



Expoziția Internațională Specializată

În perioada 27-30 iunie curent la CIE „MOLDEXPO” s-a desfășurat cea de-a X-a ediție, jubiliară, a **Expoziției Internaționale Specializate „INFOINVENT”**, un adevărat for al inteligenței naționale și expo-târg de invenții, tehnologii, tehnică și materiale noi.

Actuala ediție a întrunit cca 70 de instituții de cercetare dezvoltare și de învățământ superior, inclusiv 14 inventatori particulari, care au prezentat, pe o suprafață de circa 500 m², peste 400 de invenții și modele de utilitate, soiuri de plante, desene și modele industriale, artizanat și meșteșuguri ale autorilor (și coautorilor) din Republica Moldova, România, Ucraina, Rusia, Azerbaidjan.

Participanții au propus atenției publicului larg, managerilor companiilor producătoare și de comercializare a produselor și serviciilor inovaționale creații inedite



În ultimii ani interesul față de activitatea intelectuală a crescut considerabil. Aceasta explică și faptul că în cei zece ani de existență a sa „Infoinvent” a devenit o piață reală în domeniul inventiei, un mediu ideal de promovare a inteligenței tehnice autohtone în competiția națională și internațională, locul cel mai sigur de a găsi un

Luând cuvântul la ceremonia oficială de deschidere a expoziției, Prim-viceprim-ministrul Zinaiadă GRECEANĂ a menționat că

din 8 domenii: protecția mediului, securitate, salvare; mijloace de transport, drumuri, lifturi, ambalaje, stocaje; materiale și echipamente industriale, metalurgie, mecanică, engineering; chimie, noi materiale și biotehnologii; energie, electricitate, electronică, telecomunicații, tehnologii audio, video; calculatoare, programe, echipamente, birotică; vestimentație, textile, menaj, artizanat; medicină, farmacie, cosmetică, paramedical; agricultură, noi soiuri de plante, alimentație, băuturi; construcții, arhitectură, inginerie civilă, materiale, mobilier. Alături de panourile cu postere și machete, unii autori au demonstrat inventiile implementate în producție: echipament chirurgical, preparate farmaceutice, instalații energetice eoliene și solare etc.

FOR AL INTELIGENȚEI ȘI PERSPICACITĂȚII

partener de afaceri pentru aplicarea industrială a soluțiilor tehnice ale inventatorilor din țara și din statele vecine. Totodată, Greceană și-a exprimat siguranța că expoziția, prin promovarea elaborărilor științifice noi, contribuie la relansarea economică a Moldovei și a altor țări participante.

Prezent la eveniment, Gheorghe DUCA, președintele Academiei de Științe a Moldovei, a opinat că în prezent



întreprinderile inovatoare și antreprenorii din țară beneficiază de condiții adecvate pentru valorificarea inovațiilor. În context, Duca a salutat adoptarea de către Parlament a Legii cu privire la parcurile științifico-tehnologice și incubatoarele de inovare, care în curând vor deveni un suport solid în implementarea inovațiilor.

Dorian CHIROȘCA, Directorul General AGEPI, a specificat că scopul expoziției din anul curent este de a



promova, la nivel național și internațional, rezultatele tehnico-științifice în vederea inițierii unor contracte de comercializare a drepturilor asupra obiectelor de proprietate industrială și atragerii investițiilor, precum și evidențierea celor mai actuale și de perspectivă realizări pentru economia națională.

Ca și la edițiile precedente, EIS „INFOINVENT-2007” a apreciat cele mai actuale și de perspectivă realizări științifico-tehnice și pe autorii acestora cu diverse distincții și premii instituite de organizatorii și co-organizatorii expoziției.

Juriul Internațional (președinte – membru cor. Ion TIGHINEANU, Vicepreședinte AŞM) și Comisia de experți a EIS „INFOINVENT” (președinte – acad. Boris GĂINĂ, Secretar științific general AŞM) au dat prioritate acelor lucrări, care au o utilitate bine definită și şanse mai mari de a fi implementate în economia națională.

În total, juriul a acordat în acest an **30 medalii de aur, 40 de argint, 44 de bronz, 44 diplome de mențiune și 10 Cupe AGEPI**. Au mai fost înmânate diplome și premii ale Guvernului, ale AŞM, UIR, altor instituții și organizații din republică, ale Forumului Inventatorilor din România, Institutului Național de Inventică din Iași, Societății Inventatorilor Români-Transilvania, Salonului Internațional de Invenții și Tehnologii Noi „Novoe vremea” de la Sevastopol, Ucraina, §.a.

Astfel, **laureat al Premiului Guvernului Republicii Moldova „Cel mai bun inventator al anului”** (în sumă de 5000 lei), a fost desemnat Victor GHICAVĂI, dr. hab., prof. univ., șef Catedră farmacie și farmacologie a

FOR AL INTELIGENȚEI ȘI PERSPICACITĂȚII



(în valoare de 1500 lei) a devenit **Constantin SPÂNU**,

dr. hab., vicedirector al Centrului național Științifico-Practic de Medicină Preventivă al Ministerului Sănătății și Protecției Soci-



ale, pentru succese deosebite în activitatea inventivă.

„**Cea mai bună inventatoare a anului**” a fost recunoscută **Maria GONCEARIUC** (Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor al AŞM), pentru succese remarcabile în obținerea noilor soiuri de plante aromatice și medicinale, iar **Liliana ZOSIM** de la USM a fost desemnată drept „**Cea mai tânără inventatoare a anului**”, pentru ciclul de invenții Nanotehnologii de sinteză a compușilor



coordinativi noi ai Fe (III) și biotehnologii originale de obținere a produselor farmaceutice

antianemice.

