



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XVII Nr. 12 (370) 16 – 30 iunie 2006 0,8 lei

**Număr editat cu sprijinul
Ministerului Educației și Cercetării
– Autoritatea Națională pentru
Cercetare Științifică**

„O conducere în trei nu funcționează decât
atunci când unul din membri este bolnav și
altul e în concediu.”
(H. van Loon)

VDI LA ANIVERSAREA A 150 DE ANI DE EXISTENȚĂ

În zilele de 16-17 mai a.e., la Berlin s-au desfășurat festivitățile ocazionate de împlinirea a 150 de ani de la înființarea *Asociației Inginerilor Germani – VDI*, asociație care numără mai bine de 130.000 de membri. Sărbătorirea a avut loc în sala *Konzerthaus* din piața *Gendarmenmarkt* din Berlin. Au fost prezenți nu doar membrii ordinari ai prestigioasei asociații ingineresti, ci



și reprezentanți ai mediilor de afaceri, politice și sociale germane și invitați de peste hotare reprezentând societăți similare de specialitate. *Asociația Generală a Inginerilor din România* a fost reprezentată de președintele acesteia, dl dr. ing. Mihai Mihăiță.

(Continuare în pag. 3)

TIBCO 2006

Complexul Expozițional *Romexpo* a găzduit timp de cinci zile (31.05 - 4.06.2006) cea de a XXIII-a ediție a *Târgului Internațional de Bunuri de Consum – TIBCO 2006*, sub sloganul *Târgul întregii familii*.

Ediția 2006 a reunit 400 de firme, dintre care 240 românești și 160 străine, din 20 de țări. Acesta au prezentat în standuri cele mai noi oferte și cele mai recente tendințe înregistrate pe plan național și internațional în domeniul bunurilor de consum.

TIBCO 2006 a fost structurat pe șase secțiuni: *Pentru tine și familia ta*; *TIBCO în serviciul dvs.*; *Pentru casa ta*; *Pentru timpul tău liber*; *Participări internaționale*; *Târgul Bucureștilor* – oferind vizitatorilor un contact nemijlocit cu firmele producătoare.

(Continuare în pag. 3)

Veronica O. Mândroiu

Comentariu

Dacă în primele luni ale anului sîntele statistice aveau o relativă mică relevanță, în prezent suntem - cu toții - în posesia datelor pe trei și patru luni din 2006, ceea ce ne îngăduie să descriem o serie de tendințe care - posibil și probabil - se vor accentua până la sfârșitul anului dacă, firește, nu vor interveni (și sperăm să nu intervină) evenimente cu un grav impact negativ.

Înainte de toate, este limpede că avem de-a face cu o anumită relansare a creșterii economice. Față de un spor de 4,1 la sută în 2005, în perioada care a trecut de la începutul anului în curs ritmul de creștere depășește 6 procente, potrivit estimărilor de speci-

alitate. Deocamdată nu există motive care să pună sub semnul îndoielii posibilitatea menținerii, în continuare, a acestui ritm.

În al doilea rând, constatăm că ponderea cea mai mare în raport înregistrat o au construcțiile, cu un ritm de creștere de 20,4 la sută, și serviciile, cu un ritm de aproape 7 la sută. Sigur, se cere ținut seama și de ponderea celor două sectoare, serviciile depășind 50 la sută din PIB, pe când construcțiile reprezintă cea 4 procente. Dar, cum bine se știe, construcțiile, investițiile în general (formarea brută de capital fix a înregistrat un spor de 11,4 la sută) anticipează progrese mai mari în perioadele următoare.

O relansare a creșterii economice pe bază de investiții constituie, fără îndoială, un rezultat încurajator, generator de optimism (prudent, dar optimism).

În al treilea rând, constatăm că o serie de dezechilibrări nu numai că nu s-au atenuat, ci s-au agravat. În mod special, atrage atenția uriașul deficit din domeniul comerțului exterior, record în materie, peste 3,4 miliarde de euro în patru luni. Nu este singura sursă de îngrijorare. Aparent, majorarea cu 10,9 la sută a consumului final individual al gospodăriilor (formula statistică pentru familii) este un fapt extrem de pozitiv. Numai că, pe

termen mediu, deversarea de către consum a creșterii PIB nu adună nimic bun. Deocamdată, volumul mare al cererii este susținut din plin concedențienilor noștri care lucrează în străinătate și de volumul mai mare al creditelor. Dar, fără o creștere mai puternică a ofertei interne, o asemenea evoluție duce la dezechilibrări și mai periculoase. Mai mult nici nu este cazul să spunem, deocamdată. Prin urmare, relansarea creșterii economice se cere însoțită de măsuri pentru atenuarea dezechilibrărilor înregistrate. Pentru că nu ne interesează nu orice fel de creștere economică, ci doar una sănătoasă este dezirabilă. (T.B.)



(pag. 4-5)

Raportul anual 2005 asupra politicilor guvernamentale în domeniul CDI

MANAGEMENTUL DEȘEURILOR ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ

În România există în prezent 234 de depozite municipale de deșeurii, dintre care numai patru sunt organizate conform cu standardele Uniunii Europene. Pentru a se încadra în normele existente este necesar ca depozitele să fie reduse la 101 și reciclarea deșeurilor în vederea valorificării să ajungă în anul 2013 la 55%-65%.

Atîngerea acestei ținte necesită investiții de aproximativ 4 miliarde euro. Valorificarea deșeurilor se poate realiza în numeroase moduri, pentru utilizarea în industria energetică, recuperarea metalelor, transformarea în substanțe combustibile ș.a.

Situația în acest domeniu este gravă și nu ne putem permite menținerea gropilor de gunoi neamenajate, ilegale, pestilențiale și imorale prin faptul că din gunoi se câștigă foarte mulți bani negri.

Fundația pentru Reconstrucția Ecologică și Dezvoltare Durabilă (FRIDD), al cărui președinte este prof. dr. ing. Petru Dan Lazăr, printr-o serie de proiecte are în vedere și rezolvarea problemei deșeurilor care inundă practic mediul natural și orașele.

În acest sens, ea a organizat în perioada 25-27 mai a.e. la Tulcea Simpozionul științific internațional cu subiectul *Managementul integrat al deșeurilor și dezvoltarea durabilă*, la care au participat specialiștii din Statele Unite ale Americii, Franța, Germania, Elveția, numeroși cercetători din România și autoritățile locale reprezentate prin prefectul jude. Tulcea, dl L. Chirică, primarul orașului, dl C. Hogeș, guvernatorul României *Delta Dunării*, dl P. Cenovon, dl prof. Alexandru Mironov, secretar general al Comisiei UNESCO – România, membru al Comitetului științific internațional de organizarea simpozionului.

Lucrările simpozionului s-au desfășurat sub auspiciile *Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor*, ministrul dna Sulfina Barbu.

(Continuare în pag. 8)

Mihai Olteneanu



RELANSAREA CREȘTERII ECONOMICE

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE

Invenție românească medaliată cu aur la Geneva: BIOIMPLANT GASTROENTEROLOGIC ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTUIA

Autori: **ing. dipl. Alexandra Ene; dr. ing. Carmen Mihai; sing. Adriana Petrescu**

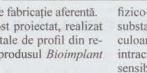
În perioada 5-9 aprilie 2006 a avut loc la Geneva-Etveia cel de-al 34-lea Salon al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, la care Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie a obținut pentru invenția cu titlul **Bioimplant gastroenterologic și procedeu de realizare a acestuia** următoarele distincții:

- medalie de aur cu felicitări multimi;
- Premiul Organizației Mondiale pentru Protecție Intelctuală
- medalie de aur;
- diplomă.

Invenția a fost elaborată în cadrul unui proiect de cercetare care a avut ca obiectiv realizarea unui nou produs medical implantabil la om, cu performanțe biomecanice și biofuncționale specifice domeniului de utilizare clinică, având ca bază structuri textile tip HONEY COMB și elaborarea tehnologiei de fabricare aferentă.

În acest sens, a fost proiectat, realizat și testat în clinici și spitale de profil din întreaga sa sanitară internă, produsul **Bioimplant gastroenterologic**.

Obiectivele propuse spre a fi realizate în cadrul acestui proiect de cercetare s-au încadrat în **Programul Național de redresare și relașare economică a României** prin adoptarea unor politici și direcții de acțiune care să conducă



la creșterea în ansamblu a competitivității sectorului de producție implanturi și dispozitive medicale din materiale textile sau plastice.

