

Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'22"



Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 07-09 Aprilie 2022

**PROCES VERBAL DE ACORDARE A PREMIILOR
SALONULUI INTERNAȚIONAL AL INOVĂRII ȘI
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI
„Cadet INOVA'22”®**

Încheiat astăzi, 07.04.2022, cu ocazia deciziei membrilor juriului de acordare a premiilor salonului expozițional "Cadet INOVA'22", după cum urmează:*

Medalii de BRONZ - Salon "Cadet INOVA'22"

1) **Cercetători:** Ovidiu-Magdin Țanța, Oana-Vasilica Grosu, Mihai Cenușă, Mahmoud Abu-Bandora

Titlu Inovație/Cercetare: Electrical network fault signaling device

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

Medalia de BRONZ a Salonului "Cadet INOVA'22" cu Felicitările Juriului

2) **Cercetători:** Artur Colța, Vitalii Ghicavii

Titlu Inovație/Cercetare: Method for treating chronic calculous abacterial prostatitis complicated by infravesical obstruction

Instituție: State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemițanu", Chișinău, Republic of Moldova

3) **Cercetător:** Sebastian-Constantin Bobeș

Titlu Inovație/Cercetare: 3D design of a remote controlled weapons platform for military missions

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

Medalii de ARGINT - Salon "Cadet INOVA'22"

1) **Cercetători:** Mihai Cenușă, Ovidiu-Magdin Țanța, Ciprian Bejenar, Artiom Moldovan

**Datorită situației actuale privind pandemia COVID-19 la nivel internațional, jurizarea înregistrărilor admise și eligibile în competiția CADET INOVA, ediția a VII a, a fost efectuată on-line, în două etape: jurizare inițială individuală, respectiv jurizare în panel pe domenii de competență.*

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'22"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 07-09 Aprilie 2022**

Titlu Inovație/Cercetare: Resistive current sensor
Instituție: University "Ștefan cel Mare" of Suceava, Romania

2) **Cercetător:** Cristian Todoș

Titlu Inovație/Cercetare: Contributions regarding the design and practical implementation of a UAV technological product for "Auraria Gemina" - Tactical field research

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

3) **Cercetători:** Mariana Jian, Viorel Nacu, Vitalie Cobzac, Fiodor Braniște

Titlu Inovație/Cercetare: Method of isolation of cell cultures

Instituție: State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemițanu", Chișinău, Republic of Moldova & Technical University of the Republic of Moldova

Medalia de ARGINT a Salonului "Cadet INOVA'22" cu Felicitările Juriului

4) **Cercetător:** Marian Jerlăianu

Titlu Inovație/Cercetare: Aspects regarding the practical implementation of an electric generator with adapted magneto and diodes

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

5) **Cercetători:** Lavinia – Patricia Agavriloaei, Silviu – Mihai Petrișor

Titlu Inovație/Cercetare: Example of good didactic - experimental practice regarding the choice of an optimal material for artillery equipment

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

6) **Cercetători:** Ciprian Bejenar, Marian Bejenar, Vasile-Eusebiu Toader, Visarion-Cătălin Ifrim

Titlu Inovație/Cercetare: Method for selective switching

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

Medalii de AUR - Salon "Cadet INOVA'22"

1) **Cercetători:** Ciprian Bejenar, Artiom Moldovan, Anna Sabadaș, Visarion-Cătălin Ifrim

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'22"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 07-09 Aprilie 2022**

Titlu Inovație/Cercetare: Extension device for the diagnosis of conductive charging systems

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

2) **Cercetători:** Milena Voinov, Mihai Herbei, Florin Sala

Titlu Inovație/Cercetare: Model for characterizing a mountain area based on remote sensing

Instituție: Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "King Michael I of Romania" from Timișoara, Romania

3) **Cercetători:** Ion Lungu, Stefan Robu, Tamara Potlog, Pavel Tiuleanu

Titlu Inovație/Cercetare: Photosensitive organic polymer material

Instituție: Moldova State University, Chișinău, Republic of Moldova

4) **Cercetători:** Catalin-Florin Ciobanu, Silviu-Gabriel Dobrescu, Nicoleta Iftimie, Adriana Savin

Titlu Inovație/Cercetare: Design and construction of a new sensor array in a rearranged assembly

Instituție: National Institute of R&D for Technical Physics, Nondestructive Testing Department, Iași, Romania

5) **Cercetători:** Alina Beșliu, Natalia Chiselița, Oleg Chiselița, Nadejda Efremova, Elena Tofan, Ana Sprincean, Marina Daniliș, Alisa Pîrlog, Anatol Carapirea, Grigorie Darie, Elena Cibotaru, Natalia Matvienko