„Cel mai tânăr inventator al anului” a fost desemnat Ion COVALENCO, inventator particular, pentru

Metodă și aparat de control al canalelor audio la automobile.

La nominalizarea „Cea mai reprezentativă participare la expoziție” au fost desemnate două instituții: Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor al AŞM și Institutul Național de Inventică din Iași, România.

A devenit deja o tradiție organizarea în cadrul expoziției „INFOINVENT” a concursului pentru decernarea **Medaliei de Aur a Organizației Mondiale de Proprietate Intelectuală (OMPI)** „Inventator remarcabil” și Trofeului OMPI „Întreprindere inova-



FOR AL INTELIGENȚEI ȘI PERSPECȚIȚII



toare”. Comisia pentru acordarea acestor distincții l-a desemnat laureat al **Medaliei de Aur OMPI**

„Inventator remarcabil” pe acad. Ion TODERĂȘ, coordonator al Secției Științe Biologice, Chimice și Ecologice a AŞM, pentru activitate inventivă rodnică și fondarea unei noi direcții științifice „Biogeochimia ecofiziologică a animalelor”, iar **Institutul de Chimie al AŞM** a devenit deținătorul Trofeului OMPI „Întreprindere inovatoare”, pentru *invențiile elaborate în domeniul sintetizării substanțelor biologice active și altor substanțe cu proprietăți utile pentru diferite domenii ale economiei naționale*.

De asemenea, în cadrul expoziției au fost anunțate rezultatele Concursului republican „**Trofeul pentru inovație și creațivitate**”, ediția a IV-a, instituit de AGEPI. Laureat al acestui concurs a devenit **Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie**



„N. Testemițanu”. Instituția în cauză deține cel mai imponător portofoliu de obiecte de proprietate industrială brevetate/înregistrate la AGEPI pe parcursul ultimelor 12 luni.



Învingătorii Concursului jurnalistic „Să făurim viitorul țării cu proprietatea intelectuală” au devenit: Andrei CIBOTARU

(Agenția de știri BASA-PRESS) - Premiul I - 1500 lei; Aurica PAHOMEA (Agenția Informațională de Stat MOLDPRES) - Premiul II - 1000 lei; Nadejda ROMANCIUC (Compania „Teleradio-Moldova”, Radio Moldova Internațional) - Premiul III - 750 lei. Alți 5 jurnaliști au fost menționați cu diplome de mențiune și premii.

În cadrul expoziției „INFOINVENT-2007”, AGEPI a organizat două mese rotunde:

✓ „Rolul mărcilor și designului industrial în promovarea produselor autohtone”, cu agenda: „Rolul mărcilor în promovarea produselor autohtone” (raportor – Victoria Bliuc, director Departament mărci și modele industriale AGEPI); „Rolul modelelor și desenelor industriale în promovarea produselor autohtone” (raportor – Semion Levițchi, director adjunct Departament mărci și modele

FOR AL INTELIGENȚEI ȘI PERSPECȚIITĂII



industriale AGEPI); „Crearea designului unei mărci” (raportor – Alexandru Șaitan, expert principal, Secția

pal, Secția desene și modele industriale AGEPI); „Litigii juridice în domeniul protecției mărcilor comerciale” (raportor – Svetlana Cernețchi, jurist principal, Secția contencios

AGEPI); „Concursul Marca comercială a anului” (raportor – Marina Petrova, director Direcție Târguri și Expoziții a Camerei de Comerț și Industrie a Republicii Moldova;

✓ „Valorificarea invențiilor – factor important în dezvoltarea economică”, cu agenda: „Protecția proprietății intelectuale - instrument de valorificare a potențialului inovațional” (raportor – Ion Daniliuc, Vicedirector general AGEPI); „Inovare și transfer tehnologic – realizări și perspective” (raportor – dr. Valentin Crîșmaru,





„Gogu Constantinescu. Integrala inventiilor”, editată la editura „Performantica” a Institutului Național de Inven-

șef Secție transfer tehnologic și marketing, Agenția pentru Inovare și Transfer Tehnologic); „Sisteme eficiente de conversiune a energiei eoliene la viteze mici ale vântului” (raportori – dr. conf. Alexei Toca, Universitatea Tehnică a Moldovei, Radu Ciupercă, Universitatea Tehnică a Moldovei); „Protecția realizărilor inovaționale în contextul noii Legi privind protecția invențiilor, elaborată de AGEPI în conformitate cu prevederile directivelor europene” (raportori – Ala Gușan, director-adjunct Departament invenții, soiuri de plante și modele de utilitate AGEPI, Diana Hmeli, șef Secție legislație AGEPI).

La aceste seminare au participat specialiști de la Agenție, expozanți, studenți, persoane fizice și juridice interesate, jurnaliști.

De asemenea, au fost lansate „Dicționarul inventatorilor români contemporani”, vol. I, editat sub egida Academiei de Științe Tehnice a României, Filiala Cluj, prezentat de către ziaristul Emil Stanciu (Dicționarul are peste 700 de pagini, în care se regăsesc circa 900 de inventatori, autori a peste 2400 de invenții) și ediția în patru volume

FOR AL INTELIGENȚEI ȘI PERSPICACITĂII



tică, Iași (ediție îngrijită de Ioan I. Pop, președintele Societății Inventatorilor din România, filiala Transilvania, cuprinde 317 brevete de invenție ale marelui inventator român Gogu Constantinescu).

