

**Raport de activitate al**  
**Centrului pentru Promovarea Energiilor Regenerabile și Eficiență**  
**Energetică, pentru anul 2018**

1. **Centrul pentru Promovarea Energiilor Regenerabile și Eficiență Energetică.**  
 *Direcții de cercetare. Programe/teme de cercetare*
2. **Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate** (v. tabel - Anexa 2)
3. **Activitate de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi.**
4. **Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2018: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare** (cu valori peste 10.000 euro) etc.
5. **Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2018** (vă rugăm completați în Anexa 2).
  
6. **Realizări excelente obținute în anul 2018 (cca. 3 realizări) ale Centrului pentru Promovarea Energiilor Regenerabile și Eficiență Energetică:**  
**Rapoarte/studii de interes național:** 1. "Modele de asumare a răspunderii la nivel local în domeniul energiei și rolul comunităților energetice locale în tranziția energetică din Europa" – Comisia pentru mediu, schimbări climatice și energie din Comitetul European al Regiunilor, 2018;  
 2. "Aspecte contradictorii care decurg din exploatarea hidrocarburilor din Marea Neagră – pe marginea prevederilor Legii offshore", *punct de vedere al* Centrului pentru Promovarea Energiilor Regenerabile și Eficiență Energetică;  
 - **Consultanță oferită autorităților, participări în diferite comisii:** "Strategia energetică a României pentru perioada 2018-2030, cu perspectiva anului 2050";  
 - **Proiecte în derulare:** "Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și Mobile, pentru transport cu propulsie electrică", în cadrul programului PN-III-P1.2-PCCDI-2017;
7. **Conferințe naționale și internaționale:**  
 1. "Viziunea asupra sectorului energetic al României în anul 2040 – obiective strategice ale dezvoltării sustenabile a României"; conferința Știința modernă și energia – SME 2018;  
 2. "Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani – Proiectul Securitate și eficiență energetică", Forumul European pentru Energie – FOREN 2018, Consiliul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei – CNR CME;  
 3. "Studiul și analiza preliminară privind implementarea unui sistem energetic solar bazat pe tehnologia stirling pentru producerea de energie din surse regenerabile", FOREN 2018, Consiliul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei – CNR CME;  
 4. „Models of local energy ownership and the role of local energy communities in energy transition in Europe”, **Congresul Internațional al Academiei Europene de Management și Administrarea Afacerilor – AEDEM, cu tema Antreprenoriatul local și globalizarea, 2018;**  
 5. "Design and Simulation of Romanian Solar Energy Charging Station for Electric Vehicles", conferința internațională Cercetarea științifică economică – abordări teoretice, empirice și practice – ESPERA 2018;  
 6. "Security of energy supply and geopolitical influences in eastern Europe. Study case Republic of Moldova", conferința internațională "Cercetarea științifică economică – abordări teoretice, empirice și practice" – ESPERA 2018;

**7. Proiectul de Aviz privind "Modele de asumare a răspunderii la nivel local în domeniul energiei și rolul comunităților energetice locale în tranziția energetică din Europa" - Comisia pentru mediu, schimbări climatice și energie din Comitetul European al Regiunilor – Bruxelles, 2018;**

- Cărți, studii;
- **Lucrări științifice** (*publicate în reviste cu factor de impact ridicat*);
- **Alte realizări pe care le considerați importante.**

**8. Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate).**

**9. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor); vizitatori din străinătate.**

**10. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institut/centru, participări ale cercetătorilor în comitete științifice sau cu lucrări la conferințe internaționale și naționale:**

- The 2018 Conference "New Cryogenic and Isotope Technologies for Energy and Environment" (EnergEn 2018), organised by the National Research and Development Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies – ICSI Rm. Vâlcea, Romania: "Role of Local Energy Communities in Energy Transition in Europe"
- Conferința internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România – ZASTR 2018: "Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și mobile, pentru transport cu propulsie electrică".

**11. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat, dacă este cazul) – (titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2018):**

**Proiectul** "Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și mobile, pentru transport cu propulsie electrică", în programul PN-III-P1.2-PCCDI-2017, finanțare UEFISCDI, durata proiectului: 31 luni; valoare totală: 5.287.500 lei; anul 2018: 1.533.205 lei.

**Alte rezultate:** Filip Cîrlea – expert nominalizat în Comitetul European al Regiunilor – CoR, Uniunea Europeană, pentru elaborarea documentului: "*Models of local energy ownership and the role of local energy communities in energy transition in Europe*" (ENVE-VI/032).

**12. Concluzii și propuneri:**

- recrutarea a 2 cercetători, în anul 2019, pentru activitate de cercetare în Centrul pentru Promovarea Energiilor Regenerabile și Eficiență Energetică.

Filip Cîrlea,  
Centrul pentru Promovarea Energiilor Regenerabile și Eficiență Energetică



