

**PARTICIPAREA UNIVERSITĂȚII DE STAT DIN MOLDOVA  
LA SALOANE DE INVENTICĂ ȘI EXPOZIȚII  
ÎN ANUL 2020**

<b>1. Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Studentești – „Cadet INOVA 2020” – Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Ediția a XVII-a, 23-26 martie 2020, Sibiu, România</b>		
<i>Autor/Autori</i>	<i>Titlul invenției / Proiectului</i>	<i>Distincții</i>
Ștefan ROBU, Galina DRĂGĂLINA, Ana POPUȘOI, Ion LUNGU, Nadejda NASEDCHINA, Arcadi CHIRIȚA, Igor DEMENTIEV, Tamara POTLOG	Thin films composites based on carbazole containing copolymers and metal phthalocyanines	Mențiune
Ștefan ROBU, Viorel PRISACARI, Ana POPUSOI, Alexandru GRIBINCEA, Roman RUSNAC	Polymeric material with antibacterial activity against <i>proteus vulgaris</i>	Mențiune
<b>2. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT 2020, Ediția a XII-a, 21-23 mai 2020, Iași, România</b>		
Universitatea de Stat din Moldova		PRIZE of Arheoinvest Platform, Al.I. Cuza University of Iași
Veaceslav SPRINCEAN, Adrian PALADI, Florentin PALADI	UVS in Environmental Monitoring and Pollution Control	Diplomă și Medalia de Aur
Elena BUNDUCHI, Viorica GLADCHI, Vladislav BLONSCHI	Redox self-purification processes of natural waters	Diplomă și Medalia de Aur
Gheorghe DUCA, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI	Method of estimating the ecochemical state of surface waters	Diplomă și Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Ion TODERAȘ, Olga GARBUZ, Vasilii GRAUR, Elena ROȘCOV, Victor ȚAPCOV	New inhibitor of proliferation of human promyelocytic leukemia cells HL-60 with increased solubility in wate	Diplomă și Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Roman RUSNAC, Anna RUSNAC, Victor ȚAPCOV	Ethyl-4-{2-[(pyridin-2-ylmethylidene)-hydrazinocarbothioyl]amino benzoate monohydrate exhibiting properties of human myeloid leukemia HL-60 cell proliferation inhibitor	Diplomă și Medalia de Aur

Vasile BOTNARIUC, Leonid GORCEAC, Andrei COVAL, Boris CINIC, Simion RAEVSCHI, Sergiu VATAVU	InP photodetectors and photovoltaic cells with antireflective coating	Diplomă și Medalia de Aur
Stefan ROBU, Maria GONTA, Larisa MOCANU, Elena SIRBU, Cristina CEACIRU	The method of grafting quercetin in copolymers of chitosan with maleic anhydride	Diplomă și Medalia de Aur
Maria GONTA, Iacob GUTU, Mihail CEACIRU, Cristina CEACIRU	Chitosan functionalization process with ascorbic acid	Diplomă și Medalia de Aur
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM	Cyanobacterium <i>Anabaena spiroides var. minima</i> (Nygaard.) Kossinsk. – a source of bioactive substances	Diplomă și Medalia de Argint
Victor MELNIC, Elena PELEAH	New native varieties of aromatic and medicinal plants for the Republic of Moldova	Diplomă și Medalia de Argint
Vasile GUTSANU	Process for generating nitrogen compounds	Diplomă și Medalia de Bronz
Arcadi CHIRIȚA, Nadejda NASEDCHINA, Tatiana BULIMAGA, Vladimir PRILEPOV	Detecting of plants infected by parasites from a remote distance	Diplomă și Medalia de Bronz
Mariana BUTNARU, Alexandru BELDIGA, Alexandru POPOV, Gheorghe CĂPĂȚĂNĂ, Ana CĂPĂȚĂNĂ	Knowledge Bases for the Recognition of Psychiatric Disorders in Epilepsy	Diplomă de Excelență
Vladislav BLONCHI, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI	The influence of the Raut river on the capacity of chemical self-purification of the Nistru river in the period of 2015-2019	Diplomă de Excelență
<b>3. Salonul de Carte Tehnico-Științifică, Artistică și Literatură „EUROINVENT 2020” Ediția a XII-a, 21-23 mai 2020, Iași, România</b>		
Ion NICULIȚĂ, Sergiu MATVEEV, Andrei NICIC	Cercetările sitului arheologic Potârca din Rezervația Cultural-Naturală „Orheiul Vechi”	Premiu de Excelență în Editare
David N. CHEBAN	Nonautonomous dynamics: nonlinear oscillations and global attractors	Medalia de Aur
S. CATARANCIUC, R. BUZATU, A. TKACENKO, B. HANCU,	Discrete structures and optimizations problems	Medalia de Aur

