

*"Cadourile fac femeia amabilă,  
preotul indulgent și legea suplă."  
(Proverb danez)*

## Kilometrul 15

Se obișnuiește uneori să se compare o aniversare cu o bornă kilometrică pe drumul fără de început și fără de sfârșit al timpului. Această comparație mi-a sugerat titlul acestui articol omagial închinat revistei "Univers Ingineresc" care a împlinit de curând 15 ani de existență.

O aniversare pretinde o analiză chiar sumară a trecutului, urmată de o creionare a viitorului, a perspectivei.

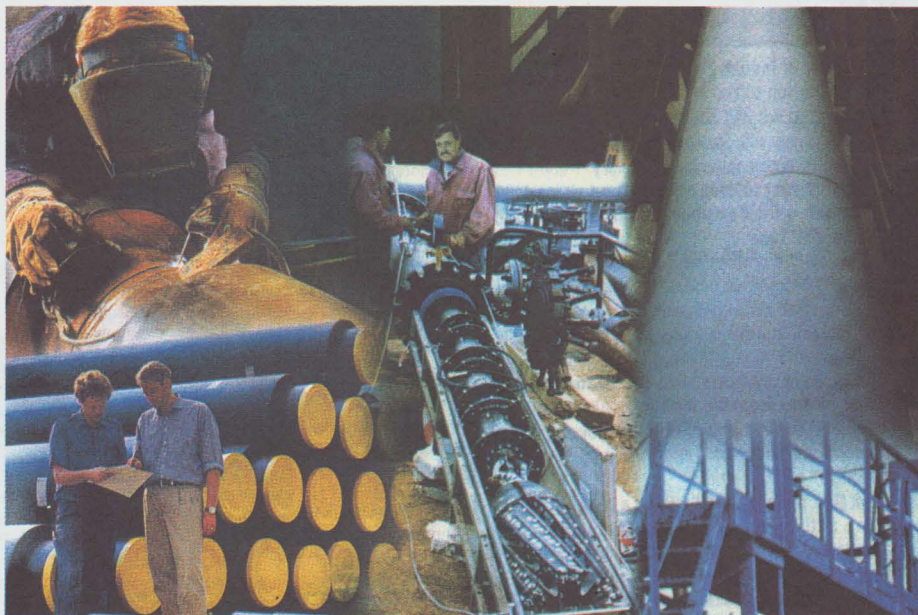
Ce se poate spune astăzi despre revista "Univers Ingineresc", despre activitatea ei din acești 15 ani? Îmi place să cred că, fără a face rabat exigenței, se poate afirma că a urmat un drum ascendent. Aceasta este nu numai părerea mea, ci și a cititorilor, așa cum rezultă din scrisorile primite la redacție. Aceștia apreciază conținutul revistei, curajul cu care sunt scrise anumite articole, nivelul ridicat cu care sunt abordate problemele actuale, în particular cele pe care le au de rezolvat inginerii într-o epocă de tranziție, dar și soluțiile propuse de persoane competente în domeniul științelor ingineresti. Cititorii apreciază de asemenea faptul că îndeosebi în ultimii ani revista a devenit o adevărată tribună, deschisă oricăror păreri venite din public, oricăror sugestii și chiar unor critici aduse revistei.

Din păcate însă, materialele publicate în revistă nu au fost totdeauna luate în seamă de forurile cărora le sunt adresate. Am văzut-o în birourile unor instituții stând pe masă, cu banderola poștei intactă, rezultând de aici că nici nu a fost răsfoită. Firește, asemenea situații nu trebuie să ne descurajeze. Dimpotrivă, trebuie să ne mobilizeze în a continua să publicăm în revistă analize obiective în domeniul activităților tehnice, al științelor tehnice și al învățământului tehnic superior precum și soluții bine argumentate, acolo unde este cazul.

