

FIRST
EUROPEAN EXHIBITION OF
CREATIVITY AND INNOVATION

PRIMA
EXPOZIȚIE EUROPEANĂ A
CREATIVITĂȚII ȘI INOVĂRII



CATALOGUE
CATALOG

ISBN: 978-973-702-641-5

Editor: Andrei-Victor SANDU

Graphics & text: Andrei-Victor SANDU



Editura TEHNOPRESS
Str. Pinului nr. 1A
700109 Iași
Tel./fax: 0232 260092
E-mail: tehnopress@yahoo.com
<http://www.tehnopress.ro>
Editură acreditată CNCSIS

Copyright © 2009
All Rights reserved to the Editor
Toate drepturile sunt rezervate Editorului

All the patent information are provided by the authors.
Informațiile inventiilor sunt furnizate de către autori.

F o r e w o r d

A great Austrian scholar and economist, Joseph Schumpeter, has argued that the “destructive creation” is one of the fundamental characteristics of a capitalist developed economy. This destructive creation consists of a periodic and consistent change of the leading economic sectors or industries, based on technological innovation. Using the concept of technological innovation, the famous Austrian did not only take into account the inventions and innovations which are commonly considered as technological progress-all being included in the determinant of a better technology and a bigger productivity- but, also, other items which contribute to the improvement of social life. Nevertheless, he regarded the whole outcome of the creative human minds as critically important for economic and social development. Since then, a lot of other approaches and concepts have been developed in order to discuss and to evaluate the role of human intellectual accomplishments for social and economic progress. In fact, everything from the “search of knowledge for the sake of knowledge”, going through scientific discoveries, up to the proper and very useful technological innovation is important in the process of achieving a better life. But, some of these creative achievements are, somehow, emphasized more in the academic and public discourse nowadays. It is a sort of cultural data or habits of mind to use terms like research&development, innovation systems, innovation clusters etc., when focusing on the purposeful activities which led to new technologies, products and services and/or to the renewal of existing material production factors and products. As the American economist William Baumol has established, the linkage between technology and society, the “innovation machine”- a very large concept indeed- is the essential factor of change. It involves universities, research institutes and laboratories, business organizations, independent research groups and individuals in a competition to do effective and efficient things.

The traditional approach was about “doing well the right things”. More or less, the universities’ role was to do well what they have chosen to be their appropriate idea-mainly basic or fundamental research. But that traditional approach is no longer valid. Due to, on the one side, the increasing complexity of technology and economy themselves, and, on the other, the gradual liberalization and interdependence of national economies, the universities are now encountering big practical challenges. Their functions have been extended to the economic involvement through technological innovation, transfer of technology, community development services and lifelong learning services. Among these new functions, the technological innovation is the most important one. At the same time it is the biggest challenge coming from economy and policy-decision makers.

The requirement is to get maximum efficiency of high qualified human resources and costly public funds- often private funds contribute in a great part in the process of technology development- used in applied research and experimental development. Therefore, the new approach on higher education institutions in a knowledge-based society concerns the university as a “multi-versity” that is a concept introduced by the American educationist and social observer Clark Kerr almost forty years ago. Making its role as a contributor to the process of building knowledge societies or as a part of the innovation system, a university should add something of economic value to the efforts delivered by business enterprises and individual experts. It could play such a role either by competing for grants, funded by public agencies, or by establishing partnerships with the business sector. However, regardless the course of actions taken by a university, it has to develop a friendly framework for technological innovation and encourage the creative minds to contribute to the innovation system. It is much more a task of higher education institutions from newly industrialized countries and emergent market countries to do so as these countries need a larger and intensive commitment of highly educated people in technological innovation.

The organization of the first edition of EUROINVENT is highly welcomed by the Alexandru Ioan Cuza University of Iași. Being the host of this exhibition of inventions and innovations, our university is grateful to its organizers: The Romanian Inventors Forum, EUROPE-DIRECT Center and The Center of European Studies. Also, our gratitude and recognition go to the George Enescu University of Arts and Gheorghe Asachi Library of Iași County which gave their valuable support to the organization process.

We wish to congratulate and to thank all the organizations and individuals who have made great efforts to attend this first edition of EUROINVENT. There is nothing more important for understanding the immensely complex world and its importance for a peaceful life than the exchange of ideas. And this comprises not only pure scientific ideas and expert knowledge, but also informal conversations. An exhibition of inventions and innovations is a great opportunity to develop the dialogue between creative minds from different countries, cultural areas and fields of interest. As a representative of the Alexandru Ioan Cuza University of Iași, I firmly believe that words and ideas go first and material things follow thereafter. It is enjoying seeing that talented and creative people are willing to put in open and fair competition their intellectual achievements and to search a way for innovative co-operation. I am grateful to the organizers and to the participants to this first edition of EUROINVENT.

On behalf of our university management team, it is my honorable and moral duty to address all of them our sincere greetings and best wishes.

Sincerely Yours,

Vasile IŞAN

ROMANIAN INVENTORS FORUM

Romanian Inventors Forum (FIR), as a professional association of dialog and representation, has the purpose to support, stimulate, develop and valorize the scientifically, technically and artistically creativity. Under the aegis of FIR, Romanian Inventors have participated at more than 50 World Invention Exhibitions, where their creations have been awarded with orders, prizes and medals. The performance of Romanian inventics is renowned in the whole world, that is the reason why FIR became member in different international clubs, associations and federations, with special contributions.



Contact:

Str. Sf. P. Movila 3, L11, III/3
RO - 700089, Iași, România
Tel: +40.745.438604,
e-mail: sandu_i03@yahoo.com
web: www.afir.org.ro

FORUMUL INVENTATORILOR ROMÂNI

Forumul Inventatorilor Români (FIR), este o asociație profesională de dialog și reprezentare a inventicii românești în context internațional, care are drept scop sprijinirea, stimularea, dezvoltarea și valorificarea activitătilor de creație științifică, tehnică și artistică. Sub egida FIR, inventatorii români au participat la peste 50 de saloane mondiale de invenții, creațiile lor fiind apreciate cu numeroase ordine, premii și medalii. Performanța inventicii românești este recunoscută în întreaga lume, motiv pentru care FIR a devenit membru a diverselor cluburi, asociații și federații internaționale de profil, unde are contribuții deosebite.

EUROPE DIRECT IAŞI

Association for Ecology and Sustainable Development is the host for Information Centre of European Commission “EUROPE DIRECT” Iași. The EUROPE DIRECT Centre Iași assures the European information transfer to Romanian citizens and the feedback to the E.C., enhancing dialog between European institutions and the common citizen concerning to all European policies and the personal expectations.

**Contact:**

Str. Păcurari 85, Iași, Romania

Email: +40.232.260410

Fax: +40.232.260122

e-mail: office@eudirect.ro

web: www.eudirect.ro

EUROPE DIRECT IAŞI

Asociația pentru Ecologie și Dezvoltare Durabilă este structura gazdă a Centrului de Informare al Comisiei Europene „EUROPE DIRECT” Iași. Aceasta asigură transferul informației către cetățenii români și feedback-ul către Comisie, facilitând dialogul între instituțiile europene și cetățeanul de rând, referitoare la toate problemele privind politicile europene și aşteptările individuale.

CENTER FOR EUROPEAN STUDIES

The Centre for European Studies of “Al. I. Cuza” University Iasi (CES) was created in 2000 through a PHARE project, it functions as an interfaculty department. Integrated in the national network of excellence centres in the field of European studies, CES has the following specific objectives:

- initiate and develop education in the field of European integration and regional development (two interdisciplinary Master program in European Studies and Regional Development);
- develop the scientific research in the field of European integration;
- offer the public and private business environment support in the elaboration and management of the projects with European financing;
- inform the public about the process of European integration.

As a **European Documentation Centre** (EDC) we provide access to EU information for institutions from the North-East of Romania. The EDC was created in 2008, by a convention with the European Commission, to support the study, teaching and research on European studies within the „Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi.



Contact:

Aleea Veronica Micle 1,
RO - 700505, Iași, România
Tel/fax: +40.232.201 318,
e-mail: studeur@uaic.ro
web: www.cse.uaic.ro

CENTRUL DE STUDII EUROPENE

Centrul de Studii Europene al Universității „Al. I. Cuza” Iași (CSE) a fost înființat în anul 2000 printr-un proiectul PHARE și funcționează ca departament inter-facultăți Integrat în rețea națională a centrelor de excelență în domeniul studiilor europene, CSE are ca obiective specifice:

- să inițieze și să dezvolte educația în domeniul integrării europene și a dezvoltării regionale (două programe interdisciplinare de master în Studii Europene și în Dezvoltare Regională);
- să dezvolte cercetarea științifică în domeniul integrării europene;
- să ofere sprijin mediului public și privat de afaceri în elaborarea și managementul proiectelor cu finanțare europeană (curs de perfecționare Manager proiect);
- să informeze publicul larg despre procesul integrării europene.

În calitate de Centru de Documentare Europeană (CDE) oferim acces spre informații legate de UE pentru instituții din regiunea Nord-Est. CDE a fost creat în anul 2008, printr-o convenție încheiată cu Comisia Europeană pentru a susține studiile și cercetarea în domeniul studiilor europene în Universitatea „Al. I. Cuza” Iași.

ORGANIZING COMMITTEE

COMITETUL DE ORGANIZARE

President: Prof.PhD. Ion SANDU (FIR)

Vicepresident: Prof.PhD. Gabriela Carmen PASCARIU (CSE)

Vicepresident: Prof.PhD. Catălin BORDEIANU („Gh. Asachi” Library)

Vicepresident: Prof.PhD. Florin GRIGORAŞ (G. Enescu Art University)

Manager: Eng. Paul MATEI (EU-DIRECT)

Members:

Prof.PhD. Octavian CIOBANU (FIR and UMF Iași)

Prof.PhD. Gabriel DROCHIOIU (UAIC)

Prof.PhD. Costică BEJINARIU (UTI)

Prof.PhD. Ionel MANGALAGIU (UAIC)

Ass.Prof.PhD. Marin CHIRAZI (UAIC)

Researcher Constantin PASCU

Consultant Florin Mihai FLUTUREL

Secretary:

Andrei Victor SANDU (FIR)

Ciprian ALUPULUI (CSE-UAIC)

Graphics G.D. PATRAUCEAN

Assistent. Mihai CHISU

Viorica VASILACHE

Narcisa VRÎNCEANU

PROGRAM EUROINVENT 2009

DAY 1 - THURSDAY MAY 7th		ZIUA 1 – JOI, 7 MAI
8 ⁰⁰	Participants arrival	8 ⁰⁰ Sosirea participanților
11 ⁰⁰	Opening Ceremony Welcoming Speeches Recital by “ <i>Cantores Amicitiae</i> ” Chorus of “G.Enescu” Art University Iasi Directed by Prof.PhD. Nicolae GÂSCĂ	11 ⁰⁰ Ceremonia de deschidere Cuvinte de bunvenit Spectacol realizat de <i>Corala “Cantores Amicitiae”</i> a Universității de Arte “G.Enescu” Iași, condusă de Prof.univ.dr. Nicolae GÂSCĂ
13 ⁰⁰	Jury Evaluation	13 ⁰⁰ Evaluarea juriului
17 ⁰⁰	End of Exhibition Day	17 ⁰⁰ Sfârșitul zilei expoziționale
DAY 2 – FRIDAY MAY 8th		ZIUA 2 – VINERI 8 MAI
10 ⁰⁰	Jury Evaluation	10 ⁰⁰ Evaluarea juriului
12 ⁰⁰	Delegation presentation	12 ⁰⁰ Prezentarea unei delegații
14 ⁰⁰	Delegation presentation	14 ⁰⁰ Prezentarea unei delegații
16 ³⁰	Jury Final Decision	16 ³⁰ Decizia finală a juriului
17 ⁰⁰	End of Exhibition Day	17 ⁰⁰ Sfârșitul zilei expoziționale
18 ⁰⁰	Cocktail	18 ⁰⁰ Cocktail
DAY 3 - SATURDAY MAY 9th		ZIUA 3 – SÂMBĂTĂ 9 MAI
10 ⁰⁰	Exhibition closure	10 ⁰⁰ Închiderea expoziției
12 ⁰⁰	Award Ceremony Recital by “ <i>Giocosso</i> ” String Quartet (Laurențiu Busnea, Teofil Todică, Adrian Stanciu, Alexandru Spătărelu), Laureate of International Contest Charles Hennen, Netherland	12 ⁰⁰ Festivitatea de Premiere Spectacol realizat de <i>Cvartetul de coarde “Giocosso”</i> (Laurențiu Busnea, Teofil Todică, Adrian Stanciu, Alexandru Spătărelu), Laureat al Concursului Internațional Charles Hennen, Olanda

SĂPTĂMÂNA EUROPEANĂ LA IAȘI

EUROPEAN WEEK IN IAȘI



Creativity
and Innovation
European Year 2009

Iași, România, 4-10 Mai



EXPOZITIA EUROPEANĂ A CREATIVITĂȚII ȘI INOVĂRII
EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION

7-9 Mai, Sala Pasilor Pierduti, Universitatea Al.I.Cuza Iași

www.eudirect.ro/euroinvent



EXPOZITIA ARTIȘTILOR PLASTICI IEȘENI
EXHIBITION OF IASI PLASTIC ARTISTS

Galeria apARTe, Universitatea de Arte George Enescu Iași



SALONUL CĂRTII ROMÂNEȘTI
EXHIBITION OF ROMANIAN BOOKS

4-9 Mai, Biblioteca Județeană "Gheorghe Asachi" Iași



CONFERINTA JEAN MONET: Europe's Challenges in a globalised world
JEAN MONET CONFERENCE: Europe's Challenges in a globalised world

7 - 8 Mai, Sala Senatului, Universitatea Al.I.Cuza Iași www.cse.uaic.ro/conferinta.htm



MASĂ ROTUNDĂ: Procese inovative și dezvoltare regională în contextul opțiunilor strategice ale Uniunii Europene

WORKSHOP: Innovative processes and regional development in the context of strategic options of European Union

7 Mai, Sala Senatului, Universitatea Al.I.Cuza Iași

www.cse.uaic.ro/conferinta.htm



CONCURS de cunoștințe generale despre UE: Informează-te și răspunde corect!
CONTEST of general knowledge about EU: Get informed and answer correctly!

6 Mai, Universitatea Al.I.Cuza Iași



Expoziția Firmelor de Exercițiu. Dezbateri: Cadru Instituțional al UE și perspective de afaceri
Exhibition of Simulated Companies. Debate: Institutional framework of EU and business prospects

Colegiul Economic Administrativ, Iași, Str. Sărăriei nr. 35



DEZBATERE: Visul meu european (participanți la concursul de eseuri al studenților)

DEBATE: My European Dream (participants to the students essay contest)

8 Mai, Sala Senatului, Universitatea Al.I.Cuza Iași

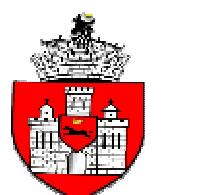
www.cse.uaic.ro/conferinta.htm



Partners



Consiliul Județean
Iași



Primăria Iași

Media Partners



Sponsors





Creativitate
și Inovare
Anul european 2009



Creativity
and Innovation
European Year 2009



Créativité
et innovation
Année européenne 2009



Kreativität
und Innovation
Europäisches Jahr 2009



Creatività
e Innovazione
Anno europeo 2009



Δημιουργικότητα
και Καινοτομία
Ευρωπαϊκό έτος 2009

AWARDS LIST

Euroinvent Great Prize

Prize of EUROPE DIRECT

Prize of FIR

Prize of CSE

Prize of Environment Protection

Prize for the Youngest Inventor

Prize for the Woman Inventor

Prize of AGEPI

Awards of the British Inventors Society

Awards of Ukrainian Delegation

Awards of Iranian Delegation

EUROINVENT Gold Medals

EUROINVENT Gold Medals

with mention of the Jury

EUROINVENT Silver Medals

EUROINVENT Bronze Medals

LISTA PREMIILOR**Marele Premiu Euroinvent****Premiul EUROPE DIRECT****Premiul FIR****Premiul CSE****Premiu pentru Protectia Mediului****Premiul pentru cel mai tânăr inventator****Premiul pentru femeia inventator****Premiul AGEPI****Premiile Societății Inventatorilor Britanici****Premiile Delegației Ucrainiene****Premiile Delegației Iranieni****Medalia de aur EUROINVENT****Medalia de aur EUROINVENT****Cu mențiunea Juriului****Medalia de argint EUROINVENT****Medalia de bronz EUROINVENT**



14th - 17th OCTOBER 2009

Alexandra Palace – London

<http://www.britis hinventionshow.com/>

Address: 2 High Street, Hitchin
Hertfordshire, SG5 1BH, United Kingdom

T: +44 (0) 1462 451111

T: +44 (0) 1462 459999

show@thebis.org



INTERNATIONAL JURY JURIUL INTERNAȚIONAL

President:	Kane KRAMER	United Kingdom British Inventors Society
Members:	Yuriy SKOMOROVSKIY	Ukraine “Centre “AJUMEL” LTD CE “Agency of Economical Development of Sevastopol”
	Dmitry ZEZYULIN	Russian Federation ARHIMED Innovation Center
	Ion SANDU	România Romanian Inventors Forum
	Tudor LUPAŞCU	Republic of Moldova State Academy of Moldova
	Ana ARNĂUT	Republic of Moldova A.G.E.P.I.
	Abbas Mirgaloye BAYAT	Republic of Iran Institute for support of iranian researchers, inventors and innovators
	Valeriu DOROGAN	Republic of Moldova Technical University of Moldova
	Dan CAȘCAVAL	România „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi
	Oksana SVICHENSKAYA	Russian Federation Scientific School of Causality
	Cornel CIUPAN	România Technical University of Cluj-Napoca
	Marin CHIRAZI	România Al.I.Cuza University of Iasi

Fifth Edition of
**International Salon of Inventions
and New Technologies**
“New Time”
(Sevastopol, Ukraine)
24-26 September 2009



organized by

**“Centre “AJUMEL” Ltd &
CE “Agency of Economical Development of Sevastopol”**

Address: P.O. Box 36, Sevastopol Ukraine 99006
Tel: +38-0692-475728, Mob. :+38-050-0094660
E-mail: el-voz@i.ua

Description:

Main Event in Ukraine - International Salon of Inventions and New Technologies. Participation of delegations and inventors from more than 20 countries. International Concourse of Youth Innovations and Works. Constant support in organization business-contacts, organization of innovative projects, exhibitions, conferences, seminars, presentations on innovative activity, theory and technologies of creativity and harmonization of life, etc.

We invite you to participate at 5th International Salon of Inventions and New Technologies «New Time» September, 24-26 (Sevastopol, Ukraine) 2009 and at 4th International Concourse of Youth Innovations and Works «New Time».

PREAMBLE

With the occasion of the European Year of Creativity and Innovation, **Romanian Inventors Forum** in partnership with **EUROPE DIRECT Centre Iași**, through its host: **Association for Ecology and Sustainable Development** and **Centre for European Studies** of the „**Al.I.Cuza**” University of Iasi are organizing the first edition of **European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT**, which will take place between 7 and 9 May 2009, in „Sala Pașilor Pierduti” (Lost Steps Hall) of „**Al.I.Cuza**” University of Iasi.

While the economic crisis continues to get worse, creativity and innovation are the key to strengthening Europe's development. Creativity and innovation contribute to economic prosperity as well as to social and individual wellbeing.

The objective of the European Year of Creativity and Innovation is to raise awareness on the importance of creativity and innovation for personal, social and economic development, for dissemination of good practices, stimulation of education and research, and promotion of the policy debate and development. (<http://create2009.europa.eu>)

Romanian Inventors Forum (FIR – <http://www.afir.org.ro>), as a professional association of dialog and representation, has the purpose to support, stimulate, develop and valorize the scientific, technical and artistic creativity. Under the aegis of FIR, Romanian Inventors have participated at more than 50 World Invention Exhibitions, where their creations have been awarded with honorary orders, prizes and medals. The performance of Romanian Inventors is well known in the whole world, being the main reason for which FIR became member in different international clubs, associations and federations, with special contributions.

The Centre for European Studies (CSE) of “**Al.I.Cuza**” University of Iasi, as European Documentation Centre (EDC) organizes academic programs for education, research and consultancy in order to promote European values, contributing to the enhancement and awareness of European Policies and the ways that these can affect citizens' life and civilization level.

The Association for Ecology and Sustainable Development is the host for the Information Centre of European Commission “**EUROPE DIRECT**” Iași. The **EUROPE DIRECT** Centre Iași assures the European information transfer to Romanian citizens and the feedback to the E.C., enhancing dialog between European institutions and the common citizen concerning to all European policies and the personal expectations.

The Exhibition will promote the European and Romanian creativity in an European context, by displaying the contributions of consecrated schools of higher education and academic research and also of individual inventors.

In this way, researchers and inventors from our country, from Europe, Orient and I.S.C. countries through the associations, foundations or institutions specialized on development and creativity will participate at this event.

Considering the interdisciplinarity of Inventics as science, this is described nowadays as an integrated system (education – research – production) with formative and research purposes, which greatly attracts young people, and contributes to the increase in the performance level of the inventors and of the policy-makers and the production sector.

President,
Prof.univ.dr. Ion SANDU

Manager,
Ing. Paul Nicolae MATEI

PREAMBUL

Cu ocazia Anului European al Creativității și Inovării, *Forumul Inventatorilor Români* în colaborare cu *Centrul EUROPE DIRECT Iași* prin structura sa gazdă Asociația pentru Ecologie și Dezvoltare Durabilă și *Centrul de Studii Europene din cadrul Universității „A.I.Cuza” Iași* organizează prima ediție a **Expoziției Internaționale a Creavitații și Inovării EUROINVENT**, ce va avea loc în Sala Pașilor Pierduți a Universității „A.I.Cuza” Iași, în perioada 7 – 9 mai 2009.

