



# UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XXVII Nr. 6 (604) 16 – 31 martie 2016 2,50 lei

„Cel mai frumos dar făcut cuiva este speranța.”  
(Anatole France)

## Deschidere și rezistență la schimbare

În prezent, au o circulație tot mai largă cuvinte precum *surpriză*, *șoc*, *neșteptat* și altele asemenea care indică, deopotrivă, o stare de fapt și o stare de spirit. Este suficient să recurgem la fapte și evenimente care țin „capul de afiș” în mass-media autohtonă și în cea internațională, precum recrudescența terorismului, instabilitatea economică și socială, accentuarea inegalităților, diminuarea „stocului de învățământ” pentru a ne da seama că, în majoritatea cazurilor, a fost și este posibil să se identifice și să se țină seama de unele tendințe care, având aceleași cauze, produc aceleași efecte. Remarca este valabilă și la nivel individual, începând cu profesiile și terminând cu elementele componente ale conceptului de dezvoltare personală.

Sigur, în fața unor asemenea considerații și considerente de natură teoretică, mulți cititori sunt îndreptățiți să solicite concentrarea atenției spre o abordare concretă, și nu una pur conceptuală. Din acest motiv, schimbările, care pur și simplu ne copleșesc, nu numai că pot fi anticipate, ci există premise pentru a dezvolta ceea ce este pozitiv și a diminua ceea ce aduce prejudicii înseși naturii umane.

Poate că domeniul cel mai interesant îl constituie schimbările determinate de „explozia” industriei bazate pe tehnologiile de vârf. Pe de-o parte, din motive extrem de diverse, inclusiv în ceea ce privește formarea profesională, dar și pregătirea psihologică, nu mai pot fi „stăpânite” numeroase procese și fenomene, unele cu efecte-limită cum sunt creșterea capacității omenirii de a se auto-

## Jurnal de bord

distruge. Pe de altă parte, viața confirmă, zi de zi, că în condițiile actuale și într-o largă perspectivă istorică, nu există altă cale mai valoroasă de creștere a prosperității, de îmbunătățire a calității condițiilor de trai decât promovarea tehnologiilor de vârf.

În ambele direcții, experiența acumulată la nivel individual, național, regional, european și mondial arată ce rezultate remarcabile pot fi obținute prin deschiderea oferită de era digitală și cu ce nenorociri ne putem confrunta dacă nu ținem seama, din timp, de tendințele care își croiesc drum în lumea în care trăim.



Este posibil (și nu ar fi aici nimic de reproșat) ca mulți concetățeni să nu fie interesați de datele statistice care se referă la schimbările ample și de profunzime care au loc în sfera tehnologiei. Dar, să vedem ce s-a întâmplat în ultimii ani în industria IT. Astfel, dacă în 2011, sectorul tehnologiei informației și comunicațiilor avea o contribuție de 3,4% la realizarea PIB, anul trecut a ajuns la 6,7%. O dublare a acestei ponderi în numai 5 ani este un record european. Acest 6,7% din PIB reprezintă una dintre cele mai ridicate cote din Europa.

În condițiile în care sunt la modă văicăreala, pesimismul, defetismul, când noi înșine ne subapreciem potențialul creativ și rezultatele de tipul celor menționate, nu există contrapondere mai utilă decât aceea de a lua în seamă ceea ce este cu adevărat pozitiv atât în economie, în știință și tehnică, în sfera cercetării, cât și în privința comportamentelor. Viziunea reduționistă confirmată de abordările alb/negru, bine/rău, pozitiv/negativ fără examinarea nuanțelor, a elementelor de diversitate, a contradicțiilor inerente oricărui proces care vizează progresul nu ajută cu nimic în efortul strict necesar de reacție la schimbări. Mai mult decât atât, deficitul de acțiuni proactive (nu numai de consemnare a schimbărilor, ci și de determinare a apariției și consolidării celor pozitive) reprezintă cea mai puternică frână, inclusiv în promovarea tehnologiilor de vârf într-o viziune autentic umanistă. În concluzie, există un preț (un cost) al iluzionării că nu putem, fiecare în parte și toți laolaltă, să influențăm în bine schimbările. Este vorba despre sărăcie, inegalitate, pericole uriașe precum terorismul – toate posibil de diminuat și chiar de înlăturat tocmai prin atitudini proactive. (T.B.)



Ayunarea Generală a AGIR (pag. 4 – 6)

## Premiile AGIR pentru anul 2015

Asociația Generală a Inginerilor din România are plăcerea să vă invite să participați la competiția „Premiile AGIR pentru anul 2015”. Acestea se acordă pentru **lucrări ingineresti deosebite** (concepute, proiectate și aplicate/puse în funcțiune) și pentru **cărți originale**, de înalt nivel tehnico-științific.