În viitor revista noastră va trebui să se ocupe mai mult de modul cum sunt pregătiți astăzi inginerii de mâine. O maximă înțeleaptă consfințește importanța învățământului: "Spune-mi ce școală ai și-ți voi spune ce viitor vei avea". Este firesc să ne întrebăm dacă aplicarea fără discernământ a noi în țară, în domeniul pregătirii inginerilor, a celor convenite la Bologna de ministrii educației reprezintă o soluție bună sau măcar acceptabilă, în condițiile în care în Franța nu se ține

acad. Radu Voinea

(Continuare în pag. 2)



## Piața de gaze din România în perspectiva aderării la UE

Prima piață a gazelor naturale din Europa a luat ființă în România între anii 1915-1917 și s-a dezvoltat după regulile economiei de piață până în anul 1948, la naționalizare, continuând să crească spectaculos chiar și în cadrul economiei planificate, etatistă, până în anul 1979, când s-au înregistrat debite transportate și distribuite de cca 40 mld. m.c., după această dată debitele de gaze transportate au fost net inferioare, debitul transportat în anul 2000 fiind de 15,2 mld. m.c., cel estimat pentru 2004 de 16,4 mld. m.c.

Între anii 1948 - 2000 se poate vorbi de o industrie gazieră, nu de o piață de gaze concurențială, cu toate că începând cu anul 1994 s-au înființat progresiv societăți cu capital privat ce acționează pe piața gazelor naturale, cu precădere în domeniul proiectării, execuției, uzinare aparatură, instalații etc. și s-au demonopolizat transportul gazelor naturale și unele activități de distribuție.

În anul 2000, prin Ordonanța Guvernului nr. 41/2000 a fost înființată Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Gazelor Naturale (ANRGN) care răspunde de acordarea licențelor, emiterea proiectelor legislative, tarife, respectarea legilor concurenței etc., deci de conturarea unei reale piețe a gazelor naturale.

Dar o piață liberă concurențială a gazelor naturale în România, integrabilă în cea comună europeană, nu se poate asigura numai prin elaborarea "legilor pieței" (Cod comercial,

Cod tehnic), strategia participării publice, susținerea financiară etc., ci trebuie să se modernizeze tehnic și tehnologic, în suportul fizic privind:

- cererea, oferta și echilibrarea acestora;
- asigurarea calității mării prin tratarea gazelor naturale, extragerea fracțiilor grele, a compuşilor acizi sau neutri, dezhidratare, separare, filtrare etc., dar și furnizarea la o anumită presiune ca parte integrată în noțiunea de calitate;
- măsurarea corespunzătoare a cantităților de gaze primite și livrate, precum și echivalarea lor în unități energetice pentru compararea economicității față de alt agent energetic și stabilirea unui preț real al mării;
- siguranța utilizării gazelor naturale prin dotări tehnice și odorizare adecvată;
- conducerea pieței gazelor naturale prin utilizarea tehnologiei informației și a automatizărilor;
- indiferent de modul de formare a prețului unitar al gazelor naturale, totuși ceea ce se cumpără este cantitatea, determinată decisiv de randamentul utilizării.

România ca primă piață gazieră s-a situat în topul euro-

dr. ing. Dumitru Chisăliță,  
membru AGIR, președintele Societății Inginerilor  
de Gaze Naturale, Filiala AGIR Sibiu

(Continuare în pag. 8)

## Aderarea României la UE 20 de luni decisive

Euforie NU, satisfacție DA! Credem că în acest mod poate fi sintetizată reacția dezirabilă la decizia Parlamentului European de a aproba proiectul de Tratat cu țara noastră în vederea aderării la UE. Nu avem nici un motiv de euforie deoarece nu este vorba despre ceea ce s-ar numi o victorie finală la care contribuția noastră ar fi fost dintre cele mai consistente. Mai avem multe de făcut pentru a obține statutul efectiv de membru cu drepturi depline în UE. În schimb, avem întreaga îndreptățire să fim satisfăcuți întrucât, prin votul europarlamentarilor, s-a înlăturat un obstacol major în calea aderării României la UE. Acest obstacol s-a înlăturat mai ales prin progresele înregistrate în îndeplinirea obligațiilor asumate la negocierile cu autoritățile de la Bruxelles.

