

REZUMAT EXECUTIV

al activităților realizate în anul 2023 în cadrul proiectului

UTILIZAREA HOLISTICĂ A HIDROGENULUI VERDE ÎN CAPTAREA CO2 DIN GAZELE DE ARDERE PENTRU NEUTRALITATEA CLIMATICĂ - HOL-H-CO2-FG

Etapa 2 - Elaborarea de modele matematice și funcționale care să permită analiza comparativă a soluțiilor propuse în proiect cu cele existente în prezent

- Act 2.1 - Stabilirea modelelor matematice și funcționale de utilizare a hidrogenului în vederea reducerii emisiilor de CO2 din gazele de ardere.
- Act 2.2 - Modele conceptuale ale emisiei de CO2 la utilizarea combustibililor gazoși în centralele din România. Model conceptual al emisiei de CO2 la producția de electricitate din gaz natural în România.
- Act. 2.3. Elaborarea de modele matematice și funcționale pentru reducerea emisiilor de CO2 din gazele de ardere prin gazeificare
- Act 2.4 - Analiza modelelor matematice și funcționale de ardere a hidrogenului în jeturi concentrice comparativ cu cele ale arderii metanului
- Act 2.5. - Compararea modelelor matematice și funcționale pentru arderea diferiților combustibili pentru motoarele cu ardere internă cu și fără alimentare cu hidrogen
- Act 2.6 - Dezvoltarea de modele matematice pentru evaluarea economică a tehnologiilor propuse.
- Act 2.7 - Management. Diseminare și comunicare. Coordonarea echipei de cercetare, îndrumare cercetători postdoctorali, pregătire doctoranzi, diseminare rezultate.

INDICATORII DE REZULTAT DEFINIȚI

| Tipul indicatorilor | Denumirea indicatorilor | UM/an | Valoare |
|------------------------|--|-------|---------|
| Indicatori de rezultat | Articole <i>publicate</i> în reviste indexate ISI | Nr. | 6 |
| | Articole <i>acceptate</i> în reviste indexate ISI | Nr. | 0 |
| | Articole <i>in evaluare</i> în reviste indexate ISI | Nr. | 0 |
| | Articole <i>publicate</i> în reviste indexate în baze de date internaționale | Nr. | 2 |
| | Articole <i>acceptate</i> în reviste indexate în baze de date internaționale | Nr. | 0 |
| | Articole <i>in evaluare</i> în reviste indexate în baze de date internaționale | Nr. | 0 |
| | Brevete (sau cereri de brevet) Nationale | Nr. | 1 |
| | Brevete (sau cereri de brevet) Internaționale | Nr. | 0 |
| | Participări conferințe | Nr. | 12 |
| | Carti | Nr. | 0 |
| | Capitole de carte | Nr. | 0 |
| | Alte Rezultate | Nr. | 5 |

Gheorghe LAZAROIU