Asigurarea nivelului de performanțe impuse produsului a fost realizată prin abordarea unor elemente tehnologice de nouate și de complexitate mărită, respectiv:

□ asimilarea în procesele tehnologice de fabricație a suporturilor textile, a fibrelor sintetice pe bază de polimeri biomedicali, caracterizate prin raport rezistență/greutate mare, elasticitate și flexibilitate controlabile;

□ proiectarea structurilor textile și corelarea corespunzătoare a condițiilor tehnologice de obținere a acestora, astfel încât să se asigure nivelul parametrilor de performanțe biofuncționale, respectiv:

contexturna a suprafeței exterioare comparabilă cu cea a țesutului uman; compacitate, grosime, porozitate și permeabilitate controlabile etc.;

□ finisarea superioară a produselor medicale implantabile, în vederea asigurării caracteristicilor fizico-chimice (lipsa de: substanțe organice, substanțe oxidoreductoare; aspect, miros, culoare etc.) și biologice (lipsă: reactivitate intracutanată, toxicitate pe cord de broască, sensibilizare la implantare de materiale în țesuturi etc.) impuse de standardele internaționale din domeniu pentru această categorie de produse;

□ asigurarea caracteristicilor microbiologice ale produselor finite prin corelarea

corespunzătoare a parametrilor de sterilizare funcție de natura materiilor prime utilizate;

□ menținerea nivelului caracteristicilor microbiologice pe perioada depozitării și transportului conform cerințelor impuse de normativele internaționale în vigoare.

Toate aceste elemente au condus la realizarea unui produs complex cu stabilitate dimensională conferită dominant prin tipul legăturii și parametri de structură, precum și prin utilizarea unor materii prime adecvate ca natură chimică, structură și grad de biocompatibilitate.

Produsul a fost realizat și testat din punct de vedere al comportamentului în condiții clinice (in vivo și in vitro) în colaborare cu o echipă de medici specializați ai Universității de Medicină și Farmacie **Victor Babeș** din Timișoara.

De asemenea, produsul a fost testat în cadrul clinicilor de specialitate din spitalele: **Sp. Pantelimon, Sf. Iosif, Clinic de Urgență Floreasca** etc.

De remarcat este faptul că urmărirea clinică a produsului a fost realizată pe o perioadă de aproximativ 2 ani, putându-se aprecia astfel că aceste testări sunt deosebit de reprezentative nu numai sub aspectul timpului îndelungat aferent testării, ci și datorită numărului semnificativ de produse (varianțe și structuri) utilizate în scopul stabilizării variantei optime din punct de vedere clinic.

Produsul de concepție românească a fost utilizat cu rezultate deosebit de bune pentru stabilizarea musculară în cazul unor defec-



te anterioare și laterale, dar și în cazurile în care a rezultat un defect mai mic la care s-a considerat ca fiind obligatorie asigurarea stabilizării în special datorită vârstei pacienților sau alterării funcționalității respiratorii.

- Cazuistica clinică studiată a vizat:
- tumori maligne primare și secundare;
 - tumori maligne de părți moi;
 - tumori benigne.

Produsul prezentat ca principal avantaj faptul că poate fi livrat în diferite dimensiuni și poate fi modelat intraoperator.

Caracterul inovator al lucrării constă în concepția unui produs care prin caracteristicile sale geometrice, tehnice, biofuncționale și biomecanice îndeplinește cerințele impuse, respectiv:

- adaptabilitate la orice formă și mărime a zonei afectate;
- maleabilitate;
- durabilitate;
- nonreactivitate la fluidele organismului uman;
- rezistență la infecții;
- radiotransparență;
- nu se dezintegrează, putând fi astfel încorporat în țesuturile gazdă.

ȚINTĂ DE RADIOLOCAȚIE CU ELEMENT TEXTIL

Autori: **ing. dipl. Eugenia Anghel; dr. ing. Carmen Mihai**

În prezent, **Marina Militară** este dotată cu ținte realizate din piese de tablă cu o construcție greoaie, din materiale costisitoare. Odată atinsă, ținta se deteriorează parțial sau poate fi scufundată, forțate de întreprinș și reparații fiind foarte mari.

Având în vedere prețul ridicat al unei ținte metalice, costurile de întreținere, cheulțiile de staționare, cheulțiile de transport, specialiștii **Forțelor Navale Române** au solicitat un sistem modern de ținte pentru proiectile trase de la bordul navelor Marinei Militare.

Acest sistem de ținte se bazează pe o concepție nouă utilizată în cadrul **Forțelor Armate Americane** și cel al Forțelor NATO, și anume o variantă din material textil impermeabil, rezistent la UV, la acțiunea bacteriilor, mușcăuitorilor și microorganismelor.

La alegerea parametrilor suporturilor țesute acoperite cu polimer s-a impus considerarea condițiilor speciale în care acestea lucrează, și anume:

- condiții meteorologice dure, cu variații puternice;
- mediu marin extrem de coroziv;
- stare periodică de agitație a mării;
- socuri mecanice datorate valurilor de 1-2 m înălțime și vântului cu viteze de min. 6 m/s.

Țesătura de bază a fost realizată din fire multifilamentare 100% pes și acoperirea a fost efectuată cu un polimer de tip poliuretanic cu pigment argintiu înglobat.

Caracteristicile fizico-mecanice ale suporturilor acoperite corespund cerințelor tehnico-tactice impuse de utilizarea finală în construcția țintei de radiolocație.

Sistemul tip țintă flotantă navală trebuie să satisfacă cerințele operaționale specifice utilizării tactice și să îndeplinească condițiile funcționale. În acest scop, materialele utilizate, ca și forma și dimensiunile constructive, trebuie să asigure țintei caracteristici superioare.

Astfel, a fost aleasă ca formă constructivă piramida regulată cu baza un triunghi echilateral, având muchia de 2000 mm.

Panourile din care este construită ținta sub formă de piramidă triunghiulară prin îmbinare formează pe fiecare muchie a piramidei câte un canal. În canalul format de panouri se introduce flotantul. Fixarea flotantului se realizează cu o carabină de tip ALPN.

Un sistem de chingă prevăzută cu carabină metalică va asigura prinderea ancorei la baza piramidei; în partea superioară a piramidei sunt dispuse ocheșii pentru prinderea sistemului de recuperare a țintei după aplicație.

Materialul care asigură flotabilitatea este poliuretana expandată sub formă de folie, cu grosimea de max. 25 mm, care sub formă de spirală, se introduce în anvelopa flotantului.

Atât materialele utilizate cât și forma și dimensiunile constructive asigură țintei

navale caracteristici superioare în ceea ce privește: stabilitatea pe val, flotabilitatea și vizibilitatea.

Ținta navală este demontabilă, putând fi stocată și transportată în spații reduse, cu minimum de amenajări.

Montarea se realizează rapid, în cca 15 minute, de către doi operatori.

Toate aceste caracteristici conferă sistemului proiectat eficiență și ușurință în exploatare.

Testarea țintei de radiolocație realizată din material textil a fost efectuată în condiții de mare deschisă, în Dana Militară și în raionul de tragere, cu concursul specialiștilor Statului Major al Forțelor Navale.

În urma experimentărilor s-au desprins următoarele:

- a) Verificările și încercările efectuate în Dana Militară au demonstrat că sistemul naval strategic a corespuns din punct de vedere dimensional, gravimetric și funcțional:

- solicitarea dinamică (val-vânt) în condițiile metode de testare a demonstrat că sistemul a funcționat corespunzător în condiții reale;
- rezistența la pătrunderea apei a fost corespunzătoare; sistemul s-a menținut pe linia de plutire inițială, fapt care atestă că anvelopa exterioră a rămas etanșă în timpul testării, nepermițând infiltrarea apei în interior;
- aprecierile legate de sistem au demonstrat că forma constructivă

de tetraedru aleasă este corespunzătoare cerințelor, iar culoarea este contrastantă cu cea a mării, permițând o vizibilitate bună;

- atât materialele utilizate cât și forma și dimensiunile constructive asigură țintei navale caracteristici superioare în ceea ce privește: stabilitatea pe val, flotabilitatea și vizibilitatea.

b) Verificările și încercările realizate în condiții de mare deschisă, în raionul de tragere, au demonstrat că sistemul naval strategic a rezistat proiectilelor de artilerie de la bordul naveli de luptă; - stabilitatea, vizibilitatea și flotabilitatea s-au păstrat constante pe tot parcursul aplicației, în condițiile hidrometrolologice de testare;

- elipsa de împănșire a armamentului, determinată de sistemul naval, s-a încadrat în cerințele tehnico-tactice stabilite, ceea ce a demonstrat faptul că sistemul a fost vizibil și stabil în perimetrul determinat de teatrul de operațiuni.

Ținta de radiolocație este în prezent utilizată de diviziunile de luptă ale Statului Major al Forțelor Navale pentru instrucție și antrenament.



NECESITATEA REDUCERII ACCIDENTELOR DE MUNCĂ ȘI A ÎMBOLNĂVIRILOR PROFESIONALE DIN PERSPECTIVA ADERĂRII ROMÂNIEI LA UNIUNEA EUROPEANĂ

Progresele generale realizate de România pe calea integrării în structurile europene, evidențiate în documente precum rapoartele de monitorizare și sintetizate în Comunicarea prezentată de *Comisia Comunităților Europene* la data 16 mai 2006, ne îndreptătesc să sperăm că 1 ianuarie 2007 va fi data aderării la *Uniunea Europeană*, însă cu o condiție: până atunci să se rezolve o serie de probleme restante.

Raportul Comisiei, din octombrie 2005, a confirmat că România îndeplinește criteriile politice pentru aderare și a subliniat necesitatea continuării progreselor pentru a îndeplini toate criteriile economice, precum și pe cele prevăzute de acquis-ul comunitar. Cu toate acestea, a atras atenția asupra unei serii de domenii în care sunt necesare îmbunătățiri, între care și cel al securității și sănătății în muncă.