Votul predominant pozitiv n-a fost nici un act de bunăvoință, nici unul de caritate. De altfel, în relațiile cu UE aceste două atitudini nu au nici un fel de efect pozitiv. Dimpotrivă. Avem de atins anumite standarde, unele perfect cuantificabile, astfel încât decizia de primire a României în UE va depinde exclusiv de ceea ce vom face noi, aici pe malurile Dâmboviței, pentru a îndeplini respectivele standarde.

Practic, următoarele 20 de luni vor constitui inter-

valul de timp în care România - și implicit cetățenii ei - se află într-o situație deloc de invidiat: zi de zi, săptămână de săptămână, lună de lună, potrivit expresiei comisariatului european pentru extindere, se cer parcurse anumite etape care înseamnă și costuri sociale. Din momentul în care a fost introdus în ecuație acest termen "costuri sociale" ne dăm seama că există și posibilitatea ca segmente ale societății să încerce, pe toate căile, să împiedice realizarea, punct cu punct, a obiectivelor înscrise pe "foaia de parcurs". Sigur, în spațiul rezervat acestor însemnări nu este posibilă nici măcar o singură concretizare. Dar, cititorii noștri cunosc prea bine realitățile - cel puțin la nivel microeconomic - pentru a percepe exact despre ce este vorba.

Ani la rând am luat în derădere "ideea" de plan până am constatat - tot mai mulți - că fără un plan bine întocmit orice afacere riscă să eșueze.

Prin urmare, se cere să acționăm riguros, planificat pentru ca în cele 20 de luni (repetăm: decisive) să realizăm tot ce este necesar pentru dobândirea calității de membru în UE. De data aceasta, miza n-o mai reprezintă fiecare afacere personală luată în parte, ci "afacerea" întregii țări și, implicit, a tuturor oamenilor ei.

(T. B.)



Cu ocazia sfinței sărbători de Paști,  
Colegiul director și colectivul  
redacțional urează tuturor colaboratorilor  
și cititorilor multă sănătate, bucurie  
alături de cei dragi, împliniri pe toate  
planurile și un călduros  
"LA MULȚI ANI!"

**HRISTOS A ÎNVIAT!**



# FILIALA AGIR IAȘI

## ACTIVITĂȚILE REALIZATE ÎN ANUL 2004 ȘI PROGRAMUL PROPUȘ PENTRU ANUL 2005

Activitatea Filialei AGIR Iași, desfășurată pe baza hotărârilor Adunării Generale din 23 noiembrie 2003, concretizată în programul de activități pe anul 2004, a contribuit la creșterea prestigiului și rolului AGIR printre inginerii din județul Iași.

Întreaga activitate a fost coordonată de biroul de conducere, care s-a întrunit cu regularitate și a urmărit realizarea hotărârilor Adunării Generale.

**Activitatea organizatorică**  
În anul 2004, în cadrul Filialei AGIR Iași au activat 120 de membri, majoritatea ingineri și cadre didactice de la Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași.

Fiecare membru AGIR, care a plătit cotizația de membru, are posibilitatea să actualizeze pagina personală găzduită la adresa [www.agir.ro](http://www.agir.ro), în cadrul rubricii "Comunitatea inginerilor", putând să fie căutat, contactat de către alți membri AGIR.

S-a realizat o bază de date privind inginerii textilști care au absolvit în anul 2004. Această bază de date a fost pusă la dispoziția angajatorilor, facilitând găsirea unui loc de muncă pentru absolvenții.

**Activitatea tehnico-științifică**

Activitatea tehnico-științifică s-a materializat în următoarele acțiuni:

1. Masă rotundă cu tema: „Educația continuă – de la concept la realitate”, Iași, Facultatea de Textile-Pielărie (dr.ing. Carmen Loghin, dr.ing. Pulferia Nicolaiov, membri AGIR și SEC);

2. Organizarea unui târg al forței de muncă pentru absolvenții Facultății de Textile-Pielărie din Iași (dr.ing. Ecaterina Pintilie, membru AGIR);

3. Participarea la Al 3-lea Seminar internațional „Managementul calității în învățământul superior”, Iași, Facultatea de Textile-Pielărie (dr.ing. Costache Rusu, membru AGIR);