Având în vedere că „INFOINVENT” este o preselecție a celor mai valoroase elaborări autohtone pentru participare la saloanele internaționale de inventică de la Geneva, Bruxelles, Pittsburgh, Casablanca, București, Iași, Moscova, Kiev etc., cu siguranță, o bună parte din lucrările prezentate la EIS „INFOINVENT-2007” va culege lauri și la saloanele nominalizate.



INFOINVENT-2007



**dr. în biologie
Alexandra DESEATNIC,
șef Laborator enzimologic
al Institutului de Microbiologie
și Biotehnologie al AŞM, Laureată
a Medaliei de Aur OMPI, distinsă
cu Medalia de Aur
„Henry Coandă” și două diplome
de mențiune:**

- La saloanele de inventică particip din anul 1996. La Geneva, Bruxelles, Cluj, Iași, București, Sevastopol lucrările noastre au fost menționate cu medalii de aur și argint.

La „INFOINVENT-2007” am venit cu două invenții:

✓ „**Procedeu de sporire a activității enzimatice la fungii microscopici cu aplicarea undelor electromagnetice de intensitate joasă în diapazon milimetric**”, Bl nr. 3256 și 3301, autori: A. Deseatnic, S. Clapco,

L. Pașa, J. Tiurina,

S. Labliuc, M.

Stratan, V. Con-

druc. Prezentăm

procedee de cul-

tivare a unor tul-

pini de micromi-

cete din genul

Penicillium – pro-

ducători de pe-

ctinaze și celulaze,

care includ tra-

tarea inoculumului

sau/și a culturii în

faza logaritmică de dezvoltare cu unde milimetrice de

intensitate mică. În dependență de condițiile de aplicare a

undelor milimetrice, noi am obținut sporirea capacitatei

biosintetice la microorganismele producătoare de enzime

cu 28,0-43,0%;



PREZENȚE EXPOZIȚIONALE

✓ „**Tehnologii perfecționate de obținere a pre-
paratelor enzimatic cu acțiune hidrolitică de origine
microbiană**”, Bl nr. 2458, 2837, 3255 ș.a. Autori: A. Deseatnic, J. Tiurina, S. Labliuc, S. Clapco, L. Pașa, V. Condruc, M. Stratan, T. Sârbu. Esența invenției: tehnologii perfecționate cu randamente crescute de producere a enzimelor hidrolitice microbiene, care prevăd includerea în mediul de cultivare a tulpinilor de micromicete – producători biostimulatori de origine chimică.

Preparatele enzimatic au o largă utilizare. Ele sunt folosite la prelucrarea pielii și blănurilor, pentru sporirea randamentului sucului de struguri, stabilizarea culorii, clarificarea vinurilor și intensitatea aromei, la perfecționarea proceselor extractive din materia vegetală. În industria alimentară se utilizează la coacerea pâinii, la producerea crupelor, la fabricarea conservelor din fructe și legume. Enzimele au un rol deosebit în biologia vieții. În medicină se utilizează ca agenți medicinali, ca remedii medicamentoase, se folosesc în terapia enzimatice, la tratarea tractului gastrointestinal și ca agenți în diferite metode de diagnosticare.

Principala problemă a aplicării preparatelor enzimatice în industrie este obținerea unor produse finale mai ieftine.



**dr. hab. Valeriu DULGHERU,
șef catedră Teoria mecanismelor
și organe de mașini UTM, Laureat
al Medaliei de Aur OMPI, apreciat
cu două medalii de aur, două
de argint și două diplome
de mențiune:**

- La „INFOINVENT-2007” am prezentat invențiile grupului de cercetare condus de acad. Ion Bostan. Aș vrea să menționez faptul că în creativitatea tehnică sunt

implicați 12 doctoranzi, tineri inventatori cu perspectivă, printre care I. Dicusără, A. Sochireanu, R. Ciupercă, O. Ciobanu, R. Ciobanu, R. Botnariuc, având în portofoliul lor peste 10 invenții.

Realizările expuse ţin de două domenii: transmisiile planetare precesionale și sisteme de conversiune a energiilor regenerabile.

Am prezentat, deci:

✓ „**Transmisiile planetare precesionale de multiplicare a turăjiilor**”, BI nr. 3153, 3276, autori: I. Bostan, V. Dulgheru, R. Ciobanu, O. Ciobanu. Invenția se referă la transmisiile mecanice și poate fi utilizată în diferite ramuri ale industriei constructoare de mașini pentru multiplicarea turăjiilor organului de lucru al mașinilor;

✓ „**Minimotor-reductor frontal**”, BI nr. 2943, autori: I. Bostan, V. Dulgheru, I. Dicusără. Se referă la mini-transmisiile mecanice și poate fi utilizată în diferite ramuri ale mecanicii fine pentru reducerea turăjiilor;

✓ „**Mecanism de acționare a sistemului de urmărire a obiectelor cosmice**”, BI nr. 3157, autori: I. Bostan, V. Dulgheru, I. Dicusără, A. Olevschi. Invenția permite obținerea unui raport de transmitere foarte mare în dimensiuni de gabarit și masă relativ reduse, fiind asigurată o precizie de urmărire înaltă;

✓ „**Instalație solară cu autoorientare**”, BI nr. 2965, autori: I. Bostan, V. Dulgheru, I. Dicusără. Invenția permite să se urmărească traectoria mișcării soarelui în plan meridional și azimutal, ceea ce asigură un randament mare de conversiune a energiei solare.

De asemenea, am prezentat variante de lucrări cunoscute ca

✓ „**Minihidrocentrală**”, brevet obținut în anul trecut. Mai avem o invenție ce utilizează energia vântului, pentru producerea energiei electrice de la 2 până la 12 kilovați, în funcție de viteza vântului. Suntem pe cale de a produce prototipul său industrial în toamna aceasta.

