



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

***Simpozionul on-line
Environmental Protection and Education in Ecological Engineering – EPEEE 2026
Ediția a XIX-a
Ziua Mondială a Mediului – 5 iunie 2026***

PROGRAM EPEEE 2026

Deschiderea oficială: 10.00 – 11.00

- *Prof.univ. Alina DUMITREL – Prorector Universitatea Politehnica Timișoara*
- *Consilier Alina CĂLUȘERU - Consiliul Județean Timiș – Compartiment Mediu și Utilități Publice*
- *Director Cosmina POPESCU - Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate - Direcția Județeană de Mediu Timiș*
- *Comisar șef ing. Luci Mușuroiu- Garda Națională de Mediu*
- *Inspector Școlar Prof. Codruța POSEA – BREB - Inspectoratul Școlar Județean Timiș*
- *General Manager Alin MOȘ – Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Deseuri Timiș - ADID*
- *Director Executiv Daniel CRAIA – Asociația Română a Apei*
- *Dr. chim. Borca Cristina – Șef Serviciu Comunicare și Marketing, AQUATIM*
- *Prof.univ. Petru NEGREA – Asociația Generală a Inginerilor din România - AGIR, Sucursala Timiș*
- *Președinte Filip PĂUNESCU, Liga Studenților Chimiști din Timișoara*

Moderator:

Decan Conf. dr. ing. Mircea DAN – Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului

Link-ul de conectare: <https://upt-ro.zoom.us/jc/96356425864>.



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Secțiunea 1 – Elevi de gimnaziu

Comisia de jurizare:

Conf. dr. ing. Giannin MOȘOARCĂ

Drd. ing. George DIMA

Stud. Horațiu TINIȘ

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
11:00 – 11:10	Calitatea vieții	Mediul și sănătatea;	Școala Gimnazială „Elena Doamna”	Galați	Tecuci	Tivdă Marilena Maria	Mihalache Teodora	a VIII-a	Negoită Daria	a VIII-a
11:10 – 11:20	Cartoful creșterea biodiversității în mediul urban	Mediul și sănătatea;	Scoala Gimnazială nr 7 structura școala 4	Sibiu	Medias	Mocanu Casiana	Rafaila Lucas	a VIII-a	Daraban Kevin	a VIII-a
11:20 – 11:30	Ecologia experimente care evidențiază tipuri de poluare	Mediul și sănătatea;	Scoala Gimnazială nr 7 structura școala 4	Sibiu	Medias	Mocanu Casiana	Corlea Andra	a VI-a	Georgescu Sonia	a VI-a
11:30 – 11:40	Cum influențează plasticul viața plantelor	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Scoala gimnazială nr 7 structura școala 4	Sibiu	Medias	Mocanu Casiana	Papp Antonia	a VI-a	Rusu Oana	a VI-a
11:40 – 11:50	Poluarea fizică	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Scoala Gimnazială nr 7 structura școala 4	Sibiu	Medias	Mocanu Casiana	Campean Ioana	a VII-a	Mates Antonia	a VII-a
11:50 – 12:00	Poluarea și calitatea apei	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Scoala Gimnazială „Dimitrie Sturdza”	Galați	Tecuci	Tivdă Marilena Maria	Bulai Ovidiu Ștefan	a VIII-a		
12:00 – 12:10	Apa – soluția pentru toate	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Școala Gimnazială Mircea Sântimbreanu Brad	Hunedoara	Brad	Ancheș Cosmina	Hărduț Andrei	a VII-a	Paraschiv Matei	a VII-a
12:10 – 12:20	Nature for our future	Schimbări climatice;	Școala Gimnazială Comuna Parța	Timiș	Parța	Gruin Radu Dacian Leontin	Fazica Bogdan Cristian	a VII-a	Petreuș Luca Vladimir	a VII-a



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Secțiunea 2 – Elevi de liceu, clasa a IX-a – LUCRĂRI

Comisia de jurizare:

Prof. dr. ing. Robert IANOȘ

Asist. drd. ing. Cristiana RUS

Stud. Amalia OBREJAN

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
11:00 – 11:10	Plantarea de capsuni in spatiul urban	Biodiversitatea;	Liceul Tehnologic Automecanica	Sibiu	Medias	Mocanu Casiana	Doroghi Alexandru Ces	a IX-a	Puia Dorina Ces	a XI-a
11:10 – 11:20	Terroir-ul microbial și noua ecologie a viței de vie	Biodiversitatea;	Liceul Tehnologic „Jacques M. Elias”	Bacău	Sascut	Dascalu Aurelia	Lupu Anastasia-Elena	a IX-a	Granda David-Gabriel	a IX-a
11:20 – 11:30	Energy saving	E2 – Educație ecologică;	Liceul Teoretic Adam Muller Guttenbrunn	Arad	Arad	Rus Andreia	Katona Roland	a IX-a	Harja David Constantin	a IX-a
11:30 – 11:40	Viitorul Nostru într-o Societate Dominată De Plastic	E2 – Educație ecologică;	Liceul Tehnologic Azur	Timiș	Timișoara	Perdivară Cristina Alina	Sabie Ioana-Maria	a IX-a		
11:40 – 11:50	Energy saving	Energie regenerabilă;	Liceul Teoretic Adam Muller Guttenbrunn	Arad	Arad	Bodescu Adina-Maria	Huțan Rareș	a IX-a	Mogoș Cliciovan Andrei	a IX-a
11:50 – 12:00	Calitatea apei din mediul local și metode simple de reducere a poluării	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Tehnologic „General Ioan Culcer”	Gorj	Târgu-Jiu	Bizocu Codruța Nicoleta	Oprian Antonia Maria	a IX-a	-	
12:00 – 12:10	Picături pentru planetă	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Tehnologic Azur	Timiș	Timișoara	Hotea Maria Violeta	Bălan Constantin	a IX-a		
12:10 – 12:20	Water use	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Teoretic Adam Muller Guttenbrunn	Arad	Arad	Bodescu Adina-Maria	Pribac Lisa-Andreea	a IX-a	Herbei Carla-Ioana	a IX-a
12:20 – 12:30	Panourile solare din perovskit - tehnologie inovativă și material avansat	Tehnologii inovative;	Liceul Tehnologic „Petre Baniță”	Dolj	Călărași	Codreanu Mihaela	Zăvelcuță Daria Roberta Maria	a IX-a		
12:30 – 12:40	Tehnologii inovative pentru economisirea apei în agricultură	Tehnologii inovative;	Liceul Tehnologic Agricol Bistrita	Bistrița Năsăud	Bistrita	Mora Elena Mihaela	Szocs Antonia Maria	a IX-a	Nemeș Dragoș Răzvan	a IX-a
12:40 – 12:50	Tehnologii regenerative	Tehnologii inovative;	Liceul Teoretic Adam Muller Guttenbrunn	Arad	Arad	Rus Andreia	Gemănariu Iulian Eduard	a IX-a	Tudor Rareș Alexandru	a IX-a



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Secțiunea 3 – Elevi de liceu, clasa a IX-a – PROIECTE (partea I)

Comisia de jurizare:

Conf. dr. ing. Marius GHEJU

C.S. II dr. ing. Mia MIHĂILESCU

Stud. Denisa CHIRICĂ

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
11:00 – 11:10	Transformarea deșeurilor de fructe și legume în materiale sustenabile	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Colegiul Național Bănățean	Timiș	Timișoara	Florina Ianculescu	Cocota Robert-Cristian	a IX-a	Anculia Andreea-Maria	a X-a
11:10 – 11:20	Mediul și sănătatea	Mediul și sănătatea;	Liceul tehnologic “Constantin Bursan” Hunedoara	Hunedoara	Hunedoara	Cristescu Olimpia	Cristea Diana - Melissa	a IX-a	Mane Daria - Ioana -Alexandra	a IX-a
11:20 – 11:30	Mediul și Sănătatea; De ce o planetă bolnavă nu poate susține oameni sănătoși	Mediul și sănătatea;	Liceul Teoretic „Alexandru Ghica”	Teleorman	Alexandria	Lile Veronica	Stănceoi Andreea Sorana	a IX-a	Mediștu Emma Gabriela	a IX-a
11:30 – 11:40	Un mediu curat pentru o viață sănătoasă	Mediul și sănătatea;	Colegiul Economic “Virgil Madgearu “	Gorj	Targu-Jiu	Iacobescu Elida	Lazarescu Bianca-Elena	a IX-a		
11:40 – 11:50	Ce este poluarea?	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Colegiul Național „Julia Hașdeu”	București	București	profesor doctor Mariana-Lili Badea	Ioniță Radu-Andrei	a IX-a	-	
11:50 – 12:00	Protecția Mediului & Ingineria ecologica	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Colegiul National George Coșbuc	Bistrița-Năsăud	Năsăud	Șchiopu Ionuț	Țăran Roberto Lucian	a IX-a	Cordoș Marius Călin	a IX-a
12:00 – 12:10	Protecția factorilor de mediu	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Colegiul național George Cosbuc Nasaud	Bistrița-Nasaud	Nasaud	Șchiopu Ionuț	Ceuca Adrian	a IX-a	Petrican Raul	a IX-a
12:10 – 12:20	Materiale avansate	Materiale avansate;	Colegiul Național George Cosbuc nasaud	Bistrița-Nasaud	Nasaud	Șchiopu Ionuț	Ceuca Adrian	a IX-a	Petrican Raul	a IX-a
12:20 – 12:30	Energia Osmotica-Solutia secreta a naturii pentru energie curata		Coelgiu Tehnic Infoel	Bistrița Năsăud	Bistrita	Bodea Adriana	Rus Alexandru			



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Secțiunea 4 – Elevi de liceu, clasa a IX-a – PROIECTE (partea a II-a)

Comisia de jurizare:

Ș.l. dr. ing. Laura COCHECI

C.S. III dr. ing. Bogdan PASCU

Stud. Giulia VELKER

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
11:00 – 11:10	Reciclarea: Ghid Practic pentru Oameni Ocupați	R3 – Reducere, Revalorificare, Reciclare.	Liceul tehnologic Constantin Bursan	Hunedoara	Hunedoara	Bogdan Gabriela	Vad John Laurențiu	a IX-a		
11:10 – 11:20	Știința din spatele unui viitor sustenabil Cum pot cele 3R să reducă poluarea, consumul energetic și schimbările climatice	R3 – Reducere, Revalorificare, Reciclare.	Liceul Teoretic "Coriolan Brediceanu"	Timiș	Lugoj	Dobrea Alina	Ciorei Samuel	a IX-a	Laver Daniel	a IX-a
11:20 – 11:30	Schimbările climatice	Schimbări climatice;	Liceul Tehnologic "General Ioan Culcer"	Gorj	Târgu Jiu	Bîzocu Codruța Nicoleta	Ciuciu Ioana Gabriela	a IX-a	Trufelea Raluca Vasilica	a IX-a
11:30 – 11:40	Schimbările climatice	Schimbări climatice;	Liceul tehnologic "Constantin Bursan"	Hunedoara	Hunedoara	Cristescu Olimpia	Crișan Alexia	a IX-a	Păcurar Elisa	a IX-a
11:40 – 11:50	Schimbările climatice: Provocări globale și soluții pentru viitor	Schimbări climatice;	Colegiul Național George Coșbuc Năsăud	Bistrița Năsăud	Năsăud	Șchiopu Ionuț	Tîrnovan Andreea	a IX-a	Urs Adela	a IX-a
11:50 – 12:00	Biotehnologii	Tehnologii inovative;	Colegiul Economic Virgil Madgearu	Gorj	Tg-Jiu	Pîrvulescu Valerică	Radu Marius Ionut	a IX-a	Văduva Andrei Raul	a IX-a
12:00 – 12:10	TEHNOLOGIA VERDE: cheia unui viitor sustenabil	Tehnologii inovative;	Colegiul Național "George Coșbuc" Năsăud	Bistrița-Năsăud	Năsăud	Șchiopu Ionuț	Șerban Ioana	a IX-a	Suciu Daniela	a IX-a
12:10 – 12:20	Toriu, vitorul energie verzi	Tehnologii inovative;	Colegiul Economic Virgil Madgearu	Gorj	Tg-Jiu	Pîrvulescu Valerică	Florescu Robert Marian	a IX-a	-	



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Secțiunea 5 – Elevi de liceu, clasa a X-a – LUCRĂRI

Comisia de jurizare:

Conf. dr. ing. Cosmin VANCEA

As. dr. ing. Delia DUCA

Stud. Iulia BACIU

Stud. Mirela Kradigati

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
11:00 – 11:10	Marea si litoralul	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Tehnologic Automecanica	Sibiu	Medias	Mocanu Casiana	Balla Anca	a X-a	Borsos Robert Ces	a X-a
11:10 – 11:20	Mediul și sănătatea	Mediul și sănătatea;	Colegiul Național "Traian Doda"	Caras-Severin	Caransebeș	Stănescu Mihaela	Sanda Dori Ana Bianca	a X-a	Armaș Maria Georgiana	a X-a
11:20 – 11:30	Poluarea atmosferică și reducerea imunității corpului uman	Mediul și sănătatea;	Colegiul Național "Ana Aslan"	Timiș	Timișoara	Dolinschi Ileana	Vanvore Anastasia	a X-a	Caragiov Cristiana	
11:30 – 11:40	Poluarea electronică: Efectele dependenței de telefon și calculator asupra corpului uman	Mediul și sănătatea;	Colegiul Național "Ana Aslan"	Timiș	Timișoara	Dolinschi Ileana	Borha Anamaria	a X-a	Lucaci Maya Raisa	a X-a
11:40 – 11:50	Risipa alimentară și bolile transmise prin alimente infectate vara	Mediul și sănătatea;	Colegiul Național "Ana Aslan"	Timiș	Timișoara	Dolinschi Ileana	Rățcu Nicoleta	a X-a	Cernescu Georgiana	a X-a
11:50 – 12:00	Rolul plantelor in sanatatea omului	Mediul și sănătatea;	Colegiul Național "Ana Aslan"	Timiș	Timișoara	Dolindchi Ileana	Huțuleac Tamina	a X-a	Augustinov Yudith	a X-a
12:00 – 12:10	Ghid în biochimia grăsimilor – impact asupra mediului și sănătății umane	Mediul și sănătatea;	Centrul Județean de Excelență Brașov	Brașov	Brașov	Zorca Manuela	Comici Vlad Teodor	a X-a	Popescu Tudor Andrei	a X-a
12:10 – 12:20	Poluarea luminoasă	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Colegiul Național "Ana Aslan"	Timiș	Timișoara	Dolinschi Ileana	Toth Timea Evelin	a X-a	Jurj Andrei Răzvan	a X-a
12:20 – 12:30	Ecovision-Reducere, Revalorificare, Reciclare	R3 – Reducere, Revalorificare, Reciclare.	Colegiul Național "Traian Doda"	Caras-Severin	Caransebeș	Stănescu Mihaela	Schinteie Oana-Dochia	a X-a		