4. Organizarea unei excursii de documentare la Expoziția internațională de echipamente și tehnologii pentru industria textilă BITME 2004 - ediția a IX-a, ROMEXPO S.A. București și Friederich Wilhelm - Austria (dr.ing. Dorin Dan, președinte filială, prof.dr.ing. Ion Cioară, vicepreședinte SIT-AGIR);

5. Organizarea manifestării „A 4-a Conferință europeană despre planeta Marte EMC'2004”, Facultatea de Electronică și Telecomunicații Iași (prof.dr.ing. Horia-Nicolai Teodorescu, membru de onoare AGIR);

6. Organizarea manifestării „A 3-a Conferință asupra sistemelor inteligente și tehnologii ECIT'2004”, Facultatea de Electronică și Telecomunicații Iași (prof.dr.ing. Horia-Nicolai Teodorescu, membru de onoare AGIR);

7. Organizarea manifestării „Al IV-lea Simpozion al specialiștilor din industria tricotatei și confecțiilor”, Iași, Facultatea de Textile-Pielărie (prof. dr.ing. Ecaterina Pintilie, membru AGIR);

8. Comemorarea a 100 de ani de la nașterea prof. ing. Iosif Ionescu-Muscel, personalitate remarcabilă a învățământului textil superior din România, Facultatea de Textile-Pielărie Iași (prof.dr.ing. Ion Cioară, membru AGIR, vicepreședinte al Societății Inginerilor Textiliști);

9. Organizarea Simpozionului cu tema: „Perspectivă privind viitorul învățământului superior, viitorul industriei și al cercetării textile în România”, la Iași, la Facultatea de Textile-Pielărie, împreună cu Federația Patronală a Industriei Ușoare (prof.dr.ing. Ion Cioară, membru AGIR, vicepreședinte al Societății Inginerilor Textiliști, ing. Maria Grapini, președinte FEPAIUS, membru AGIR).

**Activitatea de perfecționare**  
Un număr de 5 membri AGIR de la Facultatea de Textile-Pielărie s-au înscris la cursul la distanță „Expert tehnic extrajudiciar”, organizat de Societatea Experților și Consultanților din cadrul AGIR, și au susținut examenul pentru obținerea certificatului și diplomei de membru al Societății Experților și Consultanților.

Un membru AGIR s-a înscris la un curs de specializare în cadrul Programului Microsoft IT Academy ce se va desfășura în cadrul Centrului din Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași.

**Activitatea publicistică și de documentare**

În anul 2004, în Editura AGIR a apărut al doilea volum al „Manualului inginerului textilist”, elaborat de inginerii textilști, membri AGIR, specialiști din Facultatea de Textile-Pielărie din Iași și din Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie București. Manualul cuprinde 2200 de pagini și are următoarele secțiuni: Tricotaje, Textile neconvenționale, Confecții textile și Tehnologie chimică textilă.

De asemenea, membrii AGIR din Facultatea de Textile-Pielărie au contribuit substanțial la elaborarea Dicționarului explicativ textil poliglot, caietul 3, litera C, ce cuprinde aproximativ 1900 de termeni de specialitate în limba română, engleză, germană, franceză, italiană și rusă.

În cursul anului 2004, cadre didactice ale Universității Tehnice "Gh. Asachi" din Iași, membri AGIR, au donat Bibliotecii AGIR un număr de 23 de manuale și reviste elaborate la Iași.

**Activități culturale și turistice**

Sărbătorirea pe plan local a Zilei Ingerului s-a făcut cu sprijinul Consiliului Județean Iași, fiind invitați inginerii de la diferite firme ieșene și inginerii de la facultățile tehnice din Iași.

**Nerealizări**

S-au întâmpinat greutăți la strângerea cotizației membrilor AGIR.

Nu s-a întreprins nimic pentru semnarea unor acorduri de colaborare cu asociații ingineresti locale, naționale și internaționale.

Nu s-a obținut un sediu propriu pentru dezvoltarea activității filiale.

Nu s-au făcut demersuri co-

respunzătoare pentru deschiderea unui cont bancar al filialei pentru gestionarea fondurilor provenite din cotizații, donații și activități de consultanță.

