



*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'17"*



*Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 27-29 Aprilie 2017*

**PROCES VERBAL DE ACORDARE A PREMIILOR
SALONULUI INTERNAȚIONAL AL INOVĂRII ȘI
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE STUDENTEȘTI
„Cadet INOVA'17”**

*Încheiat astăzi, 28.04.2017, cu ocazia deciziei de acordare a
premiilor salonului expozițional "Cadet INOVA'17", după cum urmează:*

***I. Medalia de AUR a Salonului "Cadet INOVA'17" cu Felicitările
Juriului***

Cercetător(i): Alexandru POHONȚU, Vasile ERMOLAI

*Titlu Inovație/Cercetare: AUTOMATED NAVAL PHOTO-ELECTRICITY
COLLECTOR (A.N.P.E.C.)*

*Instituția: "Mircea cel Bătrân" Naval Academy of Constanța, Romania,
"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania*

II. Medalia de AUR a Salonului " Cadet INOVA'17"

*Cercetător(i): Mihail Aurel ȚÎȚU, Constantin OPREAN, Ioan BONDREA, Ion
MĂRGINEAN, Ștefan ȚÎȚU, Alexandru MOLDOVAN, Adrian
BOGORIN - PREDESCU*

Titlu Inovație/Cercetare: ELECTRICAL PERSONAL INDIVIDUAL CAR

Instituția: "Lucian Blaga" University of Sibiu, Romania

III. Medalia de AUR a Salonului " Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Constantin OPREAN, Aurel Mihail ȚÎȚU, Ion MĂRGINEAN, Claudiu



*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'17"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 27-29 Aprilie 2017**

ISARIE, Alexandru-Marcel MOLDOVAN

Titlu Inovație/Cercetare: REVERSABIL PHOTOVOLTAIC CELL WITH HALOGEN

Instituția: "Lucian Blaga" University of Sibiu, Romania

IV. Medalia de AUR a Salonului " Cadet INOVA'17"

**Cercetător(i): Gabriel Silviu DOBRESU, Nicoleta IFTIMIE, Adriana SAVIN,
Rozina STEIGMANN, Narcis Andrei DĂNILĂ, Cătălin Andrei ȚUGUI**

**Titlu Inovație/Cercetare: GPR SURVEY FOR DETECTION OF PIPES;
APPLICATION TO BAHLUI RIVER BANK**

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

V. Medalia de AUR a Salonului " Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Bogdan CIORUȚA

**Titlu Inovație/Cercetare: MathAppWorks! – AN APPLIED MATHEMATICS
EDUCATIONAL PLATFORM-SOFTWARE FOR ANDROID MOBILE
DEVICES**

Instituția: Technical University of Cluj-Napoca, Romania

***VI. Medalia de ARGINT a Salonului "Cadet INOVA'17" cu Felicitările
Juriului***

**Cercetător(i): Adrian Neculai ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Dumitru
CERNUȘCĂ**



*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'17"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 27-29 Aprilie 2017**

**Titlu Inovație/Cercetare: AUTONOMOUS SYSTEM FOR SOLAR PANELS
ORIENTATION**

Instituția: „Ștefan cel Mare” University Suceava, Romania

VII. Medalia de ARGINT a Salonului "Cadet INOVA'17"

**Cercetător(i): Adrian Neculai ROMANESCU, Dumitru CERNUȘCĂ, Mihaela
POIENAR**

Titlu Inovație/Cercetare: HIGH TEMPERATURE ACTUATION SYSTEM

Instituția: „Ștefan cel Mare” University Suceava, Romania

VIII. Medalia de ARGINT a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Tamara POTLOG, Dumitru DUCA, Vadim FURTUNĂ, Ion LUNGU

**Titlu Inovație/Cercetare: ALTERNATIVE ENERGY BASED ON CdTe
PHOTOVOLTAIC DEVICES**

Instituția: Moldova State University, Moldova

IX. Medalia de ARGINT a Salonului "Cadet INOVA'17"

**Cercetător(i): Doru-Laurean BĂLDEAN, Nicolae-Vlad BURNETE, Florin-Emil
MARIAȘIU**

**Titlu Inovație/Cercetare: MULTI-FUEL SUPPLY METHOD FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINES WITH AEROSOLS PRODUCED
THROUGH SONICATION FROM ALCOHOLS BASED BIOFUELS**

