

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'25"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 10-12 Aprilie 2025**

**PROCES VERBAL DE ACORDARE A PREMIILOR
SALONULUI INTERNAȚIONAL AL INOVĂRII ȘI
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI
„Cadet INOVA'25”®**

Încheiat astăzi, 11.04.2025, cu ocazia deciziei membrilor juriului de acordare a premiilor salonului expozițional "Cadet INOVA'25", după cum urmează:

Mențiuni - Salon "Cadet INOVA'25"

1) **Cercetători:** Elena MIHAIESCU, Valentin CIOABA, Cătălin NISTOR, Cristian RĂDEANU
Titlu Inovație/Cercetare: ALUATION OF EXPLOSIVES DETONATION VELOCITY – A FUNDAMENTAL BALLISTIC PARAMETER FOR THEIR PERFORMANCE
Instituție: University of Petrosani, Petroșani, România

2) **Cercetători:** Victoria BOLOGAN, Elena CIOBANU
Titlu Inovație/Cercetare: INNOVATIVE METHOD TO ASSESS THE IMPACT OF RISK FACTORS ON THE INCIDENCE OF OSTEOPOROSIS
Instituție: Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy, Chișinău, Republic of Moldova

3) **Cercetători:** Alexia-Ianka ABALARU, Alexandru BORCA, Mihai HERBEI, Florin SALA
Titlu Inovație/Cercetare: TRENDS OF CHANGE IN MONOINDUSTRIAL AREAS – COMPARATIVE ANALYSIS BASED ON LAND COVER
Instituție: University of Life Sciences "King Mihai I" from Timișoara, Timișoara, România

4) **Cercetători:** Oana-Simina IACONI, Irina LOZNEANU, Elena CIOBANU, Alina FERDOHLEB
Titlu Inovație/Cercetare: INNOVATIVE APPROACH ON ANTIMICROBIAL RESISTANCE-RELATED SOCIAL MARKETING IN EUROPEAN LOW- AND MIDDLE-INCOME COUNTRIES
Instituție: Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy, Chișinău, Republic of Moldova, National Agency of Public Health, Chișinău, Republic of Moldova

Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'25"



Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 10-12 Aprilie 2025

Medalii de BRONZ - Salon "Cadet INOVA'25"

1) **Cercetători:** Daniel CRISTEA, Elena CIOBANU, Cătălina CROITORU, Greta BĂLAN
Titlu Inovație/Cercetare: QUALITY OF DRINKING WATER FROM DECENTRALIZED SOURCES IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA
Instituție: Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy

2) **Cercetători:** Oana-Simina IACONI, Livia ȚAPU, Lucia GALBEN, Greta BĂLAN
Titlu Inovație/Cercetare: NEW ENVIRONMENTAL SAMPLES' HANDLING PROCEDURES DEVELOPMENT FOR LOW AND MIDDLE INCOME COUNTRIES
Instituție: Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy, Chișinău, Republic of Moldova

3) **Cercetători:** Andreea GHEORGHE, Cristian BERAR, Cristina TOTA, Florin SALA
Titlu Inovație/Cercetare: EVALUATION MODEL FOR CHILDREN'S PLAYGROUNDS - CASE STUDY IN TIMISOARA
Instituție: University of Life Sciences "King Mihai I" from Timisoara, Timisoara, Romania

4) **Cercetători:** Irina ALISAVETEI, Ciprian BEJENAR, Eugen IAVORSCHI, Visarion-Cătălin IFRIM, Mahmoud ABU-BANDORA
Titlu Inovație/Cercetare: HYBRID SOLAR SYSTEM WITH AUTOMATIC ADJUSTMENT
Instituție: "Ștefan cel Mare" University of Suceava, SV, Romania

5) **Cercetător:** Ana MORARI (BAYRAKTAR)
Titlu Inovație/Cercetare: QUANTUM COMPUTING AND ENCRYPTION: THE LEGAL IMPLICATIONS OF VIOLATING CRYPTOGRAPHIC STANDARDS
Instituție: University "Lucian Blaga" of Sibiu, Romania

6) **Cercetători:** Daniel CRISTEA, Olga SOFRONIE, Greta BĂLAN
Titlu Inovație/Cercetare: RISK OF EXPOSURE TO TICKS AND ASSOCIATED DISEASES AMONG THE POPULATION OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
Instituție: Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy, Chișinău, Republic of Moldova

