

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
FACULTATEA DE MINE**



**SIMPOZIONUL NAȚIONAL STUDENȚESC
GEOECOLOGIA**

PROGRAMUL LUCRĂRILOR
celui de-al XXII – lea
SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”

PETROȘANI
22 – 24 mai 2025

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

Stimate participant,

Fiți binevenit la cea de-a XXII-a ediție a Simpozionului Național Studențesc „GEOECOLOGIA”, care se desfășoară la Universitatea din Petroșani în zilele de 22-24 mai 2025.

Continuăm astfel o frumoasă tradiție și, totodată, oferim participanților (elevi, studenți, masteranzi, doctoranzi), cercetători în domeniile ingineriei, un nou prilej de dezbateri pe tărâmul științei

Simpozionul Național Studențesc GEOECOLOGIA se adresează tuturor acelor pentru care Pământul reprezintă rațiunea existenței într-un mediu a cărui unitate, frumusețe, bogăție și eternitate transcede limitele cotidianului.

Participarea dumneavoastră reprezintă un prilej de bucurie pentru organizatori - fiind totodată o certificare a valorii acestei manifestări.

Decanul Facultății de Mine,
Conf.univ.dr.habil.ing. Csaba LORINȚ





Cadrul instituțional

Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU

Rectorul Universității din Petroșani

Prof.univ.habil.dr.ing. Codruț PETRILEAN

Prorector - Management universitar, Proiecte europene și internaționale

Prof.univ.habil.dr.ing. Maria LAZĂR

Prorector - Cercetare științifică

Prof.univ.habil.dr.ec. Codruța DURA

Prorector – Învățăământ



Conf.univ.dr.habil.ing. Csaba LORINȚ

Decanul Facultății de Mine

Șef lucr.dr.ing. Sabin IRIMIE

Prodecan Facultatea de Mine

Șef lucr.dr.ing. Diana MARCHIȘ

Prodecan Facultatea de Mine

Conf.univ.dr.ing. Emilia-Cornelia DUNCA

Director Departamentul de Ingineria Mediului și Geologie

Conf.univ.dr.habil.ing. Larisa FILIP

Director Departamentul de Inginerie Minieră, Topografie și Construcții

Prof.univ.habil.dr.ing.dr.ec. Eduard EDELHAUSER

Director Departamentul de Management și Inginerie Industrială



Responsabili ediție

Șef lucr.dr.ing. Sabin IRIMIE

Șef lucr.dr.ing. Diana MARCHIȘ

Șef lucr.dr.ing. Mihaela POSTOLACHE



Atelier tipografie

Ec. Radu ION



În parteneriat cu

Sindicatul Cadrelor Didactice și Personalului Muncitor din Universitatea
Petroșani
Liga Studenților Universității din Petroșani
University of Petrosani Students Union
Asociația Studenților Basarabeni din Petroșani



Moderatori:

Conf.univ.dr.ing. Emilia-Cornelia DUNCA
Conf.univ.dr.chim. Clementina MOLDOVAN
Conf.univ.dr.ing. Ladislau RADERMACHER
Șef lucr.dr.ing. Camelia MADEAR
Șef lucr.dr.ing. Mihaela POSTOLACHE
Șef lucr.dr.ing.ec. Sabin IRIMIE
Dr.ing. Mădălina IONIȚĂ
Drd. Mariana DUMITRACHE
Stud. Roxana BÂRDEA



DOMENII:

A. GEOLOGIE*

** aplicații ale geologiei în inginerie și minerit*

B. INGINERIA MEDIULUI ȘI ECONOMIA CIRCULARĂ

C. INGINERIE CIVILĂ, TOPOGRAFIE, CADASTRU, GIS

D. INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

E. INGINERIE MINIERĂ

F. SECȚIUNEA PREUNIVERSITARĂ

**PROGRAMUL GENERAL
AL SIMPOZIONULUI NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

Joi, 22 mai 2025

08⁰⁰ – 24⁰⁰ – Primirea, cazarea și informarea participanților privind programul simpozionului

Vineri, 23 mai 2025

09⁰⁰ – 09³⁰ – Înregistrarea participanților - *Foaierul Aulă Universitate Petrosani*

09³⁰ – 10⁰⁰ – Festivitatea de deschidere a simpozioanelor naționale studențești ale Universității din Petroșani, ediția 2025 – *Amfiteatrul A4*
Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU, Rector - Universitatea din Petroșani
Prof.univ.dr.habil.ing. Maria LAZĂR, Prorector - Universitatea din Petroșani
Stud. Alexandra DAVID, reprezentant al studenților