AGIR va mediatiza activitatea laureaților competiției în rândul membrilor și colaboratorilor AGIR, precum și la nivel european și mondial, din poziția asociației de membru al *Federației Europene a Asociațiilor Naționale Ingineresti* (FEANI) și al *Federației Mondiale a Organizațiilor Ingineresti* (FMOI).

Secțiunile pentru care se acordă premiile sunt: *Tehnologia informației, Inginerie electrică, Ingineria construcțiilor de mașini, Ingineria construcțiilor civile și industriale, Inginerie chimică, Inginerie agricolă și silvică, Ingineria mediului, Ingineria transporturilor, Inginerie metalurgică, Ingineria resurselor naturale și energiei, Ingineria textilelor și pielăriei.*

Propunerile, însoțite de documentația solicitată, vor fi trimise pe adresa asociației: Calea Victoriei nr. 118, 010093 – București.

**Data limită pentru colectarea lucrărilor este 1 iunie a.c.**

Potrivit regulamentului, în cazul **lucrărilor ingineresti deosebite realizate și aplicate**, pentru fiecare propunere trebuie prezentat un dosar care va cuprinde:

- nota de prezentare din partea instituției realizatoare, în care se vor preciza obiectivul lucrării, caracterul de noutate, rezultate;
  - documentația tehnică reprezentativă;
  - atestarea – din partea societăților beneficiare – privind punerea în funcțiune, respectiv lansarea în producție de serie în anul 2015, precum și rezultatele tehnico-economice obținute.
- În cazul **cărților** (publicate în anul 2015) sunt necesare:
- un exemplar al cărții;
  - aprecieri din partea a trei instituții sau personalități ingineresti din domeniu privind originalitatea și valoarea tehnico-științifică.

Nu se acceptă manuale, cursuri – indiferent de nivelul lor – și lucrări care nu au un grad tehnico-științific ridicat și caracter de originalitate.

Premiile vor fi acordate în cadrul festiv, în data de **16 septembrie**.

Lucrările premiate vor fi prezentate prin intermediul unui scurt film documentar (obligatoriu fond muzical – imagini – comentariu) cu durată de maximum 10 minute, realizat ca fișier avi, pe CD sau DVD, film pe care autorii, anunțați în timp util, îl vor realiza și trimite la sediul AGIR din Calea Victoriei nr. 118 până la data de **1 septembrie a.c.**

Detalii se pot obține accesând [www.agir.ro](http://www.agir.ro) sau de la sediul asociației, tel.: (+40 21) 316 89 93, (+40 21) 316 89 94, fax: (+40 21) 312 55 31, e-mail: [office@agir.ro](mailto:office@agir.ro), [cristina.puican@agir.ro](mailto:cristina.puican@agir.ro).



## Bilanț 2015: primii 10 exportatori au ajuns la nivelul de 10 miliarde euro

Statisticile întocmite în aceste zile arată că la un nivel global al exporturilor în anul trecut de 55 miliarde euro (record național absolut), o contribuție deosebită, respectiv 10 miliarde euro, o au primele 10 mari entități exportatoare, între care *Automobile Dacia, Rompetrol Rafinare, Grupul Honeywell, Ford Craiova*. Aparent, avem de-a face cu un grad foarte înalt de concentrare a exporturilor, dar, la o analiză mai atentă, constatăm că produsele finite destinate beneficiarilor externi conțin, în mare măsură, contribuțiile unei întregi rețele de producători de componente. În industria auto, de exemplu, peste 5000

de firme, inclusiv IMM-uri, sunt antrenate, pe baze contractuale, la realizarea exportului unor companii precum *Dacia și Ford*. Pe total, există 21 500 de firme cu capital predominant românesc, participante la



operațiunile de export. Volumul total al exportului în cazul acestor firme este de peste 15 miliarde euro. În acest fel, se vedește că exportul reprezintă, în continuare, motorul dezvoltării economice, sutele de mii de locuri de muncă pe care le asigură reprezentând o componentă esențială a stabilității sociale a României.