Titlu Inovație/Cercetare: Extraction processes and biologically active preparations obtained from brewer's yeast sediments for use in the animal husbandry

Instituție: PI Institute of Microbiology and Biotechnology, Chișinău, Republic of Moldova & PI Scientific-Practical Institute of Biotechnology in Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Maximovca, Republic of Moldova

Medalia de AUR a Salonului "Cadet INOVA'22" cu Felicitările Juriului

6) **Cercetător:** Gabriel-Cornel Rus

Titlu Inovație/Cercetare: Aspects regarding the practical construction of a functional manipulator model which can be attached to the mechanical structure of a "TBH-2" military vehicle

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

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'22"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 07-09 Aprilie 2022**

7) **Cercetători:** Marian Bejenar, Ciprian Bejenar

Titlu Inovație/Cercetare: Complex detection system for fire hazards

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

8) **Cercetător:** Vergu Constantin-Alexandru

Titlu Inovație/Cercetare: Designing a laboratory stand for fixating forces of workpieces in tightening mechanisms using wedge and plungers

Instituție: "Lucian Blaga" University of Sibiu, Romania

9) **Cercetători:** Trîmbițaș (Urian) Ana-Maria, Nemeș Ovidiu, Ilieș Nicoleta-Maria, Nagy Andor-Csongor

Titlu Inovație/Cercetare: The use of plastic waste in soil improvement

Instituție: Technical University of Cluj Napoca, Cluj-Napoca, Romania

Premiul Societăților Comerciale "Cadet INOVA'22"

Cercetători: Marian Bejenar, Ciprian Bejenar

Titlu Inovație/Cercetare: Complex detection system for fire hazards

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

Distincția "Cadet INOVA'22" - "INOVATOR DE ELITĂ"

Cercetător: Vergu Constantin-Alexandru

Titlu Inovație/Cercetare: Designing a laboratory stand for fixating forces of workpieces in tightening mechanisms using wedge and plungers

Instituție: "Lucian Blaga" University of Sibiu, Romania

Placheta "Cadet INOVA'22" - "In Memoriam – Prof. univ. em. dr. ing. dipl. Mircea BEJAN (1944-2021)"

Cercetători: Milena Voinov, Mihai Herbei, Florin Sala

Titlu Inovație/Cercetare: Model for characterizing a mountain area based on remote sensing

Instituție: Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "King Michael I of Romania" from Timișoara, Romania

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'22"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 07-09 Aprilie 2022**

Placheta "Cadet INOVA'22" - "In Memoriam – CSII. dr. ing. dipl. Henriette SZILAGYI (1970-2021)"

Cercetători: Trîmbițaș (Urian) Ana-Maria, Nemeș Ovidiu, Ilieș Nicoleta-Maria, Nagy Andor-Csongor

Titlu Inovație/Cercetare: The use of plastic waste in soil improvement

Instituție: Technical University of Cluj Napoca, Cluj-Napoca, Romania

Marele Premiu al Juriului – CUPA "Cadet INOVA'22"

Cercetători: Ionut Mititelu, Rozina Steigmann, Adriana Savin, Mihail Liviu Craus, Corneliu Munteanu

Titlu Inovație/Cercetare: Mechanical properties of magnesium alloys doped with rare earths

Instituție: National Institute of R&D for Technical Physics, Department of Nondestructive testing, Iași, Romania & "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași-Romania, Faculty of Mechanical Engineering, Iași, Romania & Joint Institute for Nuclear Research, Frank Laboratory for Neutron Physics, Dubna, Russia

Premiul Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci

Cercetători: Lavinia – Patricia Agavriloaei, Silviu – Mihai Petrișor

Titlu Inovație/Cercetare: Example of good didactic -experimental practice regarding the choice of an optimal material for artillery equipment

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

Premiul Forumului Inventatorilor Români

Cercetător: Cristian Todoș

Titlu Inovație/Cercetare: Contributions regarding the design and practical implementation of a UAV technological product for "Auraria Gemina" - Tactical field research

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

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești
"Cadet INOVA'22"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 07-09 Aprilie 2022**

Medalii și premii speciale – Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu" din Sibiu

The Gold Medal of the „Cadet INOVA'22” Exhibition with the Jurys Praise

1) **Cercetători:** Ammar Syahmi Mohd Mustafa Al Bakri, Mohd Izzul Fawwaz Mohd Zul Fauzi, Adam Sufi Mohd Mustafa Al Bakri, Eryssa Nurlman Mohamad Ezral, Ezz Eilman Mohamad Ezral