În acest sens, *Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei* a elaborat un nou proiect de lege privind securitatea și sănătatea în muncă, ce stabilește aplicarea de măsuri pentru protecția lucrătorilor și reducerea pericolelor de la locurile de muncă, pe baza principiilor generale de prevenire prevăzute în Directiva Cadru 89/391/CEE. Noul proiect de lege transpune în totalitate prevederile acestor directive europene și stabilește cadrul general al prevenirii accidentelor de muncă și al îmbolnăvirilor profesionale. Această măsură legislativă susține demersul

României de înscriere în familia europeană a prevenirii riscurilor profesionale.

Unul dintre obiectivele integrării europene este apropierea nivelurilor de dezvoltare industrială a statelor membre și, implicit, convergența nivelurilor de securitate de la locurile de muncă. Scopul acestei convergențe este acela de a se evita producerea unei situații de „dumping social”, prin care unele țări oferă condiții reduse de securitate și sănătate în muncă și costuri de producție reduse, față de cele în care se lucrează „sigur și sănătos”, însă implicând costuri ridicate.

Omul este factorul decisiv în procesul de producție. Fără participarea sa activă și conștientă, procesele de muncă nu se pot realiza într-un mod eficient. Factorul uman este cel care, chiar după introducerea robotizării, a automatizării și a informatizării, reprezintă resursa cea mai valoroasă a unei organizații. De aceea, managementul modern acordă o atenție deosebită omului uman de care dispune fiecare organizație, valorificarea cât mai eficientă și implicit protejarea acestuia devenind una din prioritățile noilor sisteme manageriale.

Datele statistice înregistrate la nivel mondial indică faptul că incidentele apărute în cursul proceselor de muncă s-au datorat în proporție de 50-80% erorilor umane.

Statisticile Organizației Internaționale a Muncii semnalează faptul că în lume se produc aproximativ 250 milioane de accidente de muncă anual, ceea ce echivalază cu o medie de 685.000 de accidente pe zi, adică 475 pe minut sau 8 pe secundă. Consecințele acestor accidente sunt dramatice: aproximativ 3.000 de decese pe zi, adică 2 decese la fiecare minut! Situația este cu atât mai gravă cu cât copiii care lucrează suferă aproximativ 12 milioane de accidente pe an, din care aproximativ 12.000 sunt mortale.

Încercând să conștientizeze „actorii” din domeniul securității și sănătății în muncă precum și publicul larg asupra consecințelor

unor accidente de muncă și bolile profesionale, la cel de al 15-lea Congres Mondial de Sănătate și Securitate în Muncă, dl Jukka Takala, directorul Programului de Sănătate și Securitate al Organizației Internaționale a Muncii, a afirmat că într-un an „numărul celor decedați la locul de muncă este mult mai mare decât numărul de accidente provocate de decedele de circulație (999.000), de conflicte armate (502.000), de delinvență (563.000) sau de SIDA (312.000)”.

În ceea ce privește „actorii” implicați, trebuie semnalat faptul că angajătorilor revine obligația de a lua măsurile necesare pentru securitatea lucrătorilor, inclusiv organizarea și realizarea activităților de prevenire a riscurilor profesionale, de informare și de formare a personalului, cu respectarea prevederilor Directivei Cadru 89/391/CEE transpusă în legislația națională.

În România, în anul 2004 s-au înregistrat 5.687 de accidente în muncă, din care 427 au decedat, iar în anul 2005 s-au înregistrat 4.874 de cazuri, din care 475 accidente mortale. De asemenea, în 2004 s-au înregistrat 770 de cazuri noi de îmbolnăviri profesionale (comparativ cu 1.376 cazuri în 2003).

În plus, numărul important de accidente de muncă și boli profesionale constituie un factor ce trebuie analizat, ținând cont de dinamica și de mutațiile ce au loc în prezent pe piața muncii. Creșterea productivității este considerată încă, în majoritatea situațiilor, prioritară securității muncii, producându-se astfel grave prejudicii lucrătorilor și implicând angajătorii. Din acest motiv stăgnața, atât de cunoscută, „0% rebuții în activitate” trebuie schimbată cu „0% accidente în procesul de muncă”.

Angajătorii trebuie să fie conștienți că securitatea lucrătorilor nu reprezintă o cheltuială, ci o investiție necesară pentru a evita sistarea activității sau scoaterea din funcțiune a echipamentelor tehnice în cazul perico-



lelor grave și iminente de accidentare sau de îmbolnăviri profesionale.

Cele de mai sus impun implementarea unor măsuri de prevenire care să vizeze modificarea culturii manageriale în domeniu, în sensul dezvoltării mecanismelor de informare, formare și consultare a lucrătorilor cu privire la toate aspectele de securitate și sănătate ce li privesc în mod direct. Aceștia trebuie informați și consultați cu privire la măsurile de îmbunătățiri a securității și sănătății la locul de muncă, precum și măsura introducerii în procesul de producție de noi tehnologii sau produse. Aceste măsuri contribuie la implicarea conștientă și activă a lucrătorilor în acțiunile privind securitatea și sănătatea la locul de muncă.

De asemenea, România continuă măsurile de armonizare a legislației în domeniul securității și sănătății în muncă prin adoptarea de noi regulamente care privesc lucrările de muncă, cadrul general de informare și consultare a lucrătorilor, utilizarea echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenții biologici în muncă, cerințele minime pentru securitatea și sănătatea în muncă în industria extractivă de foraj, la bordul navelor de pescuit, utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare, semnalațiile de securitate și/sau sănătate la locul de muncă etc. Proiectele legislative ce vizează aceste aspecte pot fi consultate pe site-ul www.mmsf.ro

Ing. dipl. Elena-Monica Toașo
Ing. dipl. Mihai-Octavian Vîrturache

TIBCO 2006

(Urmare din pag. 1)

Noutăți la TIBCO 2006: participarea oficială a *Emiratelor Arabe Unite*; participarea mărcilor *Nissan* și *Mazda* în cadrul *Salonului Auto, Piese și Accesorii*; organizarea unei expoziții cu tema *Figurile de ceață din Sankt Petersburg*; editarea unei broșuri-catalog cu firmele care au promonții pe perioada târgului.

Tot ca o noutate a acestei ediții o reprezintă organizarea, în cadrul TIBCO, a Salonului FLOWERS TRADE SHOW, expoziție specializată în flori, plante de apartament și de grădină, produse în țară și din import, uțele și sisteme de irigații pentru grădini, mobilier și decorațiuni pentru grădini și parcuri, fertilizatori, consultanță, reviste de specialitate. Acesta a fost organizat de Romexpo SA în

parteneriat cu *Interexpo SA* și a reunit 30 de firme din țară și strălădite, specializate în domeniul horticulturii și amenajărilor de spații verzi, precum și organizarea Salonului de produse și articole pentru copii KIDEX, proiectat și construit în trei dimensiuni: comercială, educațională și recreativă.

În premieră, la TIBCO 2006 a fost organizat *Salonul funerar*.



ANIVERSAREA VDI

(Urmare din pag. 1)

La manifestarea au susținut alocuțiuni: președintele VDI, dl prof. dr. ing. Eike Lehmann, ministrul federal german al cercetării, dl dr. A. Amette Schavan, MdB, dl Daniel Goeudert, publicist și autor de lucrări de specialitate, urmate de prezentarea calificativelor Concursului de creativitate pentru copii *Technica 2020 - asta îmi doresc*. În timpul festivității, prof. dr. ing. Eike Lehmann a primit din partea membrilor studenți și tineri ingineri ai VDI un model al creației: ingineresti - cea mai mică felicitare din lume constând dintr-un cartonaș de dimensiuni 5 x 7,5 mm pe care și-au înscris mesajele, prin mijloace litografice neconvenționale, un număr de 400 de persoane. Orchestra simfonică *Herbert Sieberer* și soprana Anna Maria Kaufmann au asigurat o cadru muzical deosebit de adecvat momentului aniversar.

Un punct deosebit de important a fost marcat de întâlnirea conducerii VDI cu reprezentanții ai cercurilor de

prieteni VDI din lume întreaga. Din partea cercurilor de prieteni VDI România au participat prof. dr. ing. Octavian Bologa și ing. Udo Piringier.





■ domeniile care promovează schimbări tehnologice radicale, cum ar fi nanotehnologia, nanomedicina, nanobiotehnologia;

■ domeniile care susțin dezvoltarea durabilă: biotehnologii în industria agroalimentară și în domeniul forestier, aprovizionarea cu apă și menținerea calității acesteia, chimie durabilă, rețele de transporturi intermodale, transporturi maritime;

■ domeniile care susțin restructurarea sectoarelor industriale tradiționale, cum ar fi industria Țelului, textile și confecții, construcții, siguranța industrială.

În acest context, în anul 2005 MeDC-ANCS a lansat o serie de dezbateri publice cercetare-industrie, organizate conform modelului platformelor europene, cu participarea partenerilor din instituțiile publice de cercetare și a celor din mediul economic de profil, urmărind:

- stabilirea prin consens a strategiilor comune de cercetare și dezvoltare tehnologică în domeniile respective, pe termen mediu și lung;
- elaborarea planurilor comune de acțiuni concrete pentru punerea în aplicare a strategiilor formulate și realizarea obiectivelor prevăzute.