În condițiile în care criza economică și finanțiară continuă să se agraveze, creativitatea și inovarea sunt soluții pentru susținerea dezvoltării în Uniunea Europeană și pot contribui esențial la prosperitatea economică și la bunăstarea socială și individuală a cetățenilor UE. Conceptul Anului European al Creativității și Inovării are ca obiectiv creșterea importanței acestuia în conștiința cetățenilor europeni, în sensul dezvoltării din punct de vedere personal, social și economic, de a răspândi bunele practici, de a stimula educația și cercetarea, de a promova dezbateri politice, sociale și tehnico-științifice legate de dezvoltare. (<http://create2009.europa.eu>)

Forumul Inventatorilor Români (FIR – www.afir.org.ro), este o asociație profesională de dialog și reprezentare a inventicii românești în context internațional, care are drept scop sprijinirea, stimularea, dezvoltarea și valorificarea activităților de creație științifică, tehnică și artistică. Sub egida FIR, inventatorii români au participat la peste 50 de saloane mondiale de inventii, creațiile lor fiind apreciate cu numeroase ordine, premii și medalii. Performanța inventicii românești este recunoscută în întreaga lume, motiv pentru care FIR a devenit membru al diverselor cluburi, asociații și federații internaționale de profil, unde are contribuții deosebite.

Centrul de Studii Europene (CSE), ca și Centru de Documentare Europeană (EDC) oferă programe academice de educație, cercetare și consultanță, menite să promoveze valorile europene, contribuind la promovarea și înțelegerea politicilor și a modului în care acestea pot afecta viața și civilizația cetățeanului.

Asociația pentru Ecologie și Dezvoltare Durabilă este structura gazdă a Centrului de Informare al Comisiei Europene „EUROPE DIRECT” Iași. Acesta asigură transferul informației către cetățenii români și feed-back-ul către Comisie, facilitând dialogul între instituțiile europene și cetățeanul de rând, referitoare la toate problemele privind politicile europene și așteptările individuale.

Expoziția se înscrive pe linia promovării creativității românești în context european, prin etalarea unor contribuții, atât a școlilor consacrate din învățământul superior și cercetarea academică, cât și a inventatorilor, ca persoane fizice.

Vor participa cercetători și inventatori din țara noastră și din unele țări europene, orient și C.S.I., prin intermediul asociațiilor, fundațiilor sau instituțiilor specializate pe creativitate și promovare, unde în urma etalării și jurizării se vor promova cele mai bune invenții. De asemenea, cu această ocazie se vor organiza mese rotunde, unde se vor dezbată o serie de probleme legate de proprietatea intelectuală și cea industrială, de modul de abordare a acestora printr-un cadru juridic adecvat, despre învățământul superior de specialitate, despre rolul oficiilor naționale de brevetare, despre interdisciplinaritatea inventicii ca știință, care în prezent este abordată printr-un sistem conex integrat (învățământ – cercetare – producție), cu funcție formativă și de cercetare, care oferă o mare atracție pentru tineri și o creștere a nivelului de performanță, atât pentru inventator, cât și pentru produs.

Președinte,
Prof.univ.dr. Ion SANDU

Manager,
Ing. Paul Nicolae MATEI

LIST OF PARTICIPANTS

LISTA PARTICIPANȚILOR

United Kingdom**Marea Britanie****British Inventors Society**

Contact person: **Kane KRAMER**
Address: 2 High Street, Hitchin, Hertfordshire, SG5 1BH, UK
Phone: +44.1462.451111
E-mail: info@thebis.org
Web: www.thebis.org

Midisticks Limited

Contact person: **Andrew Cordani**
Address: 1 Lynwood Road, Tooting, London, SW17 8SB
Phone: +44.777.5920844, +44.20.86722749
E-mail: Andrew.Cordani@midisticks.ltd.uk
Web: http://www.midisticks.com
Invention no: 5.1

Ukraine**Ucraina**

“Centre “AJUMEL” LTD & CE “Agency of Economical Development of Sevastopol”

Contact person: **Yuriy SKOMOROVSKIY**
Address: P.O. Box 36, Sevastopol Ukraine 99006
Phone: +38.0692.475728, Cell. :+38.050.0094660
E-mail: el-voz@i.ua
Invention no: 2.1, 2.11, 4.3, 4.4, 11.3, 12.2,
 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.10

Republic of Iran**Repubica Iran**

Institute for support of iranian researchers, inventors and innovators

Contact person: **Abbas Mirmaloye BAYAT**
Address: Teheran, Iran
Phone: +98.21.22011485, +98.91.21488593
E-mail: Bayat721@yahoo.com, info@ideagroup.ir
Web: http://www.ideagroup.ir/
Invention no: 2.2, 2.3, 2.4, 2.14, 2.15, 4.17, 4.34, 10.8, 12.6, 14.11, 14.12

Islamic Azad University, Ghaemshahr, Iran

Contact person: **Hassan SADEGHIFAR**

Address: Ghaemshahr P.O. Box 163, Mazandaran, Iran

Phone: +98.9111145272

E-mail: sadeghifar@ghaemshahriau.ac.ir

Republic of Moldova**República Moldova****A.G.E.P.I. - State Agency on Intellectual Property**

Contact person: **Ana ARNAŪT**

Address: Str. Andrei Doga 24, bloc 1, MD-2024 Chișinău, R. Moldova

Phone: +373.22.443253 (400608), fax: +373.22. 440119

E-mail: office@agepi.md

Web: www.agepi.md

Invention no: 4.1, 4.2, 4.5

Technical University of Moldova

Contact person: **Valerian DOROGAN**

Address: Bd. Ștefan cel Mare 168, MD2004, Chișinău, R. Moldova

Phone: +373.22) 237861, fax: (37322) 232252

E-mail: dorogan@adm.utm.md

Web: www.utm.md

Invention no: 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.13, 3.1, 3.2, 3.3, 4.8, 4.9,
6.3, 8.1, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 12.4

State University of Moldova

Contact person: **Eleonora BOLBOCEANU**

Address: Str. Al.Mateevici 60, MD-2009 Chișinău, R. Moldova

Phone: +373.22.577811; +373.22.244248

E-mail: Img12002@yahoo.com

Web: http://www.usm.md/

Invention no: 1.1, 1.6, 1.7, 3.4, 3.5, 4.7, 5.2, 9.5, 9.6, 10.7, 12.5

Academy of Science of Moldova**Institute of Genetics and Plant Physiology**

Contact person: **Valentin CELAC**

Address: Str. Padurii 20, MD – 2002, Chisinau, R. Moldova

Phone: +373.22.555268, Fax: 00373.22.556180

E-mail: vcelac@asm.md

Web: www.asm.md

Invention no: 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14

Academy of Science of Moldova
Institute of Chemistry

Contact person: **Tudor LUPAȘCU**
Address: Str. Academiei 3, MD – 2028, Chișinău, R. Moldova
Phone: +373.22.725490, Fax: +373.22.739954
E-mail: ichem@asm.md
Web: www.asm.md
Invention no: 1.2, 3.13, 3.14, 4.19, 4.20, 7.7

Academy of Science of Moldova
Institute of Physiology and Sanocreatology

Contact person: **Victor LĂCUSTA**
Address: Str.Academiei 1, MD – 2028, Chișinău, R. Moldova
Phone: +373.22.725155, fax: +373.22.737142
E-mail: vciochina@asm.md
Web: www.asm.md
Invention no: 4.12

Academy of Science of Moldova
Institute of Microbiology and Biotechnology

Contact person: **Alexandra CILOCI**
Address: Str.Academiei 1, MD – 2028, Chișinău, R. Moldova
Phone: +373.22.739824, +373.22.725754
E-mail: alexandra.ciloci@gmail.com
Web: www.asm.md
Invention no: 3.17,3.18, 3.19, 4.15

Academy of Science of Moldova
Institute of Zoology

Contact person: **Ion TODERAŞ**
Address: Str.Academiei 1, MD – 2028, Chișinău, R. Moldova
Phone: +373.22.739809
E-mail: izoolasm@mail.md
Web: www.zoology.asm.md
Invention no: 3.20, 3.21, 3.22, 3.23, 3.24

**State University of Medicine
and Pharmacy, Nicolae Testemițanu**

Contact person:

Victor GHICAVÎI

Address:

Bd. Stefan cel Mare 165, MD-2004, Chisinau, R. Moldova

Phone:

+373.22.243408

E-mail:

rector@usmf.md

Web:

<http://www.usmf.md/>

Invention no:

4.27, 4.28, 4.29, 4.30

Russian Federation

Federația Rusă

Scientific School of Causality (Russia - Ukraine)

Contact person:

Oksana SVICHENSKAYA

Address:

Semenovskiy Lane, H.19, Building 1, RF 107023 Moscow

Phone:

+7903-100-84-34

E-mail:

1130311@mail.ru

Invention no:

4.3

Arhimedes International Innovation Center

Contact person:

Dmitry ZEZYULIN

Address:

Sherbakovskaya 53 Str, RF - 105187, Moskow, Russian Federation

Phone:

+7.495.366.1465, +7.495.366.0344

E-mail:

mail@archimedes.ru

Web:

www.archimedes.ru

Romania

România

Romanian Inventors Forum

Contact person:

Ion SANDU

Address:

Str. Sf. P.Movila 3, L11, III/3, RO-700089, Iasi, Romania

Phone:

+40.745.438604, fax: +40.232.214816

E-mail:

sandu_i03@yahoo.com

Web:

www.afir.org.ro

Invention no:

1.4, 1.5, 2.16, 4.24, 4.25, 4.26, 5.5, 5.6, 6.5, 7.1, 7.2,

7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 11.4, 12.3, 13.3, 14.3,

* Organizers of the Exhibition

The Ministry of National Defense

Contact person: **Alexandru SOTIR**
Address: Str. Fulgerului 1, RO 900218, Constanta, Romania
Phone: +40.767.602400
E-mail: sotiralexandru@yahoo.com
Invention no: 10.1

SC Arexman SRL

Contact person: **Mircea MANOLESCU**
Address: Tepes Voda 148, RO 021528, Bucuresti, Romania
Phone: +40.721.218012, fax: +40.318.150394
E-mail: mmanoles@yahoo.fr
Web: www.seisme.ro, www.seismes.eu
Invention no: 12.1

**Al.I.Cuza University of Iași
Physical Education and Sports Faculty**

Contact person: **Marin CHIRAZI**
Address: B-dul Carol I 11, Iasi, Romania
Phone: +40.232.201133
E-mail: mchirazi@uaic.ro
Web: www.uaic.ro
Invention no: 4.10, 4.11

**„Al.I.Cuza” University of Iași
Faculty of Chemistry**

Contact person: **Ionel MANGALAGIU**
Address: Bd. Carol 11, 700506 Iasi, Romania
Phone: +40 +232201343; fax: +40+ 232 201313
E-mail: ionelm@uaic.ro
Web: http://teclu.chem.uaic.ro/mangalagiu
Invention no: 4.16

**Banat University of Agricultural Sciences
and Veterinary Medicine Timisoara**

Contact person: **Dorica BOTĂU**
Address: Str. Calea Aradului 119, RO 300645, Timisoara, Romania
Phone: +40.256.277238
E-mail: dbotau@yahoo.com
Web: http://www.usab-tm.ro/
Invention no: 4.13, 4.14

Military Equipment and Technologies Research Agency

Contact person: **Nicolae NĂCIOIU**
Address: Str. Aeroportului 16, CP 19 OP BRAGADIRU, 077025, Ilfov
Phone: +40 21 423.30.58, Fax +40 21 423.10.30
E-mail: rsi@acttm.ro
Web: www.acttm.ro
Invention no: 4.6, 5.7, 5.8, 8.3

Nord University Baia Mare

Contact person: **Vasile HOTEA**
Address: Baia Mare, str. Victor Babes 62A, Maramures
Phone: +40.362.401266/ 320, 115
E-mail: vasilehotea50@yahoo.com
Web: http://www.ubm.ro/
Invention no: 1.8, 2.9, 2.10, 6.4, 6.7

„Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi**Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection**

Contact person: **Dan CAȘCAVAL**
Address: Blvd. D. Mangeron 71, RO 700050, Iasi, Romania
Phone: +40.232.278683
E-mail: dancasca@ch.tuiasi.ro
Web: www.tuiasi.ro
Invention no: 9.1, 9.2, 9.3, 9.4

„Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi**Department of Teachers Education**

Contact person: **Ioan Gabriel SANDU**
Address: B-dul Mangeron 71, Iasi, Romania
Phone: +40.742.505160
E-mail: gisandu@yahoo.com
Web: www.dptd.tuiasi.ro

„Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi**Faculty of Material Science and Engineering**

Contact person: **Costică BEJINARIU**
Address: B-dul Mangeron 71, Iasi, Romania
Phone: +40.728.157977
E-mail: cbejinar@tuiasi.ro
Web: www.sim.tuiasi.ro
Invention no: 1.4, 6.5, 6.6

MINESA – Mining Research and Design Institute

Contact person: **Emil GHerman**
Address: Str.T.Vladimirescu 15-17, RO 400225, Cluj-Napoca, Romania
Phone: +40.264.435015
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk
Web: <http://minesa.utcluj.ro/>
Invention no: 3.15, 3.16, 4.18, 5.3, 5.4

University of Medicine and Pharmacy Gr.T.Popă

Contact person: **Ioan GROSU**
Address: Str. Universitatii 16 , RO-700115, Iasi, Romania
Phone: +40.726.024330
E-mail: igrosu@umfiasi.ro
Web: <http://drivenspinningtop.blogspot.com/>
Invention no: 13.1

Stefan cel Mare University of Suceava

Contact person: **Moroșan Larionescu Virgil Adrian**
Address: Str. Slatioara 17 bl. C7, sc. B, ap.3, et.1, Suceava
Phone: +40.723.560697
E-mail: vlarionescu@yahoo.com
Web: www.usv.ro
Invention no: 13.2

Technical University of Cluj-Napoca

Contact person: **Cornel CIUPAN**
Address: C. Daicoviciu 15, 400020, Cluj-Napoca, Romania
Phone: +40.264.401200. Fax. +40.264.4015154
E-mail: cornel.ciupan@muri.utcluj.ro
Web: www.utcluj.ro
Invention no: 6.1, 6.2

EUROSTEPS Iasi

Contact person: **Maria Illeana CARCEA**
Address: Bdul Mangeron 71, Iasi, Romania
Phone: +40.745.634901
E-mail: maria_carcea@yahoo.com
Web: <http://www.eurosteps.ro/>

S.C. Tehnobionic S.R.L Buzau Romania

Contact person: **Constantin PASCU**
Address: Str.Agriculturii 55, Buzau, Romania
Phone: +40.238.719188
E-mail: salin@buzau.ro
Web: www.salin.ro
Invention no: 4.21, 4.22, 4.23, 11.2

S.C. Anubis Technology SRL

Contact person: **Bogdan BUNEA**
Address: Bucuresti, Romania
Phone: +40.761.73.27.11
E-mail: inventatori@yahoo.com
Invention no: 10.2

The Palace of Children Iași

Contact person: Gheorghe COLBU
Address: B-dul Carol I 2, Iasi, Romania
Phone: +40.232.410802, +40.728.172.111
E-mail: dcolbu@yahoo.com
Web: www.palatulcopiilor.iasinet.ro/
Page no

**National Institute of Research & Development
for Technical Physics, Iași**

Contact person: **Maria URSE**
Address: 47 Mangeron Boulevard, Iasi, RO-700050, Romania
Phone: +40.232.430680, +40.232.231132
E-mail: urse@phys-iasi.ro
Web <http://www.phys-iasi.ro/>
Invention no: 1.3

Dumitru VIZITIU

Address: Str. Aleea Arcului 7, sc.A, Ap.3, Botoșani, Romania
Phone: +40.231.510284 ; +40.746.475875
E-mail: vizitiu_dumitru@yahoo.com
Invention no: 8.2

Vasile LUPU & Bogdan COLPOS

Address: Str. Florilor 9/4, RO 601028 Onești, Bacău
Phone: +40.742.857439, +40.234.315065
E-mail: necostro1@yahoo.com
Invention no: 14.1, 14.2

INVENTION CLASSIFICATION CLASIFICAREA INVENȚIILOR

1	Environment - Pollution Control	Mediu – Controlul poluării
2	Energy and sustainable development	Energie și dezvoltare durabilă
3	Agriculture and Food Industry	Agricultură și industrie alimentară
4	Medicine – Health Care – Cosmetics	Medicină – Cosmetică
5	Industrial and laboratory equipments	Echipamente industriale și de laborator
6	Mechanical Engineering – Metallurgy	Inginerie mecanica – Metalurgie
7	Buildings and Materials	Construcții și Materiale
8	Aviation, car industry and transportation	Industria aviației, constructoare de mașini și transporturi
9	Chemical and Textile Industry	Industria Chimică și Textilă
10	Information Technology and Communication	Tehnologia Informației și Comunicații
11	Printing and advertising	Imprimeate și publicitate
12	Safety, protection and rescue of people	Siguranță și protecție
13	Sports, Games and Leisure	Sport, Jocuri și Recreere
14	Other	Altele



CLASS 1.

1

Environment - Pollution Control
Mediu – Controlul poluării
1.1.

Title EN	Installation for neutralization of wine residues with Prussia blue
Titlu RO	Instalatie pentru denocivizarea deseurilor vinicole ce contin albastru de Prusia
Authors	Tudor Bouneagu, Victor Botan
Institution	State University of Moldova
Patent no.	MD-3344
Description EN	Neutralization installation for wine residues, that have cianure compounds is composed of one closed room, used for thermal decomposition of materials.
Descriere RO	Instalatia de denocivizare a deseurilor vinicole ce contin albastru de Prusia, compusi de cianura, constituta dintr-o camera de denocivizare incisa, in care se introduc deseurile spre a fi denocivizate pe cale termica.

1.2.

Title EN	Process for underground water purification from hydrogen sulphide and/or sulphide ions
Titlu RO	Proces de purificare a apelor subterane de hidrogen sulfurat și a altor ioni sulfati.
Authors	Lupascu Tudor, Nastas Raisa
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Chemistry
Patent no.	MD-3097/2006
Description EN	The invention relates to processes for underground water purification from hydrogen sulphide and/or sulphides and may be used in the water treatment process or in the selfcontained filters for water purification. The process includes purification of underground waters from hydrogen sulphide and/or sulphides by their aeration in the presence of catalysts obtained on the base of oxidized active carbons impregnated with copper or iron ions.
Descriere RO	Invenția se referă la un proces de purificare a apelor subterane ce conțin hidrogen sulfurat sau ioni sulfati. Procesul include purificare prin aerare în prezența catalizatorilor obținuți din cărbuni activi impregnați cu ioni de cupru și fier.

1.3.**Title EN**

Ribbon shape catalytic material and process for their production and treatment

Titlu RO

Material catalitic sub formă de benzi și procedeu de preparare și tratament al acestuia

Authors

Chiriac Horia, Urse Maria, Moga Anca-Eugenia

Institution

National Institute of Research and Development for Technical Physics, Romania

Patent no.

Pending 3/274/30.10.2008

Description**EN**

The invention refers to a catalytic material in the shape of ribbons prepared by rapid quenching from the melt on a rotating drum in a protective He atmosphere. After preparation the material possesses an amorphous structure and after special subsequent activation treatments (chemical corrosion and crystallization by oxidation and reduction reactions) the material has a porous structure consisting of nanocrystalline Ni metallic particles, finely and homogeneously dispersed in a zirconium oxide matrix with tetragonal structure. The Ni-Zr catalytic material, with a complex porous structure, is used for environment protection applications (Co oxidation, NO decomposition).

Descriere
RO

Invenția se referă la un material catalitic Ni-Zr sub formă de benzi obținut prin răcirea rapidă din topitură pe un disc în rotație în atmosferă protectoare de heliu. Acest material după preparare are structură amorfă iar după aplicarea unor tratamente de activare speciale (corodarea chimică și cristalizarea prin reacții de oxidare și reducere) are o structură poroasă formată din particule metalice nanocristaline de Ni, fin și uniform dispersate într-o matrice de oxid de zirconiu cu structură tetragonală. Materialul catalitic Ni-Zr cu această structură poroasă complexă este utilizat pentru aplicații de protecție a mediului (oxidarea CO, descompunerea NO).

1.4.

Title EN	Procedure for cleaning treatment of water and sub-products resulted from crystalline phosphatation.
Titlu RO	Procedeu de epurare a apelor uzate și a șlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier.
Authors	Sandu Ion, Bejenariu Costica, Sandu Ioan Gabriel, Bejinariu Alexandru Gabriel, Baciu Constantin, Sandu Andrei Victor, Bejinariu Monica Georgeta, Toma Stefan Lucian
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	Pending, OSIM File A/01024/2008
Description EN	Invention presents a cleaning treatment of water and sub-products resulted from crystalline phosphatation, from machine industry. The metallic objects are phosphatated in order to increase mechanical properties and corrosion resistance. From this process results waste waters and sludges with a high composition in toxic compounds. These are treated in two stages, from where results soil liming.
Descriere RO	Invenția se referă la un procedeu de denocivizare a apelor uzate și a subproduselor cu încărcătură chimică ridicată în compoziții toxice rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor metalice. Tratamentul are loc în două etape, rezultând amendamente pentru agricultură.

1.5.

Title EN	Process for purifying used sewage and industrial waters
Titlu RO	Proces de epurare a apelor industriale și menajere uzate
Authors	Stanciu Alexandru, Sandu Ion, Sandu Ioan Gabriel, Stanciu Constantin
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	RO120838
Description EN	The invention relates to a process for purifying used sewage and industrial waters, with a soluble chemical inorganic charge (transitional metal cations, ammonium, nitrate anions, nitrite, phosphate, sulphate etc.) and organic charge (carbamide, phenol, detergents, dyes etc.) and with non-soluble or physical charge (mineral and organic suspensions).
Descriere RO	Invenția se referă la un proces de epurare a apei, cu încărcătură anorganică solubilă (cationi metalici, amoniu, ioni azotați, azotăți, fosfați etc.) și încărcătură organică (carbamide, fenoli, detergenți, vopseluri etc.) și cu încărcătură fizică nesolubilă (suspensii minerale și organice).

1.6.