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
12:30 – 12:40	Importanța pădurilor virgine în atenuarea schimbărilor climatice	Schimbări climatice;	Colegiul Național "Alexandru Papiu Ilarian"	Mureș	TARGU MURES	Pogăcean Daniela	NĂDĂȘAN ALEXANDRA-MARIA	a X-a	-	
12:40 – 12:50	Procesul de deșertificare din România	Schimbări climatice;	Liceul Tehnologic „Jacques M. Elias”	Bacău	Sascut	Dascalu Aurelia	Munteanu-Tofan Dumitru	a X-a	-	a X-a
12:50 – 13:00	Schimbările climatice – provocare globală a secolului XXI	Schimbări climatice;	Colegiul Național “Ion C. Brătianu”	Arges	Pitești	Topliceanu Amalia	Tudor Dumitru	a X-a	Anghel Miruna	a X-a
13:00 – 13:10	Tehnologii verzi – energia verde și reducerea amprenteii de carbon	Tehnologii inovative;	Colegiul Național „Mihai Eminescu ” Petrosani	Hunedoara	Petrosani	Iozsa Diana Victorina	Iozsa Victor Gilbert	a X-a		
13:10 – 13:20	Alimentatia sanatoasa		Liceul Tehnologic Automecanica	Sibiu	Medias	Mocanu Casiana	Stoica Camelia	a X-a	Dan Stefania	a X-a

Secțiunea 6 – Elevi de liceu, clasa a X-a – PROIECTE (partea I)

Comisia de jurizare:

Conf. dr. ing. Lavinia LUPA

C.S. III dr. ing. Mina MORARIU

Stud. Ing. Georgiana FIȚIGĂU

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
11:00 – 11:10	Go No Waste	Dezvoltare durabilă și economie circulară;	Liceul Teoretic „Vlad Țepeș”	Timiș	Timișoara	Dincă Iuliana Emilia	Bălău Iulia	a X-a		
11:10 – 11:20	De la lumina Soarelui la mișcare: energia regenerabilă în practică	Energie regenerabilă;	Colegiul Național „Vasile Lucaciu”	Maramureș	Baia Mare	Mărieș Gabriela	Bud Gabriela Maria	a X-a	Tibil Irina Vasilica	a X-a
11:20 – 11:30	Energiile Regenerabile	Energie regenerabilă;	Liceul Tehnologic “Carol I” Iasi	Iasi	Iasi	Humelnicu Cezar-Daniel	Bulancea Marian	a X-a		



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
11:30 – 11:40	Generarea energiei electrice folosind discuri piezoelectronice	Energie regenerabilă;	Liceul Teoretic Solomon Haliță Sângeorz Băi	Bistrița-Năsăud	Sângeorz Băi	Pop Corina Maria	Candale Petrică Daniel	a X-a	Scridonesi Alina Maria	a X-a
11:40 – 11:50	Obținerea biodieselului din uleiuri vegetale: studiu comparativ între floarea-soarelui, măsline și palmier	Energie regenerabilă;	Liceul Tehnologic „Lazăr Edeleanu” Municipiul Ploiesti	Prahova	Ploiesti	Trifan Mihaela Florentina	Nicoloae Dariela Roberta	a X-a	Panait Ioana	a X-a
11:50 – 12:00	Consumul responsabil la adolescenți	Mediul și sănătatea;	Liceul Teoretic Avram Iancu Brad	Hunedoara	BRAD	Ancheș Cosmina	Cristea Sarah	a X-a	Gavrilă Daria Florina	a X-a
12:00 – 12:10	Cosmetice naturale: eficiență și siguranță	Mediul și sănătatea;	Liceul Tehnologic „General Ioan Culcer”	Gorj	Târgu Jiu	Bizocu Codruța Nicoleta	Andrița Alina	a X-a	Bivolaru Nicoleta Alexandra	a X-a
12:10 – 12:20	Mediu și sănătatea	Mediul și sănătatea;	Liceul Tehnologic Constantin Bursan	Hunedoara	Hunedoara	Florea Alin	Bold Alexandru Cristian	a X-a		
12:20 – 12:30	Microplasticele – poluarea invizibilă care ajunge în corpul uman	Mediul și sănătatea;	Colegiul Național Iulia Hașdeu	Sector 2	București	profesor doctor Mariana-Lili Badea	Lăzărescu Andreea Daria	a X-a		
12:30 – 12:40	Analiza integrată a proprietăților solului	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Teoretic "Ovidius"	Constanta	Constanta	Bucovală Carmen	Mantas Christina	a X-a	Vlaicu Cristina	a X-a



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Secțiunea 7 – Elevi de liceu, clasa a X-a – PROIECTE (partea a II-a)

Comisia de jurizare:

Conf. dr. ing. Raluca VODĂ

Dr. ing. Anamaria BACIU

Stud. Erika GAVRILĂ

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
11:00 – 11:10	Cerul coroziv: când ploaia devine pericol	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Colegiul Național "Vasile Lucaciu"	Maramureș	Baia Mare	Gabriela Mărieș	Nistor Bianca-Cristina	a X-a	Pop Roberta Luciana	a X-a
11:10 – 11:20	Demineralizarea apei	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Colegiul Energetic	Vâlcea	Râmnicu-Vâlcea	Ciurea Camelia	Bercea Ioana-Alexia	a X-a	Târlea Maria-Melissa	a X-a
11:20 – 11:30	Evaluarea capacității de fitoremediere a plantelor	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Teoretic Avram Iancu Brad	Hunedoara	Brad	Ancheș Cosmina	Selagea Teodora	a X-a	Bortaș Sonia-Maria	a X-a
11:30 – 11:40	Planeta Noastră, Viitorul Nostru: Protejarea Apei, Aerului și Solului	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Teoretic "Vlad Țepeș" Timișoara	Timiș	Timișoara	Mihaela Codruța Liana Tudor	Melinte Fabian Ioan	a X-a	Preda Larisa Andreea	a X-a
11:40 – 11:50	Protectia Factorilor de Mediu	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Teoretic "Vlad Țepeș"	Timis	Timisoara	Mihaela Codruta Tudor	Roman David Ioan	a X-a	Marta Ioana Andreea	a X-a
11:50 – 12:00	Green bin – platformă online pentru reciclare inteligentă și economie circulară	R3 – Reducere, Revalorificare, Reciclare.	Liceul Tehnologic Roșia Jiu	Gorj	Fărcășești	Drăgănescu Crina Adriana	Ciulin Alin Florin	a X-a	Popescu Daiana Anastasia	a X-a