Ca exemple concrete de astfel de sesiuni comune menționăm:

- cele două conferințe dedicate platformei *Manufi-ture* (producția industrială în viitor), care au avut loc în 17 iunie și 5 septembrie, cu participarea a peste 10 instituții din sectorul

PLANIFICAREA POLITICILOR CDI PENTRU PERIOADA 2007-2013

Obiectivele referitoare la structura și consolidarea ariei românești a cercetării, pentru a asigura îndeplinirea rolului cercetării științifice și dezvoltării tehnologice corespundzător prevederilor strategiei de la Lisabona, au fost luate în considerare în două procese majore de planificare a politicilor CDI pentru perioada 2007-2013:

- elaborarea strategiei naționale de cercetare-dezvoltare și inovare pe perioada 2007-2013, inclusiv construcția instrumentului de finanțare adiacent, și anume viitorul Plan Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare (Planul actual se încheie în 2006);
- elaborarea Planului Național de Dezvoltare (PND) pentru 2007-2013, ca principal instrument

de planificare a realizării priorităților naționale de dezvoltare, prin susținere financiară din fondurile structurale ale UE. PND include ca principală prioritate, susținută de un Program Operațional specific, creșterea competitivității economice și dezvoltarea economiei bazate pe cunoaștere, în care rolul cercetării-dezvoltării și inovării este de maximă importanță.

Ambele instrumente menționate vor sprijini:

- dezvoltarea activităților, a resurselor umane și a infrastructurii de cercetare-dezvoltare din institute și centre de cercetare și din universități, urmărind armonizarea și integrarea acestora în prioritățile și activitățile specifice Ariei Europene a Cercetării;
- introducerea mai rapidă și utilizarea extinsă a tehnologiilor avansate și dezvoltarea activităților CD specifice, în toate sectoarele economice, pe baza unui parteneriat mai puternic între instituțiile de cercetare-dezvoltare, universitățile și întreprinderi.

Proiectul privind *Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013* se va încheia în 2006 și urmărește ca obiective principale:

- elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI, structurată pe elementele unui plan strategic pe perioada 2007-2013, care să cuprindă instrumentele programatice și/sau de proces, instrumentele de finanțare, cât și sistemul de evaluare și control pentru realizarea performanțelor;
- elaborarea *Planului Național CDI* pentru perioada 2007-2013 (profilul programe, rezultate așteptate, indicatori de evaluare etc.) și a unor propuneri privind procedurile și mecanismele de contractare, finanțare, monitorizare și control;
- dezbateri la scară națională a documentelor rezultate, urmând ca ulterior acestea să fie aprobate prin hotărâri ale guvernului.

Evoluții în vederea atingerii obiectivelor Agendei Lisabona:

- țintele de 1 la sută și 3 la sută din PIB cheltuieli pentru cercetare-dezvoltare
- îmbunătățirea coordonării fondurilor bugetare pentru cercetare-dezvoltare

MeDC-ANCS consideră că respectarea angajamentului de a atinge 1 la sută din PIB cheltuieli totale pentru cercetare în 2007, asumat prin deșurarea de negociere pentru Capitulul 17 *Știință și cercetare*, ca și atingerea obiectivelor Agendei Lisabona, în special a obiectivului privind nivelul de 3 la sută din PIB cheltuieli pentru cercetare-dezvoltare până în 2010, depinde într-o foarte mare măsură de coordonarea proceselor paralele de planificare și utilizare a fondurilor bugetare alocate acestui domeniu.

În acest sens, principalele direcții de acțiune urmărite în permanență de MeDC-ANCS sunt:

- a) întărirea capacității de corelare a politicilor CDI la nivel național, regional, sectorial;
 - dezvoltarea activităților CDI specifice la nivel sectorial;
 - elaborarea planurilor sectoriale CD de către un număr mai mare de ministere;
 - extinderea programelor nucleu ale institutelor naționale CD pentru a include problematica de dezvoltare tehnologică specifică sectoarelor respective;
 - dezvoltarea și consolidarea mecanismelor de corelare a Planului Național CDI cu Planurile Sectoriale CD, prin:
 - dezvoltarea mecanismelor de dialog interministerial;
 - procesul de avizare a planurilor sectoriale CD de către MeDC-ANCS;
 - corelarea mai bună a planurilor și programelor naționale CD cu instrumentele de dezvoltare structurală:
 - PND/POS *Creșterea competitivității economice*;
 - *Programul Operațional de Dezvoltare Regională* (POR);
 - b) asigurarea corelării permanente a programelor na-

- în bilanțul anual de venituri și cheltuieli;
 - introducerea unui pachet de măsuri fiscale și financiare care să susțină stimularea intensivă a activităților de cercetare-dezvoltare și inovare desfășurate de către sau în sprijinul agențiilor economice, urmărind creșterea cheltuielilor pentru CDI efectuate de acestea, pentru a atinge ținta de minimum 2 la sută din PIB până în 2010.
- Proiecția fondurilor publice care se vor alege pentru cercetare pe perioada 2005-2010 este ilustrată de graficul 1.

ÎMBUNĂȚIREA COOPERĂRII ÎN TRE SECTORUL DE CERCETARE ȘI INDUSTRIE

Pentru a se asigura creșterea gradului de asimilare, aplicare și dezvoltare a tehnologiilor avansate în mediul economic, MeDC-ANCS pune un accent deosebit pe îmbunătățirea cooperării între sectorul de cercetare și industrie. Principalele direcții de acțiune urmărite în acest sens sunt

SECTORUL CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARE ÎN ANUL 2005

Dr. ec. Teodor Brateș

ționale CDI cu cele ale UE, inclusiv din punct de vedere al structurii și mecanismelor de finanțare.

Creșterea graduală a resurselor bugetare cercetării și dezvoltării tehnologice

Finanțarea publică a activităților de cercetare-dezvoltare în perioada 2003-2005 este ilustrată de tabelul 1.

	2003			2004			2005		
	Total mld. lei	% din PIB	% din total	Total mld. lei	% din PIB	% din total	Total mld. lei	% din PIB	% din total
Buget de stat	3676	0,22	100	4.610	0,21	100	7.227	0,26	100
MeDC-buget cercetare	2563	0,15	70,0	3.352	0,15	73,0	5.370	0,19	74,3

Tabelul 1 (sursa: *Legea nr. 511/2004 a bugetului de stat pe anul 2005*)

În cursul anului 2005, România s-a angajat ferm în direcția creșterii cheltuielilor totale pentru cercetare, pe de-a-propiu de obiectivul stabilit prin strategia Lisabona și susținut prin Planul de acțiune adoptat în acest sens de Uniunea Europeană: atingerea nivelului de 3 la sută din PIB pentru cheltuieli de cercetare până în 2010, din care 1 la sută fonduri publice și 2 la sută din fonduri ale agențiilor economice.

În acest sens, ANCS a acționat în colaborare cu Ministerul Finanțelor Publice pentru susținerea în contonare, în special în cadrul viitorului buget, a creșterii resurselor bugetare alocate cercetării și dezvoltării tehnologice, pentru a asigura atingerea țintei de minimum 1 la sută din PIB până în anul 2010.

Conform cu prevederile Legii bugetului de stat pentru anul 2006, recent aprobată de Parlament, fondurile de la bugetul de stat alocate pentru cercetare la nivelul anului 2006 reprezintă:

- o creștere de aproape două ori a fondurilor publice alocate prin bugetul din anul 2005;
 - circa 0,4 la sută din PIB estimat pentru anul 2006 (față de 0,26 la sută în 2005).
- Legea prevede un ritm susținut de creștere anuală a fondurilor publice alocate pentru cercetare, cu o dublă consecință:
- se asigură atingerea unui nivel de circa 0,9 la sută din PIB în anul 2009;
 - devine posibilă, în perspectiva imediat următoare, atingerea nivelului de 1 la sută din PIB în anul 2010.

Pentru domeniul cercetare-dezvoltare această lege reprezintă o recunoaștere clară a importanței strategice a acestuia pentru dezvoltarea economică și socială a României.

