



**Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Sibiu**

Web page: [www.cadetinova.ro](http://www.cadetinova.ro)

E-mail: [office@cadetinova.ro](mailto:office@cadetinova.ro)

**Motto:** „Să fii veșnic tânăr nu înseamnă să ai 20 de ani, înseamnă să fii optimist, să te simți bine, să ai un ideal în viață pentru care să lupti și pe care să-l cucerești.” (Ana Aslan)

## **Comunicat de presă „INOVAȚIA CA DESTIN”**

**S**alonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești Cadet INOVA reprezintă un cadru de promovare pentru tinerele “frunți gânditoare” care, de cele mai multe ori, nu dispun de resurse financiare suficiente pentru a-și face cunoscute inovațiile și invențiile.

Medaliile și distincțiile Cadet INOVA doresc să fie și o modalitate de apreciere a celor care sunt prezențe constante în tranșeele cercetării științifice și al căror demers intelectual este o îmbinare între valoare, tenacitate, temeinicie, consecvență, responsabilitate și umanism tehnologic. Ale căror inovații se conturează în fragmente dintr-o biografie profesională într-o continuă prefacere.

Cadet INOVA 2017, marcă înregistrată de O.S.I.M. București cu numărul M 143894, a adus în atenție - în cadrul secțiunii **In memoriam** - o figură emblematică în patrimoniul științific universal, care și-a setat coordonatele existențiale pe a dăruii respectiv a se dăruii celorlalți: ANA ASLAN. Aceasta a creat și a pus în aplicare, la scară națională conceptul de “profilaxie a îmbătrânirii”; a înființat și a condus primul Institut de Geriatrie din lume de la Otopeni și București și al cărei nume cu renume este gravat pe mausoleul părintelui medicinei, Hipocrate, aflat la Larissa, în Thessalia (Grecia).

În perioada 27-29 Aprilie 2017, Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu a găzduit cea de-a doua ediție a Salonului Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești – Cadet INOVA.

Evenimentul este desfășurat sub **Înaltul Patronaj al Forumului Inventatorilor Români (FIR) din Iași** și a fost inclus în **Agenda Culturală a Sibiului**. Evenimentul expozițional internațional “**Cadet INOVA**” are drept obiectiv general sprijinirea inovației și cercetării științifice la nivel național și internațional în viziunea **tinerilor cercetători**. Manifestarea științifică **Cadet INOVA** reprezintă atât o oportunitate pentru **tinerii cercetători** de a-și prezenta rezultatele cercetărilor și inovațiilor realizate sub formă de



prototipuri, machete, prezentare computerizată de tehnici sau procedee însoțite de postere cât și de a realiza parteneriate științifice în vederea identificării de nișe de cercetare, tehnologice și industriale, toate acestea conducând spre creșterea gradului de conștientizare la nivelul societății al importanței și aportului adus de tinerii cercetători în dezvoltarea tehnologică și plusvaloare.

Înregistrarea participanților și prezentarea rezultatelor cercetării în cadrul salonului, în funcție de capacitatea locației de expunere, a fost suportată logistic și financiar de către instituția organizatoare cu ajutorul partenerilor și sponsorilor manifestării. Participarea indirectă nu a fost permisă.

Tinerii cercetători (studenți, studenți masteranzi, studenți doctoranzi, doctori și cercetători cu vârsta maximă de 35 ani) au fost invitați să-și expună și să-și prezinte contribuțiile, inovațiile științifice și cercetările aplicative aferente următoarelor direcții de studiu: a. Mediul și controlul poluării. Energie verde, ecologie, monitorizarea și protecția mediului; b. Energie și surse de energie neconvenționale; c. Securitate, protecție, salvare – antiterorism, dezastre și accidente; d. Transport terestru, maritim și aerian; e. Chimie; f. Metalurgie și știința materialelor; g. Aeronautică și securitatea navigației aeriene; h. Automobile și securitate rutieră; i. Mecanică. Organe de mașini. Mecanisme. Materiale; j. Electrotehnică, electronică și energetică; k. Radiocomunicații; l. Robotică, roboetică; m. Tehnologii foto-audio-video; n. Tehnologia informației și informatică; o. Artă grafică și arhitectură; p. Medicină și factori umani. Farmacie și cosmetică; q. Bio-securitate alimentară; r. Biologie, agronomie și horticultură; s. Sport, timp liber, cultură, metode didactice; t. Diverse.