PREZENȚE EXPOZIȚIONALE

Vreau să menționez că implementarea invențiilor nu are loc în volumul pe care ni l-am dori, dar astfel de saloane internaționale de inventică cum este „INFOINVENT”-ul sunt o oportunitate de a le scoate din sertare, de a le propune producătorilor și cât mai curând posibil consumatorilor de astfel de produse.



dr. hab. Viorel PRISĂCARU,
prorector, Universitatea de Stat
de Medicină și Farmacie
“N. Testemițanu”, Laureat
al Medaliei de Aur OMPI, distins
cu o medalie de aur, una de argint,
două de bronz și o diplomă
de mențiune:

- Am prezentat aici câteva invenții, printre care:

✓ „**Substanțe antibacteriene noi**”, BI nr. 2942, autori: V. Prisăcaru, A. Gulea, V. Țapcov, S. Buraciov, M. Bârcă. Invenția constituie un grup nou de compuși organici, biologic activi, din clasa tiosemicarbazonelor, cu toxicitate joasă și acțiune bactericidă pronunțată față de un spectru larg de microorganisme. Compuși prezentați sunt de 2...6,7 ori mai activi față de bacteriile gram-pozițive, în comparație cu furacilina;

✓ „**Compleksi de cupru cu proprietăți antibacteriene**”, BI nr. 3124, autori: V. Prisăcaru, A. Gulea, V. Țapcov, S. Buraciov, S. Spânu, N. Bejenaru. Invenția se



referă la un grup de complecși organici de cupru cu tlosemicarbazone și sulfanilamide, cu toxicitate joasă și acție antibacteriană pronunțată față de un spectru larg de microorganisme gram-pozițive și gram-negative. Complecșii declarați sunt de 2...160 de ori mai activi în comparație cu sulfanilamidele tradiționale.



**dr. hab. Valentin CELAC,
Şef Laborator genetică și culturi
leguminoase, Institutul de Genetică
al AŞM, menționat cu o medalie
de bronz:**

- La expoziție am venit cu patru invenții, printre care:
✓ **Soiul de fasoliță „Ina”** (autoi V. Celac, L. Corețchi, I. Chirtoacă), înregistrat pentru cultivare în Republica Moldova în anul 2006. Este o cultură de perspectivă, pe care până acum nu am avut-o. Producția de păstăi verzi este de 11-22 tone la hectar, iar de semințe – 6,9-8,7 q/ha. Dacă păstările de fasole se pot utiliza timp de 7-10 zile, fasolița poate fi folosită ca produs proaspăt începând din luna iulie până la sfârșitul perioadei de vegetație, deoarece ea are capacitatea de a regenera și, cu cât mai mult culegem, cu atât mai multe păstăi produce.

Soiul e rezistent la secetă, temperaturi înalte și medii. Se utilizează în alimentație, în industria conserverelor și pentru boabe;

✓ **Soia, soiul „Zodiac”** (autoi A. Budac, V. Celac, L. Corețchi, I. Chirtoacă) este înregistrată pentru cultivare din anul 2004. Această cultură leguminoasă este rezistentă la secetă și maladii, fiind cu 10-12 zile mai timpurie decât cele existente. Deci, elibereză solul pentru a fi utilizat pentru grâu, ca rezultat se pot obține suplimentar 5-7 q de boabe la hectar;

PREZENȚE EXPOZIȚIONALE

✓ **Soiurile de năut „Ichel” și „Botna”, primele soiuri create în republică.** Au o mare rezistență la secetă. Boabele conțin circa 18-20 la sută de proteine și 4-7% de ulei.

Producția medie constituie 7-8 q/ha, dar în anul curent sperăm să obținem 10-15 q/ha.



**dr. Dumitru BALTEANSCHI,
cercetător științific coordonator,
Serviciul de informare și brevetare
al Institutului de Pedologie
și Agrochimie „Nicolae Dimo”:**

- Institutul de Pedologie și Agrochimie „Nicolae Dimo” a elaborat „Programul complex de valorificare a terenurilor degradate și sporirea fertilității solurilor” parteal I și a II-a, acceptate prin hotărârile Guvernului Republicii Moldova, manualul „Eroziunea solului” (Chișinău, 2004), scris de un grup mare de autori, precum și monografia „Optimizarea regimurilor nutritive ale solurilor și productivitatea plantelor de cultură” (Chișinău, 2007), elaborată prin generalizarea unui vast volum de diversă informație de către membrul corespondent al AŞM Serafim Andrieș.

Aceste materiale, însoțite de altă literatură de specialitate (peste 50 titluri), au fost expuse la EIS „Infoinvent”. Gradul de complicitate a învelișului de sol al Moldovei a fost prezentat în formă de Hartă pedologică generalizată.

Metodele și tehnologiile avansate privind combaterea eroziunii solului, aplicarea corectă a îngășamintelor, diminuarea riscului de poluare a mediului ambiant au fost reflectate printr-o serie de postere color.

Un poster special este consacrat distincțiilor obținute de către inventatorii Institutului nostru la diverse expoziții de inventică.

Trebuie de menționat că exponatele prezintă de fapt un cadru indespensabil al nucleului tematicii expoziției - invenții brevetate de colaboratorii Institutului:

✓ „**Procedeu de ameliorare a solurilor sărăturate**” MD 1752 G2. 2001.10.31, autori: Alexandru Rusu, Andrei Siuris;

✓ „**Procedeu de sporire a fertilității solurilor erodate**” MD 1997. C2. 2002.09.30, autori Calina Marinescu, Irina Senicovschi;

✓ „**Procedeu de construire a drenajului antialunecător**” MD 2218. C2. 2003.07.31, autor Grigore Dobrovolschi.