## Importante momente aniversare tehnico-economice în 2016 (V)

*Aducem în atenția cititorilor – și în numărul de față – o serie de date și fapte semnificative privind realizările științei și tehnicii românești marcate, în acest an, prin aniversări „rotunde”.*

### 120 de ani de la:

– Începerea – inițial, sub îndrumarea inginerului Gheorghe Duca și apoi, din 1899, a inginerului Anghel Saligny, pe baza proiectelor întocmite de un grup de ingineri români, condus de Ion B. Cantacuzino – a lucrărilor de construire a Portului Constanța, încheiate în 1906. La preluarea conducerii, Anghel Saligny a modificat proiectul inițial al portului, completându-l cu un bazin pentru exportul țiteiului și cu rezervoare pentru depozitarea țiteiului brut și a derivatelor acestuia;

– Efectuarea, la Spitalul Colțea din București, de către medicul Constantin Dimitrescu-Severeanu, a primelor radiografii chirurgicale în România. În același an (1896), neurologul Gheorghe Mari-

nescu, pentru a stabili diagnosticul diferențial între acromegalie și eritromegalie, realizează, folosind aparatul Röntgen construit de D. Hurmuzescu și R. Benoit, radiografiile acestor două afecțiuni, considerate primele din lume;

– Darea în funcțiune a centralei electrice a orașului Craiova. În 1902, la această centrală a fost instalat primul grup cu motor Diesel de 120 CP și 160 rotații/minut din țara noastră, care antrena un generator de 2 x 140 V;

– Înființarea Fabricii de ciment de la Azuga, dotată cu cuptoare *Dietsch*, a doua fabrică de ciment din România;

– Începerea construcției *Casei de Depuneri și Consemnațiuni* (astăzi CEC Bank) din București, situată pe amplasamentul fostului Han *Sf. Ion cel Mare*;

– Construirea Teatrului Național din Iași, conceput de arhitecții F. Fellner și H. Helmer, care au proiectat și clădirile Operei și Universității din Cluj, precum și edificii ale operelor din alte țări.

## A XI-a ediție a simpozionului științific „Progresul tehnologic – rezultat al cercetării”

Asociația Generală a Inginerilor din România vă invită la cea de-a XI-a ediție a simpozionului științific „PROGRESUL TEHNOLOGIC – REZULTAT AL CERCETĂRII”, care va avea loc **vineri, 22 aprilie a.c.**, cu începere de la ora 10:00, în sediul din Calea Victoriei nr. 118.

### Termene:

■ **15 aprilie a.c.** este data limită pentru înscriere prin completarea online a **talonului de participare**, în pagina [http://www.agir.ro/stiri/simpozion-progresul-tehnologic---rezultat-al-cercetarii\\_468.html](http://www.agir.ro/stiri/simpozion-progresul-tehnologic---rezultat-al-cercetarii_468.html), și depunere la secretariat a următoarelor materiale, în format electronic și print:

● Lucrarea în extenso (5 pagini A4), editată conform normelor *Editurii AGIR*;

● Fotografia autorului (originală sau scanată cu rezoluție 300 dpi);

● Date succinte din biografiile (profesionale) ale autorilor (5 – 6 rânduri de text);

● Rezumatul lucrării, în limba română și în limba engleză (maximum jumătate de pagină format A4, fiecare);

● Cuvinte-cheie, în română și engleză.

■ **Acceptul lucrărilor**, analizate de o comisie, va fi comunicat până la data de **18 aprilie a.c.**

■ Vor fi publicate în *Buletinul AGIR* doar lucrările prezentate în cadrul simpozionului.

### Secretariat:

Calea Victoriei nr. 118, 010093 București, tel.: (+40 21) 316 89 93, (+40 21) 316 89 94, fax: (+40 21) 312 55 31, e-mail: [office@agir.ro](mailto:office@agir.ro), [cristina.puican@agir.ro](mailto:cristina.puican@agir.ro).



## 80 de ani de la nașterea regretatului prof. univ. dr. ing. Ionel Dobre

La sfârșitul lunii martie s-au împlinit opt decenii de la nașterea unuia dintre cei mai importanți oameni de știință din domeniul rezistenței materialelor, prof. univ. dr. ing. Ionel Dobre. Drumul pe care l-a parcurs în viață, în profesie, până la despărțirea de această lume (27 septembrie 2005) este exemplar pentru ceea ce reprezintă și trebuie să reprezinte un cadru didactic, un autentic om de știință.

Născut la 22 martie 1936, la Craiova, Ionel Dobre a fost format în spiritul respectului față de școală de tatăl său, profesor de liceu. A absolvit Colegiul *Frații Buzești*, și, ulterior, *Facultatea de Electrotehnică* din Craiova, obținând, în anul 1958, diploma de inginer. Între anii 1958 – 1962, a lucrat la *Electromotor* Timișoara, secția *micromotoare*. A ales în continuare cariera universitară, consacându-se, de-a lungul a peste patru decenii, prin rezultatele obținute la catedra de *Rezistența materialelor* a Universității *Politehnica* Timișoara. Și-a întregit pregătirea urmând, în perioada 1964 – 1968, cursurile *Facultății de*

*Matematică-Mecanică*, din cadrul *Universității de Vest* din Timișoara, iar în 1968 efectuând specializarea la *Facultatea de Matematică* din București, la *Catedra de Mecanică*.

