

PROCES VERBAL DE ACORDARE A PREMIILOR SALONULUI INTERNAȚIONAL AL INOVĂRII ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI „Cadet INOVA'20”®

Încheiat astăzi, 22.05.2020, cu ocazia deciziei membrilor juriului de acordare a premiilor salonului expozițional “Cadet INOVA'20”, după cum urmează*:

Mențiuni - Salon ”Cadet INOVA'20”

1) **Cercetători:** Valic Eugeniu, Valic Vladimir

Titlu Inovație/Cercetare: Method of study of microscopic samples through mednotes application

Instituție: “Nicolae Testemițanu” State University of Medicine and Pharmacy, Republic of Moldova

2) **Cercetători:** Gabriel Procopenco, Leica Marian, Florin Bogdan Marin

Titlu Inovație/Cercetare: Recognition system for detecting use of mobile phones for texting while driving

Instituție: “Dunărea de Jos” University of Galați, Romania

3) **Cercetători:** Ștefan Robu, Viorel Prisacari, Ana Popusoi, Alexandru Alexandru Gribincea, Roman Rusnac

Titlu Inovație/Cercetare: Polymeric material with antibacterial activity against *Proteus vulgaris*

Instituție: Moldova State University, Republic of Moldova

4) **Cercetători:** Cătălin Andrei Țugui, Narcis-Andrei Dănilă, Diana Petronela, Burduhos Nergis

Titlu Inovație/Cercetare: Energy growth of hydraulic turbines used in protected areas in Romania

Instituție: “Gh. Asachi” Technical University Iași, Romania, National Institute of Research and Development for Technical Physics, Iași, Romania

5) **Cercetători:** Ștefan Robu, Galina Drăgălina, Ana Popușoi, Ion Lungu, Nadejda Nasedchina, Arcadi Chirița, Igor Dementiev, Tamara Potlog

Titlu Inovație/Cercetare: Thin films composites based on carbazole containing copolymers and metal phthalocyanines

Instituție: Moldova State University, Republic of Moldova

6) **Cercetător:** Popa Constantin-Denis

Titlu Inovație/Cercetare: Method of automatic control of axial radial bearings

Instituție: “Lucian Blaga” University of Sibiu, Romania

*Datorită situației actuale privind pandemia COVID-19 la nivel internațional, jurizarea înregistrărilor admise și eligibile în competiția CADET INOVA, ediția a V 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’20”

Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”
Sibiu, 26-28 Martie 2020

7) **Cercetător:** Matei Sorin-Dănuț

Titlu Inovație/Cercetare: Design and implementation of a technological product of mini-robot "ROBODANENG" for engineering reconnaissance

Instituție: “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, Romania

Medalii de BRONZ - Salon ”Cadet INOVA’20”

1) **Cercetător:** Vladimir Vasiljčin

Titlu Inovație/Cercetare: Automated positioning 3-axis platform using Labview software and Arduino nano

Instituție: Military Academy, Serbia

2) **Cercetători:** Anamaria Boca, Tudor Panfil Toader, Anamaria Cătălina Mircea

Titlu Inovație/Cercetare: Rehabilitation of “romanesque” structures

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

3) **Cercetători:** Veronica Ioana Luca Iosip, Ofelia Corbu, Ildikó Bucur

Titlu Inovație/Cercetare: A new material for repairs obtained from crushed stone and special cements

Instituție: Technical University of Cluj-Napoca, Romania

4) **Cercetător:** Danciu Vasile-Andrei

Titlu Inovație/Cercetare: Contributions concerning the use of smartphone applications in higher engineer education

Instituție: “Lucian Blaga” University of Sibiu, Romania

Medalia de BRONZ a Salonului ”Cadet INOVA’20” cu Felicitările Juriului

5) **Cercetători:** Alina Maria Stancescu, Mihai Valentin Herbei, Florin Sala

Titlu Inovație/Cercetare: Model of characterization of a mountain area using imagistic analysis based on satellite imagery. Case study: Mount Măgureaua, România

Instituție: Banat’s University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine “King Mihai I of Romania” from Timisoara, Romania

Medalii de ARGINT - Salon ”Cadet INOVA’20”