Medalia de BRONZ a Salonului "Cadet INOVA'25" cu Felicitările Juriului

Cercetători: Lara Catharina SABO, Mariana Domnica STANCIU
Titlu Inovație/Cercetare: INTERACTIVE TEACHING FURNITURE
Instituție: Transilvania University of Brașov, Romania

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești
"Cadet INOVA'25"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 10-12 Aprilie 2025**

Medalii de ARGINT - Salon "Cadet INOVA'25"

- 1) **Cercetători:** Sorana INDRIEȘ, Cristian BERAR, Cristina TOTA, Florin SALA
Titlu Inovație/Cercetare: MODEL OF GREEN SPACE DESIGN IN URBAN ECOSYSTEM
Instituție: University of Life Sciences "King Mihai I" from Timișoara, Timișoara, România

- 2) **Cercetători:** Ion TODERAȘ, Ion GOLOGAN, Ștefan RUSU, Dumitru ERHAN, Dumitru BULAT, Maria ZAMORNEA, Viorelia RUSU
Titlu Inovație/Cercetare: COMPOSITION AND PROCEDURE FOR DEHELMINTIZATION AND ADDITIONAL FEEDING OF COMMON CARP
Instituție: Moldova State University, Chișinău, Republic of Moldova

- 3) **Cercetători:** Dumitru STATI, Vladimir PARȘUTIN, Natalia CERNÎȘEVA, Alexandru COVALI, Svetlana BACA, Victor KRAVȚOV
Titlu Inovație/Cercetare: APPLICATION OF BIS(TRIETHANOLAMINE)-COBALT(II) DIISOBTYRATE AS A CORROSION INHIBITOR OF STEEL IN WATER
Instituție: Moldova State University, Chișinău, Republic of Moldova

- 4) **Cercetători:** Diana-Maria ARSINE, Ana Maria VARTEIU, Florin SALA
Titlu Inovație/Cercetare: MODELS FOR DESCRIBING POPULATION DYNAMICS IN THE *Leucoptera scitella* SPECIES
Instituție: University of Life Sciences "King Mihai I" from Timișoara, Timișoara, România

- 5) **Cercetători:** Alexandru BORCA, Ovidiu URSULESCU, Mihai HERBEI, Florin SALA
Titlu Inovație/Cercetare: NBR VARIATION MODELS IN RELATION TO NDMI AND NDVI
Instituție: University of Life Sciences "King Mihai I" from Timișoara, Timișoara, România

Medalia de ARGINT a Salonului "Cadet INOVA'25" cu Felicitările Juriului

Cercetător: David-Alexandru MIHĂILĂ
Titlu Inovație/Cercetare: LOW-COST HIGH-ENDURANCE FIXED-WING UAV FOR RECONNAISSANCE AND SURVEILLANCE
Instituție: "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'25"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 10-12 Aprilie 2025**

Medalii de AUR - Salon "Cadet INOVA'25"

1) **Cercetători:** Marian BEJENAR, Ciprian BEJENAR, Andrei-Dumitru NAȘCU, Eugen IAVORSCHI, Oana-Vasilica GROSU

Titlu Inovație/Cercetare: SYSTEM FOR SAVING LOW-BEAM LIGHT SOURCES AND METHOD FOR ADJUSTMENT

Instituție: "Ștefan cel Mare" University of Suceava, SV, Romania

2) **Cercetători:** Iulia OLTEANU, Alexandru BORCA, Mihai HERBEI, Florin SALA

Titlu Inovație/Cercetare: TERRITORY CHARACTERIZATION AND CLASSIFICATION BASED ON REMOTE SENSING – ATU FARDEA CASE STUDY

Instituție: University of Life Sciences "King Mihai I" from Timișoara, Timișoara, România

3) **Cercetători:** Ana-Cristina VASILE, Cornelia BAERĂ, Aurelian GRUIN, Bogdan BOLBOREA, Alexandru ION

Titlu Inovație/Cercetare: INTEGRATING SPENT GARNET WASTE INTO SUSTAINABLE CONSTRUCTION MATERIALS FOR ENHANCED PERFORMANCE

Instituție: NIRD URBAN-INCERC Timișoara Branch, Timișoara, Romania, "Politehnica" University of Timișoara, România

4) **Cercetători:** Daniel-Sebastian SOLOVĂSTRU, Marian BEJENAR, Ciprian BEJENAR, Visarion-Cătălin IFRIM, Zvika ISRAELI

Titlu Inovație/Cercetare: SYSTEM FOR AIRING AND VENTILATION

Instituție: "Ștefan cel Mare" University of Suceava, SV, România

5) **Cercetători:** Ciprian Ionuț MORĂRAȘ, Ionuț MITITELU, Gabriel Silviu DOBRESCU