În anul 1977 a obținut titlul științific de *doctor în științe tehnice*, cu teza intitulată „*Contribuții la studiul dinamicii și durabilității structurilor de rezistență ale vehiculelor solicitate de sarcini aleatoare*”. Din anul 1990, a ocupat postul de profesor la *Catedra de Rezistența Materialelor* a Universității *Politehnica* Timișoara, devenind, totodată, conducător de doctorat în domeniul „*Științe tehnice*” – „*Rezistența Materialelor. Elasticitate. Plasticitate*”.

O consacrare semnificativă a rezultatelor obținute în calitate de cadru didactic și de cercetător a constituit-o alegerea sa, în 2004, ca *membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România*.



Activitatea științifică a prof. univ. dr. ing. Ionel Dobre s-a concretizat în peste 160 de lucrări pe care le-a elaborat (unele dintre ele în colaborare cu alți specialiști), în 8 *breve de invenție* și în 20 de *manuale didactice și monografii*. Toate acestea se înscriu într-un domeniu vast al preocupărilor sale științifice: studiul comportării oțelurilor la temperaturi ridicate sub acțiunea sarcinilor statice, studiul și comportarea la oboseală a materialelor și a structurilor de rezistență, analiza teoretică și experimentală a tensiunilor, cercetarea fenomenelor aleatoare întâlnite în dinamica mașinilor, cercetări de mecanica ruperii, aplicații ale metodei elementului finit, probleme termoelastice și vâscoelastice în dinamica plăcilor compozite.

Prof. univ. dr. ing. Ionel Dobre s-a remarcat și prin activitatea sa civică și științifică în calitate de membru în numeroase organizații profesionale-științifice, ocupând de-a lungul vremii și poziții de conducere în cadrul acestora: *Asociația Română de Mecanica Ruperii*, *Asociația Română de Tensometrie*, *Societatea de Inginerie Asistată de Calculator*.

Așa cum mărturisese în volumul *Seniorii. Interviu necenzurate*, a fost un adept convins al dialogului deschis, al pregătirii temeinice a tuturor lucrărilor pe care le-a elaborat, fiind înzestrat cu puterea de a se face ascultat și înțeles, lecțiile sale clare și atractive, cu o înălțare logică remarcabilă, atrăgând numeroși studenți în cercurile și concursurile științifice, nu puțini dintre aceștia devenindu-i, de-a lungul timpului, colegi de catedră.

Prof. univ. dr. ing. Ionel Dobre rămâne în mințile și sufletele noastre ca un generos dascăl, un competent om de știință și un coleg de o aleasă distincție sufletească, al cărui crez și l-a definit astfel: „*În viață trebuie să-ți iei de lucru ca și când ai trăi o mie de ani și să lucrezi ca și când ai muri mâine*”.

**Prof. univ. em. dr. ing. Eurling Tiberiu Dimitrie Babeu**  
**Membru fondator al ASTR,**

**Șef de lucrări dr. ing. Radu Negru**  
**Departamentul Mecanica și Rezistența Materialelor UPT**

## Stimați colegi, membri și nemembri ai AGIR și ai ASTR, ingineri, profesori, manageri și alți simpatizanți ai celor două entități, prieteni,

Vă rugăm ca, în conformitate cu prevederile art. 57, alin. 4 din Legea nr. 571/2003 privind Codul Fiscal, să opțiți, odată cu depunerea declarației pe venitul global, ca 2% din impozitul pe venitul aferent anului 2015 să fie direcționat către *Asociația Generală a Inginerilor din România* (organizație neguvernamentală), cod fiscal R3162244, cont IBAN RO22RZBR0000060004711869 deschis la *Raiffeisen Bank SA, Agenția Piața Amzei*.

Pentru a face acest lucru, vă rugăm să completați cu datele dvs. formularul cu Declarația 230, deja completat cu datele AGIR, pe care-l găsiți pe [www.agir.ro](http://www.agir.ro). Trebuie completată doar partea I a formularului și semnat acolo unde este specificat „contribuabil”.

Formularul poate fi transmis de AGIR, cu acordul dvs., către administrația financiară de care aparțineți.

Vă mulțumim.