10⁰⁰ - 11³⁰ *Lucrări pe secțiuni*

11³⁰ - 12⁰⁰ *Coffee-break*

12⁰⁰ - 13³⁰ *Lucrări pe secțiuni*

14⁰⁰ - 15³⁰ *Masa de prânz - Cantina universității*

15³⁰ - 17⁰⁰ *Vizita Muzeul Mineritului din Petroșani*

17⁰⁰ - 18⁰⁰ *Festivitatea de premiere - Amfiteatrul A9*

18⁰⁰ - 20⁰⁰ *Cina festivă - Cantina universității*

Sâmbătă, 24 mai 2025

08⁰⁰ – 18⁰⁰ – Excursie*

Traseu: • Mănăstirea Colț • Biserica Densuș • Castelul Huniazilor • Cetatea Deva • Parcul Dendrologic Simeria

** Excursia este condiționată de numărul participanților și condițiile meteorologice. Taxele de intrare la obiectivele propuse nu sunt suportate de organizatori. Vă rugăm să aveți cu dvs. carnetul de elev/student avizat pentru anul în curs pentru a putea beneficia de reduceri ale taxelor de intrare. Vă mulțumim pentru înțelegere!*

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

(DOMENIUL A. GEOLOGIE + DOMENIUL B. INGINERIA
MEDIULUI ȘI ECONOMIA CIRCULARĂ)

Vineri, 23 mai 2025, ora 10:00 – 11:30

(Laboratorul de Geologie G1)

Moderatori:

Șef lucr.dr.ing. Mihaela POSTOLACHE

Șef lucr.dr.ing. Camelia MADEAR

Drd. Mariana DUMITRACHE

1	STUDIUL RESTURILOR FAUNISTICE DIN SITUL PALEOLITIC MIJLOCIU ABRI 122 (CHEILE VÂRGHIȘULUI, MUNȚII PERȘANI) – CAMPANIILE DIN ANUL 2024 Autori: Mihai CAMINSCHI; Vlăduț-Andrei GEORGESCU; Florin DANCIU; Ioana-Valentina STOICA; Elena DIHOIU. Coordonatori: Lect. univ. dr. ing. Ștefan VASILE; Prof. univ. dr. Marian COSAC; Lect. univ. dr. George MURĂTOREANU. Universitatea din București; Academia Română, Institutul de Speologie „Emil Racoviță”
2	ROLUL HEPTEROFAUNEI ÎN REGLAREA ECOSISTEMELOR DEGRADATE DE ACTIVITATEA MINIERĂ – STUDIU DE CAZ: CARIERA MĂGURA SÂRBI BRĂNIȘCA Autori: Rudi Eduard DAN; Robert GEOROCEANU Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Emilia-Cornelia DUNCA Universitatea din Petroșani
3	STUDIUL FAUNELOR DE MAMIFERE MICI DIN PLEISTOCENUL SUPERIOR AL SITULUI PALEOLITIC ABRI 122, CHEILE VÂRGHIȘULUI, MUNȚII PERȘANI Autori: Elena DIHOIU; Vlăduț-Andrei GEORGESCU; Florin DANCIU Coordonatori: Lect. univ. dr. ing. Ștefan VASILE; Prof. univ. dr. Marian COSAC; Lect. univ. dr. George MURĂTOREANU Universitatea din București
4	GEOLOGIA CA INFRASTRUCTURĂ INVIZIBILĂ: ROLUL STRUCTURILOR SUBTERANE ÎN DEZVOLTAREA URBANĂ DURABILĂ Autori: David Anuel TOMUȚA; Dennis Paul FRENȚIU Coordonatori: Conf. Univ. Dr. Teodor CILAN; Lect. Univ. Dr. Bogdan GOMOI Universitatea Politehnică Timișoara; Universitatea din București; Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

