

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești  
"Cadet INOVA'23"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"**  
**Sibiu, 04-06 Mai 2023**

**PROCES VERBAL DE ACORDARE A PREMIILOR  
SALONULUI INTERNAȚIONAL AL INOVĂRII ȘI  
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI  
„Cadet INOVA'23”®**

*Încheiat astăzi, 05.05.2023, cu ocazia deciziei membrilor juriului de acordare a premiilor salonului expozițional "Cadet INOVA'23", după cum urmează:*

**Medalii de BRONZ - Salon "Cadet INOVA'23"**

1) **Cercetători:** Ionuț-Cristian ȚOPA, Dan-Mihai RUSU

**Titlu Inovație/Cercetare:** INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR UPPER LIMB REHABILITATION USING VIRTUAL REALITY AND LEAP MOTION CONTROLLER

**Instituție:** Lucian Blaga University of Sibiu, Sibiu, Romania

2) **Cercetători:** Ciprian BEJENAR, Marian BEJENAR, Artiom MOLDOVAN, Mahmoud AbuBANDORA

**Titlu Inovație/Cercetare:** METHOD AND SYSTEM FOR PROGRAMMED CONTROL OF CONDUCTIVE CHARGING SYSTEMS

**Instituție:** Faculty of Electrical Engineering and Computer Science University "Ștefan cel Mare" of Suceava, Romania

3) **Cercetători:** Luca ECATERINA, Bodrug NICOLAE, Botezatu ADRIANA, Antoci ELMIRA, Curov IGOR, Ursu CĂTĂLINA

**Titlu Inovație/Cercetare:** PARTICULARITIES OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA CAUSED BY INFECTION WITH SARS-COV-2 VIRUS IN ELDERLY PATIENTS

**Instituție:** "Nicolae Testemitanu" SUMPh, Chișinău, Republic of Moldova, Clinical Hospital of the Ministry of Health, Republic of Moldova

4) **Cercetători:** Laura-Maria FUMUREANU, Mihai-Victor ZERBES, Liliana-Georgeta POPESCU

**Titlu Inovație/Cercetare:** IMPROVING THE QUALITY OF WORK BY IMPLEMENTING AN OCCUPATIONAL HEALTH PROGRAM IN AN AUTOMOTIVE ORGANIZATION

**Instituție:** Lucian Blaga University of Sibiu, Romania

5) **Cercetători:** Marian BEJENAR, Ciprian BEJENAR, Laura Catalina DOSPINESCU, Oana Vasilica GROSU

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești  
"Cadet INOVA'23"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"  
Sibiu, 04-06 Mai 2023**

**Titlu Inovație/Cercetare:** DEVICE FOR AUTOMATIC TIRES INFLATION

**Instituție:** Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, University "Ștefan cel Mare" of Suceava, Romania

6) **Cercetători:** Nicolae LUNGU, Nicolae BODRUG, Cătălina URSU, Ecaterina LUCA, Adriana BOTEZATU, Natalia ANTONOVA, Elena TOFAN

**Titlu Inovație/Cercetare:** DEVICE FOR MAINTAINING CONTAINERS IN THE PROCESS OF BUBBLING SOLUTIONS FOR CURATIVE USE

**Instituție:** "Nicolae Testemitanu" SUMPh, Chișinău, Republic of Moldova

**Medalia de BRONZ a Salonului "Cadet INOVA'23" cu Felicitările Juriului**

**Cercetător:** Tudor Cătălin CODREANU

**Titlu Inovație/Cercetare:** SMART MINIATURE ROOM - A MODERN HOME AUTOMATION SOLUTION WITH SENSORS CONTROLLED BY THE ESP-NOW COMMUNICATION PROTOCOL

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

**Medalii de ARGINT - Salon "Cadet INOVA'23"**

1) **Cercetători:** Alexandru OLTEANU, Mihai-Victor ZERBES, Laura-Maria FUMUREANU, Liliana-Georgeta POPESCU