Titlu Inovație/Cercetare: Smart social distancing vest

Instituție: Sekolah Kebangsaan Sena, Perlis, Malaysia

2) **Cercetători:** Vito Stipanović, Goran Ecimović

Titlu Inovație/Cercetare: Automatic medicinal dosing device

Instituție: I. Tehnička škola - Tesla, Zagreb, Croatia

3) **Cercetători:** Kristijan Rosandić, Matea Biočić, Mario Tretinjak

Titlu Inovație/Cercetare: Network planner

Instituție: Elektrotehnička Škola Zagreb, Croatia

4) **Cercetători:** Marko Miroslav Bača, Juraj Benić, Željko Šitum

Titlu Inovație/Cercetare: Device for testing dynamic durability of materials

Instituție: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb, Croatia

5) **Artist:** Roxana-Gabriela Popa

Titlu Inovație/Cercetare: The letters of the easel

Instituție: The "Independența" Tehnological High School, Sibiu, Romania

Medalii și premii speciale – Forumul Inventatorilor Români

Diploma & Special Prize FIR

1) **Artist:** Roxana-Gabriela Popa

Titlu Inovație/Cercetare: The letters of the easel

Instituție: The "Independența" Tehnological High School, Sibiu, Romania

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'22"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 07-09 Aprilie 2022**

Premii acordate de către instituțiile participante

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

1) **Cercetători:** Trîmbițaș (Urian) Ana-Maria, Nemeș Ovidiu, Ilieș Nicoleta-Maria, Nagy Andor-Csongor

Titlu Inovație/Cercetare: The use of plastic waste in soil improvement

Instituție: Technical University of Cluj Napoca, Cluj-Napoca, Romania

2) **Cercetători:** Lavinia – Patricia Agavriloaei, Silviu – Mihai Petrișor

Titlu Inovație/Cercetare: Example of good didactic -experimental practice regarding the choice of an optimal material for artillery equipment

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

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: Trîmbițaș (Urian) Ana-Maria, Nemeș Ovidiu, Ilieș Nicoleta-Maria, Nagy Andor-Csongor

Titlu Inovație/Cercetare: The use of plastic waste in soil improvement

Instituție: Technical University of Cluj Napoca, Cluj-Napoca, Romania

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

Cercetători: Lavinia – Patricia Agavriloaei, Silviu – Mihai Petrișor

Titlu Inovație/Cercetare: Example of good didactic -experimental practice regarding the choice of an optimal material for artillery equipment

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

III. Diploma of Honor from Institutul Român de Inventică Iași – IRIIS

Cercetător: Gabriel-Cornel Rus

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'22"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 07-09 Aprilie 2022**

Titlu Inovație/Cercetare: Aspects regarding the practical construction of a functional manipulator model which can be attached to the mechanical structure of a "TBH-2" military vehicle

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

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

Cercetător: Cristian Todoș

Titlu Inovație/Cercetare: Contributions regarding the design and practical implementation of a UAV technological product for "Auraria Gemina" - Tactical field research

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

Special Prize "Prof. Cornel Sandi BIȚ" Transilvania University of Brașov, Faculty of Mechanical Engineering

Cercetători: Ciprian Bejenar, Artiom Moldovan, Anna Sabadaș, Visarion-Cătălin Ifrim

Titlu Inovație/Cercetare: Extension device for the diagnosis of conductive charging systems

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

Premiile Speciale oferite de Asociația Română pentru Tehnologii Alternative din Sibiu

Cercetători: Lavinia – Patricia Agavriloaei, Silviu – Mihai Petrișor

Titlu Inovație/Cercetare: Example of good didactic -experimental practice regarding the choice of an optimal material for artillery equipment

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

Medalii – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Medalia de Aur

Cercetători: Lavinia – Patricia Agavriloaei, Silviu – Mihai Petrișor

Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'22"



Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 07-09 Aprilie 2022

Titlu Inovație/Cercetare: Example of good didactic -experimental practice regarding the choice of an optimal material for artillery equipment
Instituție: "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy from Sibiu, Romania

JURIUL MANIFESTĂRII EXPOZIȚIONALE

Președinte:

Andrei Victor SANDU

Vicepreședinte:

Adriana SAVIN

Membri:

Marian Cătălin BURCESCU

Mariana MUSCALU

Adriana ALDESCU

Ioan Gabriel PRADA

Gheorghe CĂPĂȚÂNĂ

Dan Laurențiu MILICI

Ovidiu NEMEȘ

Florin SALA

Mariana Domnica STANCIU

Ofelia CORBU

Ioana DENES POP

Doru Florian MOGA

Horațiu Marius STANCA

Gabriel Sever RACZ

Mihail Aurel ȚÎȚU

Ciprian TĂNĂSESCU

Aurel PAȘCA

Simona MICLĂUȘ

Toma PLEȘANU