L. NOVAC, G. RIBACOVA, V. PATSYUK, I. CUCU		
Vladimir GUȚU, Mihail PAIU, Tatiana REPIDA, Carolina ȚURCANU, Corina VASILACHE, Otilia DANDARA, Viorica GORAȘ-POSTICĂ, Maia ȘEVCIUC, Nina BÎRNAZ, Natalia TOMA, Elena MURARU	Conexiune și continuitate între și intra cicluri de învățământ superior. Studiu monografic	Medalia de Argint
Aurelia CRIVOI, Mihai LEȘANU, Iurie BACALOV, Irina KAHOVSKAIA, Valentina BULIMAGA, Victor CIOCÂRLAN	Substanțele biologice active ca bază a valorificării biotehnologiilor moderne în modularea și adaptarea proceselor metabolice ale organismelor vii	Medalia de Argint
Valeriu MOȘNEAGA et al.	Visa-free regime: international and Moldovan experience	Diplomă de Excelență
<b>4. Expoziția Internațională de Inventică „INVENTICA 2020”, Ediția a 24-a, 29-31 iulie 2020, Iași, România</b>		
Tatiana BULIMAGA, Veaceslav SPRINCEAN, Adrian PALADI, Marianna SAVVA, Florentin PALADI	Advanced physical technologies with UVS application in monitoring and modelling of environmental factors – excellent experience of knowledge and tech transfer	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Elena BUNDUCHI, Viorica GLADCHI, Vladislav BLONSCHI	Redox self-purification processes of natural waters	Diplomă de Participare
Vladislav BLONSCHI, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI, Gheorghe DUCA	Dynamics of different sulfur forms in the waters of the Dniester river during the years 2015-2019	Diplomă de Participare
Gheorghe JIGĂU, Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Nina PLĂCINTĂ, Boris TURCHIN, Galina DOBROJAN, Cristian JIGĂU, Eugeniu CIOBANU	Procedure to reduce the effect of pedological drought in climate change conditions by using algal biopreparations	Diplomă de Participare
Maria GONȚA, Iacob GUȚU, Mihail CEACÎRU,	Development of new products for inhibition in endogenous synthesis of	Diplomă de Participare

Ștefan ROBU, Larisa MOCANU	carcinogenic compounds formed in the nitrosation of drugs	
Roman RUSNAC, Diana CEBOTARI, Arcadie FUIOR, Mohamed HAOUAS, Jerôme MARROT, Greta BALAN, Olga GARBUZ, Ionel HUMELNICU, Sébastien FLOQUET, Aurelian GULEA	Synthesis and characterization of new transition metal coordination compounds for applications in biology	Diplomă de Participare
Cristin BURDUJA, Veaceslav SPRINCEAN, Maria BELDIGA	Digital Money Box	Diplomă de Participare
Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Galina DOBROJAN, Gheorghe JIGĂU, Mihai COSTICA, Eugeniu CIOBANU, Tatiana TĂRÎȚA, Evgheni SEMENIUC	Process for treating wheat seeds before sowing wheat	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Victor ȘALARU, Sergiu DOBROJAN, Mihai COSTICA, Evgheni SEMENIUC, Eugeniu CIOBANU	Cyanophite microalgal strain <i>Nostoc punctiforme</i> (Kützing) - source of protein	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Gheorghe DUCA, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI	Method of estimating the ecochemical state of surface waters	Diplomă de Participare
Alexandru POPOV, Mariana BUTNARU, Gheorghe CĂPĂȚĂNĂ, Ana CĂPĂȚĂNĂ	Description by numerical values of the research field "Mental and behavioural disorders in epilepsy".	Diplomă de Participare
Aurelian GULEA, Greta BĂLAN, Ianina ULCHINA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV	New antibacterial agent against <i>Bacillus cereus</i> and <i>Bacillus subtilis</i>	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Ion TODERAȘ, Olga GARBUZ, Vasilii GRAUR, Elena ROȘCOV, Victor ȚAPCOV	New inhibitor of proliferation of human promyelocytic leukemia cells HL-60 with increased solubility in water	Diplomă de Performanță Medalia de Aur

Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Dorin ISTRATI, Irina USATAIA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV, Inna ȘVEȚ, Valeriana PANTEA, Veronica SARDARI	New synthetic inhibitors of superoxide anion radicals	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Roman RUSNAC, Anna RUSNAC, Victor ȚAPCOV	Ethyl-4-{2-[(pyridin-2-ylmethylidene)hydrazinocarbothioyl]amino benzoate monohydrate exhibiting properties of human myeloid leukemia HL-60 cell proliferation inhibitor.	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM	Cyanobacterium <i>Anabaena spiroides</i> var. <i>minima</i> (Nygaard) Kossinsk – a source of bioactive substances	Diplomă de Participare
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Iurii BACALOV	Natural biopreparation for the treatment of anemia in diabetes	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Liliana ZOSIM, Valentina BULIMAGA, Aurelia CRIVOI, Iurii BACALOV	Se-bioadditive from spirulina	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA	Ecological method for stimulation seed germination	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Maria GONTA, Iacob GUTU, Mihail CEACIRU, Cristina CEACIRU	Chitosan functionalization process with ascorbic acid	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Stefan ROBU, Maria GONTA, Larisa MOCANU, Elena SIRBU, Cristina CEACIRU	The method of grafting quercetin in copolymers of chitosan with maleic anhydride	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Vasile BOTNARIUC, Leonid GORCEAC, Andrei COVAL, Boris CINIC, Simion RAEVSCHI, Sergiu VATAVU	InP photodetectors and photovoltaic cells with antireflective coating	<b>Diplomă de Onoare Medalia de Aur</b>
Victor COVALIOV, Gheorghii POLESCHUK, Dumitru UNGUREANU, Olga COVALIOVA	Inert floatable package for microflora immobilization in bioreactor	Diplomă de Performanță Medalia de Aur

Victor COVALIOV, Olga COVALIOVA, Gheorghii POLESCHUK	Combined method and reactor for methane production from solid and liquid organic wastes	Diplomă de Performanță
Victor COVALIOV, Olga COVALIOVA	Electrochemical generator of hydrogen water	<b>Diplomă de Onoare Medalia de Aur</b>
Aurelian GULEA, Viorina GORINCHOY, Olga BURDUNIUC, Victor TSAPCOV, Greta BALAN, Vasile LOZAN	Inhibitors of the proliferation of fungi of the species <i>Cryptococcus neoformans</i>	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Tudor JOVMIR, Tatiana POPA, Greta BĂLAN, Olga BURDUNIUC, Lucian LUPAȘCU, Vadim DRUȚĂ, Aurelian GULEA, Vasile LOZAN	Water-soluble dicopper complex having antimicrobial activity	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Stefan ROBU, Pavel TIULEANU, Tamara POTLOG, Galina DRAGALINA, Ana POPUSOI	Photosensitive metallophthalocyanine copolymer preparing process	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Gleb COLIBABA, Dumitru RUSNAC, Vladimir FEDOROV	Obtaining highly conductive ZnO:Ga:Cl ceramics and thin films at low temperatures	Diplomă de Participare
Elena PELEAH, Victor MELNIC	Mint Variety Silver	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Elena PELEAH, Victor MELNIC	Mint variety NISTRU R1, SPERANȚA – 2017 and VICTORIA	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Tamara POTLOG, Vadim FURTUNA, Ion LUNGU	Near-infrared absorbing photosensitizer for photodynamic therapy	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
<b>5. Târgul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret 2020, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava Ediția a IV-a, 3-5 septembrie 2020, Suceava, România</b>		
Roman RUSNAC, Diana CEBOTARI, Arcadie FUIOR, Mohamed HAOUAS, Jerôme MARROT, Greta BALAN, Olga GARBUZ, Ionel HUMELNICU, Sébastien FLOQUET, Aurelian GULEA	Synthesis and characterization of new transition metal coordination compounds for applications in biology	Medalie de Argint

