CONFERINȚA NAȚIONALĂ CHIMIE. MEDIU. ENERGIE

EDIȚIA A VIII-A, 13 Noiembrie 2026

SALA Ap9

SECTIUNEA ELEVI

8:30 - 9:00	***Înregistrarea participanților***
9:00 – 9:05	***Deschiderea oficială a conferinței***
9:05 – 9:10	***Mesajul Rectorului Universității Petrol-Gaze din Ploiești – conf. univ. habil. dr. ing. Alin DINIȚĂ***
9:10 – 9:15	***Mesajul Decanului Facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie – conf. dr .ing. Cristina Maria DUȘESCU-VASILE***
9:15 - 9:20	***Mesajul Insp.Sc. Biologie și Chimie ISJ Prahova – prof. Adriana Nicoleta MIHAI***
9:20 – 9:25	***Mesajul Președintelui Comisiei Științifice – conf. dr. ing. Raluca DRAGOMIR***
9:30 – 9:40	**Transformarea zațului de cafea în adsorbant pentru metale grele** Estela- Daniela Zamfir, Camelia-Elena Dinu, Liceul Technologic ”Toma Socolescu” Ploiești Coordonatoare: Prof. Magdalena Stroie, Prof. Andra Stănică
9:40 – 9:50	**Biosorbenți obținuți din coji de nucă și sâmburi de prune pentru îndepărtarea metalelor grele din ape** Roberta Dariela Nicolae, Ioana Panait, Liceul Tehnologic “Lazăr Edeleanu” Ploiești Coordonator: Prof. Mihaela Florentina Trifan
9:50 – 10:00	**De la pigment vegetal la senzor cromatic: valorificarea antocianinelor în ambalaje alimentare sustenabile** Eliza Maria Geotti, Patricia Alexandra Hotea, Maia Andreea Ioniță, Colegiul Național “Nichita Stănescu” Ploiești Coordonator: Prof. Monica-Cristina Palade
10:00 – 10:10	**Stoparea poluării cu plastc la nivel global** Ștefania Bratu, Nicolae Gabriel Șerban, Liceul Tehnologic „Lazăr Edeleanu” Ploiești Coordonator: Prof. Sanda Mia-Nuța
10:10 – 10:20	**MYCOPACK – de la deșeuri vegetale la ambalaje biodegradabile: Pot ciupercile să înlocuiască plasticul?** Ana Roza, Liceul Tehnologic “Toma Socolescu” Ploiești Coordonatori: Prof. Marian-Constantin Ștefan, Liceul Tehnologic “Toma Socolescu” Ploiești, Drd. ing. Alexandru-Iulian Drăgan, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
10:20 – 10:30	**Bioplasticele – poate chimia să înlocuiască plasticul clasic?** Sebastian Alexandru Stoian, Ștefan Ioan Stanciu, Colegiul Tehnic Forestier Câmpina Coordonator: Prof. Camelia Cojocaru

10:30 – 10:40	**Urban Eco-Challenge: Schimbarea începe din curtea liceului** Cătălina Nicoleta Marin, Delia Aurică, Liceul Tehnologic "Toma Socolescu" Ploiești Coordonator: Prof. Ioanina Silvia Liță, prof. Andra Stănică, Prof. Mădălina Zotescu
10:40 – 10:50	**Inovație verde: bioplastice din amidon pentru un viitor fără microplastice** Mălina Georgiana Dinu, Natalia Ana-Maria Condorache, Colegiul Național „Nichita Stănescu" Ploiești Coordonator: Prof. Adriana Nicoleta Mihai
10:50 – 11:00	**Energia solară și chimia materialelor: eficiență, sustenabilitate și reciclare** Paula Sturza, Cristina Mihaela Stănescu, Liceul Tehnologic „Lazăr Edeleanu" Ploiești Coordonator: Prof. dr. ing. Sanda Mia-Nuța
11:00 – 11:10	**GreenCity AI – Analiza și predicția poluării atmosferice în municipiul Ploiești prin utilizarea inteligenței artificiale** Ioana Andreescu, Iulia Oproiu, Liceul Tehnologic „Toma Socolescu" Ploiești Coordonatori: Prof. Mădălina Elena Zotescu, Prof. Ioanina Silvia Liță Drd. ing. Alexandru-Iulian Drăgan, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
11:10 – 11:30	**PAUZĂ DE ENERGIZARE**
11:30 – 11:40	**Microplasticele – un pericol invizibil pentru apă și sănătatea mediului** Maria Ioana Alexe, Maria Cristina Diaconiță, Liceul Tehnologic "Toma Socolescu" Ploiești Coordonatoare: Prof. Magdalena Stroie, Prof. Liviu Marin
11:40 – 11:50	**Eficiența energetică a clădirilor prin valorificarea energiei geotermale** Cătălina Nicoleta Marin, Delia Aurică, Liceul Tehnologic "Toma Socolescu" Ploiești coordonator: Prof. Ioanina Silvia Liță
11:50 – 12:00	**Sustenabilitate, inovație și responsabilitate în chimie** Serena Ialama, Denisa Lacatoș, Maia Tomescu, Ariana Tudorache, Colegiul Tehnic Forestier Câmpina Coordonator: Prof. Cojocaru Camelia
12:00 – 12:10	**Influența defrișărilor asupra comunităților locale din Euroregiunea Muntenia Sud** Alina Vlădulescu, Ștefan Purcaru, Liceul „Simion Stolnicu" Comarnic Coordonator: Prof. Bogdan Ion Mocanu
12:10 – 12:20	**Vocea ştiinţei: ecologia în laborator** Maria-Antonia Bran, Colegiul Naţional "Ion Luca Caragiale" Ploiești Coordonator: Prof. Alina – Ioana Ţuţuianu
12:20 – 12:30	**Senzori ecologici** Rareș Ionuț Govor, Colegiul Național "Nichita Stănescu" Ploiești Coordonator: Prof. Carmen Argeșanu
12:30 – 12:40	**Resurse, reciclare și economie circulară** Bianca Stanciu, Andreea Enescu, Andreea Mihai, Raluca Gurgu, Theodor Constantin, Colegiu Tehnic Forestier Câmpina Coordonator: Prof. Camelia Cojocaru