Title EN	Obtaining procedure of reductons
Titlu RO	Procedee de obtinere a unor reductoni
Authors	Gh.Duca, M.Gonta, A.Mereuta, N.Taran

Institution	State University, Moldova
Patent no.	MD-2407, MD2428, MD2422, MD2144, MD2356, MD1747
Description EN	Elaboration of new obtaining procedure and purifying of tartaric acid from secondary wine products and synthesis of some derivates and obtaining of absorbents for wine residues.
Descriere RO	Elaborarea unor noi procedee de obtinere si purificarea a acidului tatic din produsele vinicole secundare, sinteza unor derivati a lui si obtinerea unor absorbenti din deseurile vinicole.

1.7.

Title EN	Device for ash elimination from exhaust gas and noise reduction.
Titlu RO	Dispozitiv pentru epurarea de cenusă a gazelor de eșapament și pentru diminuarea zgomotului produs
Authors	A.Craciun, V.Ene, T.Sajin
Institution	State University, Moldova
Patent no.	A.Craciun, V.Ene, T.Sajin
Description EN	Decreasing of the content of the ash in atmosphere
Descriere RO	Micsorarea considerabilă a cenusii în atmosferă

1.8.

Title EN	Method of lead salvage from used accumulators sulphated paste
Titlu RO	Procedeu de recuperare a plumbului din pasta sulfatată a acumulatorilor uzați
Authors	Vasile Hotea
Institution	Nord University Baia Mare
Patent no.	RO119711
Description EN	Invention relates to a process for the recovery of sulphate paste from spent batteries for the separation and recovery of lead sulphate paste. The invention refers to a procedure of lead salvage from used accumulators sulphated paste by treating with an alkaline solution, at weight liquid-solid ratio of 6:1 at 80 °C. The resulted solution is subjected to re precipitation with sulphuric acid, and resulted PbSO ₄ is dissolved in ammoniacal environment, at 60 °C and at weight liquid-solid ratio of 3:1.
Descriere RO	Invenția se referă la un procedeu de recuperare a plumbului din pasta sulfatată a acumulatorilor uzați prin tratare cu o soluție alcalină, la un raport, în greutate, lichid: solid 6:1, la 80°C. Soluția rezultată se spune reprecipitării cu acid sulfuric, iar PbSO ₄ rezultat este solubilizat, în mediu amoniacal, la o temperatură de 60°C și la un raport, în greutate, lichid: solid 3:1.

CLASS 2.

Energy and sustainable development

Energie și dezvoltare durabilă

2

2.1.

Title EN	Electronic and catalytic combustion technology
Authors	Yuriy Martsynyshyn (Ukraine) y_martsynyshyn@ukr.net
Institution	Ajumel Centre, Sevastopol, Ukraine
Patent no.	Pending UA 2006
Description EN	<p>The project presupposes the development, creation and realization of technology and equipment to decrease the consumption of gaseous and solid fuel when getting thermal and electric energy by means of electrocatalysis systems usage during firing. Electrocatalysis systems are based on new technology and help to save gaseous fuel during firing – 15-20%, coal – 27-35%. The atmospheric emission is lowered in 50-60%. There's no analogy of such technology in the world. The technology can be applied to domestic boiler and motor transport, at chemical and metal manufacture plants as well as at retrieval system of natural gas, i.e. where the gaseous fuel is used. The modernization of existing boilers, assembling of electrocatalysis systems into new boilers and serial manufacturing and sale of small electrocatalysis systems for domestic and modular boilers and electrocatalysis systems for transport are planned.</p>

2.2.

Title EN	ENERGO WAVE
Authors	Mohammadreza Sarmasti Emami, Meysam Jahani Amir
Institution	Institute for Support of Iranian Researchers, Inventors and Innovators
Patent no.	Pending
Description EN	<p>ENERGOWAVE is a high-tech power plant that converts both horizontal and vertical motion of sea into clean electricity. ENERGOWAVE is capable of utilizing both push-power and suction of oncoming waves to transform maximum kinetic energy of sea into current. Making full-use of sea waves makes ENERGOWAVE one of the most efficient barriers less, aqua-based power plants</p>

2.3.

Title EN	Mobile charger by a magnetic space
Authors	Atae Marokhani, Ahmad Marokhani
Institution	Institute for Support of Iranian Researchers, Inventors and Innovators
Patent no.	Pending
Description EN	Mobile charger by a magnetic space by producing electrical waves when it connected to electricity this cell can charge several cell phone batteries simultaneous

2.4.

Title EN	PROERGO CRUTCH
Authors	Mohammad Reza Sarmasti Emami, Meysam Jahani Amiri
Institution	Institute for Support of Iranian Researchers, Inventors and Innovators
Patent no.	Pending
Description EN	Is a kind of crutch for disabled people. It is capable of producing electricity using body weight (leaned to the crutch). This current is used for hand massaging and heating to prevent Reparative Motion Injury (RMI) and Cumulative Trauma Disorder (CTD) and also it can be used to supply power for some facilities such as: lighting, cell phone, portable media players as well as electricity outlet. PROERGO CRUTCH is so appropriate for hand health of disabled people and more facilities.

2.5.

Title EN	Solar station with Stirling engine
Titlu RO	Instalație solară cu motor Stirling.
Authors	Bostan I., Dulgheru V., Dicușară I., Ciobanu O., Ciobanu R
Institution	Technical University, Moldova
Patent no.	MD3600/2008
Description EN	The invention relates to the thermal power plants without fuel burning and CO2 production, namely to plants for solar energy conversion without solar cells. The solar station with Stirling engine includes a solar concentrator, a heat receiver with sun ray heat-generating elements, a Stirling engine and an electric generator.
Descriere RO	Invenția se referă la instalațiile termoenergetice fără arderea combustibilului și emisia de CO2, și anume la instalațiile de conversiune a energiei solare fără elemente fotovoltaice. Instalația solară cu motor Stirling include un concentrator solar cu oglinzi, un receptor de căldură cu elemente de termoemisie, un motor Stirling și un generator electric.

2.6.

Title EN	Floating Micro-hydropower Station with Adjustable Hydrodynamic Blades
Titlu RO	Microhidrocentrală flotabilă cu pale hidrodinamice reglabile
Authors	Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Bostan Viorel, Sochireanu Anatol, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, Trifan Nicolae
Institution	Technical University, Moldova
Patent no.	Pending 5850/2008
Description EN	Micro-hydropower station provides kinetic energy conversion of river water into mechanical or electrical energy without building barrages. Increased efficiency is provided by blades aerodynamic profile and their optimum position for efficient conversion of water kinetic energy. Two industrial prototypes are fabricated.
Descriere RO	Microhidrocentrala este destinată pentru conversia energiei cinetice a apei curgătoare a râului fără construirea barajelor. Eficiența înaltă de conversie este asigurată de profilul hidrodinamic al palelor și de reglarea lor în pozitii optime din punct de vedere al conversiei energiei cinetice a apei. Sunt fabricate 2 prototipuri industriale.

2.7.

Title EN	Small Power Wind Turbine with Horizontal Axle
Titlu RO	Turbină de vânt cu ax orizontal de putere mică
Authors	Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Sobor Ion, Sochireanu Anatol
Institution	Technical University, Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	Aeolian turbine includes three blades rotor with aerodynamic asymmetric profile. The wind orientation of the turbine is done by servomotor. The power of 10 kW is produced at wind speed of 11 m/s.
Descriere RO	Turbina eoliană include un rotor cu trei pale cu profil aerodinamic asimetric. Orientarea la vânt se efectuează prin intermediul unui servomotor. Puterea produsă la viteza nominală a vântului de 11 m/s este de 10 kW.

2.8.

Title EN	Small Power Wind Turbine with Vertical Axle
Titlu RO	Turbină de vânt cu ax vertical de putere mică
Authors	Bostan Ion, Vișă Ion, Dulgheru Valeriu, Ciupercă Radu
Institution	Technical University, Moldova
Patent no.	MD3817
Description EN	To increase the conversion efficiency of wind energy at speeds a new wind working element has been designed, based on combined effect of the Darrieus and Helical rotors. It has the shape of Darreus turbine with aerodynamic profile of blades in normal section.
Descriere RO	Pentru a mări eficiența de conversie a energiei eoliene la viteze $V=2...5 \text{ m/s}$ a fost elaborat un organ de lucru nou bazat pe acțiunea combinată a turbinelor Darreus și elicoidală. Palele turbinei Darreus au profil aerodinamic în secțiune normală.

2.9.

Title EN	Aeolian turbine
Titlu RO	Turbina eoliană
Authors	Petrut Ioan
Institution	Gheorghe Lazar Highschool, Baia Mare
Patent no.	RO98082
Description EN	The turbine has semispherical blades and their back imitates a water drop for a minimum resistance, and the inferior part has a semi-frame which protects them from the wind at the return; these function with the wind from 10 km/h and increase the efficiency with 40% than the classical ones
Descriere RO	Turbina are palete sferice, iar spatele lor imita picatura de apa pentru o rezistenta minima, in partea inferioara are o semi carcasa, care la protejeaza paletele de vant la intorcere acestea fac sa functionaze cu un vant slab de la 10 km /h si creste randamentul cu 40 % fata de cele clasice.

2.10.

Title EN	Energetically outfit
Titlu RO	Instalatie energetica
Authors	Petrut Ioan
Institution	Gheorghe Lazar Highschool, Baia Mare
Patent no.	Pending
Description EN	It is an energetically outfit which capitalizes the sea waves or the rivers without level difference by the fact that it produces electrical energy at constant parameters. At the classical outfits the tension and frequency are in accordance with the waves' frequency and their amplitude.
Descriere RO	Este o instalatie complexa care valorifica valurile mari sau a raurilor fara diferenta de nivel, producand energie electrica la parametrii constanti.

2.11.

Title EN	Transformer of streams' energy
Authors	Onipko O. uas@lanet.kiev.ua
Institution	Ukrainian Academy of Science
Patent no.	Pending UA
Description	New device and technology for the conversion of energy from streams of wind and water. EN

2.12.

Title EN	Device for wind speed measurer
Title RO	Dispozitiv pentru măsurarea vitezei vântului.
Authors	Rotaru Manole
Institution	Liceul de Creativitate „Prometeu”, Chișinău
Patent no.	Pending
Description EN	The device represents one rotor with axle connected to the sensor of rotation and to the computer. The acquisition data may be continued or discreet.
Descriere RO	Dispozitivul reprezintă o elice axul căreia este legat cu un sensor de rotație conectat la un calculator. Datele pot fi accumulate continuu sau discret.

2.13.

Title EN	Folding solar panel
Title RO	Panou solar pliant
Authors	Bostan I., Dulgheru V., Dicusără I., Ciobanu O., Ciobanu R.
Institution	Technical University, Moldova
Patent no.	MD3810, MD2965
Description EN	The invention relates to the field of conversion of solar energy into electric energy for power supply of systems with dimensional restrictions. The folding solar panel includes a carcass, consisting of sections, on which there are mounted photovoltaic cells. The flanges of the carcass sections are articulated between them by means of elements made of materials with shape memory.

**Descriere
RO**

Invenția se referă la domeniul conversiei energiei solare în energie electrică pentru alimentarea sistemelor cu restricții dimensionale. Panoul solar pliant include o carcasă, formată din secțiuni, pe care sunt montate celule fotovoltaice. Flanșele secțiunilor carcasei sunt legate între ele prin intermediul unor elemente executate din material cu memoria formei.

2.14.

Title EN	Ball bring electricity powerhouse
Authors	Abbas Mirgaloye Bayat, Mohammad Reza Esmaeil Nezad
Institution	Institute for Support of Iranian Researchers, Inventors & Innovators
Patent no.	Pending
Description EN	Ball bring electricity powerhouse. Works by turning balls around an axel without using fuel

2.15.

Title EN	An automatic windy turbine device
Authors	Omíd Davoodí
Institution	Institute for Support of Iranian Researchers, Inventors & Innovators
Patent no.	Pending
Description EN	This system is an automatic windy device for moving all kinds of motors and machines. Can be installed on all the cars, motorcycles, electrical generators, water pumps and so on.

2.16.

Title EN	Energetic carpet
Titlu RO	Covorul Energetic
Authors	Arventiev Sergiu Nicolae
Institution	Romanian Inventors Forum

Patent no.

Pending RO00206/2009

Description**EN**

Invention refers to a support made for assumption of weight force of pedestrians, transmitted to the soil by walking in crowded urban centers and in order to transmit it by piezoelectric, mechanic, hydraulic or pneumatic in electricity.

Descriere**RO**

Invenția se referă la un postament conceput pentru a prelua forța de greutate a pietonilor, transmisă solului prin mers în marile aglomerări urbane și de a o transmite prin metode piezoelectrice, mecanice, hidraulice sau pneumatice, în energie electrică

CLASS 3.

Agriculture and Food Industry
Agricultură și industrie alimentară

3

3.1.**Title EN**

Procedure of obtaining jam and confiture from fruits and berries with reduced saccharose content

Titlu RO

Procedeu de obținere a gemului și confituri cu un conținut redus de zaharoză

Authors

Tatarov Pavel; Sandulachi Elizaveta; Paladi Daniela; Tărîță Vasile; Macari Artur; Florea Diana

Institution

Technical University, Moldova

Patent no.

MD 3497

Description**EN**

The procedure includes the preparation, partial dehydration of raw material (16...22% of dry soluble substances), adding 30...50 parts of saccharose mass to 100 parts of dehydrated raw material mass, jellification substances and boiling in vacuum conditions. A product with a reduced content of saccharose, pleasant sweet taste and stable quality indexes has been obtained.

Descriere RO

Procedeul include pregătirea, deshidratarea parțială a materiei prime (16...22% substanțe uscate solubile), adăugarea la 100 părți de masă materie primă deshidratată a 30...50 părți de masă zaharoză, substanțe de gelificare și fierberea în condiții de vid. Am obținut produs cu un conținut redus de zaharoză, gust dulce plăcut și indici de calitate stabili.

3.2.**Title EN**

Procedure of obtaining jam and confiture from fruits and berries with programmed sweet taste grade.

Titlu RO

Procedeu de obținere a gemului și confituri din fructe și pomușoare cu grad de gust dulce programat

Authors

Tatarov Pavel; Paladi Daniela

Institution

Technical University, Moldova

Patent no.

Pending

**Description
EN**

The procedure includes the preparation, compound boiling (raw material, saccharose and jellification agent), assembling and pasteurization of the finite product. A product with programmed sweet taste grade in the limits of 15 ... 20 units depending on the total acidity, pH value of the raw material and on the jam, confiture compound of dry hydrosoluble substance has been obtained.

**Descriere
RO**

Procedeul include pregătirea, fierberea amestecului (materie primă, zaharoză, agentul de gelificare), ambalarea și pasteurizarea produsului finit. Am obținut produs cu grad de gust dulce programat inclus în limitele 15...22 unități în dependență de aciditatea totală, valoarea pH a materiei prime și de conținutul de substanță uscată hidrosolubilă în gem, confitură.

3.3.

Title EN

Procedure of obtaining food composition from plums and chokeberries.

Titlu RO

Procedeul de obținere a compoziției alimentare din prune și aronia

Authors

Tatarov Pavel; Macari Artur, Paladi Daniela

Institution

Technical University, Moldova

Patent no.

Pending

**Description
EN**

The procedure includes the preparation of fruit and saccharose compound, boiling, packaging and pasteurization. The plums compound is prepared in a 1: 0.2...0.4 ratio for chokeberry and the antiradical activity of antioxidants is stabilized by concentrating the compound till 21...26% of hydrosoluble dry substances in order to increase the biological value of antioxidant compound.

**Descriere
RO**

Procedeul include pregătirea amestecului de fructe și zaharoză, fierberea, ambalarea și pasteurizarea. Pentru majorarea valorii biologice în conținut de antioxidați, se prepară amestecul prune : aronia în raport 1 : 0,2..0,4 și se stabilește activitatea antiradicalică a antioxidaților prin concentrarea compoziției până la 21..26 % substanțe uscate hidrosolubile.

3.4.

Title EN	Biologic rarity determination method of consanguine line of sunflower.
Titlu RO	Metoda de determinare a raritatii biologice a liniilor cosangvinate de floarea soarelui
Authors	M.Duca, A.Levitsky, A.Capatina, N.Laptev
Institution	State University, Moldova
Patent no.	MD3324
Description EN	Elaboration of an efficient procedure of heliantine extraction for electrophoresis analysis in the determination of the genetic purity of sunflower.
Descriere RO	Elaborarea unui procedeu eficient de extragere a heliantinei pentru analiza electroforetica in determinarea puritatii genetice a liniilor si a gradului de hibridare a hibrizilor de floarea-soarelui.

3.5.

Title EN	Treatment of tomatoes and cucumbers seeds before planting
Titlu RO	Tratarea semintelor de tomate si castaveti inainte de semanat
Authors	Victor Salaru,Vasile Salaru
Institution	State University, Moldova
Patent no.	MD2620, MD2998
Description EN	Tratarea semintelor inainte de semanat cu extras apos al biomasei algei NOSTOC LINCKIA
Descriere RO	Treatment of tomatoes and cucumbers seeds before planting with aqueous extract from Nostoc Linckia see weed.

3.6.

Title EN	Lentil (Lens culinaris Medik.) v. Aurie
Titlu RO	Linte (Lens culinaris Medik.) soiul Aurie
Authors	Celac Valentin.
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Genetics and Plant Physiology
Patent no.	Pending
Description EN	New lentil cultivar created and introduces in agriculture for Moldova, with improved resistance to drought and diseases, produces a bean yield – 1,73 t/ha
Descriere RO	Soi creat si introdus in Moldova, rezistent la seceta si maladii, productia de boabe – 1,73 t/ha.

3.7.

Title EN	Lentil (Lens culinaris Medik.) v. Verzuie
Titlu RO	Linte (Lens culinaris Medik.) soiul Verzuie
Authors	Celac Valentin, Chirtoaca I., Coretchi L.
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Genetics and Plant Physiology
Patent no.	Pending
Description EN	New lentil cultivar created and introduced in agriculture for Moldova, with improved resistance to drought and diseases, produces a bean yield – 2,29 t/ha.
Descriere RO	Soi creat și introdus în Moldova, rezistent la seceta și maladii, producția de boabe – 2,29 t/ha

3.8.

Title EN	The new growth and development regulators for grape and apple
Titlu RO	Noi regulațori de creștere și dezvoltare a plantelor de viață de vie și măr
Authors	A.Chirilov, P.Chintea, N.Bujoreanu, S.Toma, E.Chirilova, R.Cozmic, S.Baștovaia, O:Harchiu, S.Şveț, I.Harea, T. Ralea
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Genetics and Plant Physiology
Patent no.	Pending
Description EN	Two environmentally friendly biologically active compounds from the steroidal glycosides class: <i>Hyoscianosid</i> and <i>Nicotianosid</i> , for grape and apple were proposed. The application of <i>Hyoscianosid</i> and <i>Nicotianosid</i> ensures optimization and increase of plants water status stability, effectiveness of water usage, formation of fruit buds, yielding capacity on 10-20% and its quality. The preparations are used in small concentrations and do not require additional costs, as could be used simultaneously with plants treatment against pests and diseases.
Descriere RO	Se propun două substanțe biologic active din clasa glicozidelor steroidale, ecologic inofensive <i>Hyoscianosida</i> și <i>Nicotianosida</i> în calitate de regulațori de creștere și dezvoltare a plantelor de viață de vie și măr. Aplicarea acestor bioreglatori asigură optimizarea și sporirea stabilității statusului hidric al plantelor, eficienței folosirii apei, formarea mugurilor fructiferi, recoltei cu 10-20% și calității ei. Preparatele se aplică în cantități mici și nu necesită cheltuieli suplimentare deoarece pot fi aplicate concomitent cu tratarea plantelor contra bolilor și vătămătorilor.

3.9.

Title EN	The method of increasing of resistance of pea seeds
Titlu RO	Metodă de sporire a rezistenței mazărei la fuzarioza radiculară
Authors	Lupașcu Galina, Svet Stepan, Chintea Pavel, Jacotă Anatol
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Genetics and Plant Physiology
Patent no.	Pending
Description EN	A treatment of pea seeds with an aqueous solution of Nicotianoside F, which is a steroidal furostanolic glycoside, at a concentration of $10^{-3}\%$ has resulted in a 20% germination enhancement, and, in addition to diminishing the degree of root fusaric infection by 2,7 times in comparison with the control at the background of Fusarium oxysporum f.sp.pisi infection proving that the substance is capable to enhance the resistance to the disease.
Descriere RO	Tratarea semințelor de mazăre cu soluție apoasă de Nicotianozidă F – glicozidă steroidică furostanolică – în concentrația $10^{-3}\%$ a condus la sporirea germinației cu 20,0%, și totodată, la diminuarea gradului de atac de fuzarioză radiculară de 2,7 ori în comparație cu martorul în condiții de fond de infecție cu Fusarium oxysporum f.sp.pisi, ceea ce denotă capacitatea substanței de a spori rezistența la boala.

3.10.

Title EN	The method of the treatment of the seeds of cereal and vegetable crops
Titlu RO	procedeu de tratare a semințelor de culturi cerealiere și leguminoase
Authors	Mașcenco Natalia, Chintea Pavel, Lupașcu Galina, Sașco Elena
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Genetics and Plant Physiology
Patent no.	Pending
Description EN	A treatment of wheat, soybean, and pea seeds with aqueous solution (10^{-6} ... $10^{-3}\%$) of Trigoneloside C, a steroidal spirostanolic glycoside, described through a formula trioside

(25R)-spirost-5-en-3 β , 22 α , 26-triol has resulted in plant growth enhancement. For wheat, the root growth was stimulated by 13,5% (at a concentration of 10 $^{-3}\%$), for soybean – by 28,8% and 18,5% (at a concentration of 10 $^{-6}$ and 10 $^{-5}\%$, respectively), a concentration of 10 $^{-5}\%$ was favorable for pea and resulted in enhancement of coleoptil growth by 20,0%, which means that the substance may be successfully employed as a phytpstimulator for important cereal and legume crops.