**Proiecte de viitor**

Pentru anul 2005 preconizăm să realizăm acțiuni ce sunt prezentate în continuare.

1. În privința strângerii legăturilor și a desfășurării de activități în comun, cu inginerii de mâine:

- de contactat grupul de editare a "CURIERULUI INGINERILOR DIN IAȘI" în vederea realizării acelei punți de legătură strict necesară a exista între studenți și profesori, între formatori și ingineri, între conducători și conduși;

- de căzut de acord cu viitorii ingineri în privința unor probleme stringente ce îi privesc, cum ar fi: dificultățile și succesele participanților la procesul didactic și de

cercetare; opinii și informații utile legate de procesul de răzbatere cu succes printre hățușurile științelor tehnice; realizarea unor legături tot mai puternice între studenți și ingineri, întreprinderi și societăți comerciale din domeniul privat și de stat, în vederea găsirii cât mai facile a unui loc de muncă.

2. În vederea realizării unui feed-back al comunicării cât mai viabil cu foștii noștri absolvenți, acum cu state de serviciu în diferitele trepte ale evoluției carierei de inginer:

- se va încerca o mai bună revigorare a legăturilor pe care profesorii, și facultatea pe ansamblu, le au cu aceștia în vederea identificării unor probleme, și bine înțeles și a soluțiilor de rezolvare a lor, legate de dificultățile întâmpinate la locul de muncă; cât și cum au folosit în activitatea desfășurată

din cunoștințele dobândite pe parcursul anilor de studii; ce greutăți au întâmpinat și nu le-au putut rezolva cu ajutorul cunoștințelor din facultate etc.;

- se va încerca o atragere mai mare a acestora în vederea participării la procesele de formare profesională continuă, pe parcursul întregii vieți, singura modalitate de a face față cu succes permanentelor schimbări ce intervin în cerințele pieței forței de muncă, mai ales într-o etapă de tranziție cum este cea în care ne aflăm (și care nu știm sigur când se va încheia!);

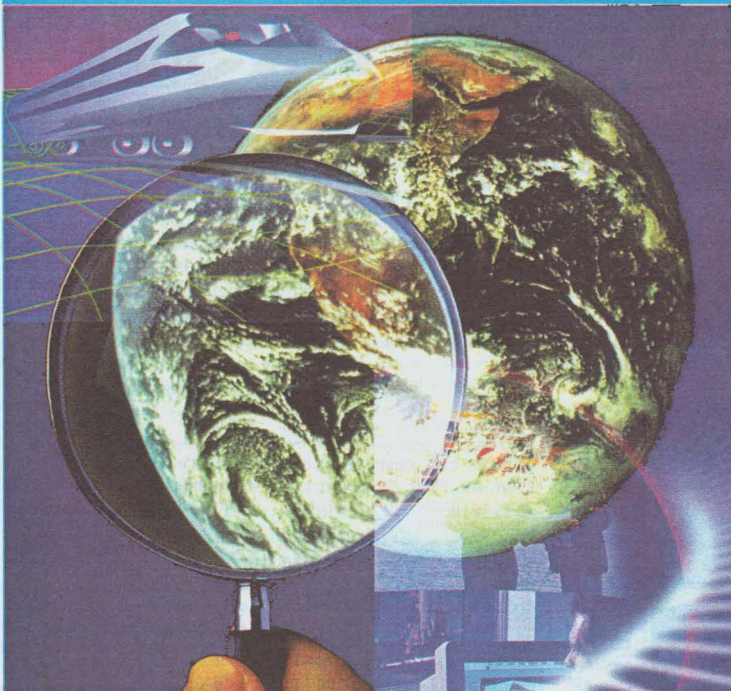
- se va încerca o mai bună colaborare cu aceștia în vederea șef de lucrări dr.ing. Dorin Dan, președinte al Filialei AGIR Iași

prof. dr.ing. Ștefan Grigoraș, vicepreședinte al Filialei AGIR Iași

(Continuare în pag.7)