## Demersuri pentru dezvoltarea rețelelor de comunicații electronice

Guvernul a aprobat, în luna martie a.c., proiectul de lege privind regimul infrastructurii fizice a rețelelor de comunicații electronice, precum și unele măsuri pentru reducerea costului instalării rețelelor de comunicații electronice. „Această lege va ușura construcția de autostrăzi digitale și ne va ajuta să menținem avansul tehnologic necesar dezvoltării economice a țării. România este țara din UE cu peste 63% din totalul abonamentelor la Internet fix cu viteze mai mari de 30 Mbps, mai mult decât dublul mediei europene. Ne batem pentru primele locuri în toate topurile europene și mondiale privind vitezele pe care le atinge Internetul în orașele României (...). Aceste viteze impresionante se ating în primul rând datorită unei rețele moderne. Rețelele de comunicații din România sunt în cea mai parte de ultimă generație, investițiile operatorilor în modernizarea lor fiind masive și constante. Pentru a continua dezvoltarea lor, este nevoie și de sprijinul statului, prin emiterea unor reglementări, în concordanță cu reglementările europene (...). O astfel de lege există și acum, din care actualul proiect preia o serie de prevederi, acesta fiind completat prin transpunerea în legislația internă a prevederilor Directivei 2014/61/UE – Directiva pentru reducerea costului dezvoltării rețelelor de comunicații de mare viteză (...)”, a declarat Marius Bostan, ministrul Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională.

## Măsuri la nivel comunitar pentru revigorarea industriei siderurgice

Comisia Europeană (CE) a prezentat, la jumătatea lunii martie a.c., o comunicare privind modul în care sectorul siderurgic european poate depăși, cu sprijinul statelor membre și al instituțiilor UE, problemele cu care se confruntă pe termen scurt și pe termen lung. Reprezentanții CE consideră că este nevoie de un efort comun pentru a depăși aceste probleme grave provocate de capacitatea excedențară mondială, de o creștere dramatică a exporturilor și de un val fără precedent de practici comerciale neloiale. Costurile ridicate ale energiei și schimbarea condițiilor pieței impun industriilor mari consumatoare de energie să se adapteze și să investească pentru a-și asigura competitivitatea și sustenabilitatea pe termen lung.

### Garanții pentru realizarea strategiilor pe termen scurt și lung

Prin comunicarea intitulată „Siderurgia: păstrarea locurilor de muncă și a creșterii economice durabile în Europa”, CE anunță o serie de măsuri noi pe termen scurt care vor apăra mai bine UE împotriva practicilor comerciale neloiale, precum și măsuri pe termen lung pentru a garanta competitivitatea și sustenabilitatea pe termen lung a industriilor mari consumatoare de energie, cum este și industria siderurgică:

#### • Apărarea împotriva practicilor comerciale neloiale.

CE aplică deja un număr record de măsuri destinate să contracareze efectul negativ al dumpingului, în domeniul produselor siderurgice fiind în vigoare 37 de măsuri antidumping și compensatorii (16 dintre acestea vizează importurile de oțel din China). „Este momentul ca vorbele să fie susținute de acțiuni: adoptarea rapidă de către colegiului a propunerii Comisiei din 2013 privind modernizarea instrumentelor de apărare comercială este esențială pentru a raționaliza procedurile și a spori celeritatea și eficacitatea acestora. În special eliminarea așa-numitei reguli a taxei celei mai mici în anumite circumstanțe ar permite impunerea unor taxe antidumping mai ridicate”, precizează reprezentanții CE. De asemenea, Comisia va propune un sistem de supraveghere prealabilă privind produsele siderurgice (măsuri care pot fi introduse atunci când evoluția importurilor amenință să aducă prejudicii producătorilor din Uniunea Europeană).

• **Abordarea cauzelor capacității excedente mondiale.** Pe lângă măsurile menite să combată capacitatea excedențară mondială, CE abordează cauzele profunde ale problemei la nivel bilateral și multilateral, în cadrul discuțiilor cu principalii parteneri ai UE (China, Japonia, India, Rusia, Turcia și Statele Unite ale Americii), precum și în cadrul organismelor internaționale relevante, precum OCDE și OMC. Comisia va consolida în continuare această activitate desfășurată la nivel internațional, în special în cadrul G20.

• **Investiții în soluții și tehnologii viitoare pentru o industrie mai competitivă.** Competitivitatea pe termen lung a industriilor mari consumatoare de energie depinde de capacitatea lor de a concepe tehnologii

inovatoare în domenii precum eficiența energetică sau captarea și utilizarea dioxidului de carbon. Acest lucru necesită mai multe investiții private și publice în domeniul inovării, al cercetării și al noilor tehnologii. La nivelul UE sunt disponibile diverse fonduri pentru a sprijini industria siderurgică pe calea modernizării sale. Printre acestea se numără Fondul european pentru investiții strategice, în valoare de 315 miliarde de euro (care a sprijinit deja modernizarea unei uzine siderurgice), fondurile structurale și de investiții europene și programul UE de finanțare a cercetării, *Orizont 2020*.

