



COLLOQUIUM PROGRAM



**5th International Colloquium
Energy and Environmental Protection
November 9th- 10th 2023, Ploiești, Romania**

**Conferința Națională *Chimie.Mediu.Energie.*
Ediția a V-a**



Friday 10 November 2023

8:30 – 8:50	REGISTRATION OF THE COLLOQUIUM PARTICIPANTS	
8:50 – 9:00	Welcome Message Sala FA1	Assist. prof. Loredana Negoită Dean of the Petroleum Refining and Petrochemistry Faculty Petroleum Gas University of Ploiești
9:00 – 9:30	Botswana coal gasification. Results and perspectives PhD. Mmoloki Makoba, Prof. PhD Eng. Paul Șerban Agachi-Botswana International University of Science and Technnology	
9:30 - 10:00	Punct de vedere privind impactul schimbărilor tehnologice în societatea actuală Prof. PhD. Eng. Nicolae Paraschiv- Universitatea Petrol Gaze din Ploiești	
10:00 – 10:10	Importanța inteligenței artificiale în protejarea mediului înconjurător Banciu Alexandra Maria, Istrate Rebeca Ana-Maria COLEGIUL NAȚIONAL „NICHITA STĂNESCU” PLOIEȘTI, CLASA a XI-a Coordonator: Prof. Enache Veronica	
10:10 – 10:20	Corelarea proprietăților termo-oxidative ale unor uleiuri vegetale cu compoziția fizico-chimică Cristian Iulian Arsenie, Mihai Cristian Băcioiu LICEUL “SIMION STOLNICU” COMARNIC, CLASA a XII-a Coordonator: Prof. Mihaela Florentina Trifan	
10:20 – 10:30	Necesitatea reciclării într-o lume care consumă Ionescu Vladimir Alexandru, Nedelcu Amalia Florentina, Mihăilă Ștefania Emanuela, Sfintu Maia Ioana COLEGIUL NAȚIONAL „NICHITA STĂNESCU” PLOIEȘTI, CLASA a XI-a Coordonator: Prof. Enache Veronica	
10:30 – 10:40	Bioremedierea apelor uzate cu cianobacterii Ileana Ana-Maria ¹ , Manea-Cojocariu Andrei ² UNIVERSITATEA PETROL GAZE DIN PLOIEȘTI, TPP, ¹ anul IV-IPM, ² anul IV-PPP Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Matei Dănuța	
10:40 – 10:50	Industria fashion de astăzi - poluarea de mâine Gheorghe Elena-Iuliana și Ștefan Maria-Alexandra LICEUL TEHNOLOGIC „TOMA SOCOLESCU” PLOIEȘTI, CLASA A XI-a Coordonator: Prof. ing. Ciubuciu Vasilica Elena	
10:50 – 11:00	Insectele. Viitorul bioremedierii Goian Octavian ¹ , Marciuc Marius ² UNIVERSITATEA PETROL GAZE DIN PLOIEȘTI, TPP, ¹ anul III-PPP, ² anul II-PPP Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Matei Dănuța	



11:00 – 11:10	Chimia și investigațiile criminalistice Cîrjan Mihaela-Adelina, Petrișor Raluca-Maria COLEGIUL NAȚIONAL PEDAGOGIC „REGINA MARIA” PLOIEȘTI, CLASA A XI-a Coordonator: Prof. Șerban Mihaela
11:10 – 11:20	Instalația IKA Anghel Nicolae Dan UNIVERSITATEA PETROL GAZE DIN PLOIEȘTI, TPP, anul I - master ICACRP Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Matei Dănuța
11:20 – 11:30	Încălzirea globală și efectele acesteia Mihăilescu Andrada-Maria, Dan Mihai COLEGIUL TEHNIC FORESTIER CÂMPINA, CLASA a XII-a Coordonator: Prof. Cojocaru Camelia
11:30 – 11:40	Îmbunătățirea stabilității la oxidare a uleiului de floarea-soarelui cu compuși biocompatibili Drăgan Alexandru-Iulian, Stoicescu Lucia-Georgiana UNIVERSITATEA PETROL GAZE DIN PLOIEȘTI, TPP, anul IV-IPM Coordonator: Prof.univ. habil. dr. ing. Cursaru Diana-Luciana
11:40 – 11:50	HYDRO GREEN BOT Beleuz Marius Andrei, Oprea Mihai-Ioan COLEGIUL NAȚIONAL “MIHAI VITEAZUL” PLOIEȘTI, CLASA a XI-a Coordonatori: Prof. Radu Adriana, Camelia Băran
11:50 – 12:00	Energia Verde – calea spre independența electrică Dragnea Ana-Maria si Marin Maria Elena LICEUL TEHNOLOGIC ‘TOMA SOCOLESCU’ PLOIESTI, CLASA a XI-a Coordonator: Prof.ing. Liță Ioanina
12:00 – 12:10	Poluarea acustică. Zgomotul Mușat Georgiana, Nistor Diana LICEUL TEHNOLOGIC „LAZĂR EDELEANU” PLOIEȘTI, CLASA a XI-a Coordonator: Prof.ing. Stroie Magdalena
12:30– 13:30	PAUZA DE MASĂ – CANTINA UPG
13:40 – 13:50	Diversificarea surselor de energie în noul context energetic regional și global Olaru Adina, Săraru Andreea LICEUL TEHNOLOGIC LAZĂR EDELEANU PLOIEȘTI, CLASA a XII-a Coordonator: Dr. ing. Mocanu Bogdan Ion
13:50 – 14:00	Este energia nucleară – energie verde? Baicu Iulian Florin, Sava Mihai Alexandru LICEUL TEHNOLOGIC LAZĂR EDELEANU PLOIEȘTI, CLASA a XII-a Coordonator: Dr. ing. Mocanu Bogdan Ion