Tratarea semințelor de grâu , soia și mazăre cu soluții apoase (10 $^{-6}$...10 $^{-3}\%$) de Trigonelozidă C – glicozidă steroidică spirostanolică cu formula triozida (25R)-spirost-5-en-3 β , 22 α , 26-triolului a condus la sporirea creșterii plantelor. Pentru grâu creșterea rădăciniței a fost stimulată cu 13,5% (concentrația 10 $^{-3}\%$), pentru soia – cu 28,8 și 18,5% (concentrațiile 10 $^{-6}$ și 10 $^{-5}\%$, respective), pentru mazăre a fost benefică concentrația 10 $^{-5}\%$ care a condus la sporirea creșterii coleoptilului cu 20,0%, ceea ce denotă că substanța poate fi utilizată cu succes în calitate de fitostimulator pentru importante culturi cerealiere și leguminoase.

Descriere RO

3.11.

Title EN

The compound which inhibit the development of the fusarium oxysporum fungi.

Titlu RO

Compus ce reprimă creșterea și dezvoltarea fungilor fusarium oxysporum

Authors

Svet Stefan, Chintea Pavel, Lupașcu Galina, Sașco Elena

Institution

Academy of Science, Moldova, Institute of Genetics and Plant Physiology

Patent no.

Pending

Description

EN

The addition of steroidal furostanolic glycoside named Melongoside Q at a concentration 10 $^{-2}\%$ into the nutrient agar medium has resulted in inhibiting Fusarium oxysporum growth by 28,5% and in diminishing micelium density by 1,5 times, which means that the substance has a fungitoxic activity.

Descriere

RO

Suplimentarea mediului nutritiv must-agar cu glicozidă steroidică furostanolică Melongozidă Q în concentrația 10 $^{-2}\%$ a condus la reprimarea creșterii ciupercii Fusarium oxzsporum cu 28,5% și la diminuarea densității miceliului de 1,5 ori, ceea ce denotă capacitatea fungitoxică a substanței.

3.12.

Title EN	Method of obtaining of furostanolic glycosides
Titlu RO	Procedeu de obținere a glicozidelor furostanolice
Authors	Chintea P., Mascenco N., Balașova N., Gulchin V., Spănu C., Scutelnic R.
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Genetics and Plant Physiology
Patent no.	Pending
Description EN	<i>Physalis</i> seeds are soaked in a HCl solution, the raw material is afterwards water washed to a neutral reaction and are methanol treated. The extract is evaporated, the precipitate is filtered and dried.
Descriere RO	Semințele de <i>Physalis</i> sunt înmuiate în soluție de HCl, după care materia primă se spală cu apă până la reacția neutră și se tratează cu metanol. Extractul se evaporează, precipitatul se spală cu acetonă și se usucă

3.13.

Title EN	The procedure of soyatreatment before the seeding
Titlu RO	Tratament pentru soia înainte de plantare
Authors	Lupascu Galina, Sasco Elena, Lupascu Tudor, Gavzer Svetlana
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Genetics and Plant Physiology, Institute of Chemistry
Patent no.	MD3549/2008
Description EN	It is proposed to treat the soya seeds before the seeding with a mixture of chemical hydrosolubilized enotanin in the proportion of 0,06...0,24 g/100 g seeds and the 2% amidonum solution.
Descriere RO	Se propune tratamentul semințelor de soia înainte de plantare, cu un amestec de enotanin solubilizat în proporție de 0,06...0,24 g/100g semințe și o soluție de 2% amidon.

3.14.

Title EN	Galmet and Trifenamid – products for ecological agriculture
Titlu RO	"Galmet" și "Trifenamid" - preparate pentru agricultura ecologică
Authors	Bulzac I., Turta C., Stefarta A., Zubarev V., Branza L., Melenciuc M., Buceacea S.

Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Genetics and Plant Physiology, Institute of Chemistry
Patent no.	MD2204, MD3391
Description EN	The treatment of the seeds before planting with Trifenumid stimulates the germination energy and accelerates the radicular and assimilation system. Galmet increases the tolerance of the plants to temperature and humidity.
Descriere RO	Tratarea semintelor inainte de seamanat si a plantelor pe parcursul cresterii vegetative cu preparatul biologic activ "Trifenumid" conditio-neaza stimularea energiei de germinare, accelereaza cresterea sistemului radicular si formarea apparatului asimilator, majoreaza produc-tivitatea si recolta plantelor. Preparatul "Galmet" majoreaza toleranta plantelor la conditii nefavorabile de temperatura si umiditate.

3.15.

Title EN	Line with integrated flows for producing salt-based agro-alimentary and para-pharmaceutical products
Titlu RO	Linie cu fluxuri integrate pentru producerea de preparate agroalimentare și parafarmaceutice pe baza de sare
Authors	Gherman Emil, Teodorescu Iuliana, Petruța Vasile and others
Institution	MINESA – Mining Research and Design Institute
Patent no.	Pending 2007-00808 /RO
Description EN	The invention refers to an integrated device for realizing agro-alimentary products of culinary ameliorators type and of pharmaceutical products having therapeutic properties in the field of rheumatology; it has been realized, homologated and is now in progress in industrial use
Descriere RO	Invenția se referă la o instalație integrată de realizare a unor preparate agroalimentare de tip amelioratori culinari și a unor produse parafarmaceutice cu caracter terapeutic în domeniul afecțiunilor reumatologice; a fost realizată, omologată și se află în exploatare industrială.

3.16.

Title EN	Food flavouring
Titlu RO	Aromatizant alimentar
Authors	GEORGESCU Antoniu, PREDA Nicolae, SARACHIE Ionel, MARINESAU Ioan
Institution	MINESA – Mining Research and Design Institute

Patent no.	RO113201
Description EN	The invention refers to an agro-alimentary product of culinary ameliorators type, based on alimentary salt and dehydrated selected vegetables, used in kitchen for preparing, flavoring and improving the taste of food; the invention is realized, homologated and is being produced and sold on the food market.
Descriere RO	Invenția se referă la un preparat agroalimentar de tip ameliorator culinar, pe bază de sare alimentară și legume selecționate deshidratate, folosit în bucătărie pentru prepararea, aromarea sau îmbunătățirea gustului mâncărurilor; inventia este realizată, omologată, se produce și se comercializează pe piata de profil.
3.17.	
Title EN	Nutritive medias for increasing of amilolytic activity of some fungal strains
Titlu RO	Medii nutritive pentru sporirea activității amilolitice la unele tulpini de micromicete
Authors	Alexandra Deseatnic, Maria Stratan, Janetta Tiurin, Olga Bologa, Steliană Clapco, Eduard Coropceanu, Svetlana Labliuc, Andrei Rija, Viorica Condruc, Valeriu Rudic, Ion Bulhac
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Microbiology and Biotechnology
Patent no.	MD2836
Description EN	The inventions solve the problem of obtaining of microbial amylases in high quantity. The purpose is realized by introduction in the nutritive media, in quality of biostimulators and stabilizers of the biosynthetical capacity of producers, of some coordinative compounds of Co (III) with dimethylglyoxime and fluorine anions - $[TiF_6]^{2-}$ or $[BrF_4]$, in extern sphere.
Descriere RO	Invențiile rezolvă problema obținerii unor cantități sporite de amilaze microbiene. Scopul se realizează prin includerea în mediul nutritiv, în calitate de biostimulatori și stabilizatori ai capacitatei biosintetice a producătorilor a unor compuși coordinativi ai Co(III) cu dimetilgioximă și anioni fluorurați - $[TiF_6]^{2-}$ sau $[BrF_4]$, în sferă exterană.

3.18.

Title EN	Feed for fish larvae and young fish
Titlu RO	Furaj pentru larve si puiet de peste
Authors	Usatii Agafia, Chiselita Oleg, Crepis Oleg, Chiselita Natalia, Usatii Adrian, Molodoi Elena
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Microbiology and Biotechnology
Patent no.	MD 3792
Description EN	The invention refers to pisciculture, particularly to feed for fish larvae and young fish. This feed comprises yeast's autolysate from ordinary wines sediment, obtained by yeast autolysis in the presence of glacial acetic acid during 4-8 hours at the temperature of 55°C, fish meal, wheat flour, milk powder, methionine and mineral-vitamin premix in the following component ratio, mass%:yeast's autolysate - 48-50, fish meal - 34-35, wheat flour - 6-7, milk powder - 7-8, methionine - 0.5-1.0, premix - 0.5-1.0.
Descriere RO	Inventia se refera la piscicultura, in particular la furaj pentru larve si puiet de peste. Furajul contine un autolizat de drojdie din sediment de vinuri de masa, obtinut prin autoliza drojidelor in prezenta acidului acetic glacial timp de 4...8 ore la temperatura de 55°C, faina de peste, faina de grau, lapte praf, metionina si un premix vitamino-mineral. Raportul componentelor, % mas.: autolizat de drojdie 48...50, faina de peste 34...35, faina de grau 6...7, lapte praf 7...8, metionina 0,5...1,0, premix 0,5...1,0.

3.19.

Title EN	Strains of rhizobial bacteria for kidney bean seeds treatment - Biological product for obtaining ecologically pure production of pea seeds
Titlu RO	Tulpina de bacterii de nodozități pentru tratarea semințelor de fasole - Preparat biologic pentru obtinerea produsului pur la mazare
Authors	Leonid Onofras, Vasile Toderaș, Svetlana Prisacari, Maria Iakimova
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Microbiology and Biotechnology

Patent no. MD3054, MD1011
Description EN On the basis of the strains of the Rhizobium leguminosarum and Rh. phaseoli obtained by the authors was prepared biological active product Rhizolignin (drought) or Rizolic (liquid) which are utilize for seeds treatment of the pea and kidney bean before sowing

Descriere RO Pe baza tulpinilor de Rhizobium leguminosarum and Rh. phaseoli evidențiate de autori se obține preparatul de tip Rhizolignina (uscat) sau Rizolic (lichid) care se utilizează la tratarea semințelor de mazăre și respectiv de fasole înainte de semănat

3.20.

Title EN Process for hen's knemidocoptosis prophylaxis and treatment

Titlu RO Procedeu de profilaxie și tratament al knemidocoptozei galinaceelor

Authors Dumitru Erhan, Stefan Rusu, Oleg Chihai

Institution Academy of Science, Moldova, Institute of Zoology

Patent no. MD3422

Description EN The process includes treatment by hen with preparation Ivomec in a dose of 0,2 mg/kg, for prophylaxis the treatment is carried out once, and for treatment – three times, with an interval of 7 days.

Descriere RO Procedeul include administrarea subcutanată păsărilor a preparatului Ivomec: pentru profilaxie o dată în doză de 0,2 mg/kg masă, iar pentru tratament câte 0,2 mg/kg masă trei reprise cu un interval de 7 zile

3.21.

Title EN Process for additional feeding of wild animals

Titlu RO Procedeu de hrăire complementară a animalelor sălbaticice

Authors Andrei Munteanu, Anatolie Savin, Ion Turcanu

Institution Academy of Science, Moldova, Institute of Zoology

Patent no. MD3639

Description EN The additional feeding is carried out with fodder prepared from fresh apple pulp, dried common nettle (*Urtica dioica L.*) harvested in the flowering period, placed in hayers with the thickness of 15-20 cm, respectively, 8-10 cm, and salt. At the same time, the additional feeding is carried out in frost-free days before noon, in frost-free days in the afternoon.

**Descriere
RO**

Hrănirea se efectuează cu nutreț pregătit din borhot de mere proaspăt, urzica mare (Urtica dioica L.) uscată în perioada de inflorire, dispuse în straturi cu grosimea de 15-20 și, respectiv, de 8-10 cm, și sare. Totodată hrănirea se efectuează înainte de amiază în zilele când este îngheț și după amează în zilele fără îngheț.

3.22.**Title EN**

Process for fish breeding in polyculture

Titlu RO

Procedeu de creștere a pestilor în policultură

Authors

Zubcov Elena, Zubcov Natalia, Pernai Vitalie

Institution

Academy of Science, Moldova, Instute of Zoology

Patent no.

MD3408

**Description
EN**

Pond population in March with carp, silver carp, bighead carp and grass carp alevins and in July with fry of kefal pelingas Mugil so-iuy Basilewsky, their breeding under controlled conditions during a period of 3 years and their subsequent introduction into fattening ponds during March in specific initial stock density.

**Descriere
RO**

Popularea heleșteului cu alevini de crap, sânger, novac și cosaș în martie și în iulie cu alevini de chefal pelingas Mugil so-iuy Basilewsky, creșterea lor ulterioră în condiții controlate timp de 3 ani și popularea heleșteului de îngrășare în luna martie cu respectarea densității inițiale a populării.

3.23.**Title EN**

Method of desoxyribonucleic acid from arthropoda

Titlu RO

Metodă de extragere a acidului dezoxiribonucleic din artropode

Authors

Toderaș Ion, dr. Movilă Alexandru, Munteanu Natalia, Chiroșca Valeria, Railean Nadejda

Institution

Academy of Science, Moldova, Instute of Zoology

Patent no.

MD3539

**Description
EN**

Method includes placement of the integral biologic material into a test tube with of 0.7 M ammonium hydroxide solution, maintenance at the room temperature and subsequent incubation into a thermostat with continuous agitation during 30 min.

**Descriere
RO**

Metoda include plasarea materialului biologic integral într-o eprubetă cu soluție de amoniu 0,7 M, menținerea la temperatură camerei și incubarea într-un termostat cu agitare continuă de 30 min.

3.24.

Title EN	Method of hen ectoparasitosis prophylaxis and treatment
Titlu RO	Metodă de profilaxie și tratament al ectoparazitozelor la găini
Authors	Rusu Ștefan, Erhan Dumitru, Mascenco Natalia, Florea Vasiliu, Luncașu Mihail, Zamornea Maria, Bivol Alexei
Institution	Academy of Science, Moldova, Institute of Zoology
Patent no.	MD3674
Description EN	Treatment by hen spraying with a 5% aqueous extract obtained for the aboveground parts of dry tobacco. For prophylaxis the treatment is carried out once, and for treatment-twice, with an interval of 14 days.
Descriere RO	Tratarea prin stropire a găinilor cu o soluție apoasă de 5% a extractului obținut din părțile aeriene de tutun uscat. Pentru profilaxie tratarea se efectuează într-o singurărepriză, iar pentru tratament –în două respize cu un interval de 14 zile.



ASOCIAȚIA PENTRU EDUCAȚIE, PROFESSIONALIZARE ȘI PROGRES SOCIAL IAȘI

Organizație non-guvernamentală fondată în 2004, la Iași, de personal didactic universitar și preuniversitar din învățământul tehnic și profesional

Caracter deschis pentru noi membri - persoane sau organizații - parteneri în ipostaze flexibile

Ce reprezintă?

Un câmp pluri și interdisciplinar al dialogurilor socio-profesionale în spiritul creșterii nivelului de profesionalizare și educație al populației în societatea cunoașterii

Un vector transdisciplinar în societate cu originea în creațivitate cu orientarea către progresul social al persoanei și comunității

Un următor de sprijinire și încurajare a creșterii calității actului educational în învățământ și organizații

Activități

- Cercetare, proiectare și dezvoltare educatională
- Coordonare programe active
- Elaborare proiecte educatională
- Servicii educatională și conexe educației:
 - Formare
 - Consultanță și consiliere psihologică și educatională
 - Mediare socio-profesională
 - Asistență socială
- Acțiuni umanitare în sprijinul educării, a dezvoltării personale și comunității

Consultanță educatională

- Informații
- Rezolvare de probleme
- Supervizare programe de formare
- Proiectare educatională nonformală

Consiliere

- Asistență psihopedagogică
- Asistență educatională
- Moderare grup de creație
- Sprijin pentru educație și profesionalizare

Priorități

- Valorificarea potențialului creativ individual și de grup
- Cultivarea identității autentice a persoanei și comunității
- Promovarea valorilor naționale tradiționale în diversitatea lor
- Cultivarea valorilor Europei moderne:
 - Cunoaștere
 - Eficiență personală
 - Respectul pentru natură
 - Altruismul
- Solidarizarea cu persoane și grupuri aflate în dificultate

Oferte de colaborare:

- **Parteneriate în proiecte interne și internaționale;**
- **Cooperări în colective de cercetare fundamentală și aplicativă;**
- **Mediere în cercetare-actiune pentru dezvoltare personală, organizațională și locală.**

<http://www.eurosteps.ro>
e-mail: contact@eurosteps.ro

CLASS 4

Medicine – Health Care - Cosmetics

Medicină – Cosmetică

4.1**4**

Title EN Method for the treatment of the ear tube deregulations caused by chronic medium supurated otitis

Titlu RO Metodă de tratament a dereglațiilor funcțiilor tubei auditive în otitele medii cronice supurate

Authors LOSII Oleg

Institution AGEPI Moldova

Patent no. Pending

Description EN Summary of the invention consists in that it is carried out anesthesia of the nasal mucosa and of the rhinopharynx with 10% lidocaine solution, and into the tubal tonsil it is introduced 1 ml of betamethasone dipropionate solution, then it is introduced into the auditory tube the Itard probe, connected to the electrostimulator by means of a contact electrode and it is carried out the electrostimulation of the peritubal muscles with electric pulses with a voltage of 5 V and a frequency of 3 Hz within 1 second and by graphic recording it is determined the auditory tube opening time.

Descriere RO Esența invenției constă în aceea că se efectuează anestezia mucoasei nazale și a rinofaringelui cu soluție de lidocaină de 10%, iar în amigdala tubară se introduce 1 ml de soluție de dipropionat de betametazon, apoi se introduce în tuba auditivă sonda Itard, care este conectată la electrostimulator prin intermediul unui electrod de contact și se efectuează electrostimularea mușchilor peritubari cu impulsuri electrice cu tensiunea de 5 V și frecvența de 3 Hz timp de o secundă și prin înregistrarea grafică se determină timpul de deschidere a tubei auditive.

4.2.**Title EN**

Therapeutic-prophylactic toothpaste

Titlu RO

Pastă de dinți curativoprofilactică

AuthorsFALA Valeriu, FALA Valentina, RUDIC Valeriu, PARII
Angela, BURLACU Valeriu**Institution**

AGEPI Moldova

Patent no.

Pending

The therapeutic-prophylactic toothpaste comprises the following ingredients, taken in the ratio, mass %: abrasive excipient 13.5...25.0; structure forming agent 0.5...2.0; wetting agent 21.0...62.0; calcium ion source

0.2...3.5; anticaries additive 0.1...0.2; preservative 0.2...0.7; flavor additive 0.02...0.15; colorant 0.2...1.0; surfaceactive substance 0.5...2.0; aromatic composition 0.6...1.3; extract from biomass of *Spirulina platensis*
 cyanobacterium strain calculated for dry substance 0.05...0.5; extract of *Flores Calendule* calculated for dry substance 0.5...3.0, extract from *Armoracia rusticana Lam* roots calculated for dry substance 0.05...0.5 or their combination and potable water the rest.

Pasta de dinți curativoprofilactică pentru conține următoarele ingrediente luate în raport, % mas.: o substanță abrazivă 13,5...25,0, un agent de structură 0,5...2,0, un agent de umectare 21,0...62,0, o sursă de ioni de calciu 0,2...3,5, un adăos anticarie 0,1...0,2, un conservant 0,2...0,7, un edulcorant 0,02...0,15, un colorant 0,2...1,0, o substanță superficial activă 0,5...2,0, o compoziție aromatică 0,6...1,3, extract din biomasa tulipinii cianobacteriei *Spirulina platensis* calculat pentru substanță uscată 0,05...0,5, extract de *Flores Calendule* calculat pentru substanță uscată 0,5...3,0, extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* calculat pentru substanță uscată 0,05...0,5 sau combinația lor și apă potabilă restul.

**Descriere
RO**

4.3.

Title EN	The Filter for thin water treating "Snowflake"
Authors	Goch V.P., Zubova I., Svichenskaya O., Viktorov V.
Institution	Scientific School of Causality (Ukraina-Russia)
Patent no.	RU66326, Certif.N 11418
Description EN	<p>For the first time carries out complex influence on water: preparation before a filtration, clearing, structurization, improvement of quality of the water environment with harmonisation of chemical and biological structure, reception of water of life. Analogues isn't available. In working out are involved nano- and runes technologies. The invention is based on symmetry principles, fractal geometry, the Theory of Time, a semantic bioresonance. The filtration is carried out by a track membrane, which detains all harmful substances on the surface, passing through "tracks" only molecules of water with the useful microcells dissolved in it. Basic novelty consists, that on lateral covers pictographic resonators in the form of New Runes, organised in the form of snowflakes, are put. It allows to structure a liquid, having spent preliminary water preparation, to restore its natural qualities of a nutritious moisture of a life. The filter is simple in use, is washed out by water and does not demand replaceable cartridges. Working capacity term at correct operation till 5 years.</p>

4.4.

Title EN	Ways of human harmonization through the features of the name
Authors	V. Goch, E. Lipina
Institution	Scientific School of Causality (Ukraina-Russia)
Patent no.	Pending
Description EN	<p>There is a conformity of letters, notes and runic symbols. Musical notation of the name, sounded with several musical instruments, being perceived by human and positively influences all members and systems of body. After listening, indicators of blood are changing qualitatively.</p>

4.5.

Title EN	Face cream
Titlu RO	Cremă pentru pielea fetei
Authors	Bâtrânu Marina
Institution	AGEPI Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	The cream contains natural and plant oils, fat components, paraffin oil, biologic active substances, emulgator, conservant. The technical result of the invention consists in the increasing of penetration capability and absorption of the cream.
Descriere RO	Crema conține uleiuri vegetale; lipide ale uleiului de soia; ulei de cacao; substanțe lipoide: lanolină, lecitină, spermanțet; ulei de parafină; glicerină; substanțe biologic active: vitamine liposolubile, colagen, pepsină; emulgator; conservant; aromate și apă distilată. Rezultatul tehnic al invenției constă în îmbunătățirea capacitatei de penetrare și absorbție a cremei.

4.6.

Title EN	Method and laser holographyc device for the optic energy and information amplification, according to biological model of the ocular biologic laser system
Titlu RO	Metodă și dispozitiv laser - holografic de amplificare a energiei și informației optice conform modelului biologic al sistemului laser biologic ocular
Authors	Mariana Daniela Manu, Nicolae Năchioiu
Institution	Research Agency for Military Technique and Technology
Patent no.	Pending
Description EN	The utilization of the fundamental multi-discipline studies both at theoretical stages and at the trial led us to the realization of a holographic laser device for amplifying the optical energy and information, with technical applications in many fields
Descriere RO	Utilizarea studiilor multidisciplinare atât la fazele teoretice, cât și la cele experimentale a condus la realizarea unui dispozitiv laser-holografic de amplificare a energiei și informației optice, cu aplicații tehnice într-o multitudine de domenii.