• **Modernizarea industriei siderurgice prin investiții în oameni.** Pentru menținerea unei industrii siderurgice moderne și competitive este nevoie de o forță de muncă bine pregătită și calificată. În contextul viitoarei *Noi agende pentru competențe*, CE va urmări ca, în strânsă cooperare cu statele membre și cu partenerii sociali, să obțină un angajament comun de a investi în oameni și în competențele lor. *Fondul european de ajustare la globalizare și Fondul social european* sunt disponibile pentru a sprijini lucrătorii și comunitățile locale ale acestora, în scopul atenuării consecințelor sociale negative provocate de delocalizare.

• **Politicele direcționate în domenii precum concurența, energia, comercializarea certificatelor de emisii și economia circulară vor ajuta industria siderurgică să prospere.** Normele comunitare revizuite privind ajutoarele de stat oferă statelor membre numeroase posibilități de a sprijini programe transfrontaliere în domeniile tehnologiei, cercetării și inovării, precum și schemele pentru energia din surse regenerabile. „Propunerea de revizuire a schemei de

comercializare a certificatelor de emisii, care este în prezent dezbătută de către colegiului, ar trebui să fie benefică pentru sectorul siderurgic și să asigure că acesta primește un sprijin adecvat în cadrul distribuirii certificatelor de emisii”, se relevă în comunicarea CE. Politicile Comisiei din domeniul schimbărilor climatice și al economiei circulare sunt, de asemenea, relevante în acest context.

### Context

Industria siderurgică din Europa este lider mondial în cazul anumitor segmente de pe piața produselor siderurgice, reprezentând 1,3% din PIB-ul UE și, în 2015, oferea aproximativ 328 000 de locuri de muncă. Această industrie este, de asemenea, o sursă importantă de locuri de muncă indirecte, deoarece joacă un rol însemnat pentru multe alte domenii, cum ar fi industria auto. În ciuda potențialului sectorului siderurgic european și a eforturilor semnificative depuse pentru inovare și modernizare, poziția sa competitivă pe piața mondială a oțelului s-a deteriorat în ultimii ani. Producția excedențară de oțel din țările terțe, cum ar fi China, a dus la creșterea exporturilor și la scăderea prețurilor și a generat un val fără precedent de practici comerciale neloiale care împiedică menținerea unor condiții de concurență echitabile la nivel mondial. Reprezentanții CE precizează că Executivul de la Bruxelles va continua să monitorizeze îndeaproape situația și este pregătit să propună măsuri suplimentare, dacă va fi nevoie.



Asociația Generală a Inginerilor din România



Universitatea din Craiova

vă invită să participați la

## SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC AL INGINERILOR ROMÂNI DE PRETUTINDENI

Ediția a XII-a

## SINGRO 2016

Inginerii români de pretutindeni caută soluții în comun!

cu tema

## Soluții pentru un oraș inteligent

care va avea loc la CRAIOVA, în perioada 8 – 9 septembrie 2016

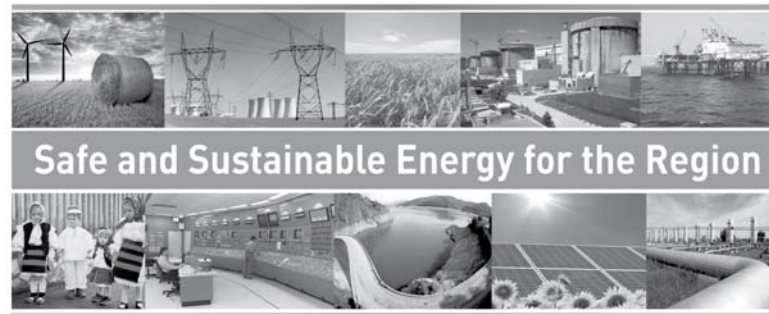
### Secțiuni orientative:

1. Infrastructura și mijloace de transport în comun și individual, monitorizarea traficului și parcarilor;
2. Infrastructura și mijloace pentru comunicații;
3. Energia verde – producere, gestionare, utilizare;
4. Alimentarea cu apă, distribuție, gestionare;
5. Deșeuri menajere – colectare, reciclare, gestionare;
6. Eficiența energetică a clădirilor publice și particulare, a sistemului de iluminat;
7. Obiectivele turistice locale – muzee, case memoriale, statui, parcuri, zone de agrement etc. Informare și acces;
8. Platforme IT pentru informarea și consultarea cetățenilor privind guvernarea orașului și activitățile de interes public;
9. Educație, formare continuă specifică pentru cetățenii unui oraș inteligent;
10. Surse de finanțare pentru cercetări și proiecte destinate unui oraș inteligent.