Cercetările/Inovațiile acceptate și prezentate în cadrul salonului expozițional au fost incluse în: **Catalogul Oficial al Salonului "Cadet INOVA'17" – Volum de Cercetări și Inovații în Viziunea Tinerilor Cercetători**, catalog ce a văzut lumina tiparului, cu sprijinul Editurii Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", în **Supliment la Buletinul Științific al Academiei Forțelor Terestre – număr special**, recunoscut CNCS B+, Indexat EBSCO, ProQuest, ISSN 2501 - 3157.

Manifestarea expozițională a reunit un număr de 75 de participanți cu 42 de cercetări, inovații și invenții, din România, Taiwan, Republica Moldova și Malaezia.

La evenimentul competițional expozițional Cadet INOVA au participat cu lucrări invitate și membri ai Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci din România, ai Academiei de Științe Tehnice din România, ai Asociației Generale a Inginerilor din România, ai Academiei de Științe Medicale din România, ai Forumului Inventatorilor Români din Iași, ai Institutului de Gerontologie și Geriatrie "Ana Aslan" din București, ai Universității Tehnice din Cluj-Napoca, ai Universității "Gheorghe Asachi" din Iași, ai Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava, ai Universității Politehnice București, ai Universității



"Lucian Blaga" din Sibiu etc. cât și reprezentanți din mediul industrial - S.C. Marquardt Schaltsysteme SCS, Sibiu.

În cadrul Salonului de Inventică dedicat tinerilor cercetători Cadet INOVA, ediția a doua, cele mai apreciate cercetări/inovații și invenții susținute în fața Juriului Internațional au fost recompensate și premiate cu următoarele distincții: Medalia de AUR a Salonului "Cadet INOVA'17", Medalia de ARGINT a Salonului " Cadet INOVA'17", Medalia de BRONZ a Salonului "Cadet INOVA'17", Premiul **Forumului Inventatorilor Români**, Distincția "INOVAȚOR DE ELITĂ", Marele Premiu al Juriului – **CUPA "Cadet INOVA'17"**, Premiul Societăților Comerciale, Premiul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Premiul Școlii de Inventică "Dorel Cernomazu" al Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava, Premiul Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci, Placheta Cadet INOVA "In Memoriam – Gerontolog Inventator Acad. Prof. Univ. Dr. Med. Ana ASLAN (1897 - 1988)", Premiul Asociației Române pentru Tehnologii Alternative din Sibiu, Premiul Universității "Lucian Blaga" din Sibiu și Diplome cu Mențiuni Speciale ale Salonului "Cadet INOVA". Evidențiem câteva rezultate extrase din Procesul Verbal al Juriului Internațional din data de 28.04.2017:

**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 ARGINT a Salonului "Cadet INOVA'17" cu Felicitările Juriului**

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

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

Instituția: „Ștefan cel Mare” University Suceava, Romania

**III. 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**

#### **IV. 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**

#### **V. 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**

#### **VI. 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*

**VII. 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**

*Mulțumim pe această cale tuturor care prin cuvânt și acțiune au făcut ca lucrurile să se întâmple și să putem spune: „Închidem oficial Ediția a –II a Salonului Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești – Cadet INOVA'17”.*



**PREȘEDINTELE SALONULUI "Cadet INOVA",  
Inventator Conf. univ. dr. ing. dipl. Silviu-Mihai PETRIȘOR**