4.7.

Title EN	Antioxidative compounds from Spirulina plantensis
Titlu RO	Obtinere preparatilor antioxidant din biomasa SPIRULINA plantensis
Authors	V.Rudic,C.Turta, V.Bulimaga,Z.Zosim, T.Chiriac, N.Efremova
Institution	State University of Moldova
Patent no.	MD-1008,MD-2386, MD-3128, MD-3129
Description EN	New procedures of biomass obtaining of spiruline with high concentration with antioxidative effect.
Descriere RO	Elaborarea procedeelor noi de obtinere a biomasei de Spirulina cu continut sporit si biotehnologii originale de obtinere a preparatelor antioxidant din baza biomasei de Spirulina.

4.8.

Title EN	Surgical methods in malign tumors treatment of basin bones
Titlu RO	Metode chirurgicale în tratamentul tumorilor maligne ale oaselor bazinului
Authors	Ion Dăscăliuc, Daniela Andronache, Ala Dorogan
Institution	Technical University of Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	The surgical treatment of basin bones' tumors is considerably remaining behind the other compartments of osteo-oncology. The surgical treatment methods in this region are determined by the anatomo-physiological particularities of the basin, the presence of a big number of magistral vessels and nerve trunks, specific topography of the basin's cavity organs and the presence of numerous massive muscles.
Descriere RO	Tratamentul chirurgical al tumorilor oaselor bazinului considerabil rămâne în urmă de alte compartimente ale osteooncologiei. Metodele de tratament chirurgical în această zonă sunt determinate de particularitățile anatomo-fiziologice ale bazinului, prezența unui număr mare de vase magistrale și trunchiuri nervoase, topografia specifică a organelor cavității bazinului și prezența numeroșilor mușchi masivi.

4.9.

Title EN	Optoelectronic module for ultraviolet range
Titlu RO	Modul optoelectric pentru domeniul ultraviolet
Authors	Dorogan Valerian; Vieru Stanislav; Vieru Tatiana; Banari Eugen
Institution	Technical University of Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	The module is consisted of an ultraviolet radiation source with a wide emission surface, a lens system that assures an efficient injection of the ultraviolet radiation into the optic cable. The module allows irradiating the internal organs (lungs, blood, etc) for medical purposes.
Descriere RO	Modulul constă dintr-o sursă de radiație ultravioletă cu suprafață de emisie 1mm^2 , un sistem de lentile, care asigură injectarea eficientă a radiației ultraviolete într-un cablu optic. Modulul permite iradierea organelor interne (plămâni, sânge, etc.) cu radiație ultravioletă în scopuri medicale.

4.10.

Title EN	Device For Recovery and Development Muscles of Shank
Titlu RO	Dispozitiv pentru recuperarea si dezvoltarea musculaturii gambei
Authors	Chirazi Marin, Iacob Ioan, Strugariu Viorel
Institution	Al.I.Cuza University of Lasi
Patent no.	Pending
Description EN	The necessity of giving efficacy to the process of recovery, from the point of view of the patient as well as from the kinetotherapist's, determines the conception of some new programmes and mechanisms.
Descriere RO	Permite solicitarea tuturor grupelor musculare din zona gambei. Se poate utiliza în leziuni ale nervului sciatic popliteu extern, afectiuni musculare (ruperi de muschi, tendoane), osoase (fracturi) sau articulare (luxatii, ruperi ligamentare).

4.11.

Title EN	POLIKINETIC Device for recovery in paraplegia and hemiplegia
Titlu RO	POLIKINETIC Dispozitiv pentru recuperare in paraplegie
Authors	Chirazi Marin, Strugariu Viorel, Neculaes Marius
Institution	Al.I.Cuza University of Iasi
Patent no.	Pending
Description EN	<p>It allows the realisation of a large number of movements, from different positions, controlled with the help of the hands (autopasive movements), for the beginning (the Ist stage). After that, when he starts to have the controll under his segments, he can do active movements.</p>
Descriere RO	<p>Aparatul permite realizarea unui număr mare de exerciții adresate grupelor musculare afectate în traumatismele coloanei vertebrale. Dispozitivul poate fi utilizat în toate fazele recuperării</p>

4.12.

Title EN	Method of mental stress reduction
Titlu RO	Metodă de atenuare a stresului emotional
Authors	Lacusta Victor, Vudu Lorina
Institution	Academy of Science of Moldova. Institute of Physiology and Sanocreatology
Patent no.	MD3447
Description EN	<p>The method of mental stress reduction consists it that it is carried out the controlled respiration, including 6 respiratory movements per minute, beginning with a deep breath through nose with a duration of 4 seconds, which immediately turns to a slow deep expiration through mouth with a duration of 6 seconds, which immediately turns to the insiparation phase.</p>
Descriere RO	<p>Metoda de atenuare a stresului emoțional constă în aceea că se efectuează respirația dirijată, care include 6 acte de respirație pe minut, începând cu o inspirație profundă pe nas cu durata de 4 s, care trece imediat în expirație profundă lentă pe gură pe parcursul a 6 s, care trece imediat în faza de inspirație.</p>

4.13.

Titlu RO	Preparat gemoterapic pentru tratamentul diabetului non-insulino-dependent pe baza de Momordica chara
Authors	Ianculov Iosif, Botău Dorica, Ciulcă Sorin, Palicica Radu-Dimitrie, Hălmăgeanu Lucian, Crișan Simona
Institution	Banat University Timisoara
Patent no.	Pending RO00742/2008
Descriere RO	Preparatul gemoterapic utilizează pentru tratamentul diabetului non-insulino-dependent soluții în prima diluție decimală hahnemaniană (DH 1) de macerate hidrogliceroalcoolice obținute din mlădițele și ramurile tinere ale plantei Momordica charantia (castravetele amar)

4.14.

Titlu RO	Preparate gemoterapice pe baza de ciuperci
Authors	Cucu Mioara, Ianculov Iosif
Institution	Banat University Timisoara
Patent no.	Pending RO A00273/2009
Descriere RO	Preparatele gemoterapice conform inventiei sunt constituite din soluții în prima diluție decimală hahnemaniană (DH 1) de macerate hidrogliceroalcoolice obținute din butoni de ciuperci, pentru extracție utilizându-se o cantitate de 50 g materialul vegetal proaspăt, care la început este macerat în alcool etilic de 900, apoi în apă și glicerină, urmată de filtrare și de diluare în proporție de 1:10 cu un amestec format din apă, alcool și glicerină în raport de 2:3:5.

4.15.

Title EN	Nutritive medias for increasing of amilolytic activity of some fungal strains
Titlu RO	Medii nutritive pentru sporirea activității amilolitice la unele tulpini de micromicete
Authors	Alexandra Deseatnic, Maria Stratan, Janetta Tiurin, Olga Bologa, Steliană Clapco, Eduard Coropceanu, Svetlana Labliuc, Andrei Rija, Viorica Condruc, Valeriu Rudic, Ion Bulhac
Institution	Academy of Science of Moldova, Institute of Microbiology and Biotechnology
Patent no.	MD2836

Description EN	The purpose is realized by introduction in the nutritive media, in quality of biostimulators and stabilizers of the biosynthetical capacity of producers, of some coordinative compounds of Co (III) with dimethylglyoxime and fluorine anions - $[TiF_6]^{2-}$ or $[BrF_4]$, in extern sphere.
Descriere RO	Scopul se realizează prin includerea în mediul nutritiv, în calitate de biostimulatori și stabilizatori ai capacitații biosintetice a producătorilor a unor compuși coordinativi ai Co(III) cu dimetilgioximă și anioni fluorurați - $[TiF_6]^{2-}$ sau $[BrF_4]$, în sferă externă.
4.16.	
Title EN	Using steroidal glycoside purpureagitozid – 3-o- β -D-glucopyranosyl (1→2)-[o- β -D-xylopyranosyl (1→3)]-o- β -D-glucopyranosyl(1→4)-o- β -D-galactopyranosyl-5 α -furostan-2 α , 3 β , 22 α , 26-tetraol-26-o- β -glucopyranosyld - in quality of compound with antitumoral activity
Titlu RO	Utilizarea glicozidei steroidice purpureagitozid – 3-o- β -D-glucopyranosyl (1→2)-[o- β -D-xylopyranosyl (1→3)]-o- β -D-glucopyranosyl(1→4)-o- β -D-galactopyranosyl-5 α -furostan-2 α , 3 β , 22 α , 26-tetraol-26-o- β -glucopyranosyld- in calitate de compus ce poseda activitate antitumorala
Authors	Dorina Iurea, P. Chintea, Roxana - Ionela Iurea, I.Mangalagiu
Institution	Al.I.Cuza University of Iasi. Chemistry Faculty
Patent no.	Pending MD0154/2008
Description EN	The problem that invention is solved reside in broading area of natural bioactive agents, through the discovery of a new class of steroidic derivatives of vegetal origin, with significantly antitumoral properties (RTM = 77%, dose 40 mg/kg/day, 7 days); this new compoud is non-toxic, easy to be obtained, cheap and doesn't manifest secundary effects.
Descriere RO	Problema pe care o rezolva inventia consta in largirea spectrului de agenti naturali bio activi, prin promovarea unui nou compus biologic activ din clasa glicozidelor steroidice de origine vegetala, cu proprietati antitumorale semnificative (RTM = 77%, doza 40mg/kg/zi, timp de 7 zile); noul compus este netoxic, ieftin, usor de obtinut si nu manifesta efecte secundare.

4.17.

Title EN	Disinfectant system for mouse and keyboard
Authors	Mahdi Tahmasbi, Morteza Tahmasbi, Rahmatollah Ahmadi Rostami, Bentolhoda Mahdavi Nia, Seyyedeh Vajiheh Montazeri
Institution	Iran
Patent no.	Pending
Description EN	Disinfectant system – by use of this invention all bacteria and micro organs me on the keyboards and mouse of computers will be disinfected or hinder to grow when we put them into it without any chemical materials which no harm to human.

4.18.

Title EN	Bath salt with medicinal plants extracts
Titlu RO	Sare de baie cu extracte de plante medicinale
Authors	GEORGESCU Antoniu, ing. SARACHIE Ionel, dr. TELEKI Nicolae
Institution	MINESA Mining Research and Design Institute
Patent no.	RO116598
Description EN	<i>The invention refers to a para-pharmaceutical product, having therapeutic properties in the field of peripheral, rheumatologic affections; it is realized, homologated and is in industrial production regime and the product is sold on the pharmaceutical market.</i>
Descriere RO	Invenția se referă la un preparat parafarmaceutic cu caracter terapeutic în domeniul afecțiunilor reumatologice, periferice; este realizată, omologată, se află în regim de producție industrială iar preparatul se comercializează pe piata de profil.

4.19.

Title EN	New preparation with anti microbial properties obtained from secondary winery products
Titlu RO	Noi preparate cu proprietăți antimicrobiene obținute din produsii secundare ai vinului.
Authors	Lupascu Tudor, Duca Gheorghe, Rudic Valeriu, Gonciar Veaceslav, Muset Gheorghe, Plugaru Stefan
Institution	Academy of Science, Moldova. Institute of Chemistry

Patent no.	MD3125, MD3228
Description EN	A novel technology was elaborated for the production of a biologically active substance of polyphenolic type from secondary winery products. On basis of this compound, a series of medicinal preparations with significant antibacterial and antifungal properties were elaborated. Preclinical analyses demonstrated the nontoxicity of these preparations. Tehnologie de producere a unor substanțe biologic active, de tip fenolic obținute din produși secundari ai vinului. Au fost efectuate o serie de teste medicale cu rezultate foarte bune în protecția antibacterică și antifungică. Produsele nu sunt toxice.
Descriere RO	

4.20.

Title EN	The new compounds with anti-oxidative properties from wine waste products
Titlu RO	Compuși antioxidanti din deșeuri vinicole
Authors	Duca Gh., Lupascu T., Gonta M., Rudic V., Mereuta A., Gutu Ja., Giurginca M., Meghea A.
Institution	Academy of Science, Moldova. Institute of Chemistry
Patent no.	MD3125, MD3139, MD3179, MD3228
Description EN	The tartric acid obtained by ion-exchange from marc and the tannins obtained from grape seeds are oxidized. As a result the new compounds possessing the pronounced anti-oxidative properties, used in cosmetics and pharmaceutics, are obtained.
Descriere RO	Acidul tartric este obținut prin schimb ionic din semințe de struguri oxidate. A rezultat un nou compus cu proprietăți antioxidantă, utilizat în scopuri cosmetice și farmaceutice.

4.21.

Title EN	Process and device for intensive generation of dry aerosols with therapeutically effect
Titlu RO	Proces și dispozitiv pentru generarea intensivă a aerosolilor uscați cu efect terapeutic
Authors	Pascu Constantin
Institution	SC Tehnobionic SRL Buzau
Patent no.	RO122128

Description EN The invention relates to a process and a device for generating dry aerosols with therapeutically effect, meant to treat some respiratory affections or for recovery procedures after surgery.

Descriere RO Invenția se referă la un proces și dispozitiv pentru generarea intensivă a aerosolilor uscați cu efect terapeutic, cu rolul de a trata unele afecțiuni respiratorii sau pentru proceduri de recuperare după operații.

4.22.

Title EN Procedure and devices for the controlled obtaining of dry saline aerosols with therapeutic effect

Titlu RO Procedeu și dispozitiv pentru obținerea controlată a aerosolilor salini uscați cu efect terapeutic

Authors Pascu Constantin

Institution SC Tehnobionic SRL Buzau

Patent no. WO2008060173

Description EN The patent refers to a procedure and devices for the generation of dry aerosols, continuously, by mechanic self-erosion, by average stirring in air or air-oxygen feed, of some crystals with special structure obtained by controlled crystallization processes.

Descriere RO Inventia se referă la un procedeu și dispozitiv pentru obținerea controlată a aerosolilor salini uscați cu efect terapeutic, prin eroziune mecanică, prin alimentarea controlată a aerului, a unor cristale cu o structură specială obținute prin procese controlate de cristalizare.

4.23.

Title EN Process and device for producing dry aerosols with therapeutic effect

Titlu RO Proces și dispozitiv pentru producerea aerosolilor uscați cu efect terapeutic.

Authors Pascu Constantin

Institution SC Tehnobionic SRL Buzau

Patent no. RO121371

Description EN According to the invention, the process consists in the mechanical erosion of some granules consisting of salts and/or substances with therapeutical effects having dimensions of 0.1...5 mm, followed by entraining, in an air current, the resulting aerosols, having dimensions of 1...5 microns.

Descriere RO Procesul constă în eroziunea mecanică a unor granule saline cu dimensiunea cuprinsă între 0,1 și 5 mm, care sunt purtate de un curent de aer, rezultând aerosoli cu dimensiunea între 1 și 5 microni.

4.24.

Title EN	Polyvalent complex system with kinestezic auditory and visual action, with electromagnetic induction for bioactive cellular regeneration
Titlu RO	Sistem complex polivalent cu acțiune kinestezica, auditivă și vizuală, cu inducție electromagnetică pentru regenerarea celulară bioactivă.
Authors	Fluturel Florin Mihai, Năciu Nicolae
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	Pending
Description EN	The invention is referring to polyvalent complex system utilizing neural-linguistic programming, by means of hearing, visual and kinesthesia channels, through electromagnetic codifying information/stimulus, capable to resonate with knowledge field, in order to bioactive harmonization and recovering of human body, from normal situations (prophylactic role), up to high stress with psychological risk (prophylactic role).
Descriere RO	Invenția se referă la un sistem complex polivalent care utilizează programarea neurolingvistică prin intermediul canalelor auditiv, vizual și kinestezic, cu ajutorul unor informații/stimuli codificabili electromagnetic, capabile să intre în rezonanță cu cîmpul conștiinței în vederea armonizării și recuperării bioactive a organismului uman, de la situații normale (rol preventiv) pînă la situații de stress înalt cu risc psihologic (rol profilactic).

4.25.

Title EN	Electromagnetic cardiac biostimulation
Titlu RO	Biostimulator cardiac electromagnetic
Authors	Fluturel Mihai Florin, Năciu Nicolae, Gârlea Gabriel
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	Pending
Description EN	The inventions refers to a method and device for biostimulation of a myocardial tissue by IR, UV and VIS electromagnetic irradiation. The procedure is used in case of after infarct or other cronical diseases, through cardiomyocytes regeneration and preservation of structure and activity of mitochondria in cardiomyocytes.

**Descriere
RO**

Invenția se referă la o metodă și dispozitiv pentru stimularea țesutului miocardic prin radiații IR, UV, VIS electromagnetice. Procedura se utilizează în cazul unui preinfarct sau a bolilor cronice, prin regenerarea cardiomiocitelor și păstrarea structurii și activității mitocondriilor din cadiomiocite.

4.26.**Title EN**

Composite dressing with functionalized nanofibers with noble metals

Titlu RO

Pansament compozit cu nanofibre funcționalizate cu metale nobile

Authors

Hagiu B.A., Tura V., Balau-Mindru T., Sandu I., Balau-Mindru I., Sandu A.V.,

Institution

Romanian Inventors Forum

Patent no.

Pending RO00293/2008

**Description
EN**

The inventions consist in a composite dressing with functionalized nanofibers with noble metals, specialized in the regeneration of the hair-covered skin, by stimulation of proliferation of STEM cells of hair follicles.

**Descriere
RO**

Invenția se referă la un pansament compozit cu nanofibre funcționalizate cu metale nobile, specializat în regenerarea tegumentelor acoperite cu păr, prin stimularea proliferării celulelor stem ale foliculilor piloși.

4.27.**Title EN**

Usage of isothioureic derivatives as remedies in algodysmenorrhea, uterine hemorrhages in uterine mioma and post-partum uterine hypotonia, in drug-induced abortion.

Titlu RO

Utilizarea derivaților izotioureici ca remedii în algodismenoree, hemoragii uterine în miom și în hipotonie uterină post-partum, în provocarea avortului medicamentos.

Authors

V.I. Ghicavii, R. Barkan, C. Cardaniuc, V. Fripu, E. Stratu.

Institution

State University of Medicine and Pharmacy, N. Testemitanu

Patent no.

Pending

**Description
EN**

The inventions consist in using the isothioureic derivatives: S-ethylisothiouronium diethylphosphate as analgesic in treatment of primary and secondary algodysmenorrhea and as uterotonic in uterine hemorrhages in uterine mioma; S-ethylisothiouronium bromid combined with misoprostol for

treating of uterine hemorrhages in post-partum uterine hypotonia and in complex with mifepriston for drug induced abortion.

Invențiile constau în utilizarea derivaților izotioureici: dietilfosfat de S-etilizotiouroniu ca analgezic în tratamentul algodismenoreei primare și secundare și ca uterotonic în tratamentul hemoragiilor uterine în miom uterin; S-etilizotiouroniu bromid în combinare cu misoprostol pentru tratamentul hemoragiilor uterine în hipotonie uterină post-partum și în complex cu mifepriston pentru inducerea avortului medicamentos.

**Descriere
RO**

4.28.

Title EN

New pharmaceutical products

Titlu RO

Noi produse farmaceutice

Authors

V. Ghicavii, V. Gavriliuță, E. Stratu, L. Baxan, L. Podgurschi, Ia. Corețchi

Institution

State University of Medicine and Pharmacy, N. Testemitanu

Patent no.

Pending

5 synthetical drugs, isothioureic derivatives (izoturon, profetur, difetur, metiferon, Olizin, etc.) with vasoconstrictory, analgesic, uterotonical, decongestive and other effects; 6 preparations of vegetal origin, obtained of local prime materials with cytoprotective and regenerative (Regesan), adsorbant and antitoxic (Carbosem, Medicas-E) and antibacterial and antifungal (Nucina) effects.

5 medicamente sintetice, derivați izotioureici (izoturon, profetur, difetur, metiferon, Olizin, etc.) cu efecte vasoconstrictoare, analgezice, uterotonice, decongestive, etc.; 6 preparate de origine vegetală, obținute din materie primă locală cu efecte citoprotectoare și regeneratoare (Regesan), adsorbante și antitoxice (Carbosem, Medicas-E), antibacteriene și antifungice (Nucina).

**Descriere
RO**

4.29.

Title EN

New drugs of entomologic origin

Titlu RO

Medicamente noi de origine entomologică

Authors

V. Ghicavii, N. Bacinschi, M. Ciuhrii, V. Ciuhrii, Vit. Ghicavii, I. Pogonea.

Institution

State University of Medicine and Pharmacy, N. Testemitanu

Patent no.	Pending
Description EN	4 entomologic drugs (Imuheptin, Imupurin, Adenoprosin, Entoheptin) with hepatoprotective, immunomodulatory, antiinflamatory and antioxidative effects. They are efficient in immunodeficiencies, severe hepatic injuries (hepatitis and cirrosis of diverse etiology, liver insufficiency), viral infections and intoxications with various substances; Adenoprosin is efficient in treatment and prevention of prostatitis, prostatic adenoma and hyrplasia.
Description RO	4 medicamente entomologice (Imuheptin, Imupurin, Adenoprosin, Entoheptin) cu efecte hepatoprotectoare, imunomodulatoare, antiinflamatoare și antioxidantă. Sunt administrate în imunodeficiențe, afectări hepatice severe (hepatită și ciroză de diferită etiologie, insuficiență hepatică), infecții virale și intoxicații cu diverse substanțe; Adenoprosinul este eficient în tratamentul și profilaxia prostatitei, adenomului și hiperplaziei de prostată.
Descriere RO	

4.30.