Considerăm necesară continuarea acțiunilor comune cu Ministerul Finanțelor Publice, în următoarele direcții, de importanță deosebită pentru a susține atingerea obiectivului 3 la sută:

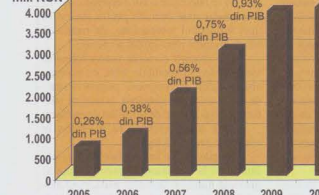
- asigurarea urmării cheltuielilor pentru cercetare-dezvoltare ale agențiilor economice, prin evidențierea distinctă și explicită a acestora
- în structura evidențelor contabile privind activitățile curente;

- promovarea proiectelor inițiate și realizate în parteneriat de unitățile și instituțiile CD și agenții economice;
- stimularea formării clusterelor tehnologice, integrate prin conexiuni funcționale și proiecte comune de dezvoltare și integrare tehnologică;
- stimularea cercetării de firmă, realizate în cooperare

cu unitățile CD, în special în domeniul de înaltă tehnologie, prin promovarea proiectelor care susțin:

- alinierea *produselor, tehnologiilor și serviciilor* la cerințele de calitate și competitivitate specifice pe piața europeană și internațională;
- alinierea modului de operare al *agențiilor economice* la cerințele conforme cu standardele europene și internaționale;
- modernizarea echipamentelor și *instalațiilor* și introducerea tehnologiilor noi, inclusiv în *sectoarele tradiționale*;
- dezvoltarea și aplicarea *tehnologiilor de vârf*, tehnologiilor informaționale, biotehnologiilor, tehnologiilor de înaltă precizie, micro și nanotehnologiilor, tehnologiilor bazate pe materii noi sau cu proprietăți îmbunătățite;
- dezvoltarea instrumentelor și a mecanismelor care asigură transferul tehnologiilor și susțin aplicarea și dezvoltarea în economie a tehnologiilor avansate.

Grafic 1 (sursa: *MeDC - ANCS, 2005*)



Principalele instrumente de finanțare în domeniul cercetare-dezvoltare, coordonate de MeDC-ANCS care promovează și susțin îmbunătățirea cooperării între unitățile CD și sectorul productiv sunt:

- **Programul Cercetare de excelență (CEEEX)**, lansat în 2005, care, prin modulele referitoare la proiecte complexe și la dezvoltarea infrastructurii pentru evaluarea conformității, stimulează în mod direct:

- formarea consorțiilor cercetare-industrie și orientarea către domenii de înaltă tehnologie, armonizate cu prioritățile specifice la nivel european;
- accelerarea procesului de aliniere a agențiilor economice, precum și a sectoarelor industriale în general, la reglementările tehnice specifice UE;
- **Planul național pentru cercetare-dezvoltare și inovare (PNCDI)**, în care 10 dintre cele 14 programe sunt specializate pe domenii specifice de dezvoltare tehnologică: agricultură, mediu, sănătate, energie, transporturi, domenii industriale, infrastructura calității, tehnologii informaționale, biotehnologii, micro și nanotehnologii, tehnologii din domeniul aeronautic și spațial.

În perspectiva pregătirii pentru aderarea la Uniunea Europeană, Programul Cercetare de excelență – CEEEX urmărește în mod special identificarea și dezvoltarea instituțiilor și organizațiilor care pot deveni surse interne de competență științifică și tehnică de referință în domeniul de înaltă tehnologie.

În acest sens programul susține:

- dezvoltarea capacității și a resurselor de care instituțiile și organizațiile conformite modelului platformelor europene, cu participarea partenerilor din instituțiile publice de cercetare și a celor din mediul economic de profil, urmărind:
- stabilirea prin consens a strategiilor comune de cercetare și dezvoltare tehnologică în domeniile respective, pe termen mediu și lung;
- elaborarea planurilor comune de acțiuni concrete pentru punerea în aplicare a strategiilor formulate și realizarea obiectivelor prevăzute.

Ca exemple concrete de astfel de sesiuni comune menționăm:

- cele două conferințe dedicate platformei *Manufi-ture* (producția industrială în viitor), care au avut loc în 17 iunie și 5 septembrie, cu participarea a peste 10 instituții din sectorul

Programele din Planul Național pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare	Număr de proiecte aflate în derulare în anul 2005
1. Agricultură și alimentație – AGRAL	250
2. Viață și sănătate – VIASAN	302
3. Amenajarea teritoriului și transporturi – AMTRANS	156
4. Mediu, energie, resurse – MENER	211
5. Stimularea aplicării invențiilor – INVENT	106
6. Relansare economică prin cercetare și inovare – RELANSIN	469
7. Calitate și standardizare – CALIST	90
8. Consolidarea infrastructurilor standardizării – INFRAS	88
9. Societatea informațională – INFOSOC	63
10. Biotehnologii – BIOTECH	126
11. Materiale noi, micro și nanotehnologii – MATNANTECH	158
12. Tehnologii în domeniul aeronautic și spațial – AEROSPAȚIAL	108
13. Cercetare fundamentală și de interes socio-economic și cultural – CERES	397
TOTAL	2.524

Tabelul 2 (sursa: *Ministerul Educației și Cercetării – Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, 2005*)

Fondurile de la bugetul de stat alocate pentru *Planul Național pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare pe perioada 2004-2006* sunt următoarele:

- 2004: 1.787,6 miliarde lei;
- 2005: 222.231.000 RON (2.222 miliarde lei);
- 2006: 180.850.000 RON (1.808,5 miliarde lei).

INCURAJAREA PARTICIPĂRII SECTORULUI PRIVAT ÎN ACTIVITĂȚI CD: LANSAREA PLATFORMELOR TEHNOLOGICE LA NIVEL NAȚIONAL

În acord cu evoluțiile în plan european, MeDC-ANCS a lansat în 2005 o acțiune de amploare pentru susținerea formării și consolidării la nivel național a platformelor tehnologice baza-

te pe parteneriat public-privat, pentru a permite integrarea ulterioară a acestora în cele 26 de platforme tehnologice integrate dezvoltate în prezent la nivel european, în domenii științifice și tehnologice cum sunt:

- domeniile de înaltă tehnologie considerate strategice: surse de energie alternative, inclusiv pe bază de hidrogen, pile de combustie, celule fotovoltaice, comunicații mobile, aeronautică, sisteme spațiale;

DEZVOLTAREA MECANISMELOR CARE ASIGURĂ TRANSFERUL TEHNOLOGIC ÎN ECONOMIE, INCLUSIV A PARCURILOR ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNOLOGICE

Prin politicile promovate, MeDC-ANCS consideră dezvoltarea și consolidarea infrastructurii de transfer tehnologic (Continuare în pag. 6)



SEMINAR NATO LA SUCEAVA

În perioada 4-8 septembrie anul curent, în Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava va găzdui seminarul internațional cu tema **Securitatea informațiilor în rețele wireless – Information Security in Wireless Networks**. Manifestarea este finanțată de NATO ca urmare a unui proiect câștigat de conf. dr. Doru Eugen Tiliuțe, șeful Catedrei de informatică a Facultății de Științe Economice și Administrație Publică a Universității din Suceava, împreună cu prof. dr. Stephan Olariu de la Departmentul de Informatică de la Old Dominion University, Virginia, SUA. Seminarul va beneficia de participarea unor cercetători recunoscuți în domeniul rețetelor fără fir și al securității informațiilor din SUA, Canada, Franța, Italia și alte țări membre NATO.

Scopul principal al manifestării este de a reuni cercetători de vârf și practicieni în domeniu, atât din țările membre NATO cât și din țările partenere, într-o încercare de identificare a problemelor fundamentale actuale și de perspectivă. Printre temele de dezbateri ale seminarului sunt de menționat:

- arhitecturi, protocoale și instrumente pentru siguranță;
- vulnerabilități, atacuri și contramăsură;
- securizarea în rețele mobile;
- infrastructuri virtuale clasice;

– suport de securitate adaptiv. Și-au anunțat deja intenția de participare, cu lucrări sau ca observatori, specialiști din țară, de la Universitatea Al. I. Cuza Iași, Academia Tehnică Militară București, Universitatea Gh. Asachi Iași, dar și din țări învecinate cum ar fi Ungaria și Ucraina.

Sunt așteptați să participe, în egală măsură, reprezentanți ai marilor companii de telecomunicații, ai producătorilor de echipamente de calcul și telecomunicații din țară.

Cele mai bune lucrări vor fi selectate de un juriu internațional pentru publicare în seria *NATO Science*.

Informații suplimentare se pot găsi pe site-ul web al seminarului, <http://iviswn.usv.ro>, aflat în continuă dezvoltare.

Dr. ing. George Mahalu



Lucrări disponibile publicate în Editura AGIR

Repere istorice, personalități, diverse

- ***M. Cărdău, *Cărări spre toate zările. Din jurnalul unui inginer*, 3,00 lei
- M. Mihăiță ș. a., *Repere ale ingineriei românești*, 10,00 lei
- M. Mihăiță ș. a., *Landmarks of Romanian Engineering*, 10,00 lei
- O. S. I. M., A. G. I. R., *Inventarii români*, 5,00 lei
- I. Pop, *Gogu Constantinescu*, 6,00 lei
- G. Năstase, *Ion Bașgan – A Romanian Inventor*, 8,00 lei
- M. Bejan, *În lumea unităților de măsură*, 15,00 lei

- A. Bejan, *Formă și structură, de la ingineria la natura*, 30,00 lei
- A.I. Păunescu, *Paleoliticul și mezoliticul din spațiul cuprins între Carpați și Dunăre*, 10,00 lei
- A.I. Păunescu, *Paleoliticul și mezoliticul din spațiul transilvan*, 11,00 lei
- A.I. Păunescu, *Din istoria arheologiei românești pe baza unor documente de arhivă*, 10,00 lei
- I. Teorancu, *Ceramica și civilizația. Discurs de recepție rostit la 23 iunie 2005*, 4,50 lei
- D. A. Lăzărescu, *Balade politice vesele și triste*, 6,00 lei
- D. A. Lăzărescu, *De-o fi una, de-o fi alta... de-o fi Valta, de-o fi Malta*, 8,00 lei
- D. A. Lăzărescu, *Imaginea poporului român în conștiința europeană (1821-1834)*, 5,00 lei
- D. A. Lăzărescu, *Interiorul unui comitet revoluționar. Memoriile de dincolo de mormânt*, 2,50 lei
- V. G. Dumitriu, *Ingineria și muzica*, 8,00 lei
- *** *Ingineria în familia epigramiştilor*, 7,00 lei
- G. Păltineanu, *Analiză matematică. Calcul integral*, 15,00 lei
- R. Trandafir, *Modele și algoritmi de optimizare*, 15,00 lei

Lucrările pot fi comandate pe adresa Editurii AGIR, Calea Victoriei nr. 118, sector 1, cod 010093, București, fax 021/312.55.31, tel. 021/319.49.45 (difuzare) sau 021/316.89.92 (redacție), e-mail: libraria@agiro.ro sau prin intermediul site-ului nostru www.agir.ro

La prețurile menționate se adaugă 9% T.V.A. și taxele poștale.