5	RISCURI ECOLOGICE ÎN INDUSTRIILE MINIERĂ, NUCLEARĂ ȘI TEHNOLOGICĂ: ABORDĂRI ȘI REMEDII PENTRU UN VIITOR DURABIL Autor: Maria-Mirabela DRUMEN Coordonator: Șef.lucr.dr.ing Roxana HERBEI Universitatea din Petroșani
6	PIESE DE ADCROCUTA EXIMIA DIN MEOTIANUL DE LA CIMIȘLIA (REPUBLICA MOLDOVA) – REVIZUIREA MATERIALULUI EXISTENT ÎN COLECȚIA UNIVERSITĂȚII DIN BUCUREȘTI Autor: Ioana-Valentina STOICA Coordonatori: Lect. univ. dr. ing. Ștefan VASILE; Cercet. postdoc. Dr. Nikolaos KARGOPOULOS Universitatea din București
7	FAUNA TERESTRĂ ȘI REABILITAREA ECOLOGICĂ A HALDELOR -DE LA SOL DEGRADAT LA HABITAT FUNCȚIONAL Autor: Ana Maria PANCESCU Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Emilia-Cornelia DUNCA Universitatea din Petroșani
8	CERCETĂRI PRIVIND EFECTELE DEZASTRUOASE ÎN URMA INCENDIILOR DE VEGETAȚIE DIN ZONA ORAȘULUI PETROȘANI Autor: Dumitru-Marian VÂLVĂRESC Coordonator: Conf. Univ. Dr. Ing. Daniela-Ionela CIOLEA Universitatea din Petroșani
9	IMPACTUL DEFRIȘĂRIILOR ASUPRA MEDIULUI ȘI SOCIETĂȚII. ANALIZA ASUPRA FENOMENULUI DEFRIȘĂRIILOR Autor: Ana-Maria PANCESCU Coordonator: Șef.lucr.dr.ing Roxana HERBEI Universitatea din Petroșani

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

**COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE
(DOMENIUL A. GEOLOGIE + DOMENIUL B. INGINERIA
MEDIULUI ȘI ECONOMIA CIRCULARĂ)**

Vineri, 23 mai 2025, ora 12:00 – 13:30
(Laboratorul de Geologie G1)

Moderatori:
Şef lucr.dr.ing. Mihaela POSTOLACHE
Şef lucr.dr.ing. Camelia MADEAR
Drd. Mariana DUMITRACHE

10	PROTEJAREA SPECIILOR DE PLANTE DIN ARIILE PROTEJATE ÎMPOTRIVA COMERCIALIZĂRII ILEGALE SAU VANDALIZĂRII ÎN ROMÂNIA Autori: Robert GEOROCÉANU; Rudi Eduard DAN Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Emilia-Cornelia DUNCA Universitatea din Petroşani
11	INTELIGENȚĂ PENTRU MEDIU. PUTERE PENTRU VIITOR Autori: Maria - Mirabela DRUMEN; Miriam KISS Coordonator: Şef.lucr.dr.ing Roxana HERBEI Universitatea din Petroşani
12	ASPECTE PRIVIND POLUAREA ATMOSFERICĂ ÎN CONTEXTUL DECARBONIZĂRII INDUSTRIEI ENERGETICE PRIN CORELAȚII ÎNTRE PROGRAMUL DE FUNCȚIONARE A TERMOCENTRALEI PAROȘENI ȘI DETERMINĂRI ALE CALITĂȚII AERULUI ÎN MUNICIPIUL PETROȘANI ÎN ANUL 2024 Autor: Cristina (RUS) STOICA Coordonatori: Conf.univ.dr.habil.ing. Csaba LORINȚ; Şef.lucr.dr.ing. Sabin IRIMIE Universitatea din Petroşani
13	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR ÎN CAMPUSUL UNIVERSITĂȚII DIN PETROȘANI – DRUMUL DE LA PROVOCARE SPRE EXCELENȚĂ ECOLOGICĂ Autor: Cristina (RUS) STOICA Coordonator: Şef lucr.dr.ing. Camelia MADEAR Universitatea din Petroşani
Poster	IMPORTANȚA STAȚIILOR DE TRATARE A APEI SI ROLUL APEI PURIFICATE ÎN DOMENIUL MEDICAL Autor: Elisabeta FALUVEGHI(TOPESCU) Coordonator: Prof.univ.dr.fiz. Aurora STANCI Universitatea din Petroşani

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

Poster	RESTURILE FOSILE DE RINOCER LÂNOS (COELODONTA ANTIQUITATIS) DIN SITUL PALEOLITIC ABRI 122 (CHEILE VÂRGHISULUI, MUNȚII PERȘANI) Autori: Matei-Cristian CHIRICA; Mihai CAMINSCHI; Vlăduț-Andrei GEORGESCU; Florin DANCIU; Ioana-Valentina STOICA; Elena DIHOIU Coordonatori: Lect.univ.dr.ing. Ștefan VASILE; Prof.univ.dr. Marian COSAC; Lect.univ.dr. George MURĂTOREANU Universitatea din București
Poster	IMPACTUL CAPTĂRII CURSURILOR DE APA ASUPRA BIODIVERSITĂȚII ȘI INTEGRITĂȚII ARIEI NATURALE PROTEJATE PARCUL NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI Autor: Elena Andreea PĂUNESCU (TIȘTERE) Coordonator: Conf.univ.dr.habil.ing. Csaba LORINȚ Universitatea din Petroșani
Poster	RECONSTRUCȚIA CLĂDIRILOR MINIERE REMANENTE LA SUPRAFAȚA PRIN AMENAJĂRI TEHNO-TURISTICE PENTRU INTRODUCEREA LOR ÎN CIRCUITUL TEHNO-TURITIC Autor: Adrian Bogdan BĂDĂU Coordonator: Șef.lucr.dr.ing. Sabin IRIMIE Universitatea din Petroșani