În aceste patru zile exponatele prezentate au suscitat un viu interes din partea vizitatorilor, printre care oameni de știință, specialiști în domeniu, studenți.

Este îmbucurător faptul că, începând cu anul 2006, toate invențiile menționate au fost selectate spre implementare în producție. Suntem ferm convinși că ulterior tehnologiile propuse vor fi aplicate pe suprafețe considerabile, aducând deținătorilor de terenuri agricole un profit maxim.

Autorii invențiilor sunt dispuși să colaboreze cu toți cei care vor să folosească ideile moderne în prelucrarea solului.

În imagine: lotul stațiunii experimentale a Institutului de Pedologie și Agrochimie „N. Dimo” (raionul Cahul) în care a fost implementat procedeul de sporire a fertilității solurilor erodate, brevetat la AGEPI.



PREZENȚE EXPOZIȚIONALE



**dr. în tehnică
Vladimir ANISIMOV,
colaborator superior la Institutul
de Energetică al AŞM, distins
cu o medalie de bronz și opt
diplome de mențiune:**

- Anul curent am depus la AGEPI 20 de cereri de brevete de invenție. La expoziție am prezentat 12 din ele, printre care:

✓ „**Aeromotor cu turbină cu diametrul mare**”. Autori: V. Berzan, V. Anisimov, A. Bârlădeanu, M. Târșu. Esența invenției: aeromotorul este cu ax orizontal, iar cuplul de torsiune a turbinei se transmite pe două căi. Turbina are cuplare cu arborele orizontal prin două țevi cu rulmenți comuni și un element special, care permite decuplarea turbinei de la sistemul de transmitere a cuplului ei de rotație, ceea ce asigură transmiterea cuplului de rotație printr-o secțiune mare și descărcarea arborelui aeromotorului, precum și efectuarea procesului de balansare a turbinei cuplate cu arborele orizontal al aeromotorului;

✓ „**Instalație eoliană multifuncțională**”. Autori: V. Berzan, V. Anisimov, M. Târșu, N. Constantinov. Esența invenției: instalația eoliană cu turbină cu ax vertical și concentrator al fluxului de vânt este montată pe stâlpi-suport. Pereții concentratorului sunt confecționați în pantă și, împreună cu partea de jos și de sus, formează la nivelul înălțimii stâlpilor o cameră de uscare. Soarele încălzește pereții concentratorului și în camera de uscare apare fenomenul de tiraj, ceea ce asigură generarea energiei electrice și în perioadele fără vânt;

✓ „**Instalație pentru sumarea energiei electrice a agregatelor energetice eoliene**”. Autori: V. Berzan, V. Anisimov, V. Postolati. Esența invenției: agregatele

eoliene livrează energie electrică în linia electrică de curent continuu. Fiecare agregat după generator include un redresor, stabilizatorul de tensiune și blocul de conversie de tensiune înaltă racordată la tensiunea liniei electrice. Conexiunea agregatelor eoliene la linia electrică prin redresor permite, fără dificultăți pentru consumator, deconectarea agregatelor de la linie. Avantajul constă în posibilitatea alimentării neîntrerupte cu energie electrică a consumatorului, deoarece neuniformitatea energetică a vântului din diferite localități asupra regimului liniei se compensează în mod automat.



**dr. ing. Constantin ANTOHI,
președintele Societății
Inventatorilor din România, filiala
Iași, menționat cu o medalie de
aur, trei de argint, una de bronz
și Cupa AGEPI:**

- Am venit cu o serie de noutăți, printre care:
✓ „**Echipament autonom energetic**”, destinat locuințelor particulare, cabanelor, care protejează populația împotriva căderilor de tensiune ce apar datorită fenomenelor meteorologice periculoase. Prin intermediul lui omul nu stă în întuneric, poate cupla un calculator, un televizor, și poate continua munca pe care o face la domiciliu. El poate să-și verifice consumul de energie pe care l-a folosit, poate încărca acumulatorul, utilizând un panou solar de 100 de wați. Chiar când energia electrică funcționează, se poate utiliza echipamentul prin acumularea energiei solare. Deci, are un dublu aspect: protecția în caz de cădere a tensiunii și economisirea energiei electrice;

PREZENȚE EXPOZIȚIONALE

✓ „**Instalația pentru iluminare ambientală**” cu fascicul variabil de irație vizibilă. În prezent se pune problema înlocuirii becurilor cu incandescentă și a celor cu descărcări în gaze, deoarece ele provoacă poluarea electromagnetică, afectează ochii și sănătatea celor care le folosesc. Pe lângă radiația vizibilă pe care o emit, consumul energetic este foarte mare. Din această cauză am încercat să realizez o serie de lămpi, instalații pentru iluminare, utilizând de această dată leduri și diode luminiscente de mare intensitate. Am realizat o „**Lămpită de birou**”, la care poți să scrii, să citești. Consumul este doar de un watt.

Datorită încălzirii globale, se dezvoltă intens flora microbiană și pot apărea epidemii. De aceea am inventat

✓ „**Instalația pentru dezinfecția aerului**”, cu un flux concentrat de radiație care poate fi montat în locuințele noastre, realizând o protecție împotriva microorganismelor.