SECTORUL CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE ÎN ANUL 2005

(Urmare din pag. 5)

urgare și inovare ca un obiectiv important, întrucât aceasta poate asigura dezvoltarea unui mediu foarte favorabil pentru:

- stimularea parteneriatelor între agenții economici și organizațiile de cercetare;
- stimularea carerii și a activităților proprii de cercetare-dezvoltare ale agenților economici, cu prioritate în domeniul tehnologiilor de vârf;
- creșterea numărului de firme inovative în domeniul tehnologic avansat, prin sprijinirea înființării și dezvoltării acestora.

MEDC-ANCS susține realizarea obiectivelor privind dezvoltarea infrastructurii și serviciilor de inovare și transfer tehnologic, atât la nivel național, cât și regional, prin Programul INFRA TECH – aprobat prin HG nr. 128/2004, instrument prin care se acordă sprijin financiar și logistic pentru creșterea și dezvoltarea instituțiilor specializate din infrastructură de inovare și transfer tehnologic, inclusiv a parcurilor științifice și tehnologice.

Până în prezent, în cadrul programului INFRA TECH au fost finanțate

noii incubatoare, 10 centre de transfer tehnologic, patru centre de informare tehnologică, șapte parcuri științifice și tehnologice, în diverse regiuni ale țării: Arad, București, Craiova, Cluj-Napoca,



Deva, Iași, Râmnicu-Vâlcea, Timișoara, Tulcea.

Situația fondurilor de la bugetul de stat alocate anual pentru Programul INFRA TECH pe perioada 2004-2006 este următoarea:

–2004:	189 miliarde de lei;
–2005:	10.000.000 RON (100 miliarde de lei);
–2006:	20.000.000 RON (200 miliarde de lei).

1. La data de 21.05.2006 au intrat în vigoare noile condiții de funcționare la același sediu a mai multor societăți. Astfel, în conformitate cu Legea nr. 164/2006, la același sediu vor putea funcționa mai multe societăți dacă imobilul, prin structura lui, permite funcționarea mai multor societăți în încăperi diferite și dacă este însoțită de un dreptul de uzufruct civil:

- a) cel puțin o persoană este, în condițiile legii, asociat în fiecare din societăți;
 - b) dacă cel puțin unul dintre asociați este proprietar al imobilului ce urmează a fi sediul societății.
2. Începând cu 30.06.2006, reglementarea procedurilor de atribuire a contractului de achiziție publică și a contractului de concesiune de lucrări publice și de servicii, precum și modalitățile de soluționare a contestațiilor formulate împotriva actelor emise în legătură cu aceste proceduri vor fi prevăzute în O.U.G. nr. 34/2006.

la bugetul de stat prin bugetul Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei.

5. De la 22.05.2006 a intrat în vigoare Legea nr. 166/2006 care aduce noi modificări și completări Codului de procedură fiscală.

6. Medierea reprezentată o modalitate facultativă de soluționare a conflictelor pe cale amiabilă, cu ajutorul unei terțe persoane specializate în calitate de mediator, în condiții de neutralitate, imparțialitate și confidențialitate.

De la data de 25.05.2006, medierea conflictelor se găsește reglementată expres în Legea nr. 192/2006.

Conform legii, poate fi mediator persoana care îndeplinește următoarele condiții:

- a) are capacitate deplină de exercițiu;
- b) are studii superioare;
- c) are o vechime în muncă de cel puțin 3 ani sau a absolvit un program postuniversitar de nivel master în domeniu, acreditat conform legii și avizat de Consiliul de mediere;

Curier legislativ

3. Potrivit Legii nr. 189/2006, pentru funcția didactică de profesor universitar, salariul va fi majorat cu 2%, începând cu 1 ianuarie 2006, și cu 3%, începând cu 1 septembrie 2006. Majorarea nu cuprinde sporul de stabilitate și sporul pentru supraalimentare neuropsichică.

4. Odată cu intrarea în vigoare la 25.05.2006 a Legii nr. 186/2006, pentru bolile profesionale confirmate anterior datei de 1 ianuarie 2005 și pentru care se continuă reabilitarea medicală ulterior acestei date ca urmare exclusivă a cauzei profesionale, se decontează următoarele prestații și servicii:

- a) tratament medical ambulatoriu, analize medicale și medicament;
- b) servicii medicale în spitale, în secții sau unități sanitare cu personalitate juridică specializate pentru boli profesionale;
- c) tratament de recuperare a capacității de muncă în unități de specialitate;
- d) servicii de chirurgie reparatoare;
- e) cure balneoclimaterice;
- f) dispozitive medicale în vederea corectării și recuperării deficiențelor organice, funcționale sau fizice.

Fondurile necesare decontării prestațiilor și serviciilor arătate mai sus se suportă de

d) este apt, din punct de vedere medical, pentru exercitarea acestei activități;

e) se bucură de o bună reputație și nu a fost condamnat definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni intenționate, de natură să aducă atingere prestigiului profesiei;

f) a absolvit cursurile pentru formarea mediatorilor, în condițiile legii, cu excepția absolvenților de programe postuniversitare de nivel master în domeniu, acreditate conform legii și avizate de Consiliul de mediere;

g) a fost autorizată ca mediator, în condițiile prezentei legii.

Partile aflate în conflict se prezintă împreună la mediator. În cazul în care se prezintă numai a una dintre părți, mediatorul, la cererea acesteia, va adresa celeilalte părți invitația scrisă, în vederea acceptării medierii și încheierii contractului de mediere, stabilind un termen de cel mult 15 zile. Invitația se transmite prin orice mijloc care asigură confirmarea primirii textului.

Tudor Mirel,
consilier juridic
SC INDDACO SYSTEMS SRL

ZIUA MONDIALĂ A MEDIULUI

În ziua de 5 iunie 1972, la Stockholm au avut loc lucrările primei Conferințe ONU dedicate mediului înconjurător, sub deviza *Avenim un singur pământ*, acordându-se atenție problemelor dezvoltării economice în relațiile cu mediul.

La propunerea unui grup de state, între care și România, s-a hotărât ca în fiecare an în data de 5 iunie să se marcheze Ziua Internațională a Mediului, din nevoia de a se acționa unitar pentru promovarea patrimoniului natural al planetei.

Tema din acest an a manifestării este *Deșeurii și deșeurificarea*, iar sloganul *Nu lăsați Pământul să se transforme în deșert*.

Ocazia Zilei Mondiale a Mediului, Societatea de Protecția Mediului a Filialei AGIR Timiș în colaborare cu RA AQUATIM Timișoara și UPT – Facultatea de Ingineria Mediului, au organizat un seminar pe tema *Protecției mediului*.

Cu această ocazie, RA AQUATIM a lansat un Program pentru stimularea interesului locuitorilor Timișoarei pentru protejarea mediului

în general și resurselor de apă în special, pentru consilierea populației asupra faptului că apa potabilă nu este o resursă nepuizabilă și că se impun măsuri pentru conservarea resurselor de apă existente.

Ing. dipl. Viorica BALAN,
secretar Filiala AGIR Timiș



MANIFESTĂRI TEHNICO-ȘTIINȚIFICE

Institutul de Tehnologie din Georgia (SUA) va fi gazda celei de a XXX-a **Convenții Panamericane a Inginerilor – UPAD 2006**, în perioada 19-22 septembrie 2006. Informații suplimentare se pot obține la tel. 404-385-6298.

München va fi gazda celui de al XXIII-lea **Congres internațional INTERGEO** în perioada 8 – 12 octombrie 2006. Detalii se pot obține din site-ul www.intergeo.de sau la tel. ++49 (0) 721 93133-3888.

Academia de Științe Tehnice din România, în colaborare cu Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași organizează *cel de-al VI-lea Congres internațional de știința materialelor și inginerie*. Acesta va avea loc în Iași, în perioada 24-27 mai 2007. Detalii se pot obține din site-ul www.sim.tuias.ro, e-mail: ionitai@tuias.ro, sau la tel. +40743050422.