### PROGRAM DE ACTIVITATE al Filialei AGIR Iași pentru anul 2005

Nr. crt.	Activitatea	Perioada	Responsabili
1	Târg al locurilor de muncă "Absolvenții noștri față în față cu angajatorii"	27 mai 2005	prof.dr.ing. Ecaterina Pintilie
2	Organizarea celui de "Al 5-lea Congres Internațional de Știința și Ingineria Materialelor"	26 mai 2005	prof.dr.ing. Leandru Bujoreanu prof.dr.ing. Petric? Vizureanu prof.dr.ing. Ioan Rusu
3	Organizarea Simpozionului Internațional "Computational Civil Engineering - 2005"	27 mai 2005	prof.dr.ing. Constantin Ionescu
4	Salon Internațional al Invențiilor în Protecția Mediului ECOINVENT 2005	26-29 mai 2005	prof.dr.ing. Constantin Antohi prof.dr.ing. Boris PI?hteanu
5	Coparticiparea la organizarea Conferinței internaționale "Managementul Schimbărilor Tehnologice", Chania, Grecia	19-20 august 2005	prof.dr.ing. Costache Rusu
6	Participarea la "A 5-a Conferință Internațională IN-TECH-ED", Budapesta	7-9 septembrie 2005	șef de lucrări dr.ing.Dorin Dan
7	Organizarea Seminarului "Educația continuă - de la concept la realitate"	19 noiembrie 2005	prof.dr.ing. Pulferia Nicolaiov conf.dr.ing. Carmen Loghin
8	Organizarea Simpozionului "Prezent și perspective în industria textilelor"	noiembrie 2005	prof.dr.ing. Mihai Ciocoiu
9	Organizarea Simpozionului anual al specialiștilor din industria de tricotaje și confecții textile	noiembrie 2005	prof.dr.ing. Ecaterina Pintilie
10	Organizarea unei excursii de documentare la Expoziția Internațională "Tehnologii de tricotare și finisare - IKME - 2005", Milano	18-22 noiembrie 2005	șef de lucrări dr.ing.Dorin Dan
11	Finalizarea publicării Manualului Inginerului Textilist, Vol. III	Trim. III 2005	prof.dr.ing. Butnaru Roman șef de lucrări dr.ing.Dorin Dan
12	Elaborarea a minimum 2 caiete pentru Dicționarul explicativ pentru industrie ușoară	Trim. IV 2005	prof.dr.ing. Butnaru Roman șef de lucrări dr.ing.Dorin Dan
13	Susținerea publicației "Univers ingineresc" cu articole de informare și opinie, și a "Buletinului AGIR" cu articole științifice	Permanent 2005	președinte vicepreședinte secretar
14	Proiectarea și administrarea paginii Web pentru Filiala AGIR Iași	Trim. II 2005	președinte vicepreședinte secretar
15	Organizarea și participarea membrilor Filialei AGIR Iași la manifestări științifice organizate de alte filiale AGIR, asociații	Permanent 2005	președinte vicepreședinte secretar
16	Organizarea Adunării Generale a Filialei AGIR Iași și pregătirea pentru Congresul AGIR	Permanent 2005	președinte vicepreședinte secretar



# SECȚIUNE ÎN timp și spațiu

## PLATFORMA TEHNOLOGICĂ EUROPEANĂ PENTRU VIITORUL TEXTILELOR ȘI CONFECȚIILOR

Scopul final de asigurare a competitivității pe termen lung a industriei europene – crearea de locuri de muncă, creșterea economică, exporturile, contribuția la obiectivele de la Lisabona, fiecare reflectând elementele cruciale ale dezvoltării, pe termen îndelungat, a industriei europene de textile și confecții:

- trecere de la fibre, filamente și țesături de larg consum la produse specializate din procese flexibile high-tech;

- stabilirea și extinderea textilelor ca materie primă aleasă în multe sectoare industriale și noi domenii de aplicare;

- încheierea epocii producției de masă pentru produsele textile și trecerea spre o nouă paradigmă, aceea a orientării către client, a personalizării, a producției inteligente, a logisticii și distribuției.