Instituția: Technical University of Cluj-Napoca, Romania



*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești
"Cadet INOVA'17"*



*Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 27-29 Aprilie 2017*

X. Medalia de ARGINT a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Róbert SZABÓ, Henrietta PETRUȚ, Melinda RIGÓ, Zoltán KOVÁCS, István KELEMEN, Robert MÁTYÁS, Péter VÁRADI, Dávid VINCZE, Ákos ZSEBE

Titlu Inovație/Cercetare: THE PREPARATION OF HYDROXYAPATITE IN LABORATORY USING "IOT" FOR PH AND TEMPERATURE CONTROL

Instituția: Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

XI. Medalia de BRONZ a Salonului "Cadet INOVA'17" cu Felicitările Juriului

Cercetător(i): Emanuel VAMANU, Alexandru PETRE

Titlu Inovație/Cercetare: PROCEDURE ADAPTED TO LABORATORY CULTIVATION OF THE MUSHROOM *LENTINULA EDODES* (SHIITAKE) AND AUTOMATED APPLICATION SYSTEM

Instituția: University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, Romania

XII. Medalia de BRONZ a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Adrian Victor LĂZĂRESCU

Titlu Inovație/Cercetare: ALTERNATIVE MATERIALS – FLY ASH BASED GEOPOLYMER CONCRETE

Instituția: Technical University of Cluj-Napoca, Romania



*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'17"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 27-29 Aprilie 2017**

XIII. Medalia de BRONZ a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Mihai OLTEAN, Alexandru DONEA, Flaviu Florian SUCIU, David-Daniel LEAH, Leontin NEAMȚU, Daniela ONIȚA, Marius PENCIU, Tudor SAMUILĂ, Todor UT

Titlu Inovație/Cercetare: JENNY 5 – THE ROBOT

Instituția: "1 Decembrie 1918" University of Alba-Iulia, Romania

XIV. Medalia de BRONZ a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Nicoleta ILIEȘ, Călin GHERMAN, Dorin MOLDOVAN, Olimpiu MUREȘAN, Iulia PRODAN, Vasile CHIOREAN, Andor NAGY

Titlu Inovație/Cercetare: SOIL STABILIZATION WITH PLASTIC WASTE MATERIALS IN ORDER TO IMPROVE PHYSICAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS

Instituția: Technical University of Cluj-Napoca, Romania

XV. Medalia de BRONZ a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Cătălin Andrei ȚUGUI, Petrică VIZUREANU, Rozina STEIGMANN

Titlu Inovație/Cercetare: IMPROVING THE RELIABILITY OF AIRCRAFT CARRIER BLADES BY INCREASING THE HYDRO-ABRASIVE WEAR RESISTANCE

Instituția: Tehnical University "Gh. Asachi" Iași, Romania



Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'17"



Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 27-29 Aprilie 2017

XVI. Distincția "Cadet INOVA'17" - "INOVATOR DE ELITĂ"

Cercetător(i): Vadim FURTUNĂ, Dumitru DUCA, Tamara POTLOG

Titlu Inovație/Cercetare: SOLUTION PROCESSABLE PHOTOVOLTAIC DEVICES
BASED ON ITO/ZnPc/AI FOR ENERGY HARVESTING

Instituția: Moldova State University, Moldova

XVII. Marele Premiu al Juriului – CUPA "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Nicolae Gabriel RĂDULESCU, Ion Valentin GURGU, Florin
DRAGOMIR, Ioan Alin BUCURICĂ, Ioana Daniela DULAMA, Ioan
Alexandru IVAN

Titlu Inovație/Cercetare: COMPACT TELEOPERATED MOBILE ROBOTIC
PLATFORM FOR MICROCOMPONENTS ASSEMBLY

Instituția: Valahia University of Târgoviște, Romania

XVIII. Premiul Societăților Comerciale "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Ion Valentin GURGU, Nicolae Gabriel RADULESCU, Florin
DRAGOMIR, Ioan Alin BUCURICA, Ioana Daniela DULAMA, Ioan
Alexandru IVAN

Titlu Inovație/Cercetare: AUTONOMOUS TRAJECTORY CONTROL OF
MAGNETICALLY-ACTUATED MICROROBOTIC SYSTEM

Instituția: Valahia University of Târgoviște, Romania



*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'17"*



*Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 27-29 Aprilie 2017*

**XIX. Placheta "Cadet INOVA'17" - "In Memoriam – Gerontolog Acad.
Prof. Univ. Dr. Med. Ana ASLAN (1897-1988)"**

Cercetător(i): Alin Ionel PETCU, Daniela TARNIȚĂ, Dănuț Nicolae TARNIȚĂ

Titlu Inovație/Cercetare: DEVICE FOR RECOVERING THE PROGRESSIVE
MOVEMENTS OF HUMAN JOINTS USED IN ORTHOTIC
SYSTEMS

Instituția: University of Craiova, Romania

XX. Mențiune a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Mirabela Georgiana MINCIUNĂ, Petrică VIZUREANU, Andrei Victor
SANDU, Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH, Mohd Arif Anuar Mohd SALLEH