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

(DOMENIUL C. INGINERIE CIVILĂ, TOPOGRAFIE, CADASTRU,
GIS + DOMENIUL D. INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
+ DOMENIUL E. INGINERIE MINIERĂ)

Vineri, 23 mai 2025, ora 10:00 – 11:30

(Laborator Geologie LG3)

Moderatori:

Conf.univ.dr.ing. Ladislau RADERMACHER

Șef lucr.dr.ing.ec. Sabin IRIMIE

Dr.ing. Mădălina IONIȚĂ

1	UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR LIDAR PENTRU MĂSURAREA TERENURILOR CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ Autor: Alexandra SIMINA Coordonator: Conf.univ.dr.ing Lucian Octavian DRAGOMIR Universitatea De Științele Vieții "Regele Mihai I" Din Timișoara
2	APLICAREA TEOREMELOR LUI LAMY ÎN CALCULUL EFORTURILOR DIN BARELE UNEI GRINZI CU ZĂBRELE PLANE Autori: Ștefania Roberta BLIDEA; Miriam KISS Coordonatori: Conf.univ.dr.ing Răzvan Bogdan ITU; Lector univ.dr.Mădălina MARTINESCU Universitatea din Petroșani
3	UTILIZAREA IMAGISTICII SATELITARE AVANSATE PENTRU CARACTERIZAREA ȘI CLASIFICAREA SPAȚIULUI GEOGRAFIC – STUDIU DE APLICATIV: UAT FÂRDEA Autori: Iulia OLTEANU; Alexandru BORCA Coordonatori: Conf.univ.dr habil.ing Mihai Valentin HERBEI; Prof.univ.dr.ing. Florin SALA Universitatea De Științele Vieții “Regele Mihai I” Din Timișoara
4	INOVAȚIE ȘI SUSTENABILITATE ÎN CADASTRUL APELOR: ROLUL TEHNOLOGIILOR SATELITARE ȘI AL MODELĂRII DIGITALE Autor: Marian COJOCARU Coordonator: Șef.lucr.dr.ing Roxana HERBEI Universitatea din Petroșani
5	LUCRĂRI TOPOGRAFICE NECESARE PROIECTĂRII ȘI CONDUCERII ÎN SĂPARE CONTRAFRONT A GALERIEI MAGISTRALE ORIZONT 300, ÎNTRE PUȚUL CU SKIP ȘI PUȚUL AUXILIAR SUD LA E.M. LUPENI Autor: Manuel Cristian SAVULESCU Coordonatori: Șef.lucr.dr.ing Roxana HERBEI; Șef.lucr.dr.ing.Simona CUCĂILĂ Universitatea din Petroșani

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

6	APLICAREA FOTOTRIANGULAȚIEI PLANE ANALITICE PENTRU DETERMINAREA COORDONATELOR PUNCTELOR DE ÎNDEȘIRE Autor: Victoria TABUNȘCIC (VEREBCEAN) Coordonatori: Șef.lucr.dr.ing Roxana HERBEI; Șef.lucr.dr.ing.Simona CUCĂILĂ Universitatea din Petroșani
7	TRAFIC FLUID ÎN ORAȘE COMPLEXE: MODELARE MATEMATICĂ APLICATĂ MUNICIPIULUI ARAD Autori: David Anuel TOMUȚA; Dennis Paul FRENȚIU Coordonatori: Conf.Univ.Dr. Teodor CILAN; Lect.Univ.Dr. Bogdan GOMOI Universitatea Politehnica Timișoara; Universitatea Din București; Universitatea „Aurel Vlaicu” Din Arad
8	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA RISCURILOR PENTRU LUCRĂTORII EXPUȘI LA AGENȚI BIOLOGICI ÎN MEDIUL PROFESIONAL Autor: Andreea-Nicoleta ANDREI-STOI Coordonatori: Șef lucr.dr.ing. Mihai POPESCU-STELEA Universitatea din Petroșani
9	EVALUAREA RISCURILOR DE ACCIDENTARE ȘI ÎMBOLNĂVIRE PROFESIONALĂ PENTRU POSTUL DE LUCRU ASISTENT MEDICAL AMBULANȚĂ Autor: Maria Aurica Crina PAVEL Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Mihai POPESCU-STELEA Universitatea din Petroșani