Titlu Inovație/Cercetare: OPTIMIZATION OF COMPRESSION TEST METHOD FOR GFRP COMPOSITE MATERIALS

Instituție: Gheorghe Asachi Technical University of Iași-România, Iași, România, National Institute of R&D for Technical Physics, Iași, România

Medalia de AUR a Salonului "Cadet INOVA'25" cu Felicitările Juriului

1) **Cercetători:** Ionuț MITITELU, Ciprian Ionuț MORĂRAȘ, Rozina STEIGMANN

Titlu Inovație/Cercetare: SIMULATION OF THE INFLUENCE OF LOW SHOT PEENING ON THE TENSILE BEHAVIOUR OF AA7075 ALLOY

Instituție: National Institute of R&D for Technical Physics, Iași, România

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești
"Cadet INOVA'25"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 10-12 Aprilie 2025**

Premiul Societăților Comerciale "Cadet INOVA'25"

Cercetători: STANCIUC Denisa, SOPON Diana-Anneliese

Titlu Inovație/Cercetare: INNOVATIVE METHODS FOR TREATING SERPULA LACRYMANS INFESTATIONS

Instituție: "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România

Distincția "Cadet INOVA'25" - "INOVATOR DE ELITĂ"

Cercetător: Eusebiu TOADER

Titlu Inovație/Cercetare: AUTOMATIC SYSTEM FOR MONITORING CAR DRIVERS' ACTIVITY

Instituție: "Ștefan cel Mare" University of Suceava, SV, România

Placheta "Cadet INOVA'25" - "In Memoriam – Prof. univ. dr. ing. dipl. mat. Gheorghe CARTIANU – POPESCU (1907-1982)"

Cercetător: Emanuelle-Ioana PERȚA

Titlu Inovație/Cercetare: A PIONEER OF INNOVATION AND ENDURING LEGACY IN THE ROMANIAN ACADEMY - Prof. eng. dipl. mat. Gheorghe CARTIANU – POPESCU, PhD (1907-1982)

Instituție: "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România

Marele Premiu al Juriului – CUPA "Cadet INOVA'25"

Cercetători: Alexandru LEONTE, Ciprian BEJENAR, Lucian VĂCARU, Laura-Cătălina DOSPINESCU, Constantin-Cornel TUDURIU

Titlu Inovație/Cercetare: SUNSHADE SYSTEM WITH DYNAMIC ADJUSTMENT FOR VEHICLES WINDSCREEN

Instituție: "Ștefan cel Mare" University of Suceava, SV, România

Premiul Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci

Cercetători: Tudor-Cătălin CODREANU, Simona MICLĂUȘ

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'25"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 10-12 Aprilie 2025**

Titlu Inovație/Cercetare: DESIGN OF A HIGH-PERFORMANCE VTOL UAV:
INTEGRATING STRUCTURAL AND AERODYNAMIC INNOVATIONS
Instituție: "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România

Premiul Forumului Inventatorilor Români

Cercetători: Florin Ionuț CUCOȘ, Livia Diana STRĂTILĂ, Silvia FOTEA
Titlu Inovație/Cercetare: THE IMPACT OF WAR ON THE IMMUNE SYSTEM:
STRATEGIES FOR PREVENTING AUTOIMMUNE DISEASES IN THE POST-CONFLICT
PERIOD
Instituție: „Dunărea de Jos” University, Galați, România

Premii acordate de către instituțiile participante

***Premii speciale acordate de Universitatea "Ștefan cel Mare" din
Suceava***

Premiul ICE-USV pentru tineri cercetători

Cercetători: Tudor-Cătălin CODREANU, Simona MICLĂUȘ
Titlu Inovație/Cercetare: DESIGN OF A HIGH-PERFORMANCE VTOL UAV:
INTEGRATING STRUCTURAL AND AERODYNAMIC INNOVATIONS
Instituție: "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România

Premiul ICE-USV pentru studii privind protecția mediului

Cercetători: Ana-Cristina VASILE, Cornelia BAERĂ, Aurelian GRUIN, Bogdan BOLBOREA,
Alexandru ION
Titlu Inovație/Cercetare: INTEGRATING SPENT GARNET WASTE INTO SUSTAINABLE
CONSTRUCTION MATERIALS FOR ENHANCED PERFORMANCE
Instituție: NIRD URBAN-INCERC Timișoara Branch, Timișoara, România, "Politehnica"
University of Timișoara, România