**Titlu Inovație/Cercetare:** HEMPCRETE FOR SUSTAINABLE HOUSING DEVELOPMENT

**Instituție:** Lucian Blaga University of Sibiu, Romania

2) **Cercetător:** Dacian GOINA

**Titlu Inovație/Cercetare:** AUTHOR-BASED BIBLIOMETRIC ANALYSIS SOFTWARE

**Instituție:** Faculty of Mathematics and Computer Science, West University of Timișoara, Romania

3) **Cercetători:** Alina BEȘLIU, Natalia CHISELIȚA, Oleg CHISELIȚA, Nadejda EFREMOVA, Elena TOFAN, Marina DĂNILIȘ

**Titlu Inovație/Cercetare:** THE NEW PROCEDURE FOR OBTAINING AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF THE MANNOPROTEIN PREPARATION DERIVED FROM SEDIMENTS OF WINE YEAST

**Instituție:** PI Institute of Microbiology and Biotechnology of Technical University of Moldova, Chișinău, Republic of Moldova

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești  
"Cadet INOVA'23"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"**  
**Sibiu, 04-06 Mai 2023**

4) **Cercetători:** Luca ECATERINA, Bodrug NICOLAE, Botezatu ADRIANA, Calancea VALENTIN, Curov IGOR, Ursu CĂTĂLINA

**Titlu Inovație/Cercetare:** TREATMENT METHOD OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE ASSOCIATED WITH VULGAR PSORIASIS DISSEMINATED IN ELDERLY PATIENTS

**Instituție:** "Nicolae Testemitanu" SUMP, Chișinău, Republic of Moldova Clinical Hospital of the Ministry of Health, Republic of Moldova

5) **Cercetători:** Cătălin CIOBANU, Gabriel DOBRESCU, Rozina STEIGMANN, Adriana SAVIN

**Titlu Inovație/Cercetare:** STABILIZING MICROSTRUCTURED CERAMIC SURFACES WITH RARE EARTHS FOR USING AS TBC

**Instituție:** National Institute of R&D for Technical Physics, NDT Department, Iasi, Romania

**Medalia de ARGINT a Salonului "Cadet INOVA'23" cu Felicitările Juriului**

**Cercetător:** Gabriela Cristina BRĂNOAEA

**Titlu Inovație/Cercetare:** INTELLIGENT SUPPORT SYSTEM APPLIED TO SCHOOL MATHEMATICS LESSONS

**Instituție:** Moldova State University, Chișinău, Republic of Moldova

**Medalii de AUR - Salon "Cadet INOVA'23"**

1) **Cercetători:** Ciprian BEJENAR, Mahmoud AbuBANDORA, Visarion Catalin IFRIM, Irina ALISAVETEI

**Titlu Inovație/Cercetare:** SOLAR HEATING SYSTEM FOR THE MAINTAINING OF BATTERIES CHARGE

**Instituție:** Faculty of Electrical Engineering and Computer Science University "Ștefan cel Mare" of Suceava, Romania

2) **Cercetători:** Robert-Marian BLEOTU, Cosmin PREDĂ

**Titlu Inovație/Cercetare:** STUDY OF ENERGY ABSORPTION BY FINITE ELEMENT NUMERICAL ANALYSIS METHOD OF THIN-WALLED TUBES AND SANDWICH PANELS

**Instituție:** "Lucian Blaga" University of Sibiu, Romania

3) **Cercetători:** Gheorghe BORDENIUC, Sergiu BÎZGAN, Victor LACUSTA, Valeriu FALA

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești  
"Cadet INOVA'23"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"**  
**Sibiu, 04-06 Mai 2023**

**Titlu Inovație/Cercetare:** HETEROGEINICITY OF MASTICATORY MUSCLE PAIN SENSITIVITY – A NEW PAIN DIAGNOSTIC TECHNIQUE

**Instituție:** "Nicolae Testemitanu" SUMPPh, Chișinău, Republic of Moldova Institute of Applied, Physics, MECC, Chișinău, Republic of Moldova

4) **Cercetători:** Aurelian GULEA, Roman RUSNAC, Victor ȚAPCOV, Sergiu SHOVA, Greta BĂLAN