Titlu Inovație/Cercetare: A METHOD OF PRODUCING A BIOCOMPATIBLE
COBALT-BASED ALLOY

Instituția: Romanian Inventors Forum, Iași, Romania

XXI. Mențiune a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Alexandru PARASCA

Titlu Inovație/Cercetare: ROBO-CLEAN G

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

XXII. Mențiune a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Alexandru Claudiu BAKOS

Titlu Inovație/Cercetare: DRIER FOR FRUIT AND VEGETABLES - HOMEMADE



*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'17"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 27-29 Aprilie 2017**

Instituția: The University Cultural Center of Sibiu, Romania

XXIII. Mențiune a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Alexandru Claudiu BAKOS, Ramona GIUREA

Titlu Inovație/Cercetare: WATER PUMP HOME-MADE BASED ON KINETIC ENERGY

Instituția: The University Cultural Center of Sibiu, Romania

XXIV. Mențiune a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Stefan BREBAN, Petre - Dorel TEODOSESCU, Adriana-VOICA NEAG, Mihai CHIRCA

Titlu Inovație/Cercetare: ELECTROMECHANICAL ACTUATOR WITH ELECTRONIC CONTROL DEVICE

Instituția: Technical University of Cluj-Napoca, Romania, S.C. BMEnergy SRL of Cluj-Napoca, Romania

XXV. Mențiune a Salonului "Cadet INOVA'17"

Cercetător(i): Aurel Mihail ȚÎȚU, Constantin OPREAN, Ioan BONDREA, Ion MĂRGINEAN, Alexandru Marcel MOLDOVAN, Adrian BOGORIN-PREDESCU, Ioan-Dănuț IUONAȘ

Titlu Inovație/Cercetare: BICYCLE WITH ENHANCED ENERGY RECOVERY SYSTEM

Instituția: "Lucian Blaga" University of Sibiu, Romania



*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'17"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 27-29 Aprilie 2017**

Juriul Internațional

Președinte:

Inventator Lect. univ. dr. ing. dipl. Andrei Victor SANDU

Vicepreședinte:

Prof. univ. dr. ing. dipl. António Manuel F.R.A. Gonçalves COELHO

Membri:

Irina TOLTICĂ – Reprezentant din partea Oficiului de Stat pentru Inventii și Mărci, București, România

Viorica BODRUG – Reprezentant din partea Agenției de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova, Chișinău, Republica Moldova

Prof. univ. dr. med. Ioan Gabriel PRADA

Dr. ing. dipl. Amanda F. WU

Inventator Prof. univ. dr. ing. dipl. Fa – Shian CHANG

Prof. univ. em. dr. ing. dipl. Mircea BEJAN

Prof. univ. dr. ing. dipl. Eur. Ing. D.H.C. Octavian Constantin BOLOGA

Inventator Prof. univ. dr. med. Dan SABĂU



*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'17"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 27-29 Aprilie 2017**

Inventator Prof. univ. dr. D.H.C. Ion SANDU

Inventator Prof. univ. dr. ing. dipl. Dan Laurențiu MILICI

Inventator Prof. univ. dr. ing. dipl. & dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU

Inventator Conf. univ. dr. ing. dipl. Ovidiu NEMEȘ

Lect. univ. dr. ing. dipl. Ioana DENES POP

Asist. univ. dr. med. Horațiu Marius STANCA

Lt. col. dr. med. Doru Florian MOGA

Inventator CSII dr. ing. dipl. Henriette SZILAGYI

Inventator CS ing. dipl. Laurențiu PATULARU

Inventator CS ing. dipl. Olga TIRON

Prof. univ. dr. fiz. Simona MICLEĂUȘ

Col. prof. univ. dr. ing. Paul BECHET



*Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești
"Cadet INOVA'17"*



**Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"
Sibiu, 27-29 Aprilie 2017**

Conf. univ. dr. Ștefania BUMBUC

Ing. Alin BEREANU

**Președintele Salonului „Cadet INOVA”,
Inventator Conf. univ. dr. ing. dipl. Silviu Mihai PETRIȘOR**