Cristian JIGĂU, Galina DOBROJAN, Gheorghe JIGĂU, Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Nina PLĂCINTĂ, Boris TURCHIN, Eugeniu CIOBANU	Procedure to reduce the effect of pedological drought in climate change conditions by using algal biopreparations	Medalie de Bronz
Vladislav BLONCHI, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI	The influence of the Raut river on the capacity of chemical self-purification of the Dniester river in the period of 2015-2019	Medalie de Aur
Vladislav BLONCHI, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI, Gheorghe DUCA	Dynamics of different sulfur forms in the waters of the Dniester river during the years 2015-2019	Medalie de Argint
Maxim CISTEACOV, Vladislav BLONCHI, Viorica GLADCHI	The interaction of glutathione with copper (II) ions in aquatic environment	Medalie de Bronz
Cristian JIGĂU, Galina DOBROJAN, Gheorghe JIGĂU, Sergiu DOBROJAN, Boris TURCHIN, Nina PLĂCINTĂ	Biophysical-technological method for the sustainable improvement of automorphic solonites and solonitized chernozems	Medalie de Bronz
Marianna SAVVA, Adrian PALADI, Vasili ANDRUH, Florentin PALADI	Monitoring, modeling and forecasting of the environmental factors	Medalie de Aur
Cristin BURDUJA, Maria BELDIGA, Veaceslav SPRINCEAN	Digital electronic money box	Medalie de Argint
Aurelian GULEA, Roman RUSNAC, Anna RUSNAC, Victor ȚAPCOV	Ethyl-4-{2-[(pyridin-2-ylmethylidene)hydrazinocarbothioyl]amino benzoate monohydrate exhibiting properties of human myeloid leukemia HL-60 cell proliferation inhibitor.	Medalie de Aur
Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Irina STRATULAT, Galina DOBROJAN, Eugeniu SEMENIUC, Natalia DONȚU, Alina TROFIM	Method of determining the quantity of algal biomass <i>Nostoc flagelliforme</i>	Medalie de Aur
Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Galina DOBROJAN,	Process for treating wheat seeds before sowing wheat	Medalie de Argint

Gheorghe JIGĂU, Mihai COSTICA, Eugeniu CIOBANU, Tatiana TĂRÎȚA, Evgheni SEMENIUC		
Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Ion TODERAȘ, Olga GARBUZ, Vasilii GRAUR, Elena ROȘCOV, Victor ȚAPCOV	New inhibitor of proliferation of human promyelocytic leukemia cells HL-60 with increased solubility in water	Medalie de Bronz
Aurelian GULEA, Greta BĂLAN, Ianina ULCHINA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV	New antibacterial agent against <i>Bacillus cereus</i> and <i>Bacillus subtilis</i>	Medalie de Aur
Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Dorin ISTRATI, Irina USATAIA , Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV, Inna ȘVEȚ, Valeriana PANTEA, Veronica SARDARI	New synthetic inhibitors of superoxide anion radicals	Medalie de Argint
Maria GONTA, Iacob GUTU, Mihail CEACIRU, Cristina CEACIRU	Chitosan functionalization process with ascorbic acid	Medalie de Bronz
Stefan ROBU, Maria GONTA, Larisa MOCANU, Elena SIRBU, Cristina CEACIRU	The method of grafting quercetin in copolymers of chitosan with maleic anhydride	Medalie de Aur
Dumitru RUSNAC, Gleb COLIBABA Vladimir FEDOROV	Process for the production of ceramics and ZnO thin films codoped with Ga and Cl at low temperatures	Medalie de Argint
Stefan ROBU, Pavel TIULEANU, Tamara POTLOG, Galina DRAGALINA, Ana POPUȘOI	Photosensitive metallophthalocyanine copolymer preparing process	Medalie de Bronz
Tamara POTLOG, Vadim FURTUNA, Ion LUNGU	Advances in photodynamic therapy based on the combination of a metallophthalocyanine formulation with (3r)-3-hydroxy-4-(trimethylamino)butanoic acid	Medalie de Aur



**6. XVI Международнй салон изобретений и новых технологий «Новое Время»,  
24-26 сентября 2020 г., Севастополь**

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA	Marca Universităţii de Stat din Moldova	Medalie de Aur
Maria GONTA, Iacob GUTU, Mihail CEACIRU, Cristina CEACIRU	Процесс функционализации хитозана аскорбиновой кислотой	Medalie de Aur
Stefan ROBU, Maria GONTA, Larisa MOCANU, E. SIRBU, Cristina CEACIRU	Способ прививки кверцетина в сополимер хитозана с малеиновым ангидридом	Medalie de Aur
Д. Ю. РУЧАК, Г.В. КОЛИБАБА	Низкотемпературное спекание высокопроводящей керамики ZnO, для удешевленного производства оптоэлектронных устройств	Medalie de Aur

**7. Salonul Internaţional de Inventii şi Inovaţii „Traian VUIA” Timişoara,  
ediţia a VI-a, 13-15 octombrie 2020, Timişoara, România**

Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Dorin ISTRATI, Irina USATAIA, Vasilii GRAUR, Victor ŢAPCOV, Inna ŞVEŢ, Valeriana PANTEA, Veronica SARDARI	Noi inhibitori sintetici ai radicalilor superoxizi	Medalie de Aur
Aurelian GULEA, Greta BĂLAN, Ianina ULCHINA, Vasilii GRAUR, Victor ŢAPCOV	Nou agent antibacterial impotriva <i>Bacillus cereus</i> şi <i>Bacillus subtilis</i>	Medalie de Aur
Arcadie FUIOR, Sebastien FLOQUET, Emmanuel CADOT, Olga BURDUNIUC, Victor TSAPKOV, Ion TODERAS, Aurelian GULEA	Noi compuşi coordinativi a molibdenului cu activităţi biologice importante	Medalie de Aur
Veaceslav SPRINCEAN, Tatiana BULIMAGA, Adrian PALADI, Marianna SAVVA, Vasili ANDRUH, Florentin PALADI (coord.)	Monitoring, modeling and forecasting of the environmental factors	Medalie de Argint

Gleb COLIBABA	Obținerea monocristalelor de ZnO cu direcția de creștere controlată destinate aplicațiilor în optoelectronică și fonică	Medalie de Aur
Gleb COLIBABA, Dumitru RUSNAC, Victor SUMAN	Sinterizarea ceramicii de ZnO cu conductibilitate înaltă la temperaturi scăzute, necesar producerii la costuri reduse a dispozitivelor optoelectronice	Medalie de Aur
Aurelian GULEA, Roman RUSNAC, Anna RUSNAC, Victor ȚAPCOV	Etil-4-{2-[(piridin-2-ilmetiliden)hidrazinocarbotioil]amino}-benzoat monohidrat care manifesta proprietăți de inhibitor al proliferării celulelor hl-60 ale leucemiei mieloide umane	Medalie de Aur
Roman RUSNAC, Diana CEBOTARI, Arcadie FUIOR, Mohamed HAOUAS, Jerôme MARROT, Greta BALAN, Olga GARBUZ, Ionel HUMELNICU, Sébastien FLOQUET, Aurelian GULEA	Sinteza și caracterizarea noilor compuși de coordonare a metalelor de tranziție pentru aplicații în biologie	Medalie de Argint
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Iurii BACALOV	Biopreparat natural pentru tratarea anemiei în cazul diabetului zaharat	Medalie de Aur
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM	Cyanobacterium <i>Anabaena Spiroides var. minima</i> (nygaard.) Kossinsk. – a source of bioactive substances	Medalie de Aur
Vasile BOTNARIUC, Leonid GORCEAC, Andrei COVAL, Boris CINIC, Simion RAEVSCHI, Sergiu VATAVU	Fotodetectori și celule fotovoltaice din pInP cu strat antireflectant	Medalie de Aur
Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Galina DOBROJAN, Gheorghe JIGĂU, Mihai COSTICA, Eugeniu CIOBANU, Tatiana TĂRÎȚA, Evgheni SEMENIUC	Procedeu de tratare a semințelor de grâu înainte de semănat	Medalie de Bronz
Victor ȘALARU, Sergiu DOBROJAN, Mihai COSTICA, Evgheni SEMENIUC, Eugeniu CIOBANU	Tulpină de microalgă cianofită <i>nostoc punctiforme</i> (Kützing) Hariot - sursă de proteine	Medalie de Aur

Tamara POTLOG, Vadim FURTUNA, Ion LUNGU	Progrese în terapia fotodinamică bazate pe cosolvatarea metalftalocianinei de zinc și conjugarea acesteia cu acid (3r) -3-hidroxi-4- (trimetilamino) butanoic	Medalie de Bronz
Maria GONȚA, Iacob GUȚU, Mihail CEACĂRU, Cristina CEACĂRU	Procedeu de funcționalizare a chitosanului cu acid ascorbic	Medalie de Aur
Ștefan ROBU, Maria GONȚA, Larisa MOCANU, Elena SÂRBU, Cristina CEACĂRU	Procedeu de grefare a quercetinei la copolimeri din chitosan cu anhidridă maleică	Medalie de Aur
Victor COVALIOV, Gheorghii POLESCHUK, Vladimir NENNO, Dumitru UNGUREANU, Olga COVALIOVA	Inert floatable package for microflora immobilization in bioreactor	Medalie de Bronz
Victor COVALIOV, Olga COVALIOVA, Vladimir NENNO	Combined method and reactor for methane production from solid and liquid organic wastes	Medalie de Aur
Victor COVALIOV, Olga COVALIOVA	Electrochemical generator of hydrogen water	Medalie de Aur
Victor MELNIC, Elena PELEAH	Noi soiuri de plante aromatice și medicinale pentru Republica Moldova	Medalie de Argint