***Premiul ICE-USV pentru cea mai bună propunere de brevet de
invenție***

Cercetători: Ion TODERAȘ, Ion GOLOGAN, Ștefan RUSU, Dumitru ERHAN, Dumitru

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'25"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 10-12 Aprilie 2025**

BULAT, Maria ZAMORNEA, Viorelia RUSU

Titlu Inovație/Cercetare: COMPOSITION AND PROCEDURE FOR DEHELMINTIZATION AND ADDITIONAL FEEDING OF COMMON CARP

Instituție: Moldova State University, Chișinău, Republic of Moldova

Diplome acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci - medalii

I)Cercetător: David-Alexandru MIHĂILĂ

Titlu Inovație/Cercetare: LOW-COST HIGH-ENDURANCE FIXED-WING UAV FOR RECONNAISSANCE AND SURVEILLANCE

Instituție: "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, Romania

II)Cercetători: Daniel-Sebastian SOLOVĂSTRU, Marian BEJENAR, Ciprian BEJENAR, Visarion-Cătălin IFRIM, Zvika ISRAELI

Titlu Inovație/Cercetare: SYSTEM FOR AIRING AND VENTILATION

Instituție: "Ștefan cel Mare" University of Suceava, SV, România

Premii - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică, Iași

I. Award for technical application from National Institute of R&D for Technical Physics Iași

Cercetători: Tudor-Cătălin CODREANU, Simona MICLĂUȘ

Titlu Inovație/Cercetare: DESIGN OF A HIGH-PERFORMANCE VTOL UAV: INTEGRATING STRUCTURAL AND AERODYNAMIC INNOVATIONS

Instituție: "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România

II. Award for outstanding technology from National Institute of R&D for Technical Physics Iași

Cercetători: Iulia OLTEANU, Alexandru BORCA, Mihai HERBEI, Florin SALA

Titlu Inovație/Cercetare: TERRITORY CHARACTERIZATION AND CLASSIFICATION BASED ON REMOTE SENSING – ATU FARDEA CASE STUDY

Instituție: University of Life Sciences "King Mihai I" from Timișoara, Timișoara, România

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'25"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 10-12 Aprilie 2025**

**Diplome oferite de Universitatea Transilvania din Brașov & ASTR,
Filiala Brașov**

**Special Prize „Prof. Ioan CURTU” Technical Sciences Academy of
Romania, Brașov Branch**

Cercetători: Florin Ionuț CUCOS, Livia Diana STRATILA, Silvia FOTEA

Titlu Inovație/Cercetare: THE IMPACT OF WAR ON THE IMMUNE SYSTEM:
STRATEGIES FOR PREVENTING AUTOIMMUNE DISEASES IN THE POST-CONFLICT
PERIOD

Instituție: „Dunărea de Jos” University, Galați, România

**Special Prize “Prof. Cornel Sandi BIȚ” Transilvania University of
Brașov, Faculty of Mechanical Engineering**

Cercetători: Andreea GHEORGHE, Cristian BERAR, Cristina TOTA, Florin SALA

Titlu Inovație/Cercetare: EVALUATION MODEL FOR CHILDREN'S PLAYGROUNDS -
CASE STUDY IN TIMISOARA

Instituție: University of Life Sciences “King Mihai I” from Timișoara, Timișoara, România

Diplome oferite de Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu

Cercetători: Tudor-Cătălin CODREANU, Simona MICLĂUȘ

Titlu Inovație/Cercetare: DESIGN OF A HIGH-PERFORMANCE VTOL UAV:
INTEGRATING STRUCTURAL AND AERODYNAMIC INNOVATIONS

Instituție: “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy of Sibiu, România

JURIUL MANIFESTĂRII EXPOZIȚIONALE

Președinte:

Andrei Victor SANDU

Vicepreședinte:

Adriana SAVIN

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești
"Cadet INOVA'25"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 10-12 Aprilie 2025**

Memברי:

Marian-Octavian ȘERBĂNESCU

Daniela Idboiu DRAGOMIR

Mariana HAHUE

Ioan Gabriel PRADA

Florin BLAGA

Dan Laurențiu MILICI

Florin SALA

Mariana Domnica STANCIU

Ofelia CORBU

Aurora Felicia CRISTEA

Ioana DENES POP

Doru Florian MOGA

Horațiu Marius STANCA

Ciprian TĂNĂSESCU

Aurel PAȘCA

Simona MICLĂUȘ