Când mergem la toaletă și ne spălăm pe mâini, prin intermediul uscătorului deja cunoscut ne putem molipsi, deoarece el utilizează aerul din toaletă, care este plin de microorganisme. De aceea, în colaborare cu Dan Pavunev, directorul general al Uzinei de electronică din Urziceni, am realizat

✓ „**Uscătorul de mâini**”, în care aerul absorbit este dezinfecțiat mai întâi. În condițiile când toaleta nu este folosită, un microcontroler cu cip electronic pornește automat și dezinfecțiază aerul din încăpere. Astfel, la momentul când ai intrat, găsești un aer curat. Aparatul a





**dr. în tehnică
Nicolae COVALENCO,
inventator individual, apreciat
cu o diplomă de mențiune:**

- La "Infoinvent-2007" am prezentat ✓ "Încălzitorul solar de apă" brevetat la AGEPI, BI nr. 2802. Instalația se referă la helio-tehnica. Reprezintă un captator solar cu vas de acumulare și suport. Vasul de acumulare are un volum de 120 litri de apă. Această cantitate de apă e suficientă unei familii din 2-3 persoane pentru uzul casnic zilnic. În timpul verii temperatura apei la ieșirea din captatorul solar este de 60-90 de grade și poate ajunge chiar și la fierbere.

avut un succes deosebit și acum este în producție de serie mică. El este brevetat în Australia, America, Japonia, și, bineînțeles, în Comunitatea Europeană. La saloanele internaționale de inventică de la Geneva și Moscova a fost menționat cu medalii de aur.

✓ „Baliza antipasăre” prezintă trei echipamente pentru protecția păsărilor sau pentru protecția liniilor de medie și înaltă tensiune, a culturilor agricole și lacurilor piscicole de cormorani. Cormoranii sunt niște păsări care distrug puietul de pește până la 50 de procente. Am realizat o baliză rotitoare, rotită de vânt la suprafața apei, care prezintă un câmp magnetic variabil pe conurile aerodinamice, este vopsită în roșu, mai are un fascicul de laser, niște CD-uri care descompun lumina în culorile spectrului – toate acestea deranjează păsările și ele părăsesc zona.

PREZENȚE EXPOZIȚIONALE



Încălzitorul conține un colector, executat în formă de panou din masă plastică, care include o secție transparentă și altă absorbantă de energie solară, despărțite între ele de o placă transparentă, în fiecare din ele fiind executate canale tubulare. La aceste canale sunt unite colectoare de alimentare cu apă rece și de evacuare a apei încălzite, iar sub secția absorbantă este amplasat un strat termoizolator.

Noutatea constă în faptul că el conține suplimentar un vas de acumulare, unit cu colectorul de evacuare a apei încălzite printr-o conductă, pe care este instalat un termostat.

Captatorul solar poate fi montat atât la ultimele etaje ale clădirilor înalte, cât și la casele particulare. Ar putea fi confectionat și sub formă de umbrelă la ferestre și balcoane. Ele pot fi amplasate pe acoperișuri, integrate în acoperișuri sau confectionate în formă de acoperișuri care ar încălzi apă și ar menține o temperatură confortabilă în locuințe. După părerea mea, este una din cele mai eficiente instalații care există astăzi pe piață. Este ieftină, deoarece sunt folosite materiale produse în serie, aşa cum ar fi policarbonatul și alte profiluri din metale.

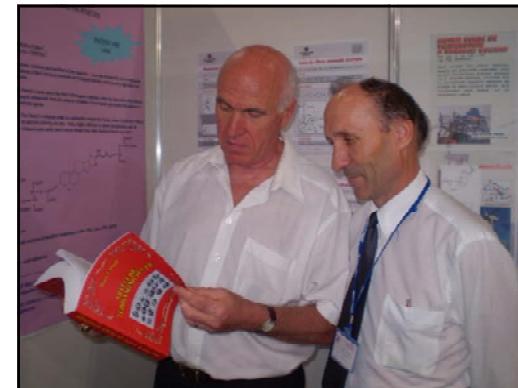
Acum, în prag de producție, am semnat un contract de licență prin care transmit drepturile mele Uzinei mecanice "ArtMet" SA din Chișinău. Această întreprindere are acum dreptul exclusiv de a confecționa instalația în Republica Moldova, iar mie mi-am rezervat dreptul de a o fabrica peste hotare. Dispozitivul costă 450 de dolari. La toate acestea, uzina acordă garanție pe un termen de un an, iar pentru materiale – de 10 ani.



**prof., dr. ing. Ioan I. POP,
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca,
președintele Societății
Inventatorilor din România,
filiala Transilvania, distins
cu o medalie de bronz**

- Am venit la acest salon cu 6 invenții, printre care:
- ✓ „**Mecanism de translație electrohidraulic**”. Invenția oferă o nouă soluție tehnică de acționare și comandă a modulelor de translație, din structura robotilor industriali, care permite obținerea unei game largi de viteze liniare, înlăturând limitările impuse de frecvențele maxime de funcționare ale motoarelor pas cu pas, precum și costurile constructive ridicate pretinse de realizarea altor soluții corelate cu comenzi electronice complexe;
 - ✓ „**Distribuitor hidrologic universal cu supape**”. Invenția propune o soluție ingenioasă de construcție modulară a unui distribuitor universal, care să poată asigura într-o singură construcție toate schemele de legături pentru o tipodimensiune dată;
 - ✓ „**Cutie de viteză automată inerțială**” a fost realizată în colaborare cu dr. ing. Sava Florin Rareș. Invenția se referă la o cutie de viteză fără ambreiaj și roți dințate, derivată din convertorul marelui inventator român

PREZENȚE EXPOZIȚIONALE



Gogu Constantinescu, născut la Craiova în anul 1881, care a realizat în anul 1927 un automobil de 15 cm^3 ce consuma cu această cutie de viteză sub 2 litri de benzină la sută de kilometri și mergea cu 50-60 km pe oră.