Lucrările prezentate în cadrul simpozionului vor fi publicate în *Buletinul AGIR*. Informații suplimentare: [www.agir.ro](http://www.agir.ro).



## 13th WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM



Safe and Sustainable Energy for the Region

FOREN 2016

12-16 June 2016, Romania  
Vox Maris Grand Resort, Costinesti

REGISTER NOW WITH DISCOUNT!



Organised by:  
Romanian Member Committee of the World Energy Council

With the support of:  
WEC Member Committees in the Central and Eastern Europe

[www.cnr-cme.ro/foren2016](http://www.cnr-cme.ro/foren2016)



După cum am informat, la 11 martie a.c. a avut loc *Adunarea Generală a AGIR*, prilej de evaluare a activității la nivel central, în filiale, sucursale și structurile profesionale componente ale asociației, precum și de conturare a acțiunilor pentru perioada următoare. Aceste reuniuni prilejuiesc, totodată, întâlniri în care spiritul colegial este potențat de conștiința apartenenței la o comunitate profesională a cărei menire a fost, este și – cu siguranță – va fi esențială nu numai pentru progresul tehnicii și tehnologiilor, ci și al societății românești, în ansamblu. Pe ordinea de zi au fost înscrise următoarele documente: *Raportul de activitate al Consiliului Director al AGIR pe anul 2015*, *Proiectul Programului de activitate al Asociației pe anul 2016*, *Raportul economico-financiar al AGIR pentru anul 2015 și Proiectul de buget pe anul 2016*, precum și *Raportul Comisiei de cenzori*. După desfășurarea dezbaterilor, participanții au adoptat aceste documente.

După *Adunarea Generală*, un moment deosebit, cu o puternică încărcătură emoțională, l-a constituit marcarea unui sfert de secol de la (re)înființarea *Asociației Generale a Inginerilor din România*.

## Opțiuni pentru o viziune strategică

Cuvântul de deschidere a fost rostit de președintele AGIR, Mihai Mihăiță. Au fost prefațate, astfel, analizele referitoare la principalele domenii de activitate ale Asociației. Sub acest aspect, alocuțiunea inaugurală a punctat orientările de ansamblu ale AGIR, prin evidențierea unor elemente comune care au vizat cu precădere impactul activității din anul precedent asupra profesiei de inginer, asupra tuturor elementelor componente ale vieții economice și sociale.

După ce a mulțumit tuturor celor care, prin activitatea lor, au contribuit la creșterea prestigiului Asociației și a recomandat celorlalți să le urmeze exemplul, președintele AGIR a spus: „Realizările nu reflectă potențialul nostru. Se pare că unii colegi s-au plafonat sau consideră că și-au satisfăcut interesele de imagine și nu se mai implică în suficiență măsură în activitățile noastre. Pentru a depăși astfel de fenomene, se impune a ne revigora întreaga activitate prin folosirea din plin a posibilităților oferite de informatică la nivelul întregii țări și la nivelul filialei și sucursalelor. (...) Avem mari posibilități de a întări și diversifica legăturile cu școli și licee, cu structuri ale societății civile, cu autoritățile publice, cu mass-media locală, extinzând, în acest scop, bunele experiențe ale unor sucursale. Evident, nu există nicio limită privind aria preocupărilor noastre, criteriile tematice, deosebirile de vârstă, de sex sau de altă natură.

Avem datoria de a promova cultul valorilor prin marcarea unor aniversări și comemorări consacrate marilor personalități din domeniul ingineriei, naționale și universale. La asemenea manifestări, precum și la alte acțiuni la nivel teritorial, putem asigura o participare cât mai reprezentativă, inclusiv prin invitații din alte localități și din străinătate. Între alte acțiuni pe care le putem iniția se numără organizarea de vizite în unități industriale, mediatizarea mai largă a unor acțiuni cum sunt, de pildă, festivitățile de acordare a Premiilor AGIR. Date fiind resursele noastre limitate, se recomandă apelul mai larg



și mai consistent la sponsorizări și donații, ceea ce va permite și o mai bună organizare a activităților noastre“.