**Titlu Inovație/Cercetare:** NITRATE BIS{[(CYCLOHEXYLAMINE)PHENYL (PYRIDIN-2-YL) METILIDENHIDRAZONO]METANSULFINATO-N,N',S} IRON (III), WITH ANTIMICROBIAL ACTIVITY AGAINST *BACILLUS CEREUS*

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

5) **Cercetători:** Alexandru BORCA, Mihai HERBEI, Florin SALA

**Titlu Inovație/Cercetare:** RAPESEED PRODUCTION ESTIMATION MODEL BASED ON REMOTE SENSING

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

**Medalia de AUR a Salonului "Cadet INOVA'23" cu Felicitările Juriului**

**Cercetători:** Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Carmen Teodora FLOREAN, Andreea HEGYI

**Titlu Inovație/Cercetare:** POSSIBILITIES OF USING WASTE GLASS IN CEMENTITIOUS COMPOSITES

**Instituție:** NIRD URBAN-INCERC Cluj-Napoca Branch, Cluj-Napoca, Romania

**Premiul Societăților Comerciale "Cadet INOVA'23"**

**Cercetători:** Alexandru CHERDIVAR, Andrei Sebastian VÎLCU

**Titlu Inovație/Cercetare:** DESIGN OF AN EXPERIMENTAL BENCH FOR VIOLIN TESTING

**Instituție:** Transilvania University of Brașov, Romania

**Distincția "Cadet INOVA'23" - "INOVATOR DE ELITĂ"**

**Cercetători:** Ionut MITITELU, Nicoleta IFTIMIE, Rozina STEIGMANN, Adriana SAVIN

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești  
"Cadet INOVA'23"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"  
Sibiu, 04-06 Mai 2023**

**Titlu Inovație/Cercetare:** STRIP GRATINGS ON ZINC OXIDE NANOSTRUCTURES USED AS BIOSENSOR

**Instituție:** National Institute of R&D for Technical Physics, NDT Department, Iasi, Romania & Gheorghe Asachi Technical University of Iasi-Romania, Faculty of Mechanical Engineering, Iași, Romania

**Placheta "Cadet INOVA'23" - "In Memoriam – Prof. univ. dr. ing. dipl. Eur. Ing. DHC Octavian Constantin BOLOGA (1948-2022)"**

**Cercetători:** Ionuț-Cristian ȚOPA, Dan-Mihai RUSU

**Titlu Inovație/Cercetare:** INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR UPPER LIMB REHABILITATION USING VIRTUAL REALITY AND LEAP MOTION CONTROLLER

**Instituție:** Lucian Blaga University of Sibiu, Sibiu, Romania

**Marele Premiu al Juriului – CUPA "Cadet INOVA'23"**

**Cercetători:** Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN

**Titlu Inovație/Cercetare:** MONITORING ANKLE JOINT KINEMATICS USING WEARABLE SENSORS

**Instituție:** "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania, „Dr. Iacob Czihac” Military Emergency Clinical Hospital of Iași, Romania

**Premiul Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci**

**Cercetători:** Ciprian BEJENAR, Artiom MOLDOVAN, Constantin Cornel TUDURIU, Anna SABADAS

**Titlu Inovație/Cercetare:** SOCKET SAFETY SYSTEM

**Instituție:** Faculty of Electrical Engineering and Computer Science University "Ștefan cel Mare" of Suceava, Romania

**Premiul Forumului Inventatorilor Români**

**Cercetători:** Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Carmen Teodora FLOREAN, Andreea HEGYI

**Titlu Inovație/Cercetare:** POSSIBILITIES OF USING WASTE GLASS IN CEMENTITIOUS COMPOSITES

**Instituție:** NIRD URBAN-INCERC Cluj-Napoca Branch, Cluj-Napoca, Romania

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești  
"Cadet INOVA'23"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"  
Sibiu, 04-06 Mai 2023**

**Premii acordate de către instituțiile participante**

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

1) **Cercetători:** Dacian GOINA

**Titlu Inovație/Cercetare:** AUTHOR-BASED BIBLIOMETRIC ANALYSIS SOFTWARE

**Instituție:** Faculty of Mathematics and Computer Science, West University of Timișoara, Romania

2) **Cercetători:** Luca ECATERINA, Bodrug NICOLAE, Botezatu ADRIANA, Antoci ELMIRA, Curov IGOR, Ursu CĂTĂLINA