Title EN	Isothioureic derivatives – new antihypotensive drugs
Titlu RO	Derivații izotioureici – noi preparate antihipotensive
Authors	V.I. Ghicavîi, E. Stratu, Ia. Coretchi
Institution	State University of Medicine and Pharmacy, N. Testemitanu
Patent no.	Pending
Description EN	New phosphorous S-alchylisothioureic derivatives with stable and long-lasting antihypotensive action. They are efficient for stabilising the blood pressure in states of shock, traumas, hemorrhages, intoxications and adrenomimetic inefficiency; also they possess uterotonical and analgesical effects in long-lasting and painful uterine hemorrhages (algodysmenorrhea) and antiinflamatory and decongestive effects (rhinitis, sinusitis).
Description RO	Derivați noi ai S-alchilizotioureei ce conțin fosfor și posedă acțiune antihipotensivă stabilă, de durată lungă. Sunt eficienți pentru corecția tensiunii arteriale în situații de soc, traume, hemoragii, intoxicații și în ineficiența adrenomimeticelor; deasemenea posedă efecte analgezice și uterotonice în hemoragii durerioase de lungă durată (algodismenoree) și antiinflamatoare și decongestive (rinite, sinusite).
Descriere RO	

4.31.**Title EN**

Method of prophylaxis respiratory acute non influenza infections

Titlu RO

Metodă de profilaxie a infecțiilor respiratorii acute nongripale

Authors

C.Spînu, P. Scuteră, I. Spînu, P. Chintea, A. Roșca, V. Pântea

Institution

National Scientific and Practically Institute for Preventive Medicine

Patent no.

MD3770

Description**EN**

The method is based on simultaneous application antifly vaccines and national phytodrug capsicoside having antiviral and immunomodulatories properties.

Descriere**RO**

Metoda propusă prevede utilizarea concomitentă a vaccinului antigripal și a produsului autohton capsicozid cu acțiune imunomodulatorie și antivirală nespecifică.

4.32.**Title EN**

Method of treatment of the cell immune disordered on the person exposed to ionizing radiation

Titlu RO

Metodă de tratament a dereglarilor imunității celulare la persoane expuse la radiații ionizante

Authors

Bahnarel I. Spînu C., Corețchi L., Birca L., Chintea P., Vutcariov V., Spânu I., Corețchi L.,

Institution

National Scientific and Practically Institute for Preventive Medicine

Patent no.

Pending

Description**EN**

Inclusion of the natural product in the treatment of radiation expozen person prooved an improovement of the health indices.

Descriere**RO**

Administrarea produsului de oriine naturală în tratamentul medical al persoanelor expuse la radiații ionizante a demonstrat ameliorarea indicilor de sănătate.

4.33.

Title EN	Method of differential diagnostics of a viral B hepatitis at infants, under 1 year
Titlu RO	Metodă de diagnostic diferențial a hepatitei virale B la copii de până la 1 an.
Authors	Vranceanu-Beneș A., Spînu C., Iarovoï P., Popa M.,
Institution	National Scientific and Practically Institute for Preventive Medicine
Patent no.	Pending
Description EN	In order to facilitate differential diagnostic of viral hepatitis B infection during the first year of life, or viral hepatitis B HBs Ag negative from passive transmission of antiHBc IgC.
Descriere RO	Algoritmul propus pentru evidențierea și evaluirea markerilor AgHBs, anti-HBc sum, anti HBc IgM în diferite variante cu testarea mamei la anti-HBc sum în cazul când copilul este pozitiv la anti-HBc sum.

4.34.

Title EN	Leg Bracelet
Authors	Atena Mohammadi, Maryam Qhajar
Institution	Institute for Support of Iranian Researchers, Inventors & Innovators
Patent no.	Pending
Description EN	A leg bracelet used for treatment of environmental neuropath disease for wrist of leg and for patient who are infected by soporific and insensitive state.

CLASS 5.

Industrial and Laboratory Equipments Echipamente industriale și de laborator

5

5.1.

Title EN	Resonance and/or vibration measurement device
Titlu RO	Dispozitiv de măsură prin rezonanță și/sau vibrație
Authors	Andrew Cordani
Institution	Midisticks Limited
Patent no.	GB2403338B, US7,343,777
Description EN	Midisticks are capable of rapidly identifying several materials (e.g. wood, card, ceramic, rubber, note-pad...). They generate an assignable sound or effect (MIDI message) dependant on the type of material and force in which that material is struck.
Descriere RO	Midistick este capabil de identificare rapidă pentru anumite materiale (lemn, ceramică, cauciuc etc.). Generează un sunet personalizat sau un efect (mesaj MIDI) dependent de tipul de material sau forța, de care acel material este lovit.

5.2.

Title EN	Procedure for producing a senzor for determination of gas compounds
Titlu RO	Procedeu de confectionare a senzorului pentru determinarea concentratiei compusilor in stare gazoasa
Authors	P.Gaugas, P.Lozovanu, M.Caraman
Institution	State University of Moldova
Patent no.	MD1544
Description EN	Procedure of producing a senzor with a layer of fullereneC60 by thermal sublimation in vacuum, rezistant to corrosion.
Descriere RO	Elaborarea unui procedeu de confectionare a senzorului cu strat de fullereneC60 rezistent in mediu corosiv, prin metoda sublimarii termice in vid.

5.3.

Title EN	Checking method and jet electric programmer
Titlu RO	Metoda de verificare si programator electric cu reacție
Authors	Gherman Emil, Bernier-Gherman Elena Carmen
Institution	MINESA Mining Research and Design Institute
Patent no.	RO111509
Description EN	The paper refers to an analytical checking and prototyping method of the operation of logical automated devices with discrete elements and a jet sequential programmer; the invention is realized in the stage of operational model.
Descriere RO	Inventia se referă la o metodă de verificare și prototipizare analitică a funcționării automatelor logice cu elemente discrete și a unui programator secquential cu reacție; inventia este realizată în faza de model funcțional.

5.4.

Title EN	Remote metering system for chemically aggressive biphasal mixtures
Titlu RO	Sistem de măsurare la distanță a amestecurilor bifazice agresive chimic
Authors	Gherman Emil
Institution	MINESA Mining Research and Design Institute
Patent no.	RO113682
Description EN	The invention refers to a remote hydro-pneumatic metering method for hot, chemically aggressive poly-phased mixtures in industrial installations with high degree of vibrations and large temperature variations; it has been physically realized, homologated and industrially commissioned.
Descriere RO	Invenția se referă la o metodă de măsurare hidropneumatică, la distanță, a amestecurilor polifazice fierbinți, agresive chimic, din instalații industriale cu grad ridicat de vibrații și variații mari de temperatură; a fost realizată fizic, omologată și pusa în exploatare industrială.

5.5.

Title EN	Gaz-counter with integrated system for fuel analysis
Titlu RO	Contor de gaz cu sistem integrat de analiză a compoziției și puterii calorice
Authors	Debeli Mihai, Sandu Andrei Victor, Sandu Ion
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	Peding RO00926/2008
Description EN	The inventions refers to a gas-counter with integrated analysis system, that displays the composition and the caloric capacity of gas fuel, which can be mounted on a domestic or industrial consumer, in order to monitor the consume and the quality of fuel.
Descriere RO	Invenția se referă la un sistem integrat de contorizare a gazelor combustibile, care permite afișarea debitului în corelație cu compoziția, capacitatea calorică și alți parametri. Poate fi montat la consumatori domestici, dar și industriali.

5.6.

Title EN	Method and device for determining salin aerosols used for therapy
Titlu RO	Metoda si dispozitiv pentru determinarea aerosolilor salini
Authors	Sandu Ion , Pascu Constantin, Sandu Ioan Gabriel, Ciobanu Gabriela, Vasile Victoră, Ciobanu Octavian, Sandu Andrei-Victor , Pascu Anca
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	RO1222232
Description EN	The invention refers to a device for the determination of the nonstructural salin aerosols, from halochambers for treatment, by differential conductometric method using bubbling system and a reference curve. The bubbling device presents a system of volume adjustment, in which are the electrodes (conductive and temperature compensation). As advantages are that can be used in laboratories and “in situ”, it is very precise (ppm concentration order), can be set up as a standard method for aerosols.
Descriere RO	Invenția se referă la un dispozitiv pentru determinarea aerosolilor salini din halocamere pentru tratamente, prin metode conductometrice diferențiale.

5.7.**Title EN**

Mobile (and/or) portable laboratory utilised to determine environment pollution

Titlu RO

Laborator mobil (și/sau) portabil utilizat pentru determinarea poluării mediului

Authors

Liviu Coșereanu, Virgil Lucanu, Nicolae Năcioiu, Ilie Modan, Petre Voicu,

Institution

Research Agency for Military Technique and Technology

Patent no.

Pending

Description**EN**

Mobile (and / or) portable laboratory utilized to determine and survey environment electromagnetically pollution, is utilized to survey and monitor electromagnetically emissions on a determinate zone in a certain time interval with alarming possibilities at overflow of setting parameters.

Descriere**RO**

Laboratorul mobil (și sau) portabil utilizat pentru determinarea poluării mediului este utilizat pentru supravegherea și monitorizarea emisiilor de natură electromagnetică pe o anumită zonă într-un anumit interval de timp cu posibilități de alarmare la depășirea parametrilor setați.

5.8.**Title EN**

Complex system for rapid prototypes processing (FRP)

Titlu RO

Sistem complex pentru prelucrare rapidă a prototipurilor (FRP)

Authors

Liviu Coșereanu, Nicolae Năcioiu, Laura Tigleanu, Petre Voicu

Institution

Research Agency for Military Technique and Technology

Patent no.

Pending

Description**EN**

System includes: numerically controlled machines tool (N/C), three-dimensional scanning systems, 3D printer, numerically controlled cutter sort of plotter, polymerization system from special solution per controlled sweeping with lasers and infrareds controlled as time and intensity, controlled interlinked and conversational software. System can be completed with medical imagistic devices in case of prosthesis fabrication.

Sistemul înglobează: mașini unelte cu comandă numerică (CN),

sisteme de scanare tridimensională, imprimantă tridimensională,

cutter comandat numeric gen plotter, sistem de polimerizare din

soluție specială prin baleiere comandată cu laserii și infraroșii

reglate ca intensitate și timp, software interconectate și

conversaționale comandate. Sistemul poate fi completat cu

dispozitive de imagistică medicală în cazul fabricării de proteze.

Descriere**RO**

CLASS 6.

Mechanical Engineering - Metallurgy
Inginerie Mecanică – Metalurgie

6.1.

Title EN	Method of Control for Industrial Robots
Titlu RO	Metodă de conducere a robotilor industriali
Authors	Emilia Ciupan, Morar Liviu, Cornel Ciupan
Institution	Technical University of Cluj-Napoca
Patent no.	Pending A2008451/2008
Description EN	The method is based on modeling, training and operation of a three layers neural network with six neurons in input layer, corresponding to the motor couplings coordinates q_i , $i = 1, \dots, 6$, six neurons in output layer corresponding to the effector position and orientation ($X, Y, Z, \psi, \theta, \varphi$), a number n between 9 and 50 neurons in the intermediate layer, the training data is determined by the mathematical model or physical model experiments on the robot
Descriere RO	Metoda se bazează pe modelarea, instruire și exploatarea unei rețele neuronale cu trei straturi având 6 neuroni în stratul de intrare, corespunzător coordonatelor cuplelor motoare q_i , $i=1,\dots,6$, şase neuroni în stratul de ieșire, corespunzător poziției și orientării efectorului ($X, Y, Z, \psi, \theta, \varphi$), un număr n cuprins între 9 și 50 de neuroni în stratul intermediar, datele de instruire fiind determinate prin simulare pe modelul matematic sau prin experimentare pe modelul fizic al robotului.

6

6.2.

Title EN	Method of training robots to avoid obstacles
Titlu RO	Metoda de instruire a robotilor pentru ocolirea obstacolelor
Authors	Emilia Ciupan, Morar Liviu, Cornel Ciupan
Institution	Technical University of Cluj-Napoca
Patent no.	Pending A2008450/2008

**Description
EN**

The method of training robots to avoid obstacles is based on modeling, training and operation of a three layers neural network with k neurons in input layer, corresponding to the number of degrees of freedom, m neurons in output layer, corresponding to the number of kinematic axes, a number n between 9 and 50 neurons in the intermediate layer, the training data is determined by the mathematical model or physical model experiments on the robot, by choosing a convenient cloud of points in the workspace.

**Descriere
RO**

Metoda de instruire a roboților pentru ocolirea obstacolelor se bazează pe modelarea, instruirea și exploatarea unei rețele neuronale cu trei straturi având k neuroni în stratul de intrare, corespunzător numărului de grade de libertate, m neuroni în stratul de ieșire, corespunzător numărului de axe cinematice, un număr n cuprins între 9 și 50 de neuroni în stratul intermediar, datele de instruire fiind determinate prin simulare pe modelul matematic sau prin experimentare pe modelul fizic al robotului.

6.3.

Title EN

Nontraditional technology of toothed wheels fabrication

Titlu RO

Tehnologii moderne neconvenționale de prelucrare a roțiilor dintate.

Authors

Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Dicusară Ion, Bodnariuc Ion

Institution

Technical University of Moldova

Patent no.

MD3595, 3596, 3623, 2008.

**Description
EN**

The inventions refers to the domain of precessional transmissions and technology of its fabrication. To fabricate toothed wheels with convex-concave profile a practically new theory was elaborated using a tool which performs precessional motion. In connection with this a special device was elaborated based on nontraditional technology of fabrication by electroerosion.

**Descriere
RO**

Ciclul de invenții se referă la domeniul transmisiilor precesionale și tehnologiile de fabricare a lor. Pentru fabricarea roțiilor dintate cu profil convex-concav a fost elaborată o teorie nouă, folosind o sculă cu mișcare precessională. În legătură cu aceasta a fost elaborat un dispozitiv special, bazat pe tehnologii neconvenționale de fabricare prin electroeroziune.

6.4.

Title EN	Wheel mechanism with rolls
Titlu RO	Mecanism roata planetara- cremaliera cu role
Authors	Nasui Vasile
Institution	Nord University Baia Mare
Patent no.	RO122226
Description EN	The invention refers to a wheel mechanism with rolls with a planetary reduction for linear trainings at the machine-tools, or to other various precise linear actions
Descriere RO	Invenția se referă la un mecanism roată–cremalieră cu role cu reductor planetar pentru antrenări liniare de la mașinile–unelte, sau la alte acțiuni precise.

6.5.

Title EN	Procedure for lubricant crystalline phosphatation of iron objects
Titlu RO	Procedeu de fosfatare cristalină lubrifiantă a pieselor din fier
Authors	Bejenariu Costica, Sandu Ion, Sandu Ioan Gabriel, Predescu Cristian, Munteanu Cornel, Sandu Andrei Victor, Vasilache Violeta, Bejinariu Monica Georgeta, Sohaciu Mirela, Vasilache Viorica
Institution	„Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, SIM Faculty Romanian Inventors Forum
Patent no.	Pending ROA01022/2008 and A01023/2008
Description EN	The inventions describes a microcrystalline phosphatation for iron objects in order to obtain thin layer with high porosity, which permits lubricant inclusion. This enhances the processing and protection characteristics.
Descriere RO	Invenția se referă la un procedeu de fosfatare cristalină lubrifiantă a pieselor metalice pe bază de fier, în vederea obținerii unor straturi subțiri, cu structuri cristaline dendritice puternic ramificate și împâslite, ce permit înglobarea de sisteme lubrifiante, cu acțiune multiplă de îmbunătățire a caracteristicilor de prelucrare și implicit de protecție.

6.6.

Title EN	Procedure for heat transfer efficiency in classical electrical furnaces used for medium temperature heat treatment
Titlu RO	Procedeu de eficien-tizare a proceselor de transfer de căldură în cuptoarele electrice clasice pentru tratamentul termic la temperaturi medii
Authors	Alina Adriana Minea, Ioan Gabriel Sandu
Institution	„Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, SIM Faculty
Patent no.	Pending ROA00843/ 2006
Description EN	The patent refers at an efficiency procedure for heat transfer processes in clasical electrical furnaces used for medium temperature heat treatment, in order to improve some alloys properties by using two adjustable radiant panels (2), disposed symmetrical on side walls of the heated chamber, on different angles.
Descriere RO	Procedeu de eficientizare a proceselor de transfer de căldură în cuptoarele electrice clasice pentru tratamentul termic la temperaturi medii

6.7.

Title EN	Installation of a continuously supply of cold materials processed through melting
Titlu RO	Instalație de alimentare continuă a materialelor reci prelucrabile prin convertizare
Authors	Vasile Hotea
Institution	Nord University Baia Mare
Patent no.	RO122230
Description EN	The patent reffers to an installation of a continuously supply of cold materials (coke, slag, funds), in the melting process in cylindrical rotary furnances. The installation of a continuously supply of cold materials processed through melting includes a conveyor belts system, a supplier with plates, a storage bunker, a supplying bunker and a furnace,
Descriere RO	Invenția se referă la o instalație pentru alimentarea continuă a materialelor reci (cocs, zgura, fondanti), în cadrul procesului de topire în cupoare cilindrice-rotative. Instalația de alimentare continuă a materialelor reci prelucrabile prin convertizare cuprinde un sistem de benzi, un alimentator cu plăci, un buncăr de stocare, un buncăr de alimentare și un cuptor.

CLASS 7.

Buildings and Materials Construcții și Materiale

7.1.

Title EN	Ecologic organic solution for the treatment against insects and fungal attack of the old wood-made artefacts
Title RO	Soluție organică ecologică pentru tratarea insectofungică a lemnului vechi pus în operă
Authors	Sandu Ion, Lupăscu Tudor, Luca Constantin, Vasilache Viorica, Hayashi Mikiko, Vlad Fulga-Daniela, Sandu Ioan-Gabriel
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	RO120975, MD5602, File RO 00136/2008, MD04891/2008
Description EN	The invention concerns an ecologic organic solution for the treatments against insects and fungal attack of the old wood-made artefacts, especially for the treatment of natural and polychrome wood, e.g. static and mobile icons, iconostasis, lecterns, panels, carvings and other structural elements used for decorative purposes (ornamental encadrements).
Description RO	Invenția se referă la o soluție organică ecologică pentru tratarea insectofungică a lemnului vechi pus în operă, îndeosebi la tratarea lemnului policrom, cum ar fi icoanele statice și mobile, catapetesmele, stranele, analoagele, tăbliile, lambriurile și alte elemente structurale din lemn natur sau policrom utilizate ca ancadramente ornamentale.

7

7.2.

Title EN	Method for determination the normal range of variation of the hydric equilibrium
Title RO	Metodă pentru determinarea domeniului normal de variație a echilibrului hidric
Authors	Sandu Ion, Lupascu Tudor, Sandu Irina Crina Anca, Hayashi Mikiko, Sandu Ioan Gabriel, Vasilache Viorica, Sandu Andrei Victor

Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	Pending, File RO00137/2008, MD04923/2008
Description EN	The invention consists in a method for determining the normal range of variation of the hydrous equilibrium of the wooden samples, used for the evaluation of some archaeometric characteristics involved in the authentication and compatibility studies for the treatments applied in the manufacturing procedures of the new wood or of some conservative interventions of the old wood.
Description RO	Invenția se referă la o metodă pentru determinarea domeniului normal de variație a echilibrului hidric a probelor din lemn, în baza căruia se stabilesc o serie de caracteristici arheometrice implicate în autentificare și studiile de compatibilitate sau de compatibilizare a unor tratamente în operațiile de punere în operă a lemnului nou sau a unor intervenții de prezervare activă și restaurare a lemnului vechi.

7.3.

Title EN	Process for obtaining a green, opaque, photo- and thermo resistant pigment
Title RO	Procedeu de obținere a unui pigment verde opac, foto și termorezistent
Authors	Sandu Ion, Bounegru Tudor, Sandu Ioan Gabriel, Alexandru Adrian, Sandu Irina Crina Anca, Diaconescu Florin, Sandu Andrei Victor
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	MD3296
Description EN	The invention relates to a process for obtaining a green, opaque, photo- and thermo resistant pigment, which may be used for producing parts of artistic mosaic or water paints used in painting or for surface protection.
Description RO	Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui pigment verde opac, foto- și termorezistent, folosit în obținerea a vitraliilor și mozaicurilor artistice, precum și la pictura în ulei sau apă, cu pelicule de protecție.

7.4.

Title EN	Organic dispersion for consolidation of frescoes and ornaments from marble, concrete and mortar
Title RO	Dispersie organică pentru fixarea și consolidarea frescelor , finisajelor și a elementelor ornamentale vechi din marmură, beton și mortar
Authors	Sandu Ioan Gabriel, Dima Adrian, Sandu Ion, Ioan Carmen, Sandu Irina Crina Anca, Vasilache Maricica, Sandu Andrei Victor, Roibu Luminita, Roibu Laurentiu Ovidiu
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	RO122135, MD3052
Description EN	Invention refers to an organic dispersion for consolidation of frescoes and ornaments from marble, concrete and mortars, made of isopropyl alcohol with calcium hydroxide new prepared in water system from calcium chloride and sodium hydroxide, in presence of cetazol.
Description RO	Invenția se referă la o dispersie organică utilizată la fixarea și consolidarea frescelor, finisajelor și a elementelor ornamentale vechi din marmură, beton și mortar, obținută sub forma unei dispersii submicronice pe bază de alcool izopropilic, ce conține hidroxid de calciu proaspăt preparat în mediu apăs, plecând de la clorură de calciu și hidroxid de sodiu, în prezența cetazolului, ca moderator de precipitare și dispersare și cu funcția antimicotică.

7.5.

Title EN	Procedure for patination of restored areas by superficial passivation of old bronze and brass artefacts
Title RO	Procedeu de repatinare a zonelor restaurate prin pasivare superficială a pieselor vechi din bronz și alumă
Authors	Sandu Ioan Gabriel, Sandu Ion, Neacsu Ion, Stoleriu Stefania, Sandu Irina Crina Anca, Sandu Andrei Victor
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	MD3008
Description EN	The invention refers to a obtaining procedure of artistic patina, by chemical passivation of surfaces of bronze and brass artefacts, which can be applied both on new and old objects from the same materials, but also to old cultural heritage goods, in order to remake the patina in restored areas.

Description**RO**

Invenția se referă la un procedeu de obținere a patinei artistice, prin pasivare chimică a suprafețelor pieselor din bronz și alamă, care se aplică atât la produsele finite nou prelucrate, cât și la piesele vechi de patrimoniu, din materiale asemănătoare, în vederea refacerii patinei în zonele restaurate.