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

(DOMENIUL C. INGINERIE CIVILĂ, TOPOGRAFIE, CADASTRU,
GIS + DOMENIUL D. INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
+ DOMENIUL E. INGINERIE MINIERĂ)

Vineri, 23 mai 2025, ora 12:00 – 13:30

(Laborator Geologie LG3)

Moderatori:

Conf.univ.dr.ing. Ladislau RADERMACHER

Șef lucr.dr.ing.ec. Sabin IRIMIE

Dr.ing. Mădălina IONIȚĂ

10	IMPACTUL POLUĂRII CU MICROPLASTICE ÎN OCEANE ȘI CONSECINȚELE ACESTORA Autor: Maria Aurica Crina PAVEL Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Mihai POPESCU-STELEA Universitatea din Petroșani
11	EVALUAREA RISCURILOR NATURALE Autor: Maria Denisa DAVID Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Mihai POPESCU-STELEA Universitatea din Petroșani
12	EVALUAREA RISCURILOR ERGONOMICE PENTRU POSTUL DE LUCRU CASIER SUPERMARKET - STUDIU DE CAZ Autor: Eduard-Cristian OLTEANU Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Mihai POPESCU-STELEA Universitatea din Petroșani
13	ZĂCĂMINTELE UCRAINEI: RESURSE SUB PRESIUNE, ÎNTRE RECONSTRUCȚIE ȘI SECURITATE GLOBALĂ Autori: David Anuel TOMUȚA; Dennis Paul FRENȚIU Coordonatori: Conf.Univ.Dr. Teodor CILAN; Lect.Univ.Dr. Bogdan GOMOI Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea Din București, Universitatea „Aurel Vlaicu” Din Arad
14	CONSTRUCȚII SUBTERANE ȘI DE SUPRAFAȚĂ Autori: Marian COJOCARU; Taisia LEVANDIUC Coordonator: Șef.lucr.dr.ing Roxana HERBEI Universitatea din Petroșani
Poster	APLICAREA GIS IN DIVERSE RAMURI ALE ȘTIINȚEI SI INGINERIE Autor: Taisia LEVANDIUC Coordonator: Șef.lucr.dr.ing Roxana HERBEI Universitatea din Petroșani

<https://www.upet.ro/geoeco/2025/>

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

Poster	TRANSFORMAREA DESTINAȚIEI UNEI CLĂDIRI Autor: Cătălin BARBU Coordonator: Șef.lucr.dr.ing Roxana HERBEI Universitatea din Petroșani
Poster	STRATEGII DE REABILITARE A TERENURILOR AFECTATE ÎN ZONA SALINEI OCNA DEJ - PROVOCĂRI ȘI SOLUȚII SUSTENABILE Autor: Octavian-Otto MARKOS Coordonatori: Șef.lucr.dr.ing.Simona CUCĂILĂ; Șef.lucr.dr.ing Roxana HERBEI Universitatea din Petroșani
Poster	GENERAREA UNUI ORTOFOTOPLAN PRIN UTILIZAREA UAV ȘI A TEHNOLOGIILOR FOTOGRAMMETRICE Autori: Otilia-Maria VOICAN; Marian-Valentin MĂCIUCĂ Coordonator: Șef lucr.dr.ing.ec. Gheorghe Marian VANGU Universitatea din Craiova
Poster	UTILIZAREA DRONELOR DE TIP UAV ÎN EXPLOATĂRILE MINIERE DE SUPRAFAȚĂ Autori: Roxana-Elena CONSTANTIN; Adelin-Nicușor BĂLOSU Coordonator: Șef lucr.dr.ing.ec. Gheorghe Marian VANGU Universitatea din Craiova

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

**COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE
(DOMENIUL F. SECȚIUNEA PREUNIVERSITARĂ)**

Vineri, 23 mai 2025, ora 10:00 – 11:30

(Amfiteatrul A9)

Moderatori:

Conf.univ.dr.ing. Emilia-Cornelia DUNCA

Conf.univ.dr.chim. Clementina MOLDOVAN

Stud. Roxana BÂRDEA

1	DEZVOLTAREA ECOTURISMULUI RURAL ÎN ȚARA HAȚEGULUI Autori: Andrei-Octavian BOGDAN; Denisa Alina ALBESC; Ștefania-Elena-Daniela MURG Coordonatori: Prof. Alexandru-Simon MALAIROS; prof. Roșian Lucian Liceul Teoretic „I.C.Brătianu” Hațeg
2	RESET SÂNTANA: REDESENAREA MOBILITĂȚII ÎNTR-UN ORAȘ MIC CU GÂNDIRE MARE Autor: David FARCAȘ Coordonatori: Prof.ing. Dennis Paul FRENȚIU; Prof.dr. Ana HONIGES Liceul Tehnologic „Stefan Hell”, Sântana
3	ARII PROTEJATE DIN JUDEȚUL GORJ. IMPORTANȚA CUNOAȘTERII ACESTORA Autori: Daiana Anastasia POPESCU; Ana Narcisa BIVOLU; Andreea Alexandra VOLINTIRU Coordonator: Prof. Crina Adriana DRĂGĂNESCU Liceul Tehnologic Roșia Jiu, Fărășești
4	FRUNZA INTELIGENTĂ: PAVAJUL URBAN CARE ABSORBE SOARELE ȘI ÎL DĂ ÎNAPOI ORAȘULUI Autor: David FARCAȘ Coordonatori: Prof.ing. Dennis Paul FRENȚIU; Prof.dr. Ana HONIGES Liceul Tehnologic „Stefan Hell”, Sântana
5	SUB MUNȚI, POVEȘTI DE AUR: RESURSELE CARE POT SCHIMBA VIITORUL. Autori: David FARCAȘ; Răzvan DRĂGAN Coordonator: Prof.ing. Dennis Paul FRENȚIU Liceul Tehnologic „Ștefan Hell”, Sântana; Liceul Teoretic „Adam Müller Guttenbrunn” – Arad
6	EDUCAȚIA ECOLOGICĂ - SCHIMBAREA UNEI NAȚIUNI Autori: Cristina Bianca Gabriela ZAMFIR; Denisa Gabriela MURGOCI Coordonatori: Prof. Crina Adriana DRĂGĂNESCU; Prof. Liliana BUGĂ Liceul Tehnologic Roșia Jiu, Fărășești

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

7	CĂI FERATE SOLARE: ENERGIA CARE NE POARTĂ SPRE MÂINE Autor: David FARCAȘ Coordonatori: Prof.ing. Dennis Paul FRENȚIU; Prof.dr. Ana HONIGES Liceul Tehnologic „Stefan Hell”, Sântana
8	PROBLEMA POLUĂRII CAUZATE DE OAMENI ÎN MARE. IMPACTUL ACESTEIA ASUPRA ECOSISTEMULUI Autori: Andreea UNGUR; Ruth Maria PRIALĂ Coordonatori: Prof. Alexandru-Simon MALAIROS; prof. Lucian ROȘIAN; prof. Livia GHERGHEL; prof. Nicoleta ȚIGĂRANU Liceul Teoretic „I.C.Brătianu” Hațeg
9	CHIMIA - PRIETENUL SAU DUȘMANUL MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR Autori: Bianca-Maria MIHUT; Bianca-Maria DUMA; Gabriel ULAR Coordonator: Conf.univ.dr.chim. Clementina Sabina MOLDOVAN

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

**COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE
(DOMENIUL F. SECȚIUNEA PREUNIVERSITARĂ)**

Vineri, 23 mai 2025, ora 12:00 – 13:30

(Amfiteatrul A9)

Moderatori:

Conf.univ.dr.ing. Emilia-Cornelia DUNCA

Conf.univ.dr.chim. Clementina MOLDOVAN

Stud. Roxana BÂRDEA

10	DEȘURI REZULTATE DIN ACTIVITATEA MEDICALĂ. STUDIU DE CAZ: DEȘURI REZULTATE DIN ACTIVITATEA DESFĂȘURATA ÎN CABINETUL STOMATOLOGIC Autori: Rareș - Alexandru OPREA; Maria-Andra CSIKI; Denisa-Maria ENACHE Coordonator: Conf.univ.dr.chim. Clementina Sabina MOLDOVAN Colegiul Național “Mihai Eminescu” - Petroșani
11	DEȘURI ȘI SUBSTANȚE PERICULOASE Autori: Maria Selenă BRATILĂ; Ianis Ștefan VÂRDEA Coordonator: Conf.univ.dr.chim. Clementina Sabina MOLDOVAN Colegiul Național “Mihai Eminescu” - Petroșani
12	ELEMENTE DE ECOLOGIE ÎN CONTEXTUL GLOBALIZĂRII Autor: Daniel- Serafim BROTEA Coordonator: Prof.dr. Elena-Denisa BLIDARU-DOBRESCU Liceul Tehnologic ”Lorin Salagean”, Drobeta Turnu-Severin
Poster	CONCURSUL DE CULTURĂ GENERALĂ ENVIRONMENTALĂ “HOMO ECOLOGICUS” Autori: Anastasia JITARU; Alessia GOLDAN Coordonatori: Prof. dr. Alina-Elena DOBRIȚA; Prof. Mirela - Aurica BÎSCĂ Colegiul Național “Mihai Eminescu” - Petroșani
Poster	CONSERVAREA ȘI VALORIFICAREA PATRIMONIULUI ETNOGRAFIC AL ȚINUTULUI MOMÂRLANILOR Autori: Iulia Alina VOINEA; Bogdan TEAHA Coordonatori: Prof.dr. Alina-Elena DOBRIȚA; Prof.dr. Stefania Anemaria MANEA Colegiul Național “Mihai Eminescu”, Petroșani
Poster	RECICLAREA SI PRELUCRAREA RESURSELOR SECUNDARE Autori: Claudiu Gabriel ULAR; Maurissio Yanis Gabriel BOSONCEA Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Roxana Claudia HERBEI Colegiul Național “Mihai Eminescu” - Petroșani

**AL XXII - lea SIMPOZION NAȚIONAL STUDENȚESC
„GEOECOLOGIA”**

Poster	REDUCEREA POLUĂRII ÎN DELTA DUNĂRII Autori: Mariam EL AZOUZI; Doreliana SĂLĂȘAN Coordonatori: Prof. Alexandru-Simon MALAIROS; Prof. Lucian ROȘIAN; Prof. Ramona LUCACI Liceul Teoretic „I.C.Brătianu” Hațeg
Poster	DINOZAUROI DIN ȚARA HAȚEGULUI Autori: Mihai MUNTEAN BEUCĂ; Estera Emanuela AGRIGOROEI Coordonatori: Prof. Alexandru-Simon MALAIROS; Prof. Lucian ROȘIAN; Prof. Alin BOLOSIN Liceul Teoretic „I.C.Brătianu” Hațeg

AUTORII LUCRĂRILOR

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. AGRIGOROEI Estera Emanuela | 28. LEVANDIUC Taisia |
| 2. ALBESC Denisa Alina | 29. MARKOS Octavian-Otto |
| 3. ANDREI-STOI Andreea-Nicoleta | 30. MĂCIUCĂ Marian-Valentin |
| 4. AZOUZI Mariam EL | 31. MIHUT Bianca-Maria |
| 5. BARBU Cătălin | 32. MINA Alexandru |
| 6. BĂLOSU Adelin-Nicușor | 33. MUNTEAN BEUCĂ Mihai |
| 7. BIVOLU Ana Narcisa | 34. MURG Ștefania-Elena-Daniela |
| 8. BLIDEA Ștefania | 35. MURGOCI Denisa Gabriela |
| 9. BOGDAN Andrei-Octavian | 36. OLTEANU Eduard-Cristian |
| 10. BORCA Alexandru | 37. OLTEANU Iulia |
| 11. BOSONCEA Maurissio Yanis Gabriel | 38. ONEȚIU Bogdan |
| 12. BRATILĂ Maria Selenia | 39. OPREA Rareș - Alexandru |
| 13. BROTEA Daniel- Serafim | 40. PANCESCU Ana Maria |
| 14. CAMINSCHI Mihai | 41. PAVEL Maria Aurica Crina |
| 15. CHIRICA Matei-Cristian | 42. PĂUNESCU (TIȘTERE) Elena Andreea |
| 16. COJOCARU Marian | 43. POPESCU Daiana Anastasia |
| 17. CONSTANTIN Roxana-Elena | 44. POSA Alexandru |
| 18. CSIKI Maria-Andra | 45. PRIALĂ Ruth Maria |
| 19. DAN Rudi Eduard | 46. ROȘCA Adrian Pavel |
| 20. DANCIU Florin | 47. SAVULESCU Manuel Cristian |
| 21. DAVID Maria Denisa | 48. SĂLĂȘAN Doreliana |
| 22. DIHOIU Elena | 49. SIMINA Alexandra |
| 23. DRĂGAN Răzvan | 50. STOICA (RUS) Cristina |
| 24. DRUMEN Maria - Mirabela | 51. STOICA Ioana-Valentina |
| 25. DUMA Bianca-Maria | 52. TABUNȘCIC (VEREBCEAN) Victoria |
| 26. DURBACĂ Marian | 53. TEAHA Bogdan |
| 27. ENACHE Denisa-Maria | 54. TOMUȚA David Anuel |
| 28. FALUVEGHI (ȚOPESCU) Elisabeta | 55. ULAR Claudiu Gabriel |
| 29. FARCAȘ David | 56. UNGUR Andreea |
| 30. FRENȚIU Titus | 57. VÂLVĂRESC Dumitru-Marian |
| 31. GEORGESCU Vlăduț-Andrei | 58. VÂRDEA Ianis Ștefan |
| 32. GEOROCEANU Robert | 59. VOICAN Otilia-Maria |
| 33. GOLDAN Alessia | 60. VOINEA Iulia Alina |
| 34. JITARU Anastasia | 61. VOLINTIRU Andreea Alexandra |
| 35. KISS Miriam | 62. ZAMFIR Cristina Bianca Gabriela |