Sunt lucruri deosebite pe care am reușit să le strângem în patru volume de carte intitulate „**Gogu Constantinescu. Integrala invențiilor**”, cu două mii de pagini, în care au fost prezentate toate cele 317 brevete ale marelui nostru compatriot. Cartea a fost lansată recent, la Salonul Internațional de Inventică „INFOINVENT” din Chișinău.



**dr. Stanislav VIERU,
Laboratorul de micro-optoelectrică
de la Universitatea
Tehnică a Moldovei, menționat
cu o medalie de argint
și o Cupă a Forumului
Inventatorilor Români:**

- Am expus două invenții:
- ✓ „**Dispozitive optoelectronice în baza semi-conductorilor nanostructurați**”, Bl nr. 1932, 1954, 1994, 2013, 2131, autori: V. Dorogan, I. Tighineanu, S. Vieru,

T. Vieru, A. Dorogan, V. Secrieru. Este un set de dispozitive optoelectronice (fotorezistori, fotodiode, celule solare) confecționate pe baza peliculelor nanostructurate din GaP, InP și Si. Fotoreceptorii funcționează pe baza purtătorilor de sarcină majoritari, ceea ce exclude pierderile electrice prin recombinare la suprafață și în volumul peliculei. Semnalul de ieșire nu depinde de timpul de viață și lungimea de difuziune a purtătorilor minoritari, de viteza superficială de recombinare și de viteza de generare termică a purtătorilor de sarcină. Avantajele fotorecepto- rilor constau în curenți de întuneric și coeficient de umbră egali cu zero și sensibilitate sporită;

✓ „**Dispozitivul cuantic „Teralaser”**”, BI nr. 2737, autori: V. Dorogan, S. Vieru, T. Vieru, V. Secrieru, A. Dorogan, E. Munteanu, Ș. Balica, a fost realizat în baza diodelor laser și a diodelor ultraviolete superluminescente. Dispozitivul este dotat cu două terminale de emisie cu dirijare și control separat. Datorită utilizării unui microcontroler performant, dispozitivul permite selectarea frecvenței de lucru, a puterii optice de emisie și a timpului de lucru, fiind înzestrat cu o memorie pentru 20 de regimuri selectate. Se alimentează autonom și de la rețea.

Dispozitivele elaborate de noi pot fi utilizate de medici pentru tratament cuantic, cu raze laser și ultraviolete.



PREZENȚE EXPOZIȚIONALE



**Nicolae LUCHIANU,
inventator individual:**

- Am venit la salonul actual cu două invenții:

✓ „**Cuter de pasageri cu sistem antiavarie**”, care se referă la tehnica mijloacelor de transport pe apă și garantează o navigație fără pericol a navei;

✓ Invenția „**Avion cu decolare și aterizare scurtă**” se referă la tehnica aeronaotică și, în special, la construcția de avioane. Avantajele: posibilitatea măririi forței ascensionale a avionului la decolare și a forței de frânare la aterizare.



**prof. univ., dr. Ion SANDU,
Universitatea „Al. Ioan Cuza”,
Iași, România, președintele
Forumului Inventatorilor
Români, distins cu o medalie
de aur, patru de argint, două
de bronz, Cupa AGEPI și două
diplome de mențiune:**

- La salonul curent Forumul Inventatorilor Români a prezentat 25 de invenții, brevetate în anii 2006-2007, o largă paletă de invenții din domeniul ingerieriei mediului, din domeniul patrimoniului cultural național, bunuri ce prezintă cartea de identitate a neamului nostru. și, întrucât vremea a lăsat grele amprente, foarte multe bunuri sunt pe cale de conservare. Guvernul României, cu sprijinul

UNESCO și al Comunității Europene, contribuie din plin la salvarea acestor monumente de cultură.

Colectivul pe care îl conduc este interdisciplinar, cu o ținută academică aparte, cu profesori, cercetători de la mai multe facultăți, care au în atenție bunurile de patrimoniu. Multă ană la rând ne-am luptat să găsim o tehnologie cu multiple implicații, să aibă un rol cât mai complex în conservarea, prezervarea științifică și restaurarea bunurilor de patrimoniu cultural, și anume:

✓ „**Produs cu acțiune multiplă: insectofungicid și ignifug utilizat la tratarea lemnului vechi pus în operă**”, autori: P. Grierosu, I. Sandu, I.G. Sandu, D. Grierosu și.a. Este vorba de un set de tehnologii cu rol de protecție împotriva insectelor și fungilor, împotriva focului etc., tehnologii care să nu afecteze policromia, mai ales în cazul picturilor vechi, cum ar fi iconostase, icoane mobile, lambriuri din schiturile monahale sau unele monumente istorice cu funcție de muzeu. Tehnologiile sunt de înaltă fiabilitate, au avantaj față de cele clasice prin faptul că se aplică ușor, fără modificarea policromiei, cu o compatibilitate ridicată la stratul policrom.

Alte tehnologii sunt axate pe fresce, printre care:

✓ „**Dispersie organică pe bază de hidroxid de calciu pentru consolidarea frescelor vechi**”, autori: I.G. Sandu, I. Sandu, I.C. Sandu și.a. Ne-am ocupat mult de consolidarea stratului pictural la fresce, mozaicuri, folosind soluții care să nu creeze voaluri, fluorescente. La metal am reușit introducerea unor concepții noi privind patina de vechime în cele trei tipuri de structuri, de compozиții, de reacții chimice care au loc în timp asupra pieselor arheologice. Este vorba de patina din perioada de utilizare, patina din perioada preabandon-abandon și, în sfârșit, patina de contaminare când asupra pieselor acționează factorii pedologici.