Industria europeană de textile și confecții are o tradiție îndelungată în ce privește conducerea în domeniul inovării, al modei și al creativității și, în ciuda unei competiții globale acerbe și relocării semnificative a sistemelor de procesare în țările cu mâna de lucru ieftină, ea continuă să reprezinte unul din sectoarele industriale de bază ale economiei europene, cu o cifră de afaceri de aproximativ 215 mld. euro și o forță totală de lucru de 2,6 milioane, în 2003 (cifre estimate de EURATEX pentru EU-25).

Este un jucător-cheie în comerțul mondial, fiind pe primul loc la exporturile de textile și pe al treilea în confecții. Cu un total mai mare de 110 000 companii în UE - din care 95% sunt IMM-uri - realizează o multitudine de produse industriale, pentru consumatori diferiți, utilizând nenumărate procese și tehnologii relate, înalt specializate și aplicând cunoștințe avansate.

Spre deosebire de anumite industrii din Europa, industria textilă și de confecții este lider mondial în utilizarea tehnologiei, inovarea de procese și produse, inclusiv crearea de modă și alte activități de inovare (nontehnologice). De asemenea, în acest context, din fericire, producătorii europeni de utilaje textile sunt și lideri mondiali, iar industria modei europene se bucură de o predominanță mondială, în vreme ce sectorul "textilelor tehnice" de producție este, în aceeași măsură, recunoscut pentru rolul său de pionier. Domeniul textilelor se bucură de un sur-

plus la export, o dată cu creșterea mondială rapidă, care a menținut gradul de competitivitate și l-a îmbunătățit prin produse și procese inovatoare, în special în sectorul, în continuă creștere, al textilelor tehnice, ce acoperă utilizări finale în domenii ca: transport, construcția de șosele, refacerea soluului, construcția de locuințe, echipamente pentru sport, îmbrăcăminte de protecție, dispozitive medicale și chirurgicale etc.

Utilizarea finală majoră rămâne totuși aceea a sectorului de îmbrăcăminte, în care producătorii europeni sunt lideri mondiali în modă și creativitate, și chiar sub alte aspecte.

În timp ce dezavantajele privind costul forței de muncă reprezintă provocarea notabilă care trebuie depășită de industria europeană, dacă ar fi să luăm în considerare faptul că este în topul competiției globale, există un număr imens de alte condiții la fel de provocatoare, cu care se confruntă în mod curent industria. Acestea includ barierele comerciale pe anumite piețe importante de export, legislația strictă în privința mediului și siguranței impuse de politica europeană, care nu sunt răsplătite adecvat prin alegerea consumatorului european, dispariția uzurfructului creativității industriale europene și a proprietății intelectuale, prin imitarea ilegală a designului și mărcilor.

Recunoscând acest set particular al circumstanțelor și importanța contribuției industriei textile în ansamblul economiei, creativitatea și crearea de locuri de muncă în UE lărgită, Comisia Europeană a stabilit, la începutul lui 2004, un grup la nivel înalt pentru a recomanda măsuri în vederea creșterii competitivității pe termen lung a industriei europene de textile și confecții. Acest grup, ce cuprinde de asemenea subgrupuri, care trebuie să analizeze în mod specific măsurile pentru cercetare, dezvoltare și inovare, dar și educație, a concluzionat în raportul său din 2004 că, atât în sectorul textil cât și de confecții, volumul expertizei existente trebuie exploatat pentru a consolida elementele pozitive, a depăși deficiențele și a aplica strategia fragmentării, pentru a spori valoarea adăugată. Ca măsură specifică, a fost recomandată, pentru textile și confecții, stabilirea rapidă a unei **PLATFORME TEHNOLOGICE EUROPENE**.

Companiile europene sunt, în multe domenii, recunoscute lideri mondiali, care au cucerit această poziție de frunte prin aplicarea creativă și combinarea materialelor textile și a produselor chimice, prin selectarea abilității și combinarea materialelor și opțiunilor de procesare și prin crearea agresivă de noi designuri, stiluri sau funcționalități ale produsului. O parte majoră a acestor tipuri de activități de inovare nu vor fi considerate cercetare, ci, mai degrabă, inovare nontehnologică în care companiile textile și cele de confecții investesc puternic.