1) **Cercetător:** Dimitrie-Cristian Fodor

Titlu Inovație/Cercetare: Training system for basic life support

Instituție: “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, “Dr. Iacob Czihaç” Military Emergency Clinical Hospital, Iași, Romania

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'20"*

**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 26-28 Martie 2020**

2) **Cercetători:** George Ghiocel Ojoc, Lorena Deleanu, Constantin Georgescu, Daniel Iorga, Mihai Victor Popescu, Cătălin Pîrvu, Simona Sandu

Titlu Inovație/Cercetare: Ballistic panel made of glass fiber fabrics + resin matrix for levels FB3 and FB5

Instituție: "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

3) **Cercetători:** Bogdan Vasile Cioruța, Leonard Alexandru Pop

Titlu Inovație/Cercetare: pRO STAMP InDex (v. 1.0.) - A basic multi-index stamp application for mobile devices with android OS

Instituție: Technical University of Cluj-Napoca, North University Centre of Baia Mare, Romania

4) **Cercetători:** Dumitru Cernușcă, Oana Vasilica Grosu, Eusebiu Vasile Toader, Mihaela Poienar

Titlu Inovație/Cercetare: Clutch-type thermocouple

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

Medalia de ARGINT a Salonului "Cadet INOVA'20" cu Felicitările Juriului

5) **Cercetători:** Mădălina Simona Bălțatu, Petrică Vizureanu, Andrei Victor Sandu, Mohd Mustafa Al Bkri Abdullah, Mohd Arif Anuar Mohd Salleh

Titlu Inovație/Cercetare: Biocompatible alloy and method of producing the same

Instituție: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Medalii de AUR - Salon " Cadet INOVA'20"

1) **Cercetători:** Adrian-Victor Lăzărescu, Henriette Szilagyi, Cornelia Baeră, Andreea-Cristina Hegyi, Vasile Meiță

Titlu Inovație/Cercetare: Process for the realization and alkali-activated geopolymer binder, without cement

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

2) **Cercetători:** Bîrcă Radu, Stratan Vladimir, Crudu Mihail, Verega Grigore, Chelban Dumitru, Nacu Viorel

Titlu Inovație/Cercetare: Method for restoring long tubular bone defects

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

3) **Cercetători:** Beșliu Alina, Usatîi Agafia, Chiseliță Natalia, Rusu Emil, Guțul Tatiana

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'20"*

**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 26-28 Martie 2020**

Titlu Inovație/Cercetare: Assessment method of the effects of nano-oxides with use of yeast

Instituție: Institute of Microbiology and Biotechnology, Chișinău, Republica Moldova

4) **Cercetători:** Rotari I. D., Tasca I., Carp E., Zinicovscaia I., Iushin N., Rudi L., Cepoi L., Chiriac T., Djur S., Miscu V., Dumbraveanu V., Valuta A., Rudic V.

Titlu Inovație/Cercetare: Procedures for obtaining cyanobacterial and microalgal biomass - source of multifunctional remedies

Instituție: Institute of Microbiology and Biotechnology, Republic of Moldova, Joint Institute of Nuclear Research, Dubna, Russia, "Horia Hulubei" National Institute for Physics and Nuclear Engineering (IFIN-HH), Bucharest - Magurele, Romania

Medalia de AUR a Salonului "Cadet INOVA'20" cu Felicitările Juriului

5) **Cercetători:** Simona Ioana Borlea (Mureșan), Ancuța-Elena Tiuc, Ovidiu Nemeș

Titlu Inovație/Cercetare: Innovative use of sheep wool for obtaining new materials with sound-absorbing properties

Instituție: Technical University of Cluj-Napoca, Romania

Premiul Societăților Comerciale "Cadet INOVA'20"

Cercetători: Oana Vasilica Grosu, Eusebiu Vasile Toader, Dumitru Cernușcă, Mihaela Poienar

Titlu Inovație/Cercetare: Vibromotor

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

Distincția "Cadet INOVA'20" - "INOVATOR DE ELITĂ"

Cercetător: Gabriel Silviu Dobrescu

Instituție: National Institute of Research and Development for Technical Physics Iași, Romania

