

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

Etapă 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