COORDONATORII LUCRĂRILOR

- | | |
|--|---|
| 1. Prof.univ.dr.fiz. Aurora STANCI | 21. Șef lucr.dr.ing.ec. Sabin IRIMIE |
| 2. Prof.univ.dr.ing. Marian COSAC | 22. Șef lucr.dr.ing.ec. Gheorghe VANGU |
| 3. Prof.univ.dr.ing. Florin SALA | 23. Cercet.postdoc.dr. Nikolaos KARGOPOULOS |
| 4. Conf.univ.dr.habil.ing. Csaba LORINȚ | 24. Prof. Alexandru-Simon MALAIROS |
| 5. Conf.univ.dr.ing. Emilia DUNCA | 25. Prof. Alin BOLOSIN |
| 6. Conf.univ.dr.ing. Daniela-Ionela CIOLEA | 26. Prof. dr. Alina -Elena DOBRIȚA |
| 7. Conf.univ.dr. Teodor CILAN | 27. Prof. dr. Ana HONIGES |
| 8. Conf.univ.dr.ing Răzvan Bogdan ITU | 28. Prof. ing. Dennis FRENȚIU |
| 9. Conf.univ.dr.chim. Clementina MOLDOVAN | 29. Prof. Liliana BUGĂ |
| 10. Conf.univ.dr.ing Lucian DRAGOMIR | 30. Prof. Livia GHERGHEL |
| 11. Conf.univ.dr.ing Mihai HERBEI | 31. Prof. Lucian ROȘIAN |
| 12. Lect.univ.dr. Mădălina MARTINESCU | 32. Prof. Mirela - Aurica BÎSCĂ |
| 13. Lect.univ.dr.ing. Ștefan VASILE | 33. Prof. Nicoleta ȚIGĂRANU |
| 14. Lect.univ.dr. Bogdan GOMOI | 34. Prof. Ramona LUCACI |
| 15. Lect.univ.dr. George MURĂTOREANU | 35. Prof.dr. Elena-Denisa BLIDARU-DOBRESCU |
| 16. Șef lucr.dr.ing. Crinela BURDEA | 36. Prof.dr. Ștefania Anemaria MANEA |
| 17. Șef lucr.dr.ing. Camelia MADEAR | 37. Prof.ec.dr. Adrian Bogdan BĂDĂU |
| 18. Șef lucr.dr.ing. Roxana Claudia HERBEI | |
| 19. Șef lucr.dr.ing. Simona CUCĂILĂ | |
| 20. Șef lucr.dr.ing. Mihai POPESCU-STELEA | |

CENTRE UNIVERSITARE PARTICIPANTE

1. Academia Română, Institutul de Speologie „Emil Racoviță”
2. Universitatea din București
3. Universitatea Politehnica Timișoara
4. Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara
5. Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad
6. Universitatea din Craiova
7. Universitatea din Petroșani

LICEE PARTICIPANTE

1. Colegiul Național “Mihai Eminescu”, Petroșani
2. Liceul Teoretic „Adam Müller Guttenbrunn”, Arad
3. Liceul Tehnologic „Stefan Hell”, Sântana
4. Liceul Tehnologic “Roșia Jiu”, Fărcășești
5. Liceul Tehnologic “Lorin Salagean”, Drobeta Turnu-Severin
6. Liceul Teoretic “Ion Constantin Brătianu”, Hațeg

Important de reținut:

~~~~~

**Criterii de evaluare a lucrărilor**

*Contribuția studentului/elevului la elaborarea cercetării/lucrării;*

*Originalitatea și gradul de noutate al cercetării/lucrării;*

*Aplicabilitatea cercetării/lucrării;*

*Modul de prezentare al lucrării;*

*Răspunsul autorului/autorilor la întrebări/discuții.*

[illegible]

## This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines, typical of notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



## **PARTENERI**