Colectivul are în atenție procesarea acestor efecte de degradare și deteriorare, elucidarea mecanismului și,

bineînțeles, stoparea prin diminuarea agenților agresivi sau prin găsirea unor soluții de protecție.

PREZENȚE EXPOZIȚIONALE



✓ Avem „**Procedee de epurare a apelor industriale și uzate**”, autori: A. Stanciu, I. Sandu, I.G. Sandu, C. Stanciu. Este vorba de subproduse industriale sub formă de soluții concentrate, tratarea lor în vederea potabilizării. Folosim patru sisteme cunoscute, care au fost compatibilizate cu un sistem absolut nou cu capacitatea de schimb ionic, cationi și anioni. Se poate utiliza atât la apele rezultate din uzul casnic, cât și industrial. Am avut aplicații la apele rezultate de la întreprinderile de vin, de la fermele de păsări și porci. Elimină cu rezultate foarte bune urina, detergenții, dar mai ales încărcătura minerală, cum ar fi azotații, sulfatajii, fosfații, metalele grele și.a.m.d.

✓ Am prezentat un „**Miniincubator de uz gospodăresc**”, autori: I. Sandu, C. Sapariuc, I.G. Sandu, A. Sandu și.a. Noutatea constă în faptul că umiditatea și temperatura sunt riguroz controllate în funcție de specia de păsări domestice sau sălbaticice ale cărei ouă sunt incubate. Capacitatea incubatorului e de la 40 la 120 de ouă. Este dotat cu un sistem electronic și ventilare automată.

În colaborare cu partenerii din Republica Moldova avem o serie de

✓ „**Tehnologii privind denocivizarea șlamurilor albastre de sulfurare a vinurilor și a distilatelor de vin și instalații de denocivizare**“ care au fost puse la punct de colectivul de la Chișinău, condus de prof. Tudor Bounegru.

Vă mulțumesc din suflet pentru sprijinul pe care ni l-ați acordat la fiecare ediție. Între colectivul AGEPI și Forumul Inventatorilor Români s-a stabilit o relație, un parteneriat deosebit. De fiecare dată păsim spre Chișinău cu bucurie, cu emoție, cu dragoste, cu împliniri și ne întoarcem acasă cu lauri și cu izbânci.



Елена КОЛОМИНСКАЯ,
представитель Лаборатории
психогигиены и медико-
психологической диагностики
Института проблем
образования Азербайджана,
г. Баку:

- На выставке мы демонстрировали гармонизатор «Ключ Жизни». Автор изобретения: профессор Я.С. Ибадов, патент РФ № 61784.

Области применения:

- медицина (физиотерапия), физика, биология, экология окружающей среды, сельское хозяйство, пищевая промышленность.

Применение гармонизатора позволяет:

- улучшить микроциркуляцию крови конечностей, восстановить нарушенный лимфатический отток в органах и системах,
- облегчить процесс реабилитации при хронических заболеваниях,

PREZENTE EXPOZIȚIONALE

- наладить работу энергетических центров (чакр) человека,
- улучшить обменные процессы в организме и повысить иммунитет,
- нормализовать и восстанавливать функции нейронов коры головного мозга, нервно-мышечных элементов,
- снять усталость, стресс, головную боль, активизировать процессы мышления, памяти и омоложения,
- структурировать воду, улучшая ее биохимические свойства,
- осознанно влиять на информационные характеристики различных объектов и веществ,
- повысить эффективность сельскохозяйственного производства.

Гармонизатор предназначен для восстановления целостности, коррекции функционального состояния биологического объекта и окружающего пространства и гармонизации в них мужского (Ян) и женского (Инь) начал.

Графический символ психограммы «позитивный ключ» переведен в объемную форму, выполненную из чистой природной глины в виде витков спиралей Ян и Инь. Корпус устройства сочетает в себе функции воздействующего и кодирующего элементов, окрашен в голубой и зеленый цвет соответственно направлению витка спирали, что играет важную роль в совокупности воздействия формы и цвета гармонизатора на объект.

Устройство работает посредством поляризации вакуума эффектом формы. Результатом воздействия формы на объект является перенос информационного действия (ПИД-эффект), приводящий к изменению информационных составляющих поля объекта. Вследствие этого происходит преобразование и гармонизация

потоков энергии при прохождении через устройство и переход объекта в новое равновесное состояние.

При воздействии на человека устройство располагают в выбранной зоне воздействия на расстоянии 5-7 см от тела, при этом выступающие наружу концы витка спирали должны быть направлены к внешней оболочке ауры. Продолжительность воздействия определяется индивидуально и составляет в среднем 5-10 минут. Воздействие можно прекратить при появлении ощущения тепла и легкости в зоне воздействия гармонизатора. Устройство работает как с организмом человека в целом, так и с отдельными органами. Для усиления эффекта формы полость устройства может заполняться веществом с нужными дополнительными свойствами (вода, лекарственный препарат, ароматическое масло).

Для коррекции функционального состояния пространства гармонизатор располагают в выбранной зоне воздействия, учитывая наибольшую интенсивность патогенных электромагнитных излучений. Энергетическая работа устройства прекращается при достижении гармонии и возобновляется в случае искажения окружающей обстановки.

Гармонизатор «Ключ Жизни» апробирован в лаборатории психогигиены и медико-психологической диагностики Института проблем образования Министерства образования Республики Азербайджан, в медико-психологическом центре «Яшадан эллер» (г. Баку). Во время апробации практически у всех пациентов зафиксированы положительные результаты лечения.

*Materialele au fost pregătite pentru tipar
de M. Cucereavî și A. Zavalisîi
Imagini: S. Tacu, M. Cucereavî*