7.6.**Title EN**

Procedure for obtaining the artistic patina by chemical passivation of surfaces of iron artefacts

Title RO

Procedeu de obținere a patinei artistice prin pasivare chimică a suprafețelor pieselor din fier

Authors

Sandu Ioan Gabriel, Sandu Ion, Neacsu Ion, Stoleriu Stefania, Sandu Irina Crina Anca, Sandu Andrei Victor

Institution

Romanian Inventors Forum

Patent no.

RO122103

Description**EN**

The invention refers to a obtaining procedure of artistic patina, by chemical passivation of surfaces of iron objects, which can be applied both on new and old objects from steel and cast-iron, obtained from casting, but also to old cultural heritage goods, in order to remake the patina in restored areas.

Description**RO**

Invenția se referă la un procedeu de obținere a patinei artistice, prin pasivare chimică a suprafețelor pieselor din fier, care se aplică atât la produsele finite nou prelucrate din oțel laminat sau forjat și la cele din alte aliaje pe bază de fier, ca de exemplu din fonte, obținute prin turnare, cât și la piesele vechi de patrimoniu, din materiale asemănătoare, în vederea refacerii patinei în zonele restaurate.

7.7.**Title EN**

Dry plaster mixture on base of cement

Title RO

Amestec uscat pe bază de ciment

Authors

Lupascu Tudor, Botan Victor

Institution

Academy of Science, Moldova, Institute of Chemistry

Patent no.

MD3536

Description**EN**

The invention relates to the building materials, in particular to a dry plaster mixture on base of cement and may be used for treatment of inner and outer surfaces of the construction projects.

Description**RO**

Invenția se referă la materiale de construcții, mai ales amestecuri uscate pe bază de ciment pentru suprafețe interioare și exterioare.

CLASS 8.**Aviation, car industry and transportation
Industria aviației, constructoare de mașini și transporturi****8.1.**

Title EN	Electromechanical drives for flying devices
Title RO	Mecanisme de acționare pentru aparate de zbor
Authors	Bostan I., Dulgheru V., Dicusără I., Ciobanu R., Malcoci Iu., Olevschi Al,
Institution	Technical University, Moldova
Patent no.	MD3510
Description EN	The flying devices require high positioning accuracy drive mechanisms that run efficiently in vacuum conditions, reduced size and weight dimensions. The high multiplicity of the precessional gearing assures high kinematical accuracy. This factor has allowed the elaboration of a range of the electromechanical drives for flying devices that demand high positioning accuracy
Description RO	Aparatele de zbor necesită mecanisme de acționare cu precizie înaltă de poziționare, care funcționează eficient în condiții de vid, posedă dimensiuni de gabarit și masă reduse. Multiplicitatea înaltă a angrajului precesional asigură mecanismelor precesionale precizie înaltă de poziționare. Acest lucru a permis elaborarea unei serii de mecanisme de acționare pentru aparate de zbor care necesită precizie înaltă de poziționare.

8.2.**Title EN**

Internal combustion engine with oscillating rotary pistons

Title RO

Motor cu ardere interna cu pistoane rotative-oscilante

Authors

Dumitru Vizitiu

Institution

-

Patent no.

Pending RO00825/2005

The invention refers to an internal combustion engine with oscillating rotary pistons, operating as a four cycle engine.

In complete version, the engine has two cylinders placed in tandem, where two pistons slide and rotate, with both ends active, resulting in a situation that is equivalent to four cylinders and the afferent pistons of a classical engine. The engine is worth being noticed, thanks to its simplicity in engineering, its reduced vibration and easy maintenance, its efficiency and the improved power to weight ratio, and also taking into consideration the reduction of toxic emmisions when using classical fuel. It can be easily adjusted for the use of hydrogen, too. On request, the wxaust and the imput clefts can reverse their roles, so that the engine can work conversely. The engine can lend itself to equipping a widw range of machines, from ships and locomotions to cars and motor-cycles. With a distinct spatial geometry and reduced sizes, it can be assembled in narrow spaces. Because of this fact, the engine is a good fit in equipping motor vehicles that have an alternative propulsion. It can also be used as a miniatural plane model thanks to the possibility of miniaturizing some parts of it.

Inventia se refera la un motor cu ardere interna cu pistoane rotative-oscilante, cu ciclul de functionare in patru timpi. In varianta completa, motorul dispune de doi cilindri asezati in tandem, in care culiseaza si se rotesc doua pistoane cu ambele capete active, situatie ce echivaleaza cu patru cilindri si pistoanele aferente ale unui motor clasnic. Motorul se remarcă prin simplitatea constructiva si a operatiunilor de intretinere, prin vibratii reduse, prin randament si raport greutate-putere imbunatatite cat si prin emisiile nocive reduse in cazul folosirii combustibililor clasici. Poate fi usor preparat pentru folosirea hidrogenului. La dorinta, ferestrele de admisie si evacuare isi pot inversa rolurile, motorul putand fi pornit in sens invers. Motorul se preteaza la echiparea unei game largi de masini si utilaje, de la vase maritime si locomotive pana la automobile si motociclete. Avand o geometrie spatiala deosebita si dimensiuni reduse, poate fi montat in spatii mici, mai ales inguste. Datorita acestui fapt e potrivit in echiparea autovehicolelor cu propulsie mixta. Poate fi folosit si in modelism datorita posibilitatilor de miniaturizare a variantelor simple ale motorului.

Description**EN****Description****RO**

8.3.

Title EN	Unmanned platform with independent or ordered flight, for area surveillance
Title RO	Platformă fără pilot cu zbor independent sau comandat, pentru supravegherea unui areal
Authors	Sabin CODREA, Nicolae NACIOIU, Dumitru GUSTIL, Aura CRISTIAN
Institution	Military Equipment and Technologies Research Agency
Patent no.	Pending
Description EN	Platform ensures surveillance and transmission of images and sound from interest area, in real time. Flight autonomy up to 2 hours and flight ceiling up to 2000m ensures proposed desideratum
Description RO	Platforma asigură supravegherea și transmiterea în timp real de imagini și sunete din zona de interes. Autonomia de zbor de până la 2 ore și plafonul de zbor de până la 2000 m asigură dezideratul propus.



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI” din IAȘI**
**Departamentul pentru Pregătirea
Personalului Didactic**

DPPD – Educatie si cercetare in creativitate



Educatie

Discipline predate:

- Bazele creatiei tehnice. Psihologia creativitatii
- Tehnica muncii intelectuale
- Strategii creative de formare
- Programe de training

Cercetare

Proiecte nationale si internationale:

- Univ. Teh. „Gheorghe Asachi” Iasi – DPPD membru al European University Association – EUA Creativity Project
- Studiu privind eficientizarea competentei de cercetare stiintifica – UEFISCSU-CNCISIS-IDEI 361/2007, director: prof. dr. M.I.Carcea
- Turism Management e-Learning, Leonardo da Vinci, I/04/B/F/PP-154022, director lect. dr. ing. Stanciu Tudor
- Electronic Authentication of e-Learning, UK 04/04/B/F/PP LANT-162, director lect. dr. ing. Stanciu Tudor

Contributii teoretice

- modelul functional al creativitatii;
- strategia implicita de stimulare a creativitatii
- strategia explicita de activare a creativitatii

Publicatii

Maria Ileana Carcea, *Activarea potentialului creativ – strategii educative pentru invatamantul superior tehnic*, Ed. Cermi, Iasi, 2000

L. Cantemir, C. Nituca, M.I. Carcea, V. Dulgheru, N.M. Iftimie, *Initiere in creativitate tehnica*, , Ed. Tehnica Info, Chisinau, 2008

Proiecte pentru tineri:

Educație alternativă: “Pași spre lume” și „Începând cu Tinerii”, proiecte a căror rezultate au fost prezentate și s-au bucurat de un real succes în fața Departamentului de Stat din Statele Unite ale Americii.

Proiectele s-au finalizat prin câteva rezultate remarcabile: distincția European Label 2002, Universitatea Tehnică Iași a acordat „Diploma de Excelență” proiectului „Începând cu Tinerii”.

CLASS 9

Chemical and Textile Industry Industria Chimică și Textilă

9.1.

Title EN	Method for increasing the antimicrobial activity of gentamycin
Titlu RO	Procedeu de crestere a eficienței antimicrobiene a gentamicinei
Authors	Anca-Irina Galaction, Dan Cascaval, Nicoleta Nicuta
Institution	Gheorghe Asachi Technical University, Iași
Faculty	Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection
Patent no.	Pending
Description EN	The patent describes the method for increasing the therapeutical efficiency of gentamicin by removing the gentamycin C1 from the biosynthetic mixture using the facilitated pertraction. Inventia se referă la un procedeu de crestere a eficienței terapeutice a gentamicinei prin îndepărarea din amestecul de biosinteza a gentamicinei C1, care manifestă cea mai slabă activitate antimicrobiană. Procedeul are la bază utilizarea pertractiei facilitate.
Descriere RO	

9.2.

Title EN	Method for fractionation of amino acids mixtures
Titlu RO	Procedeu de fractionare a amestecurilor de aminoacizi
Authors	Dan Cascaval, Anca-Irina Galaction, Alexandra-Cristina Blaga
Institution	Gheorghe Asachi Technical University, Iași
Faculty	Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection
Patent no.	Pending
Description EN	The patent describes a new method for selective separation of amino acids from protein hydrolysates or fermentation broths. Therefore, by using the reactive extraction with D2EHPA, high efficiency and selectivity can be reached with low energy and materials consumption. Inventia se referă la un procedeu nou de separare selectivă a aminoacicilor din hidrolizatele proteice sau din lichidele de fermentație. Procedeul, extractia reactivă cu D2EHPA, permite atingerea unor selectivități și eficiente ridicate, cu consumuri reduse de energie și materiale
Descriere RO	

9.3.

Title EN	Method for selective separation of citric acid from fermentation broths
Titlu RO	Procedeu de separare selectiva a acidului citric din lichidele de fermentatie
Authors	Dan Cascaval, Anca-Irina Galaction, Lenuta Kloetzer
Institution	Gheorghe Asachi Technical University, Iași
Patent no.	Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection RO 119629
Description EN	The patent presents a new method for selective separation of carboxylic acids (citric acid) from citric fermentation broths. The method consists on reactive extraction and increases the separation efficiency, decreases the required steps number and, implicitly, reduces the separation cost.
Descriere RO	Inventia se refera la un procedeu nou de separare selectiva a acizilor carboxilici (acidul citric) din lichidele de fermentatie. Aceste procedeuri, bazat pe extractia reactiva, marestesc eficienta separarii, reduce numarul de etape necesare purificarii si, implicit, reduce costurile separarii

9.4.

Title EN	Equipment for extraction and transport through liquid membranes (pertraction)
Titlu RO	Instalatie pentru separarea prin membrane lichide (pertractie)
Authors	Dan Cascaval, Anca-Irina Galaction
Institution	Gheorghe Asachi Technical University, Iași
Patent no.	Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection RO 119690
Description EN	The equipment could be used for separation of the bioactive compounds, with pronounced chemical and thermal lability, by extraction and transport through liquid membranes, without or with addition of a carrier (free or facilitated pertraction). This equipment does not require the use of tensides for stabilizing the liquid membrane, thus increasing the purity of the pertracted compounds.
Descriere RO	Inventia se refere la o instalatie de separare a unor compusi bioactivi, labili chimic si termic, prin extractie si transport prin membrane lichide (pertractie), in absenta (pertractie libera) sau in prezenta unor agenti purtatori (pertractie facilitata). Prin constructia sa, echipamentul nu necesita utilizarea unor agenti de stabilizare a membranei lichide, ceea ce sporeste puritatea compusilor separati.

9.5.**Title EN**

Luminiscent nanocomposite materials from innorganic-polymer semiconductor

Titlu RO

Materiale luminiscente nanocompozite din semiconductor anorganic-polimer

Authors

P.Gasin, St.Robu, E. Rusu, V.Bivol, L.Culiuc

Institution

State University of Moldova

Patent no.

Pending

Description EN

Elaborarea materialelor compozite din semiconductori anorganic-polimer CdS;ZnS si oxidici ZnO, cu polimeri organici-alcool polivinilic/APV/,cu randament inalt de emisie luminiscenta.

Descriere RO

Elaboration of composite materials from inorganic semiconductors – polimer CdS, ZnS and ZnO with organic polymers – polyvinil alcohol / APV / with high emission efficiency.

9.6.**Title EN**

Preparation of fullerene layers

Titlu RO

Prepararea straturilor de fullerene

Authors

Petru Lozovanu

Institution

State University of Moldova

Patent no.

MD3291

Description EN

Elaboration of obtaining technology of fullerene layers by sublimation with heating in the vaporisation area until cristalisation temperatures.

Descriere RO

Elaborarea tehnologiei de obtinere a straturilor de fullerene. Sublimarea fulleranelor prin incalzirea in zona de evaporare pina la temperaturi de cristalizare.



**AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALĂ
A REPUBLICII MOLDOVA**

**THE STATE AGENCY ON INTELLECTUAL PROPERTY OF THE
REPUBLIC OF MOLDOVA**

Str. Andrei Doga 24, bloc 1
MD-2024 Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 (22) 443253, 400608, 400591
Fax: +373 (22) 440119
E-mail: office@agepi.md
URL: www.agepi.md

Ore program: luni-vineri 8⁰⁰-16³⁰
Conducerea: Dorian Chiroșca (Director general)

Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova (AGEPI) este întreprinderea de stat care realizează protecția juridică a proprietății intelectuale sub formă de proprietate industrială, drept de autor și drepturi conexe pe teritoriul Republicii Moldova.

AGEPI efectuează înregistrarea și acordarea titlurilor de protecție juridică a obiectelor de proprietate intelectuală (OPI): invenții, modele de utilitate, desene și modele industriale, mărci de produse și servicii, soiuri de plante, topografii ale circuitelor integrate, drepturi de autor și conexe, înregistrarea rezultatelor cercetărilor științifice etc. Înregistrarea contractelor de transmitere a drepturilor asupra OPI. Atestarea și înregistrarea reprezentanților în proprietate industrială. Prestează servicii în domeniul proprietății intelectuale.

CLASS 10.

Information Technology and Communication Tehnologia Informației și Comunicații

10.1.

Title EN	A method for the analysis of the electronic microcomputers behaviour in case of complex electromagnetic disturbances and for identifying the sensitive subsystems
Titlu RO	Metodă de analiză a comportării unui microcomputer electronic în cazul unor perturbări electromagnetice
Authors	SOTIR Alexandru
Institution	The Ministry of National Defence
Patent no.	RO111510
Description EN	The invention refers to a dynamic-statistic method designed to evaluate the stability of the electronic microcomputers while functioning within a complex electromagnetic disturbing environment.
Descriere RO	Invenția se referă la o metodă dinamico-statică pentru evaluarea stabilității microcomputerelor electronice în timp ce funcționează în câmp magnetic perturbant.

10.2.

Title EN	Magnetic contacts mouse (without click)
Titlu RO	Mouse cu contacte magnetice (mouse-ul fara click)
Authors	Bunea Bogdan
Institution	SC. Anubis Technology SRL
Patent no.	RO121714
Description EN	The mouse without click is the only one without noise on button touch. The wearing is reduced, the sensitivity is increased.
Descriere RO	Mouse-ul fara "click" e singurul care nu genereaza zgomot la apasarea butoanelor, dispare uzura utilizarii in timp, creste sensibilitatea in functionare, si este cel mai des utilizat in momentele de liniste.

10.

10.3.

Title EN	Fiber optic integrated microlens
Titlu RO	Microlentile integrate cu fibra optică
Authors	Dorogan Valerian, Vieru Stanislav, Vieru Tatiana, Dorogan Andrei, Banari Eugen
Institution	Technical University of Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	It was elaborated the construction and fabrication technology of fiber optic integrated microlens using the method of chemical etching of the optic fiber into a cone shape and forming the microlens by melting the fiber optic end in an electrical arch. The microlens usage decreases the insertion losses in optoelectronic modules.
Descriere RO	A fost elaborată construcția și tehnologia confectionării microlentilelor integrate cu fibra optică, utilizând metoda corodării chimice a fibrei optice în formă de con și formarea microlentilei prin topirea capătului fibrei optice în arc electric. Utilizarea microlentilelor diminuează pierderi optice de cuplare în module optoelectronice.

10.4.

Title EN	Schottky diodes based on anisotropic crystals
Titlu RO	Diode Schottky pe baza cristalelor anizotrope
Authors	Stamov Ion; Dorogan Andrei; Sîrbu Nicolae
Institution	Technical University of Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	Schottky diodes based on planar anisotropic structures of ZnP ₂ and diverse metals were elaborated. Electrical characteristics of Schottky diodes demonstrate the perspective of their usage as thermosensors or Zener diodes.
Descriere RO	Au fost elaborate diode Schottky pe baza structurilor planare anizotrope ZnP ₂ și diverse metale. Caracteristicile electrice ale diodelor Schottky demonstrează perspectiva utilizării lor în calitate de termosenzori sau diode Zener.

10.5.

Title EN	Voltage commutator used for protecting optoelectronic devices
Titlu RO	Comutator de tensiune pentru protecția dispozitivelor optoelectronice
Authors	Dorogan Andrei; Stamov Ion; Sîrbu Nicolae
Institution	Technical University of Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	Devices of a Me-crystal-Me structure and the active region of the anisotropic semiconductor crystal Ag_3AsS_3 were elaborated. The device possesses nonlinear optical characteristics of an N-type shape.
Descriere RO	Au fost elaborate dispozitive cu structura Me-cristal-Me și regiunea activă a cristalului semiconductor anizotrop de tip Ag_3AsS_3 . Dispozitivele posedă caracteristici optice nelineare de tip-N.

10.6.

Title EN	TE and TM mode separator for visible range based on anisotropic crystals
Titlu RO	Separator al modelor TE și TM pentru regiunea vizibilă pe baza materialelor anizotrope
Authors	Stamov Ion; Dorogan Andrei; Sîrbu Nicolae
Institution	Technical University of Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	The device is elaborated basing on CuGaS_2 crystals that possess reflection and absorption optical anisotropy 300 and 10K. It was demonstrated that the absorption is 3000 times more intense at $E \parallel c$ polarization than it is at $E \perp c$ polarization. The device permits to separate the optical TE and TM modes in optoelectronic devices.
Descriere RO	Dispozitivul este elaborat în baza cristalelor CuGaS_2 cu anizotropie optică la absorbtie și reflexie la temperatura de 300 și 10K. A fost demonstrat că absorbția este de 3000 ori mai intensă în cazul polarizației $E \parallel c$ decât în cazul polarizației $E \perp c$, ce permite separarea modelor optice TE și TM în dispozitive optoelectronice.

10.7.

Title EN	Organic semiconductors based on N-vinilcarbozol
Titlu RO	Semiconductori organici pe baza de N-vinilcarbozol si utilizarea lor
Authors	St.Robu, G.Dragalina, D.Mitcov, I.Dementiev, I.Andries
Institution	State University of Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	Obtaining organic semiconductors based on N-vinilcarbozol of a photoconductive film by sensitization with electron acceptor compounds and organic colouring.
Descriere RO	Obtinerea semiconductorilor organici pe baza de N-vinilcarbazol a filmului fotoconductibil prin sesibilizare cu compusi si nanodensionali electronoacceptori si coloranti organici

10.8

Title EN	Electronically School with ITS Structure in Iran
Authors	Peyman Soltani – Pishtazan Computer Iran
Institution	Institute for Support of Iranian Researchers, Inventors & Innovators
Patent no.	Pending
Description EN	Electronically School with ITS Structure in Iran

CLASS 11.**Printing and Advertising
Imprime și publicitate****11.1.**

Title EN	Electronic system with optical effects designated for presenting drinks
Titlu RO	Sistem electronic cu efecte optice pentru prezentarea băuturilor
Authors	Bostan Ion, Dorogan Valerian, Secrieru Vitalie, Munteanu Eugen, Balica Stefan
Institution	Technical University, Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	The electronic system with optical effects is consisted of an electronic block of guidance/programming constructed basing on a microcontroller, control panel and presentation modules based on RGB supraluminous LEDs. The complex system allows presenting different samples of drinks with different color shades and consistencies, accentuating their strong aspects.
Descriere RO	Constă din bloc electronic de dirijare/programare format în baza unui microcontroler, telecomandă și module din leduri RGB ultra luminescente. Sistemul complex permite prezentarea și reclama băuturilor alcoolice și răcoritoare cu diverse nuanțe de culori și consistență, asigurând un design atrăgător.

11.2.

Title EN	Process for producing active ornamental objects
Titlu RO	Proces pentru producerea obiectelor ornamentale active
Authors	Pascu Constantin
Institution	Tehnobionic SRL Buzău
Patent no.	RO121899/2008
Description EN	The electronic system with optical effects is consisted of an The invention relates to a process for preparing active ornamental objects, in which a supersaturated sodium chloride saline solution in a tank is brought by means of a

pump to the surface or a rigid structure through a hose placed inside the structure wherefrom it runs down at a predetermined speed, in order to achieve the diffusion of the saline solution into the porous mass of the structure.

**Descriere
RO**

Inventia se referă la un process de producere a obiectelor ornamentale active, în care într-un rezervor este pompată o soluție suprasaturată de clorură de sodium sau printr-o structură rigidă prin care curge cu o viteză predeterminată pentru difuzarea soluției prin masa poroasă a structurii.

11.3.

Title EN	Teapot with effect of aromatherapy
Titlu RO	Cană cu efect de aromaterapie
Authors	V. Goch, A. Skomorovskyy, Y. Skomorovskyy
Institution	Ajumel Center
Patent no.	UA 24035/2007
Description EN	<p>Teapot for combination of tea' infuse and aromatherapy. Known, that hot water heat lid of teapot. In the lid produced cavity with inlets for aroma oil of plants. During heat oil evaporate. Aromatherapy' sitting can organize during tea' infuse if one' face lie near lid (10-15 sm). In the cavity there is bas-relief form with pictographic composition of New Runes. We receive datas of improvement of blood pressure' indices and indices of "internal" time of users.</p>

11.4.