14:00 – 14:10	Echilibru coroziv Vonica Aleksandra UNIVERSITATEA PETROL GAZE DIN PLOIEȘTI, TPP, anul I-IPM Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Matei Dănuța
14:10 – 14:20	Hidrogenul verde Mihai Lorena, Costache Clara LICEUL TEHOLOGIC “LAZĂR EDELEANU” PLOIEȘTI, CLASA a XII-a Coordonatori: Prof. Bertalan Luminița, Prof. Nuțu Mădălina
14:20 – 14:30	Energia eoliană Bratu Nicoleta-Diana, Voicilă Melania-Andreea LICEUL TEHOLOGIC “LAZĂR EDELEANU” PLOIEȘTI, CLASA a XII-a Coordonatori: Prof. Nuțu Mădălina, Prof. Bertalan Luminița
14:30 – 14:40	Încălzirea globală Toma Georgiana Raluca, Tache Bogdan Gabriel LICEUL TEHOLOGIC “LAZĂR EDELEANU” PLOIEȘTI, CLASA a XII-a Coordonator: Prof. Nuțu Mădălina
14:40 – 14:50	O importantă sursă de energie regenerabilă – biomasa Piroiu Alexandra-Daria LICEUL TEHOLOGIC ”LAZĂR EDELEANU” PLOIEȘTI, CLASA a XII-a Coordonator: Prof. ing. Sanda Mia Nuța
14:50 – 15:00	Schimbările climatice în România și în lume Radu Steluța Bianca și Florea Daria Ana-Maria LICEUL TEHOLOGIC ”LAZĂR EDELEANU” PLOIEȘTI, CLASA a XII-a Coordonator: Prof. ing. Sanda Mia Nuța
15:00 – 15:10	Metanul, responsabil pentru schimbările climatice Ungureanu Ioana Georgiana, Georgescu Aida LICEUL TEHOLOGIC “TEODOR DIAMANT” BOLDEȘTI- SCĂENI, CLASA a XI-a Coordonator : Prof. Chiriță Corina
15:10 – 15:20	Educația pentru sustenabilitate, calea către un viitor durabil pentru generația de mâine Mișcă Amalia Elena, Boștină Mario Constantin LICEUL TEHOLOGIC “TEODOR DIAMANT” BOLDEȘTI- SCĂENI, CLASA a XII-a Coordonator : Prof. Chiriță Corina
15:20 – 15:30	Rolul drojdiilor și bacteriilor acidolactice în obținerea produselor de panificație și patiserie Constantin Diana-Georgiana, Militaru Alexandra, Militaru Alexandru LICEUL TEHOLOGIC”GHEORGHE IONESCU-SISEȘTI” VALEA CĂLUGĂREASCĂ, CLASA a XI-a Coordonatori: Prof. Necula Vasilica, Prof. Petre Mihaela Florentina



15:30 – 15:40	Studiu experimental al băuturilor răcoritoare terapeutice fermentate-CVASUL Coșoreanu Cristian-Ion, Datcu Maria-Carmen, Văduva Mihaela-Nicoleta LICEUL TEHNOLOGIC "GHEORGHE IONESCU-SISEȘTI" VALEA CĂLUGĂREASCĂ , CLASA a XI-a Coordonatori: Prof. Coarfă Elena, Prof. Sasu Elena
15:40 – 15:50	SAF - Sustainable Aviation Fuel Gaiță Bogdan, Mușat Ștefania UNIVERSITATEA PETROL GAZE DIN PLOIEȘTI, TPP, anul III - PPP Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Dușescu-Vasile Cristina
16:00 – 16:30	Acordarea premiilor
16:30 – 16:45	Închiderea lucrărilor conferinței