților determină o barieră importantă în angajarea și promovarea absolvenților cărora li se cer aptitudini practice pe care nu le pot însuși în facultate. În acest sens, CNR-CME ar putea sprijini universitățile pentru asigurarea locurilor de practică a studenților, eventual sub forma unei angajări pe timp limitat.

Deși necesitatea ca publicațiile CNR-CME să fie cotate ISI nu este totdeauna justificată, trebuie depuse eforturi în acest sens, pentru a putea fi atractive specialiștilor din mediul academic. Domnia sa apreciază că publicația EMERG, editată de AGIR în colaborare cu CNR-CME, trebuie să se extindă și, în viitor, să fie cotată ISI.

Viitorul FOREN 2018 trebuie să fie o ocazie importantă în vederea participării tuturor specialiștilor din Universitățile Tehnice din țară. Este important, însă, ca la stabilirea datei de desfășurare a FOREN să se aibă în vedere desfășurarea sesiunii de examene a studenților.

Doamna profesor **Carmen Săvulescu** de la SNSPA a propus organizarea, împreună cu CNR-CME, a unui eveniment în cadrul programului Orașe Inteligente, cu o temă ce să aibă în vedere „Necesitatea pregătirii viitoarelor competențe trebuie să devină o preocupare deosebită a tuturor factorilor de răspundere în domeniu”.

În încheierea lucrărilor întâlnirii, domnul director general executiv **Gheorghe Bălan** a mulțumit celor prezenți și și-a exprimat dorința și speranța unei colaborări rodnice cu CNR-CME a tuturor specialiștilor în domeniul energie-mediu, inclusiv a specialiștilor din Universități și din Academii.

Întâlnirea, desfășurată în cadrul programului „Colaborarea cu instituțiile de învățământ superior și academii”, a pus în evidență necesitatea includerii acesteia în cadrul programului anual al CNR-CME și antrenarea mai amplă a tuturor specialiștilor în domeniul comun energie-mediu pentru abordarea și rezolvarea problemelor actuale și de perspectivă ale sectorului.

Cadrele didactice din Universitățile Tehnice și specialiștii din Academii pot avea contribuții importante la asigurarea necesităților cu energie a economiei României cu limitarea poluării mediului ambiant.

Publicațiile CNR-CME precum și ale Universităților și ale Academiiilor au, la rândul lor, un rol important în promovarea realizărilor în domeniul energie-mediu, iar prezența specialiștilor în aceste publicații trebuie să fie mai amplă.

**Intocmit,**

*Dr. ing. Gheorghe Balan, Prof. dr. ing. Nicolae Golovanov, Ing. Victor Vernescu*

**REPREZENTANȚII INSTITUȚIILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR ȘI ACADEMII  
PREZENȚI LA ÎNTÂLNIREA DE LUCRU DIN 23.02.2017**

<b>Oras</b>	<b>Universitatea / Academia</b>	<b>Reprezentant</b>
<b>Bucuresti</b>	Academia Romana	Acad. Lucian-Liviu Albu Director Institutul de Prognoza Economica <i>Reprezentat de dl. Cantemir Călin</i>
		Prof. Viorel Bădescu m.c., Sectia de Stiinte Tehnice
		Prof. dr. ing. Laurențiu Fara Presedinte Comisa de Energie Regenerabila
		Prof. dr. ing. Filip Cârlea Director Executiv CPREE
	Academia de Stiinte Tehnice din Romania (ASTR)	Prof. dr. ing. Mihai Mihaita, Presedinte <i>Reprezentat de dl. Prof. Valeriu Jinescu</i>
	Academia Oamenilor de Stiinta din Romania (AOSR)	Prof. dr. ing. Adrian Badea, vicepresedinte <i>Reprezentat de dl. Prof. Ion Chiuță</i>
	Academia de Studii Economice	Prof. dr. ing. Adrian Dumitru Tanțau Dep. UNESCO pentru Administrarea Afacerilor, Facultatea pentru Administrarea Afacerilor
	Universitatea „Politehnica” Bucuresti	Prof. Dr. ing. George Darie – Prorector
	Universitatea Tehnică de Construcții București	Prof. dr. ing. Eleonora Darie
<b>Constanta</b>	Universitatea Maritima din Constanta	Prof. dr. ing. Darie Tudor - Profesor Universitar
<b>Craiova</b>	Universitatea din Craiova	Prof. dr. ing. Ion Mircea - Profesor Universitar <i>Reprezentat de dl. Mihai Mircea</i>
<b>Galati</b>	Universitatea „Dunarea de Jos” din Galati	Dr. ing. Gelu Gurguiatu, sef lucrari
<b>Petrosani</b>	Universitatea din Petrosani	Prof. dr. ing. Nicolae Ilias – Profesor Universitar <i>Reprezentat de dl. conf. Ion Doșa</i>
<b>Ploiesti</b>	Universitatea de Petrol si Gaze din Ploiesti	Prof. univ. dr. ing. Mihail Minescu – Prorector
<b>Suceava</b>	Universitatea „Stefan cel Mare” Suceava	Prof. dr. ing. Radu Pentiu - Profesor Universitar
<b>Timisoara</b>	Universitatea „Politehnica” din Timisoara	Conf. dr. ing. Gheorghe Toma Vuc, Dep. Electroenergetică

**Consilieri CNR-CME:**

Prof. Nicolae Napoleon Antonescu  
Ing. Constantin Capraru  
Dr. ing. Gheorghe Indre  
Ing. Catalin Marinescu  
Prof. Virgil Musatescu  
Prof. Elena Ratcu  
Dr. ing. Vasile Rugina  
Ing. Victor Vernescu  
Drd. ing. Calin Vilt

**Alti participanti:**

Prof. Cramen Savulescu - SNSPA  
Liliana Balici – Director General ITS Events Management  
Gabriel Tolomey – Agentia pentru Eficienta Energetica, Rep. Moldova