Donații pentru Biblioteca AGIR

• Tiberiu Ștefan Mănescu, Dorian Nedelcu – *Analiza structurală prin metoda elementelor finite*, Editura *Orizonturi Univ.*, Iai, Timișoara, 2005

Metoda elementelor finite constituie o metodă actuală de analiză și simulare a fenomenelor reale. Lucrarea este axată pe această metodă, aplicată prin intermediul programului de analiză structurală în documentul rezistenței materialelor.

Proiectarea pieselor în construcția de mașini nu poate fi concepută azi fără utilizarea programelor specializate de proiectare asistată de calculator, respectiv de analiza comportării acestora din punct de vedere al rezistenței mecanice. Lucrarea se adresează studenților și specialiștilor proiectanți în domeniul mecanic.

• Ion Copaci, Stelian Olaru, Tiberiu Ștefan Mănescu, Florentin Crenguș – *Rezistența la solicitări variabile care apar în exploatarea vehiculelor feroviare*, Editura *Mirton*, Timișoara, 2005

Autorii sintetizează tendințele moderne din literatura tehnică. Sunt prezentate cu deosebită problemă legate de studiatul rezistenței pieselor și structurilor portante aparținând vehiculelor feroviare sau rutiere la solicitări aleatoare.

Sunt subliniate rolul cercărilor experimentale în stabilirea rezistenței în exploatare și necesitatea efectuării unor cercetări în fazele premergătoare lansării în fabricație a vehiculelor feroviare și rutiere.

• Translectrica – *Trecut, prezent, viitor*, coordonatori: Jean Constantinescu, Ion Merfu, Editura *Academiei Române*, București, 2004

Monografia *Translectrica prezent*, în cadrul mării larg al industriei energiei electrice, evoluția formelor de organizare și instituțională, precum și pe cea a soluțiilor tehnologice specifice alimentării cu energie electrică.

• *Lucrările Simpozionului internațional Prezent și perspective în ingineria textilă – PER TEX – 2005*, organizat de Academia de Științe Tehnice din România, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Facultatea de Textile-Pielărie și Asociația Generală a Inginerilor din România, volum editat de *Performantica*, Iași, 2005.

• Violeta Popescu, Ossi Horowitz, Tiberiu Rusu – *Materialele polimerice și mediu*, Editura *Mediamira*, Cluj-Napoca, 2005

Cartea tratează problema complexă și greu de rezolvat a imenselor cantități de materiale scosese din uz, fie că sunt materiale plastice sau anvelope, care se acumulează în mediu și îl degradează. Sunt materialele care conțin o imensă cantitate de materii prime și de energie, care așteaptă să aibă o utilizare cât mai performantă. Autorii speră să trezească interesul specialiștilor și studenților pentru abordarea cercărilor în acest domeniu.

Revista revistelor * Revista revistelor

• **Buletin URTP**, nr. septembrie și octombrie 2005: *Noi parteneri români de comunitate, Manifestări la care a participat URTP: Săptămâna mobilității europene, Programul european de dezvoltare 2007-2013. Fondurile Comisiei Europene. Evenimente dedicate sectorului de Transport public. Ziua Mondială a Standardizării.*

• **Unelte și echipamente**, nr. 67/2006: *Autobuscule de mare capacitate pentru cariere sau mari șantier de construcții, Tipuri constructive de încălțătoare-excavatoare, Modernizarea lucrărilor de construcții-montaj, Intermai 2006 – tendințele tehnologice privind echipamentele și utajele pentru construcții, Disponibilități tehnologice ale încălțătoarelor, Scuturi pentru executarea canalelor colectoare și a tunelurilor, Stabilirea amplasamentului optim al macaralelor de montaj, Autobetoniere.*

• **Revista de turnătorie**, nr. 1,2/2006: *Manifestări tehnico-științifice interne, Cauzele apariției și căile de eliminare a fugilor, Roboteii industriali din Germania – tendințe în domeniul stabilirii prețului de vânzare, Calculul modului de solidificare real al pieselor turnate în cazul încălzirii sau răcirii forțate a formelor de turnare, Model de analiză statistică a măsurătorilor la emisia în cazul pulberilor în suspensie, Definiția mediului poros în cazul solidificării unor aliaje metalice, Studii și cercetări asupra emisiilor de pulberi și a riscului de îmbolnăviri profesionale în sectoarele de producere a pieselor turnate, Fabricația pieselor cu pereți subțiri fără tratament termic, Din activitatea ATTR, Carbonul lucios și pilozii adăsurilor cu carbon în amestecurile cu bentonită.*

• **Castor – construcții și finisaje din lemn**, nr.4/2005: *În chip de lemn, Proiectul Podul Leonardo, Inovații în construcții mixte, Usucarea fibrelor de lemn: posibilitatea economisirii cheltuielilor de până la 30%, Plante pentru parchet-specializare în detaliu, Scări germane în linia țării, Prevederea economică a Federației Europene de Panouri pentru perioada 2004-2006, Simboluri standard pentru materiale de acoperire, Europa vrea să locuiască și să lucreze pe parchet, Soluții complete pentru producția de parchet, Circular unghiular, Ferăstrăuri circulare portabile, Amestecuri și înșușcator de ceară, Impingarea directă prin gravură: mărul discordiei în industria panourilor, Lemn și culoare, Fațade din plăci din material lemnos, Nouștii și curiozități din lumea panourilor din lemn, Un parchet friguros, Pardoseli tratate ecologic-soluția pe termen lung, A construi din lemn înseamnă a construi eficient.*

• **Revista construcțiilor**, nr. 11/2005: *Industria cimentului (trecut și prezent), Certificarea calificării profesionale a întreprinderilor din construcții, Lucrări de reabilitare a infrastructurii feroviare, Dialog profesional, Betaone autocostolabile, Oțelul în construcții, Clădiri din lemn eficiente energetic, Exercițiile profesiei de inginer constructor, Atestarea conformității produselor, Construcții pentru sport, Încălzirea cu sobe de teracotă în mediul rural.*

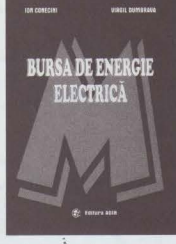
• **Industria textilă**, nr. 1/2006: *Analiza calității și a defectelor firelor, materialelor tricotate și țesute și a produselor de îmbrăcăminte, Benzi împletite cu destinații tehnice, Sistem expert cu rețea neurală artificială înglobată, pentru proiectarea stofelor țesute destinate realizării de costume, Elaborarea rețetelor de vopșe a lăni prin procedeu Derby, Perspectiva antropologică în industria confecțiilor pentru bărbați, Aparat pentru determinarea pilozității firelor textile.*

• **Buletin informativ al Asociației Tipografoșilor din Transilvania**, nr. 4/2006: *Îmănbări Asociației în 2005, Școala de tipografi la Cluj, Cupa Tipografoșilor la fotbal, Raportul financiar AT 2005, UNITECH România, Școlăriașii tipografoșilor, Criza tipografoșilor etc, Conferința Efectele aderării la UE asupra industriei poligrafice și a ambalajelor, PrintShow Transilvania 2006.*

Ing. dipl. Cristina Puican

O nouă apariție la Editura AGIR

I. Conecini, V. Dumbrăvă
BURSA DE ENERGIE ELECTRICĂ
Format 17x24 cm, 200 pag., 25,0 lei (RON)/ex.



Lucrarea este binevenită pentru înțelegerea profundelor transformări ce au afectat sectorul energetic românesc începând din anul 1998 și răspunde unei necesități de informare privind introducerea mecanismelor concurențiale în tranzacțiile cu energie electrică.

Cartea explică transformările din sectorul energetic românesc, prezintă cerințele legislației comunitare din domeniu și descrie mecanismele principalelor burse de energie electrică din Europa. Ea constituie o premieră mult așteptată în țara noastră. Prezentarea este realizată cu mult profesionalism, autorii având în deosebit timpulul un rol major în crearea pieței angro-naționale de energie electrică și cunoscând procesele descrise „din interior”, prin implicarea directă în crearea și aplicarea respectivelor mecanisme.

Din cuprins: Evoluția pieței de energie electrică din România; Evoluția cadrului legislativ al Uniunii Europene în domeniul energiei electrice – particularități în procesul de implementare; Piețe de energie electrică în Europa; Completarea legislației primare și secundare din România în domeniul energiei electrice; Organizarea și funcționarea pieței de energie electrică din România; Piața certificatelor verzi – componentă complementară a piețelor de energie electrică; Bursa de energie electrică (Ce este o bursă de mărfuri)? Ce este o bursă de energie electrică? Bursa de energie electrică în lume; Rolul bursei de energie electrică; Casa de Clearing; Bursa de energie electrică în Europa; Bursa Regională de Energie Electrică din Zona Balcanilor; Experiența formării de piețe regionale de energie electrică și a inițiativilor de burse regionale de energie în Europa).

AGENDĂ EXPOZIȚIONALĂ

Complexul Expozițional **Romezpo SA** a găzduit în perioada 17-21 mai a.c. cel de al doilea segment al Târgului Internațional de Construcții, **CONSTRUCT EXPO AMBIENT**, expoziție internațională de amenajări interioare, materiale de finisaj, acoperiri murale și pardoseli, uși și ferestre, tâmplărie și vitraje, decorațiuni, corpuri de iluminat. A reunit 700 de firme, dintre care 540 românești și 160 străine, din 18 țări.