Placheta "Cadet INOVA'20" - "In Memoriam – Inventator – Ing. Dipl. D.H.C. George (Gogu) CONSTANTINESCU (1881-1965)"

Cercetător: Jerlăianu Marian

Titlu Inovație/Cercetare: Electric generator with adapted magneto and heat source obtained from exhaust gases

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

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'20"*

**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 26-28 Martie 2020**

Placheta "Cadet INOVA'20" - "In Memoriam – Inventator – Acad. Dr. Ing. Dipl. D.H.C. Henri COANDĂ (1886-1972)"

Cercetător: Coroiu Antonia

Titlu Inovație/Cercetare: Design and practical realization of a wheeled minirobot intended for motorering research. Study on railways

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

Marele Premiu al Juriului – CUPA "Cadet INOVA'20"

Cercetători: Meda Cosma, Cristina Bojan, Corina Tibre, Andreea Popa-Nedelcu, Razvan Necula, Marius Stanca, Diana Gonciar, Teodora Mocan, Lucian Mocan

Titlu Inovație/Cercetare: Functionalized gold nanoparticles with epidermal growth factor-EGF for targeting non-plaque cells in pancreatic cancer and selectivity of the photothermal effect

Instituție: "Iuliu Hațieganu" University of Medicine and Pharmacy Cluj-Napoca, Romania

Premii acordate de către instituțiile participante

Medalii - Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava

1) Cercetători: Mădălina Simona Bălțatu, Petrică Vizureanu, Andrei Victor Sandu, Mohd Mustafa Al Bkri Abdullah, Mohd Arif Anuar Mohd Salleh

Titlu Inovație/Cercetare: Biocompatible alloy and method of producing the same

Instituție: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

2) Cercetător: Murar Bogdan

Titlu Inovație/Cercetare: MB-UGV-1

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

3) Cercetători: Meda Cosma, Cristina Bojan, Corina Tibre, Andreea Popa-Nedelcu, Razvan Necula, Marius Stanca, Diana Gonciar, Teodora Mocan, Lucian Mocan

Titlu Inovație/Cercetare: Functionalized gold nanoparticles with epidermal growth factor-EGF for targeting non-plaque cells in pancreatic cancer and selectivity of the photothermal effect

Instituție: "Iuliu Hațieganu" University of Medicine and Pharmacy Cluj-Napoca, Romania

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

Titlu Inovație/Cercetare: Soil stabilization with polyethylene waste materials

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'20"*

**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 26-28 Martie 2020**

Instituție: Technical University of Cluj-Napoca, Romania

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

1) Cercetător: Jerlăianu Marian

Titlu Inovație/Cercetare: Electric generator with adapted magneto and heat source obtained from exhaust gases

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

2) Cercetător: Vladimir Vasiljčin

Titlu Inovație/Cercetare: Automated positioning 3-axis platform using Labview software and Arduino nano

Instituție: Military Academy Serbia

Cupa - Forumul Inventatorilor Români

Cercetători: Simona Ioana Borlea (Mureșan), Ancuța-Elena Tiuc, Ovidiu Nemeș

Titlu Inovație/Cercetare: Innovative use of sheep wool for obtaining new materials with sound-absorbing properties

Instituție: Technical University of Cluj-Napoca, Romania

Medalii - Forumul Inventatorilor Români

Medalia de Aur

Cercetători: Țica Narcis-Ioan, Nistor Mihai, Cocea-Lionescu Constantin, Manda Andrei-Virgil

Titlu Inovație/Cercetare: Pick and place robotic system

Instituție: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Medalia de Argint

Cercetători: Bârsan Alexandru, Crengăniș Mihai

Titlu Inovație/Cercetare: Autonomous mobile robot for vacuum handling of cylindrical objects

Instituție: "Lucian Blaga" University of Sibiu, Romania

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'20"*

**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 26-28 Martie 2020**

Medalia de Bronz

Cercetători: Anamaria Cătălina Mircea, Tudor Panfil Toader

Titlu Inovație/Cercetare: Self-healing concrete

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

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

1) Cercetători: Meda Cosma, Cristina Bojan, Corina Tibre, Andreea Popa-Nedelcu, Razvan Necula, Marius Stanca, Diana Gonciar, Teodora Mocan, Lucian Mocan