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
12:00 – 12:10	Rewear – de la consumerism la sustenabilitate prin upcycling și ecodesign	R3 – Reducere, Revalorificare, Reciclare.	Liceul Tehnologic Roșia Jiu	Gorj	Fărcășești	Drăgănescu Crina Adriana	Zamfir Cristina Bianca Gabriela	a X-a	Murgoci Denisa Gabriela	a X-a
12:10 – 12:20	Microalgele – o soluție biologică pentru reducerea emisiilor de CO ₂	Schimbări climatice;	Colegiul Național Iulia Hașdeu	Sector 2	București	Badea Mariana Lili	Lăzărescu Ioana Alessia	a X-a		
12:20 – 12:30	Schimbările climatice – prezentul și viitorul nostru	Schimbări climatice;	Liceul Economic „Virgil Madgearu,,	Gorj	Târgu Jiu	Iacobescu Elida	Grindeanu Carla Manuela	a X-a	Stamatoiu Ștefania Maria	a X-a
12:30 – 12:40	Siguranta Chimica	Siguranta chimica	"Colegiul National Constantin Diaconovici Loga"	"Timis"	"Timisoara"	"Sporea Nadia"	Popa Radu Marian	a X-a	Rusanescu Teodora	a X-a
12:40 – 12:50	Natura, sursa noastră de hrană	Tehnologii inovative;	Colegiul Energetic	Vâlcea	Râmnicu-Vâlcea	Vochițu Carmen	Cucu Elena- Maia-Ioana	a X-a	Antonie Sarah- Maria	a X-a



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Secțiunea 8 – Elevi de liceu, clasa a XI-a & a XII-a – LUCRĂRI ȘI PROIECTE (partea I)

Comisia de jurizare:

Conf. dr. ing. Aniela POP

C.S. II dr. ing. Sorina ILIEȘ

Stud. Octavian CIORTAN

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
11:00 – 11:10	Stop defrișărilor: Salvează plămâni verzi ai Pământ	Biodiversitatea;	Colegiul Național Gheorghe Lazăr	București	Sector 5	Irina Nicolae	Pirneci Maria	a XI-a	Suditu Cătălina Natalia	a XI-a
11:10 – 11:20	Energia regenerabilă - tranziția către un viitor sustenabil și curat	Energie regenerabilă;	Liceul Tehnologic „Jacques M. Elias”	Bacău	Sascut	Dascalu Aurelia	Buzatu Rebeca	a XI-a	-	a XI-a
11:20 – 11:30	"Surse inovatoare pentru o energie sustenabilă"	Energie regenerabilă;	Liceul Borșa	Maramureș	Borșa	Timiș Cristina Eugenia	Berindea Nicoleta Alexandra	a XI-a		
11:30 – 11:40	Biogaz- energie din Deșeuri	Energie regenerabilă;	Liceul Tehnologic Electrotimiș	Timiș	Timișoara	Marcela Ioniță	Păsdărcă Sebastian-Mario	a XI-a	Traian Raluca Maria	a IX-a
11:40 – 11:50	Energie Regenerabilă/ Energia eoliană – funcționarea și impactul asupra mediului	Energie regenerabilă;	Colegiul Tehnic De Cai Ferate Unirea Pașcani	Iași	Municipiul Pașcani	Berbece Lidia	Apostol Ciprian	a XI-a		
11:50 – 12:00	Utilizarea energiei solare pentru reducerea impactului asupra mediului	Energie regenerabilă;	Colegiul Național „Gheorghe Lazăr”	Municipiul București	București	Irina Nicolae	Carla-Francesca Popa	a XI-a	Teodora-Maria Cojoacă	a XI-a