**Titlu Inovație/Cercetare:** PARTICULARITIES OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA CAUSED BY INFECTION WITH SARS-COV-2 VIRUS IN ELDERLY PATIENTS

**Instituție:** "Nicolae Testemitanu" SUMPPh, Chișinău, Republic of Moldova Clinical Hospital of the Ministry of Health, Republic of Moldova

3) **Cercetători:** Laura-Maria FUMUREANU, Mihai-Victor ZERBES, Liliana-Georgeta POPESCU

**Titlu Inovație/Cercetare:** IMPROVING THE QUALITY OF WORK BY IMPLEMENTING AN OCCUPATIONAL HEALTH PROGRAM IN AN AUTOMOTIVE ORGANIZATION

**Instituție:** Lucian Blaga University of 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:** Ciprian BEJENAR, Mahmoud AbuBANDORA, Visarion Catalin IFRIM, Irina ALISAVETEI

**Titlu Inovație/Cercetare:** SOLAR HEATING SYSTEM FOR THE MAINTAINING OF BATTERIES CHARGE

**Instituție:** Faculty of Electrical Engineering and Computer Science University "Ștefan cel Mare" of Suceava, Romania

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

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești  
"Cadet INOVA'23"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"  
Sibiu, 04-06 Mai 2023**

**Cercetători:** Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN

**Titlu Inovație/Cercetare:** MONITORING ANKLE JOINT KINEMATICS USING WEARABLE SENSORS

**Instituție:** "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania, „Dr. Iacob Czihac” Military Emergency Clinical Hospital of Iași, Romania

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

1) **Cercetător:** Dacian GOINA

**Titlu Inovație/Cercetare:** AUTHOR-BASED BIBLIOMETRIC ANALYSIS SOFTWARE

**Instituție:** Faculty of Mathematics and Computer Science, West University of Timișoara, Romania

2) **Cercetător:** Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Carmen Teodora FLOREAN, Andreea HEGYI

**Titlu Inovație/Cercetare:** POSSIBILITIES OF USING WASTE GLASS IN CEMENTITIOUS COMPOSITES

**Instituție:** NIRD URBAN-INCERC Cluj-Napoca Branch, Cluj-Napoca, Romania

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

**Cercetător:** Tudor Cătălin CODREANU

**Titlu Inovație/Cercetare:** SMART MINIATURE ROOM - A MODERN HOME AUTOMATION SOLUTION WITH SENSORS CONTROLLED BY THE ESP-NOW COMMUNICATION PROTOCOL

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

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

**Cercetători:** Robert-Marian BLEOTU, Cosmin PREDA

**Titlu Inovație/Cercetare:** STUDY OF ENERGY ABSORPTION BY FINITE ELEMENT NUMERICAL ANALYSIS METHOD OF THIN-WALLED TUBES AND SANDWICH PANELS

**Instituție:** "Lucian Blaga" University of Sibiu, Romania

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești  
"Cadet INOVA'23"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"  
Sibiu, 04-06 Mai 2023**

**Premiile Speciale oferite de Asociația Română pentru Tehnologii  
Alternative din Sibiu**

**Cercetători:** Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN

**Titlu Inovație/Cercetare:** MONITORING ANKLE JOINT KINEMATICS USING WEARABLE SENSORS

**Instituție:** "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania, „Dr. Iacob Czihac” Military Emergency Clinical Hospital of Iași, Romania

**JURIUL MANIFESTĂRII EXPOZIȚIONALE**

*Președinte:*

**Andrei Victor SANDU**

*Vicepreședinte:*

**Adriana SAVIN**

*Membri:*

**Marian-Octavian  
ȘERBĂNESCU**

**Mariana MUSCALU**

**Mariana HAHUE**

**Ioan Gabriel PRADA**

**Gheorghe CĂPĂȚÂNĂ**

**Dan Laurențiu MILICI**

**Bogdan C-tin PÎRVU**

**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**

**Aurora Felicia CRISTEA**

**Simona MICLĂUȘ**