Totuși, din cauza structurii industriei - dominată de o vastă

majoritate a companiilor foarte mici, mici și mijlocii - activităților de cercetare și inovare, cu excepția unui număr de grupuri mari, adesea le lipsesc continuitatea, o direcție strategică, resursele umane și de cunoștințe și, mai presus de toate, fondurile. Astfel, majoritatea companiilor textile și de confecții nu au personal sau departamente permanente de cercetare și dezvoltare și nici bugete periodice. În mod tradițional, această lipsă a fost acoperită de centre de cercetare tehnologică națională ori regională sau de departamente universitare, cu finanțare majoritar publică sau parțial publică, implicate în sec-

torul de textile și confecții. Aceste structuri există aproape în toate țările europene și, adesea, pot juca rolul unui departament, consilier de cercetare sau consultant tehnologic pentru cercetare și dezvoltare, temporare, pentru companii cărora le lipsesc asemenea capacități.

Fenomenul predominant al fragmentării industriei se reflectă direct în peisajul european al cercetării textilelor. Cu puține excepții, centrele de cercetare și departamentele universitare textile sunt ele însele structuri relativ mici, cu resurse insuficiente pentru a desfășura, pe termen lung, activități de cercetare cu caracter puternic inovator. Misiunile lor includ servicii pentru industriile naționale și regionale, unde încearcă să acopere un spectru larg de activități, uneori dominat mai degrabă de testări ale materialelor și servicii de susținere tehnologică, decât de o cercetare propriu-zisă în textile. Din cauza accentului regional sau național al operatorilor din cercetare, determinat de originea procentajului major al finanțării lor, efortul dublu de cercetare determină un efect al pierderilor de resurse, acesta fiind un fenomen obișnuit în cercetarea textilă europeană. Tendințele de consolidare și necesitatea unor procese și tehnologii high-tech, complexe și bazate pe cunoștințe, cicluri mai rapide de inovare și competiția în creștere fac ca structurile și capacitățile existente în cercetarea textilă din Europa să pară din ce în ce mai neadecvate. Consolidarea structurilor existente în cercetare și a unei dezvoltări,

bazate pe expertiză și servicii noi cerute, pare inevitabilă.

De aceea, există o necesitate clară a unei strategii și capacități pentru efortul de dezvoltare la nivel european. Pe baza cerințelor industriei trebuie stabilite țintele inovării, iar programele și proiectele de cercetare corespunzătoare trebuie implementate pentru cel mai înalt nivel al excelenței științifice și capacităților industriale necesare unei exploatare rapide a rezultatelor din cercetare.

O condiție esențială, pentru o mai bună coordonare a cercetării, este o reprezentare a excelenței științifice din toată Europa. Companiile au nevoie să găsească cu ușurință partenerii cei mai potriviți pentru cercetare și inovare, chiar și dincolo de granițele naționale. Pe termen mediu, aceasta ar trebui să ducă la acumularea resurselor și apariția de centre reale de excelență cu un profil exact definit și o agendă de cercetare, pe termen lung, la nivel mondial.

O altă provocare, care trebuie abordată de sectorul european de textile și confecții într-un mod coordonat, sunt prevederile adecvate pentru resurse umane înalt calificate și pentru cunoștințe.

Industria trebuie să se asigure că muncitorul înalt calificat și tânărul profesionist bine instruit găsesc, în sectorul de textile și confecții, condiții de lucru atractive și o remunerație competitivă. Universitatea și alte centre care oferă studii superioare și know-how tehnologic avansat trebuie să-și pregătească absolvenții cu

### CERCETAREA ÎN DOMENIUL TEXTIL

Industria europeană de textile și confecții nu are reputația unui sector special pentru cercetarea intensivă, iar companiile sale acordă cercetării în medie un procentaj relativ mic din cifra lor de afaceri, în comparație cu alte industrii. Cu toate acestea, industria, pe parcursul existenței sale de mai bine de două secole, a reușit să obțină creșteri neîntrerupte și deosebit de mari ale productivității și calității produselor, o tendință care își urmează cursul și chiar a crescut în ultima perioadă.