12:40 – 12:50	**Deșeurile ca resursă, reciclare chimică și valorificare** Ștefania Ioana Dimache, Irina Ștefania Dumitru, Liceul Tehnologic "Lazăr Edeleanu" Ploiești Coordonator: Prof. Sanda Mia-Nuța
12:50 – 13:00	**Energia solară – principala sursă de energie a viitorului resurse, reciclare și economie circulară** Denisa-Ioana Stanciu, Liceul Tehnologic "Toma Socolescu" Ploiești Coordonator:Prof. Mădălina Zotesccu
13:00 – 13:10	**Flexidock: integrarea inteligenței artificiale în testarea chimică și reducerea consumului de reactanți** Andrei-Lucian Suciu, Colegiul Național „Mircea cel Bătrân" Constanța Coordonator: Prof. Doina Bălașa
13:15 – 14:10	**PAUZĂ DE MASĂ**
14:20 – 14:30	**Inteligența artificială în chimia verde: predicția solubilității compușilor organici în apă pe baza structurii moleculare - studiu comparativ și implicații pentru mediu** Larisa-Alexandra Anton, Liceul Tehnologic "Lazăr Edeleanu" Ploiești Coordonator: Prof. Mădălina Nuțu
14:30 – 14:40	**Microplasticele în apă: surse, identificare chimică, impact asupra mediului și soluții de reducere** Amalia-Teodora Pelin, Denisa Ignat, Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Ploiești Coordonator: Prof. Daniela Busuioceanu
14:40 – 14:50	**Energia ascunsă a ciupercilor: surse de energie curată și economie circulară** Rareș Ilie, Ștefania Manta, Matei Stuparu, Colegiul Național Pedagogic „Regina Maria" Ploiești Coordonator: Prof. Daniela Busuioceanu
14:50 – 15:00	**Poluarea urbană cu gaze de eșapament. Studiu comparativ privind emisiile motoarelor pe benzină ale automobilelor și motociclelor** Andu Ungureanu, Eduard Potroanchenu, Bogdan Mihalcea, Liceul „Simion Stolnicu" Comarnic Coordonator: Prof. Bogdan Ion Mocanu
15:00 – 15:10	**Valorificarea deșeurilor de hârtie scrisă prin obținerea de hidrogeluri biodegradabile pentru agricultură** Gabriela Sorina Amira Adam, Ionela Bianca Savu, Liceul Tehnologic "1 Mai" Ploiești Coordinator: Prof. Vica Vicol
15:10 – 15:20	**Prezența microplasticului în mediul înconjurător și influența lui asupra lui asupra sănătății populației** Daria Berteanu, Alexia Mihalcea, Liceul „Simion Stolnicu" Comarnic Coordonator: Prof. Bogdan Ion Mocanu
15:20 – 15:30	**Ce respiră Ploieștiul? Analiză cu privire la calitatea aerului** Timeea Brotea, Bianca Curelea, Ștefan Paveleț, Erika Pătrașcu, Alexandra Radu, Ștefania Răduță, Colegiul Național "Mihai Viteazul" Ploiești, Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Loredana Irena Negoiță, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
15:30 – 15:40	**Bioplastic din amidon: o alternativă simplă la ambalajele din petrol?** Daria Ioanițiu, Ana Maria Drăghici, Cristina Nicolae, Liceul Tehnologic "Lazăr Edeleanu"Ploiești Coordonator: Prof. Nicoleta Cătălina Vișan

15:40 – 15:50	**Influența caracteristicilor solului asupra dezvoltării plantelor** Raisa-Maria Mihai[1], Ioana Voiculescu[1], Natalia Maria Deleanu[2], Ioana Emanuela Ionescu[2], [1]Colegiul Național "Mihai Viteazul" Ploiești, [2]Liceul Tehnologic „Lazăr Edeleanu" Ploiești, Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Maria Popa, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
15:50 – 16:00	**Smart green: cum transformăm deșeurile vegetale în resurse cu ajutorul inteligenței artificiale** Veronika Melnychenko, Sara Tudorache, Colegiul Național „Nichita Stănescu" Ploiești Coordonator: Prof. Adriana Nicoleta Mihai
16:00 – 16:10	**Digitalizarea și inteligența artificială în chimie, mediu și energie** Sofia-Maria Voicu, Ana-Maria Sepși, Colegiul Național "Ion Luca Caragiale" Ploiești Coordonator: Prof. Alina Ioana Țuțuianu
17:00	**FESTIVITATEA DE PREMIERE**