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
12:00 – 12:10	Bioplasticul	Materiale avansate;	Colegiul Național „Gheorghe Lazăr”	Sector 5	București	Stoica Aurelia	Popa Ana	a XI-a	Sălceanu Darrin Ștefan	a XI-a
12:10 – 12:20	Agricultura ecologică – o alternativă durabilă pentru viitor	Mediul și sănătatea;	Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu”	Prahova	Ploiești	Soare Elena	Duma Andra Maria	a XI-a	Voicu Daria Florentina	a XI-a
12:20 – 12:30	Dezastrul de la Cernobil- urmele lăsate de explozia din 1986	Mediul și sănătatea;	Colegiul Național „Gheorghe Lazăr”	Sector 5	București	Nicolae Irina	Mocanu Miruna Ioana	a XI-a		
12:30 – 12:40	Impactul mediului asupra sănătății umane	Mediul și sănătatea;	Colegiul Național Gheorghe Lazăr	Sector 5	București	Nicolae Irina	Nichita Anastasia	a XI-a	Vlădoiu Irina- Andreea	a XI-a
12:40 – 12:50	Sănătatea de atunci, mediul de acum	Mediul și sănătatea;	Colegiul Economic "Dimitrie Cantemir" Suceava	Suceava	Suceava	Grușcă Camelia	Piticar Cristina Ștefania	a XI-a	Clim Denisa Dumitrița	a XI-a
12:50 – 13:00	Poluarea aerului și a apei – cauze, efecte și soluții	Poluarea aerului și a apei	Liceul Cu Program Sportiv Banatul, Timișoara	Timiș	Timișoara	Velcotă Viorica	Mirică Rebeka	a XI-a	-	a XI-a



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Secțiunea 9 – Elevi de liceu, clasa a XI-a & a XII-a – LUCRĂRI ȘI PROIECTE (partea a II-a)

Comisia de jurizare:

Conf. dr. ing. Radu LAZĂU

Drd. ing. Voicu LIBRIMIR

Stud. Paula MIRON

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
11:00 – 11:10	Rosa rugosa pe coastele europiei: prezentul și viitorul unei specii invazive	Schimbări climatice;	Colegiul Național Bănățean	Timiș	Timișoara	Florina Ianculescu	Militaru Natalia	a XI-a		
11:10 – 11:20	Schimbări climatice	Schimbări climatice;	Colegiul Național Bănățean	Timiș	Timișoară	Florina Ianculescu	Petrușca Diana	a XI-a	-	
11:20 – 11:30	Protecția Mediului	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Tehnologic „Decebal”	Mehedinti	Drobeta-Turnu Severin	Răducan Dan Florentin	Albă Carla Ștefania	a XI-a	Bancov-Mic Iuliana Mariana	a XI-a
11:30 – 11:40	Reducere, Reutilizare, Reciclare	R3 – Reducere, Revalorificare, Reciclare.	Colegiul Tehnic „General Gheorghe Magheru”	Gorj	Târgu-Jiu	Frîntu Vasilica Daniela	Bărbuți Mario-Andrei	a XI-a		
11:40 – 11:50	Cocon de carton	R3 – Reducere, Revalorificare, Reciclare.	Colegiul National "Gheorghe Lazar"	Bucuresti	Bucuresti	Nicolae Irina	Olaru Ștefania Otilia	a XI-a	Tulin Mara Adriana	a XI-a
11:50 – 12:00	De la fibră la deșeu- povestea unui tricou	R3 – Reducere, Revalorificare, Reciclare.	Colegiul Tehnic,, Ioan Ciordaș,,	Bihor	Beiuș	Groza Nicoleta	Bota Ana Maria	a XI-a	Tau George Sebastian	a XI-a
12:00 – 12:10	Evaluarea distribuției deșeurilor antropice în albia pârâului Codeici (Salva) și riscul de transfer poluant în rețeaua hidrografică principală	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Colegiul National George Cosbuc Nasaud	Bistrita-Nasaud	Nasaud	Schiopu Elisabeta	Dedea Bogdan-Marius	a XI-a		
12:10 – 12:20	Schimbările climatice și încălzirea globală	Schimbări climatice;	Liceul Teoretic Adam Muller Guttenbrunn	Arad	Arad	Bodescu Adina-Maria	Bucurici David Dorin	a XI-a	-	



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
12:20 – 12:30	Apa, luxul pe care îl risipim	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Teoretic Avram Iancu Brad	Hunedoara	Brad	Ancheș Cosmina	Bibaș Roxana Nicoleta	a XI-a	Dan Mădălin Filip	a XI-a
12:30 – 12:40	Schimbarile climatice	Schimbări climatice;	Liceul tehnologic Decebal	Mehedinți	Drobeta Turnu-Severin	Răducan Dan Florentin	Măruțelu Alexandru	a XI-a	Puiuțescu Claudiu	a XI-a
12:40 – 12:50	Schimbarile Climatice	Schimbări climatice;	Liceul Teoretic Mihai Viteazul	Olt	Caracal	Coconu Crina-Mihaela	Radoi Razvan Stefan	a XI-a	Radoi Diana Elena	a X-a
12:50 – 13:00	“NATURA- cheia unui viitor sustenabil”	Schimbări climatice;	Colegiul Tehnic “Regele Ferdinand I” Rădăuți	Suceava	Radauti	Magherean Ionela-Emilia	Dumitrescu Patricia-Alessia	a XI-a	-	



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Secțiunea 10 – Elevi de liceu, clasa a XI-a & a XII-a – LUCRĂRI ȘI PROIECTE (partea a III-a)

Comisia de jurizare:

Prof. dr. ing. Petru NEGREA

C.S. I dr. ing. Nicoleta NEMEȘ

Stud. Nicoleta OANĂ

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
11:00 – 11:10	Biodiversitatea, Calitatea Aerului si Echilibrul Ecosistemic Cheile Nerei - Beușnița	Biodiversitatea;	Liceul Tehnologic SF.Nicolae	Timiș	Deta	Iacob Maria	Iacob Sergiu	a XII-a		
11:10 – 11:20	Pulsul naturii	Energie regenerabilă;	Liceul Teoretic Sanitar	Bistrița Năsăud	Bistrita	Hofnăr Ina	Istrate Evelin-Giulia	a XII-a	Ioș Patrizia Valentina	a XII-a
11:20 – 11:30	Fitoremedierea aplicată în epurarea apelor contaminate cu metale grele	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Colegiul Național „Elena Ghiba Birta”	Arad	Arad	Țiu Marius	Crăciun Andreea-Geanina	a XII-a	Găină Maria	a XII-a
11:30 – 11:40	Schimbările climatice	Schimbări climatice;	Liceul Teoretic ”Ion Creangă” Tulcea	Tulcea	Tulcea	Radion Narcisa-Ioana	Lare Ioana-Mădălina	a XII-a	Lefter Cătălina-Iuliana	a XII-a
11:40 – 11:50	Sisteme istețe pentru ape mărețe	Tehnologii inovative;	Liceul Teoretic Sanitar Bistrița	Bistrița-Năsăud	Bistrița	Hofnăr Ina	Mureșan-Sădor Ionela Mina	a XII-a	Nechiti Sofia Elena	a XII-a
11:50 – 12:00	Evaluarea eficienței adsorbanților naturali în îndepărtarea coloranților textili din apa reziduală simulată	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Lci “Prometeu-Prim”	Chișinău	Municipiul Chișinău, Or. Chișinău	Ludmila Zavorotnaia	Alisa Cheptine	a XI-a	Adina Radu	a XI-a
12:00 – 12:10	Protecția factorilor de mediu — O responsabilitate a generației noastre	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Tehnologic Bârsești	Gorj	Târgu Jiu	Frîntu Vasilica Daniela	Popescu Bogdan Claudiu	a XI-a	Diaconescu Darius Mihail	a XI-a
12:10 – 12:20	Provocări de mediu cu care se confruntă zonele urbane	Protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol);	Liceul Cu Program Sportiv Banatul, Timișoara	Timiș	Timișoara	Velcotă Viorica	Neo Daria Sorana	a XI-a	-	a XI-a
12:20 – 12:30	3DBio – susținerea biodiversității costiere a Mării	Tehnologii inovative;	Liceul Teoretic "Ovidius"	Constanța	Constanța	Bucovală Carmen	Toader Maria	a XI-a	Zulchefil Esra	a XI-a



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Tematica	Unitatea de învățământ	Județ	Localitate	Profesor coordonator	Elev 1	Clasa	Elev 2	Clasa
	Negre cu ajutorul recifilor artificiali									
12:30 – 12:40	EdiSeal	Tehnologii inovative;	Colegiul Național „Dragoș Vodă”	Suceava	Câmpulung Moldovenesc	Piticar Toader Mihai, Ciobanu Adina Carmen	Buculei Nicolae-Claudiu	a XI-a	Dranga Victor-Andrei	a XI-a



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Secțiunea 11 – Cadre didactice

Comisia de jurizare:

Prof. dr. ing. Adina NEGREA

Drd. ing. Alexandra PRICOP

Stud. Adelina PANTEA

Ora	Titlul lucrării	Unitatea de învățământ	Localitate	Județ	Autor 1	Autor 2
11:00 – 11:10	Against food waste	Colegiul Național de Agricultură și Economie	Tecuci	Galați	Pisarciuc Carmen	
11:10 – 11:20	Amprenta mea ecologică	Colegiul Național "Mircea Eliade"	Reșița	Caras-Severin	Potoceanu Carmen Oana	
11:20 – 11:30	Dezvoltare durabilă și economie circulară	Colegiul Național Spiru Haret	Târgu Jiu	Gorj	Frîntu Vasilica Daniela	
11:30 – 11:40	DEZVOLTARE DURABILĂ ȘI ECONOMIE CIRCULAR	Liceul Teoretic "Ion Cantacuzino"	Pitești	Arges	Topliceanu Amalia	
11:40 – 11:50	Ecologia turismului	Liceul Tehnologic "Constantin Brancusi" Craiova	Craiova	Dolj	Frumuseanu Elema Consuela	
11:50 – 12:00	Energia regenerabilă și rolul chimiei în tranziția către dezvoltarea durabilă	Școala Gimnazială „Anton Pann”	Craiova	Dolj	Antonie Marilena-Georgiana	
12:00 – 12:10	Evaluarea calitatii apelor uzate -impactul poluarii si analiza indicatorilor chimici	Liceul Tehnologic "Lazar Edeleanu "Municipiul Ploiesti	Ploiesti	Prahova	Trifan Mihaela Florentina	
12:10 – 12:20	Literatura și Educația ecologică – resurse pentru un viitor sustenabil	Liceul Tehnologic De Științe Aplicate Arad	Arad	Arad	Andra Daniela	
12:20 – 12:30	Mediul înconjurător-factor esențial pentru sănătate	Liceul Tehnologic „Petre Baniță”	Călărași	Dolj	Codreanu Mihaela	
12:30 – 12:40	Microplasticele și sănătatea copiilor – rolul părinților și al educației ecologice	Școala Gimnazială „Alexandru Davila” /Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii	Pitești/ București	Argeș	Voicu Georgica	Ungureanu Camelia
12:40 – 12:50	Obținerea biodieselului din uleiuri vegetale uzate	Liceul Tehnologic "Lazar Edeleanu "Municipiul Ploiești	Ploiesti	Prahova	Trifan Mihaela Florentina	
12:50 – 13:00	Tranziția energetică durabilă	Colegiul „Ștefan Odobleja” Craiova	Craiova	Dolj	Dogaru Ileana	