Deschiderea oficială a fost onorată de ministrul delegat pentru lucrări publice și amenajarea teritoriului, dl László Borbély, căruia dl Adrian State, directorul general al **Den Braven România** – partener principal al primei ediții a expoziției **Construct Expo Ambient** – i-a înmănat Premiul de Excelență pentru „Susținerea inițiativelor legislative în domeniul construcțiilor și amenajării teritoriului”.

Tematica **Construct Expo Ambient** a cuprins: produse și sisteme pentru finisaje (protecții solare, fațade, sticlă, produse pentru vitraje, utilaje industriale, producție construcții s.a.); amenajări de interior (finisaje uscate interioare pentru pereți, compartimentări interioare, fixe, mobile, tavane suspendate și accesorii, pardoseli, vopsele, chituri, spume, adezivi, protecții pasive la foc); amenajări exterioare, edilitate (amenajări, echipări peisagere, sport); activități generale (periodice de specialitate, asociații profesionale, asigurări în construcții, software dedicat).

A fost lansat ghidul virtual **Construct Expo Ambient**, în colaborare cu **Banca de Informații în Construcții, Arhitectură și Urbanism (BICAU)**. Pe baza unor hărți interactive, orice utilizator avea posibilitatea de a-și alcătui un ghid tiner, cu evidențierea punctelor de interes.

Lansări de **noi tehnologii**: o nouă linie de producție a tâmplăriei PVC cu geom termon (firma **Beyler SA**); **Spor Aqua Lac** – lac pe bază de apă, obținut cu o tehnologie nouă, pentru lăcuirea suprafețelor interioare și exterioare din lemn; **Iris Colour System**, sistem computerizat de nuanțare, care poate reproduce peste 1000 de nuanțe, în orice cantitate, după diferite cartele de culoare; sisteme de acoperiri epoxidice, o alternativă modernă de protecție și decorare a suprafețelor din beton – pardoseli și pereți (**Policolor SA București**); containere metalice demontabile și fose septice ecologice (**Astra Roger**); corpuri de iluminat echipate cu LED-uri, spoturi pentru interior și exterior, corpuri pentru iluminatul de siguranță; corpuri de iluminat destinate realizării șirurilor luminoase; corpuri de iluminat echipate cu lămpi și aparataj de ultimă generație **T5/balasturi electronice (SC Elba SA Timișoara)**; noile modele de plăci ceramice, ceramice **Rustic, Aurora, Ulpia (Cesalor)**; tenucii decorative texturate de ultimă tehnologie **AplaTencoplast**, destinate finisajelor (**Atlas Corporation**); spumă poliuretanică de volum aplicabilă cu pistolul; **Trimlux Pro 25, Trimlux Reg 25** – sistem profesional de etanșare a îmbinărilor în spațiile sanitare; adezivi **Fix Flex** pentru glafuri, pervazuri, pliante, oglinzi, polistiren, lemn, sticlă (**Den Braven România**); noutate absolută, sistem de cofrare pentru piscine, unic în România (firma **Hobbit Integral Ro**); robineti cu acționare la pedala,

robineti cu temporizare, baterii și robineti cu celulă fotoelectrică (**Urbis Armături Sanitare SA**); două produse noi din gama adezivilor și masle de spălat pentru termoizolația fațadelor, **Pol-Fix OSB3 și Pol-Fix VB100**; **Primer L-8022** pentru amorsarea suprafețelor din lemn înaintea realizării termoizolației cu plăci de polistiren; **Emalux Professional**, vopsea lavabilă pentru interior și Ideca, vopsea lavabilă pentru finisarea suprafețelor de zădărie (**Köber**) s.a.



Comitentul s-a desăfușat și cea de a șasea ediție a Salonului de finanțări și investiții în domeniul imobiliar – **EXPOINVEST-IMOBILIAR**, organizat de **Romezpo SA** în colaborare cu firma **Zero Cash SRL**. La cea de-a cincea ediție a participat 14 instituții bancare și 4 agenții imobiliare.

În premieră, au fost consultate peste 10 proiecte imobiliare (apartamente sau vile), dintre care unul a fost lansat în cadrul salonului bancar; au fost prezente firme de intermediere financiară, care au oferit consultanță în vederea contractării unor credit.

Veronica O. Măndroiu

MANAGEMENTUL DEȘEURILOR ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ

(Urmare din pag. 1)

Orașul Tulcea, ales ca loc al desfășurării simpozionului, este sediul administrativ al Rezervației Biosferei **Delta Dunării**, unică în lume, declarată de valoarea internațională, recunoscută prin includerea în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei și programelor UNESCO. Delta este vizitată anual de sute de mii de turiști și are nevoie de măsuri administrative și legislative de protecție, fără de care riscă să se degradeze ireversibil.

Lucrările s-au desfășurat pe secțiuni, astfel: 1. Metode și tehnologii de evaluare a toxicității mediului; 2. Managementul deșeurilor municipale; 3. Managementul deșeurilor de producție și al celor periculoase; 4. Educație și legislație în domeniul deșeurilor; 5. Soluții pentru o dezvoltare durabilă.

Din concluziile simpozionului reținem:

– sunt necesare măsuri de gestionare eficientă a deșeurilor menajere și industriale, acestea reprezentând o prioritate în cadrul eforturilor de dezvoltare durabilă a României;

– activitățile de recuperare este necesar să se efectueze cu respectarea legislației actuale;

– sunt necesare cercetări și studii pentru recuperarea și valorificarea materialelor re folosibile în vederea reînțegririi acestora în circuitul economic;

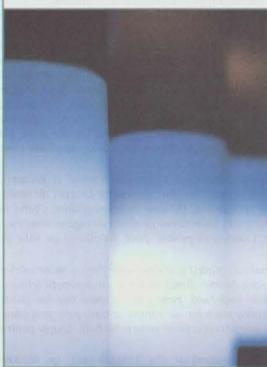
– **Un iunie** Europeană a elaborat o serie de directive privind definirea deșeurilor, dintre care cităm lista deșeurilor periculoase și Catalogul european al deșeurilor;

– în România gestionarea deșeurilor este reglementată printr-un pachet de legi privind deșeurile industriale reciclabile și protecția mediului, cu referire la gestionarea diferitelor sortimente de deșuri ca ulciori uzate, baterii de acumulatori, anvelope uzate, vehicule casate ș.a.;



– sunt prevăzute prin lege obligațiile autorităților, producătorilor industriali și ale persoanelor fizice;

– sunt necesare acțiuni educative atât pentru populația matură, cât și pentru tineretul școlar, prin prelegeri în școli, afișe cu impact promțional, editarea de material didactic ș.a.



Din vârful pontei

Acceptare
Geaba facem tâmbălu
Cu revendicări deșarte:
Cum destul am dus-o rău,
De ce n-am trăi și foarte...

Ioan Miculescu
(din volumul **Antologia epigramei românești**, Editura Premier, Ploiești, 2002)

Catalogul
STANDARDELOR
ROMÂNE
2006

Catalogul Standardelor Române 2006
Ghidul tău în lumea standardelor

Catalogul Standardelor Române 2006 este o aplicație software care asigură accesul rapid și eficient la informații despre standardele românești, conform celor mai recente modificări. Căutarea este realizată în baza de date și este disponibilă în format HTML și în format PDF. Este disponibilă și o versiune de acces rapid pentru utilizatorii care doresc să consulte doar informațiile de bază despre standardele românești. Acest ghid este disponibil în format PDF și în format HTML. Pentru mai multe informații despre acest ghid, vizitați adresa de internet: www.asro.ro

ASRO

Indeco

UNIVERS INGEREESC

ISSN 1223-8294
Adresa: Calea Victoriei nr. 118, sector 1, București, 010093
Telefon: +4021 316 89 93
Fax: +4021 312 55 31
http://www.agir.ro
e-mail: alex.marculescu@agir.ro

Colegiul director:

• Drl. ing. George Bala
• Prof. dr. ing. Corneliu Berbente
• Prof. dr. ing. Anelide Doda
• Prof. dr. ing. Dan Chiochel
• Drl. ing. Mihai Mihăță
• Prof. dr. ing. Nicolae Vasile
• Acad. Radu Voinea

Redacția:

• Redactor-șef: Alex. Mărculescu
• Colaborator:
• Dr. ec. Teodor Brates
• Mihai Olteneanu
• Corespondenți:
• Ing. dipl. Gh. Moraru (Galați)
• Eugen Răpă (Iași)

Procesare texte:

• Florentina Dragomirescu
• Grafică și DTP: Ion Marin
• Producție-difuzare:
• Vergil Toniș
• Tiar
• S.C. Semne '94 SRL
• București

Opiniile publicate în ziarul „Univers Ingeresc” aparțin autorilor și nu reprezintă punctele de vedere ale vreunor partide, grupuri sau formațiuni politice. Conform art. 295-296 C.P., întreaga răspundere juridică pentru conținutul articolelor revine exclusiv autorilor acestora.