Titlu Inovație/Cercetare: Functionalized gold nanoparticles with epidermal growth factor-EGF for targeting non-plaque cells in pancreatic cancer and selectivity of the photothermal effect

Instituție: "Iuliu Hațieganu" University of Medicine and Pharmacy Cluj-Napoca, Romania

2) Cercetători: Bivol Elena, Grib Livi, Jucovschi Constantin

Titlu Inovație/Cercetare: Method for predicting the risk of cardiorenal syndrome in heart failure with intermediate and reduced ejection fraction

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

3) Cercetători: Anna Sabadaș, Alexei Pianîh, Mihaela Poienar, Marcel Pociș

Titlu Inovație/Cercetare: Automatic control system

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

4) Cercetători: Robert Drienovsky, Adelina Anghel, Florin Sala

Titlu Inovație/Cercetare: Model for corn kernels weight estimating based on mature corn ears dimensional parameters

Instituție: Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "King Mihai I of Romania" from Timisoara, Romania

5) Cercetători: Rotari D., Darii, G., Rudic V., Mașner O., Bradu N., Djur S., Chiriac T., Chiselița O., Chiselița N.

Titlu Inovație/Cercetare: Procedures for stimulating spermatogenesis in rams and boars

Instituție: Institute of Microbiology and Biotechnology Scientific and Practical Institute of Biotechnologies in Animal Husbandry and Veterinary Medicine Republic of Moldova

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'20"*

**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 26-28 Martie 2020**

Cupe - Universitatea de Stat din Moldova

1) Cercetător: Coroiu Antonia

Titlu Inovație/Cercetare: Design and practical realization of a wheeled minirobot intended for motorering research. Study on railways

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

2) Cercetători: Daniel Plangau, George Toderașcu, Marin Florin Bogdan

Titlu Inovație/Cercetare: 3D digital reconstruction of historical buildings using a computer vision based technique

Instituție: "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

Diplome de excelență Universitatea de Stat din Moldova

1) Cercetători: Dănilă Narcis-Andrei, Steigmann Rozina, Savin Adriana, Țugui Cătălin

Titlu Inovație/Cercetare: Arcan device employed in CFRP testing

Instituție: National Institute of Research and Development for Technical Physics Iași, Romania

2) Cercetător(i): Bivol Elena, Grib Livi, Jucovschi Constantin

Titlu Inovație/Cercetare: Method for predicting the risk of death in patients with cardiorenal syndrome type 2 and heart failure with intermediate and reduced ejection fraction

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

Medalii și Premii – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Medalia de Aur

Cercetători: Oana Vasilica Grosu, Eusebiu Vasile Toader, Dumitru Cernușcă, Mihaela Poienar

Titlu Inovație/Cercetare: VIBROMOTOR

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

Medalia de Argint

Cercetător: Coroiu Antonia

Titlu Inovație/Cercetare: Design and practical realization of a wheeled minirobot intended for motorering research. Study on railways

*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'20"*

**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 26-28 Martie 2020**

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

Medalia de Bronz

Cercetători: Bârsan Alexandru, Crengăniș Mihai

Titlu Inovație/Cercetare: Autonomous mobile robot for vacuum handling of cylindrical objects

Instituție: "Lucian Blaga" University of Sibiu, Romania

Premiu Special

Cercetători: Alexandru-Ioan Ionașcu, Eugen Lupașcu, Mălina Gosav, Cătălin Fetecău

Titlu Inovație/Cercetare: Projecting and building an electrical powered vehicle

Instituție: "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

JURIUL INTERNAȚIONAL

Președinte:

Andrei Victor SANDU

Vicepreședinte:

Cătălin FETECĂU

Membri:

Octavian Constantin BOLOGA

Mircea BEJAN

Mihail Aurel ȚÎȚU

Dan Laurențiu MILICI

Gheorghe CĂPĂȚÂNĂ

Ovidiu NEMEȘ

Ioana DENES POP

Ofelia CORBU

Adriana SAVIN

Simona MICLĂUȘ

Aurel PAȘCA