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Secțiunea 12 – Cercetători, studenți, masteranzi și doctoranzi – LUCRĂRI ȘI PROIECTE

Comisia de jurizare:

Conf. dr. ing. Mihaela CIOPEC

Drd. ing. Ionuț BĂLESCU

Drd. ing. Theodora BABĂU

Stud. Alexandra PINOȘANU

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Universitatea / Institutul de cercetare	Facultatea / Specializarea	Autor
11:00 – 11:10	Acidul aristolochic i. Mecanismul procesului de eliminare prin adsorbție pe cărbune activ	Universitatea Politehnica Timișoara	Facultatea de Inginerie Chimică Biotehnologii și Protecția Mediului	Andrioni Denisa-Petronela
11:10 – 11:20	Adsorbția ionilor de scandiu prin amberlite XAD7HP adsorbent polimeric încărcat cu TOPO	Universitatea Politehnica Timișoara	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului	Bejera Andreea
11:20 – 11:30	Analiza preliminară a impactului unor soluții bazate pe natură aplicate în ecosistemul deltaic	Universității pentru Științele Vieții “Ion Ionescu de la Brad” din Iași (IULS) și Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Italy	Facultatea de Horticultură Master: Managementul și protecția mediului și PhD Program in Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering	Mihai Tudose & Alessandra Fiorucci
11:30 – 11:40	Dinamica parametrilor atmosferici în Timișoara și influența acestora asupra calității aerului	Universitatea Politehnica Timișoara	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului	Sala Alexandra-Simona
11:40 – 11:50	Evaluarea impactului de mediu datorat activității miniere	Universitatea Politehnica Timișoara/Institutul de cercetări pentru energii regenerabile	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii/IMMI și Protecția Mediului	Petrović Samanta
11:50 – 12:00	Evaluarea preliminară a adsorbției bisfenolului A pe microplastice: capacitate, eficiență și factori de control	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București	Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii	Cimpean Ioana-Antonia
12:00 – 12:10	Impactul fluorurilor din apele naturale asupra sănătății orale și a mediului – studiu privind riscurile și implicațiile de mediu în diferite regiuni din România	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București	Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii	Grigore Nicolae
12:10 – 12:20	Impactul sistemelor de filtrare domestice asupra calității și sustenabilității apei utilizate la duș	Universitatea de Științele vieții “ Ion Ionescu de la Brad” din Iași	Facultatea de Horticultură, specializarea Ingineria mediului	Gurăndeanu Adina
12:20 – 12:30	Metacrilatul de solketal ca monomer bio-bazat în dezvoltarea materialelor polimerice pentru protecția mediului și diversificarea soluțiilor sustenabile	Universitatea Politehnica Timișoara	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, program master, specializarea: Produse farmaceutice, cosmetice și alimentare- expertiză și calitate	Pantazie Constantin-Adrian
12:30 – 12:40	Monitorizarea parametrilor fizico-chimici într-o stație de epurare urbană	Universitatea Politehnica Timișoara	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului	Milaș Marian
12:40 – 12:50	Photocatalytic Degradation of Cytarabin	Universitatea Politehnica Timisoara	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului/Ingineria si Managementul Mediului in Industrie	Predescu Constantin



Environmental Protection and Education in Ecological Engineering

Ora	Titlul lucrării / proiectului	Universitatea / Institutul de cercetare	Facultatea / Specializarea	Autor
12:50 – 13:00	Protecția anticorozivă a metalelor prin folosirea inhibitorilor pe bază de chitosan	Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"	Chimia și aplicațiile compușilor tetrapirolici din clasa porfirinelor.	Cornea Anemona
13:00 – 13:10	Recuperarea Cuprului din Catalizatori Uzați	Universitatea Politehnică Timișoara	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului/ Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului	Vârzan Robert-Andrei-Marian
13:10 – 13:20	Reducerea deșeurilor periculoase și recuperarea aurului din e-waste	Universitatea Politehnică Timișoara	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, Specializarea Ingineria și Managementul Mediului în Industrie	Popescu Maria-Cătălina
13:20 – 13:30	Studii de toxicitate acută (LC50) a unor poluanți organici (filtre UV) proveniți din cremele de protecție solară asupra speciei <i>Cyprinus carpio</i> (crap european)	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București	Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii / Inginerie chimică	Petre (Țopîrlan) Valentina - Andreea
13:30 – 13:40	Studiu pe materiale de construcții ușoare preparate cu agent tensioactiv din detergent de vase	Universitatea Politehnică Timișoara	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului	Ban Patricia Elena
13:40 – 13:50	Synthesis of some environmentally friendly materials for gold recovery	Universitatea Politehnică Timișoara	Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului	Valusescu Cristian Ilie
13:50 – 14:00	Biomimetismul – inovație inspirată din natură - exemplificare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"	Paduraru Lavinia, Bancu Sinziana