Title EN	Iluminated and musical personalized system for menus
Titlu RO	<i>Sistem de iluminare și personalizare muzicală a meniurilor</i>
Authors	Debeli Mihai, Sandu Andrei Victor, Sandu Ion
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	Pending RO 00190/2008
Description EN	The inventions refers to an illumination system with music for classic menus. The menu is like a book with hard covers and many files, used in restaurants, pubs etc.
Descriere RO	Invenția se referă la un sistem de iluminare și personalizare muzicală a meniurilor folosite în restaurante, cofetării, puburi, cafenele etc.

CLASS 12.

Safety, protection and rescue of people Siguranță și protecție

12.1.
Title EN

SMART System: Live protecting solution for life and limber

Titlu RO

SMART System : Solutie de protectie a vietii si bunurilor in caz de cutremur

Authors

Mircea Manolescu, Mircea Chitescu

Institution

SC Arexman SRL București

Patent no.

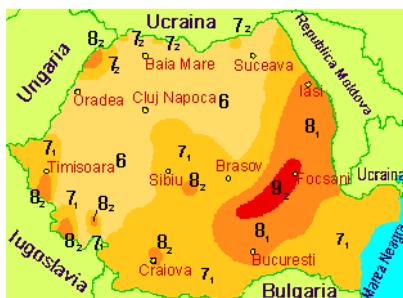
Ro120284

By warning the population by seconds or even tenths of a seconds before the arrival of the destructive seismic wave, the number of people lost will be greatly reduced, and further improved as the procedure and protection result in overall greater awareness of these life-saving features. Closing the gas supply drops down the damages to 50%, by avoiding fires and explosions.

Aceste sisteme, datorita faptului ca anunta un cutremur major cu cca. 25 de secunde inainte de sosirea undei de soc seismic si inchide automat instalatia de gaz din exteriorul cladirii contribuie la reducerea cu cca. 50% a pagubelor : evita incendiile si exploziile.

Description EN
Descriere RO

Axa distrugerilor maxime este directia Iasi-Bucuresti, dupa cum se vede pe harta.


12.

12.2.

Title EN	Device «Azorel» for harmonization of person' life activity
Authors	. Goch, S. Basov, Yu. Skomorovskiy, S. Pevneva
Institution	Ajumel Centre
Patent no.	UA25991, UA29841
Description EN	Device for road safety “Azorel” with harmonization’ effect of pictographic composition and possibility of it’s using for harmonization of person’ life activity.

12.3.

Title EN	Instalation for destroing cyclones and tornadoes
Title RO	Instalatie distrugator de cicloane si tornade
Authors	Gheorghe Pop, Octavian Ciobanu, Constantin Pop
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	Pending RO00262/2006
Description EN	The installation was designed as a multiple ocean platform, with an advanced vacuum stocking capability of about millions of cubic meters. The volume is sufficient to absorb a cyclone or a tornado in its initial stage over the ocean by controlled implosion. Basic conception in the tornado and cyclone annihilation consists in the transformation of the potential energy of a huge vacuum volume in an immense kinetic energy for rapid aspiration of air and water mass which form the atmospheric phenomenon. Annihilation phenomenon can be considered at a small scale, equivalent to the action of black holes from the intergalactic spaces. Instalația a fost concepută ca o platformă multiplă oceanică, capabilă să stocheze un volum vidat avansat de milioane de metri cubi. Volumul este suficient ca să absoarbă, prin implozie controlată, un ciclon sau o tornadă aflată în faza de formare pe ocean. Concepția de bază în distrugerea unui ciclon constă în transformarea energiei potențiale a unui volum uriaș de vid avansat, într-o imensă energie cinetică de aspirație rapidă a masei de aer și de apă care alcătuiesc turbulentul fenomen atmosferic. Fenomenul de distrugere conceput poate fi asemănat, la scară redusă, cu cel al gaurilor negre din spațiile intergalactice.
Descriere RO	

12.4.

Title EN	Intelligent security system
Titlu RO	Sistem inteligent de securizare
Authors	Dorogan Valerian, Vieru Tatiana, Vieru Stanislav, Dorogan Andrei, Secrieru Vitalie, Munteanu Eugen, Balica Stefan
Institution	Technical University of Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	The intelligent security, alarm and control system represents an autonomous block which uses an accumulator as power supply. The electronic block collects the alarm signals from diverse sensors like humidity, gas or fire sensors and transmits the alarm signal through an alarm sound system, telephone or GSM network.
Descriere RO	Sistemul inteligent de securizare, alarma și control reprezintă un bloc autonom ce se alimentează de la acumulator. Blocul electronic efectuează colectarea semnalelor de alarmă de la diverse senzori de umiditate, gaze, incendiu, spargere și efectuează transmiterea semnalului de alarmă prin sistem de alarmă sonor, înștiințare prin rețea telefonica sau GSM.
Description EN	The intelligent security, alarm and control system represents an autonomous block which uses an accumulator as power supply. The electronic block collects the alarm signals from diverse sensors like humidity, gas or fire sensors and transmits the alarm signal through an alarm sound system, telephone or GSM network.
Descriere RO	The intelligent security, alarm and control system represents an autonomous block which uses an accumulator as power supply. The electronic block collects the alarm signals from diverse sensors like humidity, gas or fire sensors and transmits the alarm signal through an alarm sound system, telephone or GSM network.

12.5.

Title EN	Protection of goods, production and documents. Method and System
Titlu RO	Protecția bunurilor, producției și documentelor. Metodă și sistem
Authors	Bogdanov Vladimir Nicolaevici, Viclianțev Petr Sergeevici, Simonov Mihail Vladimirovici
Institution	International Cooperation Association Intermarket
Patent no.	Eurasian 02516, 2518, RU2165643, RU2172015, RU2183349, RU2195021

**Description
EN**

High reliable methods and system for control and registration of manufacture and circulation of goods. Protected by signs as a 2D bar code with combination of holographic, tipographic, fizical-chemical and criptografic protective methods.

**Descriere
RO**

Crearea sistemelor informaționale de evidență și control prin marcarea obiectelor cu însemne protejate, dotate cu informație de inventariere cu cod liniar în două dimensiuni, în combinare cu metode de protecție holografice, tipografice, fizico-chimice și criptografice.

12.6.

Title EN

Honorary Miniature Firemen

Authors

Sosan Nikzat

Institution

Saei Elementary School, Mashhad, IRAN

Patent no.

Pending

**Description
EN**

The first pioneers of safety pavilion (children &adolescents)
Honorary Miniature fire men
In Iran

CLASS 13.

Sports, Games and Leisure

Sport, Jocuri și Recreere

13.1.**Title EN**

Driven spinning top – ROTOP

Titlu RO

Jucarie cu dinamica controlata ROTOP

Authors

Ioan Grosu

Institution

University of Medicine and Pharmacy Gr.T.Popă

Patent no.

RO122019

A modified classical spinning top and its horizontal driving without mechanical restraining elements are disclosed. The modified classical spinning top has a small permanent magnet on the rotation axis, at its upper part and coaxial with it. A second permanent magnet with the opposite polarity to the first one, it means in an attraction configuration, is manually moved horizontally above the top of the spinning top. The interaction of attraction of the two permanent magnets determines a horizontal driving of the spinning top without modification of the rotation movement.

La un titirez clasic a fost plasat pe axa sa in partea de sus si coaxial cu axa un mic magnet permanent. Cu un magnet permanent mai mare tinut cu mina deasupra titirezului acesta poate fi deplasat incet prin miscarea magnetului mare. Noua jucarie este interactiva , magica si mult mai interesanta decit cea clasica. Poate inbunatati atentia , rabdarea , increderea in sine si contine multa fizica si inginerie pentru toate vîrstele 6-99 ani.

Descriere**RO**

13.2

Title EN	Device for learning and testing the blocking in volleyball
Titlu RO	Aparat pentru învățarea și testarea blocajului în jocul de volei
Authors	Larionescu Alexandru, Moroșan Larionescu Virgil
Institution	University of Medicine and Pharmacy Gr.T.Popă
Patent no.	Pending R000370/2008
Description EN	The blocking tester device, according to its conception, consists of: a framework attached to the net, a number of volleyballs fastened to it, a corresponding number of light bulbs on the framework, and a board with sensors on the floor under the net, all attached to a computer through radio signals. The computer generates signals for the light bulbs that will randomly switch on and off by twos – one next to the other, in order to show the students which volleyballs must be hit.
Descriere RO	Aparatul de blocaj conform invenției, constă într-un cadru fixat de fileu, pe care sunt prinse mai multe mingi, având în partea inferioară a sistemului de prindere becuri care semnalizează prin aprinderea lor aleatorie, comandată de un sistem de calcul așezat în spațiul adjacent plecarea subiectului de pe o placă cu senzori așezată pe sol și care în momentul desprinderii subiectului de pe ea transmite un impuls radio codificat către un receptor radio conectat la un sistem de calcul.

13.3

Title EN	Energetic towers
Titlu RO	Turnuri energetice
Authors	Budei Radu, Chirazi Marin, Ivanescu Liviu
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	Pending
Description EN	This is a game whose aim is to stack a given number of rings in a proper order, on all the available vertical sticks, but two, which are auxiliary. The procedure is to move only one ring at a time, from one stick to another, until obtaining the required order. The difficulty increases with the number of ticks.
Descriere RO	Scopul jocului este de a pune pe coloaneun anumit număr de inele, într-o anumită ordine, pe toate bețele libere. Procedura este de a muta pe rând câte un inel, până se obține ordine necesară. Dificultatea crește cu numărul de beți.

CLASS 14.**Other
Altele****14.1.**

Title EN	Holder for the piece of chalk
Titlu RO	Toc pentru creta scolara
Authors	Colpos Bogdan Paul
Patent no.	RO121101
Description EN	The invention is about a holder for the piece of chalk used for chalk protection and in the same time for protection of users hands.
Descriere RO	Inventia se refera la un toc pentru creta scolara utilizat pentru protectia mainilor utilizatorilor si a cretei.

14.2.

Title EN	Waggon with a band for roll
Titlu RO	Carucior cu banda de rulare
Authors	Lupu Vasile
Patent no.	RO117305
Description EN	The invention is about a waggon with a band for roll. It is useful to cross over some trenches, as for climbing or descending of stairways.
Descriere RO	Inventia se refera la un carucior cu banda de rulare destinat traversarii unor denivelari, santuri precum si pentru urcarea si coborarea scarilor.

14.3.

Title EN	Modul extensibil pentru turnarea lichidelor din recipenți de unică folosință
Titlu RO	Extendible module for liquid pouring from recipients
Authors	Debeli Mihai, Sandu Andrei Victor, Sandu Ion
Institution	Romanian Inventors Forum
Patent no.	Pending RO000191/2008
Description EN	Invention refers to a extendible module for liquid pouring from one use recipients, for filling systems with complex geometry or configurations, hard to access (e.g. pouring lubricants and oils in engines, installations or devices), in order to prevent leakage, dripping or staining.
Descriere RO	Invenția se referă la un modul extensibil pentru turnarea lichidelor din recipenți de unică folosință, pentru umplerea sau completarea în sisteme cu geometrii sau configurații complexe greu accesibile, ca de exemplu turnarea de lubrifianti sau uleiuri în motoare, instalații, dispozitive, aparate etc., pentru a preveni scurgerile, prelingerile sau murdărirea.

14.4.

Title EN	Energy concentration devices
Authors	V. Goch, V. Selishchev
Institution	Ajumel Centre, Ukraine
Patent no.	RU36232, Eurasian 007760, 008673
Description EN	Generation of high positive energetic zones by means of device configuration effect which combines golden section and Reich accumulator effects (phenomena). ECD application permits: oil viscosity, increase the productivity of agriculture, plants, animals and fish keep food; increase food quality and its subsistent properties, eliminate insects and rodents in living and working areas and other.

14.5.

Title EN	Base with pictographic composition
Authors	V. Goch, Yu. Skomorovskyy, L. Kruchinin, A. Karpin, A. Sergienko, N. Chornobay, A. Smirnov
Institution	Ajumel Centre, Ukraine
Patent no.	UA15405
Description EN	Produced multistratum base (26 modification) with combination of visible effect and effect of harmonization with using pictographic compositions (New Runes) for improvement of living processes.

14.6.

Title EN	Figures “New Runes”
Authors	V. Goch, Yu. Skomorovskyy, A. Sergienko, L. Kruchinin, A. Karpin, N. Chornobay, N. Goch
Institution	Ajumel Centre, Ukraine
Patent no.	Pending
Description EN	Produced multilayer figures of pictographic resonators “New Runes” with internal scheme with combination of visible effect and effect of harmonization of living processes.

14.7.

Title EN	Device for harmonization biological active points of one
Authors	V. Goch, M. Goncharenko, Yu. Skomorovskyy, L. Skomorovska, A. Sergienko, L. Kruchinin, A. Karpin, N. Chornobay
Institution	Ajumel Centre, Ukraine
Patent no.	Pending UA
Description EN	Produced device with using pictographic resonators (New Runes) for harmonization biological active points of fingers and harmonization of one' living proceses.

14.8.

Title EN	Mirror with effect of harmonization
Authors	V. Goch, M. Goncharenko, Yu. Skomorovskyy, L. Skomorovska, A. Sergienko, L. Kruchinin, A. Karpin, N. Chornobay
Institution	Ajumel Centre, Ukraine
Patent no.	Pending UA
Description EN	Produced method of mirror using as device for harmonization of one' living proceses on the basis of pictographic resonance.

14.9.

Title EN	Script of pictographic resonators “New Runes” and pictographic compositions in glass
Authors	V. Goch, M. Chornookiy, A. Kitayev, Yu. Skomorovskyy
Institution	Ajumel Centre, Ukraine
Patent no.	RU 64432, RU64558
Description EN	Produced holographic forms of pictographic resonators “New Runes” and pictographic compositions in glass. Exist positive effect of using these forms for harmonization of life' processes.

14.10.

Title EN	Method of using ethics and legal aspects of bioimplantology
Authors	Aleschenko I.E., Kulinichenko V.L., Michalov V.D., Pustovit S.V.
Institution	National medical Academy of Posteducation formations of the name of P.L. Shupika. State enterprise «BIOIMPLANT»
Patent no.	Pending UA
Description EN	In methodical recommendations modern biotethics principles and norms of the Ukrainian legislation are pointed in relation to taking of anatomic materials of dyrings people, making and use from them of biotimplants, and also in relation to kxenotransplantans – anatomic materials of animals, intended for transplantation. The same, the offered recommendations are able to decide numerous difficult, and sometimes and doubtful questions, which become before specialists, carrying out the activity in industry of bioimplantologi and during the leadthrough of scientific biomedical researches. Recommendations of Ministry of Health (Ukraine).

14.11.

Title EN	Windy sparer by bag pumps on bottomof shoes
Authors	Abbas Mirgaloye Bayat, Ali Khalaj
Institution	Institute for support of iranian researchers, inventors and innovators
Patent no.	Pending
Description	When Windy sparer by bag pumps on bottom of shoes installed during one walking sparer of pumps produced wind via connected tube to store it send and the liquid in the store is on the pressure and from the sprayer sprayed.
EN	

14.12.

Title EN	Magic Shoe
Authors	Omid Amiri
Institution	Institute for Support of Iranian Researchers, Inventors & Innovators
Patent no.	Pending
Description	The introduced plan contains this specialty that an energy resulted from muscles produced while is wasted could be trapped and is used for different use of individual, military and medicine.
EN	

**High School of Creativity
and Inventics "Prometheus-Prime"**

**Liceul de Creativitate
și Inventică „Prometeu-prim”**

Chișinău, Moldova

Contact:

Silvestru Aurelian - Director
Tel/Fax: +373 22 24 35 19
<http://prometeu.riscom.md/>

High School was founded in 1991. Theoretic support of high school was "The Concept of personality development of students in the alternative education". During 2003-2008 the creativity of the students was appreciated by over 200 awards.

Liceul a fost fondat în a. 1991. Suportul theoretic al Liceului a fost "Concepția dezvoltării personalității elevului în condițiile învățământului de alternativă". Pe parcursul a. 2003-2008 creativitatea elevilor a fost apreciată cu peste 200 premii.



PALATUL COPIILOR

B-dul Carol I, nr. 2 Iasi

ROMANIA

Tel/Fax: +40.232.410802

THE PALACE OF CHILDREN, IAŞI

"The Palace of children is an educational institution which deals specific instructive- educational activities outside school classes, where children complete their knowledge and go thoroughly into some domains, develop skills according to their calling and options and where their spare time may be organized in educational programs. These free activities may be attended, according to their own choice by children under the school-age, elementary school children, middle school, vocational school and high school students as well as children coming from orphanages, irrespective of nationality, sex and religion, according to their interest, skills and preferences." (Excerpt from the Regulations of organisation and functioning of Clubs and Palaces of Children)

Founded in 1953 under the denomination of the House of Pioneers with only seven clubs, the present Palace of Children has undergone dramatic changes as far as the number of clubs and their diversity is concerned.

Nowadays the Palace of Children functions with sixty clubs focused on cultural, artistic, technical, practical, scientific, sportive and touristic domains. They appeal to the 76.154 children in kindergardens, elementary schools, middle schools, vocational schools and high schools in Iaşi.

The institution owns the apparatus and materials necessary for the good working of the clubs. At present, the Palace of Children has connections with similar institutions in 12 countries on 3 continents.



PALATUL COPIILOR

B-dul Carol I, nr. 2 Iasi

ROMANIA

Tel/Fax: +40.232.410802

PALATUL COPIILOR, IAȘI

"Palatul Copiilor este o instituție de învățământ în care se desfășoară activități instructiv-educative specifice, în afara cursurilor școlare, prin care se aprofundează și se completează cunoștințe, se dezvoltă aptitudini potrivit vocației și opțiunilor copiilor, se organizează petrecerea timpului liber prin programe educative.

La activități pot participa în mod gratuit și la libera alegere, copii preșcolari și elevi din ciclul primar, gimnazial, profesional, liceal și din casele de copii, fără deosebire de naționalitate, sex și religie, corespunzător intereselor, aptitudinilor și preferințelor lor."

(Extras din Regulamentul de organizare și funcționare a cluburilor și palatelor copiilor)

Înființat în anul 1953, sub denumirea de Casa Pionierilor, având un număr de 7 cercuri, actualul Palat al Copiilor a cunoscut o dinamica puternică în ceea ce privește numărul de cercuri și diversitatea lor.

În prezent la Palatul Copiilor funcționează un număr de 60 de cercuri cu profile din domeniile cultural-artistice, tehnico-științifice, tehnico-aplicative și sportiv-turistice. Acestea se adresează celor 76,154 de copii din grădinițe, școli primare, gimnaziale, profesionale și liceale din municipiul Iași.

Activitățile sunt conduse de o echipă de cadre didactice calificate și specializată pentru activitățile de timp liber, formată din profesori, ingineri, maiștri coreografi și antrenori.

Unitatea este dotată cu aparatură și materialele necesare unei bune desfășurări a activității specifice din cercuri. În prezent, Palatul Copiilor întreține legături cu unități de profil similar din 12 țări, de pe 3 continente.



PALATUL COPIILOR

Air Modeling (Aeromodelle)

Prof. Gheorghe Bălțatu

1. Thermal Acrobat (Acrobat termic)

Vasilache Dragoș – XI grade

2. Electric Acrobat (Acrobat electric)

Manolache Sabin – XII grade

Building Modeling (Construcții machete)

Prof. Gheorghe Colbu

3. Robot for exterior building finishes

(Robot pentru finisaje exterioare în construcții)

Ciobanu Stefan – VIII grade

Atasiei Diana – VII grade

Gheăță Sorina – VII grade

4. Dream House (Casa din vis)

Tololoi Ionuț – VIII grade

Călin Iolanda – VII grade

Molnar Ștefan – IV grade

5. Special vehicle (Vehicul special)

Frunză Andreea – VII grade

Lupu Genoveva – VII grade

Sîrbu Paul – IX grade

Cohal Alexandru – VII grade

6. Paganini stick (Arcușul Paganini)

Topciu Ioana – VII grade

Trofin Gabriel – VIII grade

7. Sport Hall with automatically snow removal

Sală de sport cu sistem automat pentru dezăpezire

Lăzărescu Andrei – XI grade

Pricop Ștefania – VI grade

Ciobanu Codruț – VI grade

Electronics (Electronics)

Prof. Remus Pantelimonescu

8. Detector for electric cables 220v – 50hz

(Detector pentru trasee electrice)

Balan Alexandru – XII grade

9. Length measurement with ultrasound,

(Măsurători de lungimi cu ultrasunete)

Coțofan Gabriel – X grade

Cohal Alexandru – X grade

10. IR sensor for presence

(Senzor de prezentă cu IR)

Balan Alexandru – XII grade

Sânpetru Vlad – VII grade

11. Latch with electronic cipher

(Yală cu cifru electronic)

Cohal Alexandru – X grade

Mătrescu Tudor – IX grade

12. IR barrier

(Barieră cu infraroșii)

Balan Alexandru – XII grade

Popa Dorin – IV grade

13. Learning robot

(Robot educativ)

Mititelu Codrin – VII grade

Balan Alexandru – XII grade

14. Experimental device for high tension applications
(Dispozitiv experimental pentru aplicații de înaltă tensiune)

Balan Alexandru – XII grade

Bursuc Ioan – X grade

Coțofan Gabriel – X grade

15. Magnetic levitation – experimental device

(Levitația magnetică – dispozitiv experimental)

Cohal Alexandru – X grade

Tepestry (Tapiserie)

Prof. Mădălina Toma

16. Compositions (Compoziții)

Vieru Alexandru – VII grade

Marian Bianca-Maria – IV grade

Pantea Andrei – X grade

Chirilă Gheorghită – X grade

Grup Școlar “Oltea Doamna”, Dolhasca

prof. Dumitru-Eugen Colbu

17. Compositions (Compoziții)

Crețu Ancuța – VII grade

Bîrlădeanu Iulia – VII grade



Air-Purifying Device "Salin"

Salin Device

unique in treatment and
prevention of respiratory affection

Aparat de purificare salina a aerului "Salin"

Aparatele Salin

unice in tratarea si
prevenirea afectiunilor respiratorii



SC TEHNO BIONIC SRL
Str. Agriculturii 55
RO – 120055, Buzău
Tel: +40.238-719188
Fax: +40.238-725321
www.salin.ro