Un spațiu mai amplu în cuvântul introductiv a fost consacrat unor teme actuale și de perspectivă din domeniul educației, cu accent pe formarea viitorilor ingineri, pe modalitățile de promovare a celor mai eficiente forme de învățare continuă. Vorbitorul a subliniat că „de educație depind dezvoltarea identității naționale și, dacă o asociem cu criza demografică, nu putem spune că ne așteptăm un viitor strălucit, ci dimpotrivă. După cum se știe, educația începe în familie, se dezvoltă pe diferite niveluri și continuă toată viața. Ea îi privește în aceeași măsură pe părinți și pe educatori. O evaluare corectă impune constatarea că, în materie de educație, «suntem pe tobogan».

Trebuie, mai întâi, să identificăm fenomenele negative, să găsim soluții pentru a le înlătura, să ajungem în situația de a fi un popor educat, la nivelul exigențelor secolului XXI. În acest sens, se impune să avem în vedere o serie de cerințe, cum sunt: schimbarea de paradigmă; renunțarea la «cârpeli» pe ici, pe acolo, prin părțile neesențiale; să dăm dovadă de responsabilitate, demnitate și comportament etic corespunzător, să luptăm pentru promovarea valorilor, pentru asigurarea echității, a egalității de șanse. În acest sens, nu putem să nu ne exprimăm profunda îngrijorare față de situațiile în care, mai ales copiii din mediul rural, precum și cei din mediul urban care se zbat în sărăcie, nu au posibilitatea să se instruiască, să aibă acces la treptele cele mai înalte de educație. Nu putem să nu constatăm că s-a diminuat foarte mult respectul față de școală și de slujitorii ei și avem cu toții datoria de a acționa pentru a înlătura un asemenea fenomen. Să începem cu schimbarea lucrurilor de la bază, de la grădiniță, unde, pe lângă crearea condițiilor strict necesare pentru o educație corespunzătoare, se impune să se creeze ceea ce numim «starea de bine», ceea ce implică și plăcerea de a veni la școală, imperios necesar a fi cultivată de părinți și de educatori.

Educația autentică presupune încurajarea a ceea ce se face bine, a tot ceea ce poate stimula imaginația copiilor, adolescenților și tinerilor, renunțându-se la sistemul de instruire, care urmărește, în special, memorarea mecanică și urmărirea greșelilor.

Referindu-ne la procesul de formare a noilor generații de ingineri, nu putem să nu constatăm, cu foarte mult regret, desconsiderarea, în continuare, a învățământului tehnic și profesional. Se impune să respectăm fără derogări dictonul potrivit căruia «meseria este brătară de aur», și nu o «rudă săracă» a educației“.

În partea finală a cuvântului de deschidere, vorbitorul s-a referit la activitățile desfășurate de FMOI și FEANI, activități care au constituit și constituie surse de inspirație mai ales în ceea ce privește dezvoltarea durabilă, reacțiile în caz de dezastre, accentul care trebuie pus pe educație, pe combaterea corupției și a altor fenomene negative din societate. În încheiere, președintele AGIR a spus: „Anul trecut, în cuvântul de deschidere, m-am referit la rolul Asociației în societatea civilă și la voluntariatul care trebuie să fie tot mai prezent în activitatea noastră. Spuneam că avem datoria de a face mai mult și *mai bine* și, chiar dacă suntem marcați, în mod justificat, de îngrijorări, niciodată nu ne va părăsi speranța de *mai bine*. La fel spun și acum“.

## Obiectivele comune stimulează inițiativele locale

În continuarea Adunării Generale, Andreea Ploșteanu (Departamentul *Organizare și Relații* al AGIR) a prezentat, în sinteză, acțiunile desfășurate în conformitate cu programul-cadru pentru perioada 2014 – 2017. S-au urmărit, cu precădere, dezvoltarea și diversificarea activităților specifice în scopul atra-

gerii de noi membri, consolidării relațiilor de colaborare cu autoritățile, cu alte structuri ale societății civile din țară și străinătate, organizării de activități tehnico-științifice, cultural-artistice, multe având un caracter comemorativ sau aniversar.

La nivel central, au avut loc evenimente importante, precum simpoziunile *Progresul tehnologic – rezultat al cercetării* (cea de-a X-a ediție) și *Educația – componentă esențială a politicii de mediu* (cea de-a IX-a ediție), Conferința *Ziua Mondială a Apei*, festivitățile de decernare a *Premiilor AGIR* (cea de-a XXI-a ediție, desfășurată odată cu marcarea *Zilei Inginerului*).

De asemenea, au avut loc: • Conferința Națională *Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești* (cea de-a XV-a ediție), de la Sebeș, jud. Alba, organizată de *Filiala Cluj și Sucursala Alba*, cu sprijinul autorităților locale și al firmelor de profil; •



Simpozionul internațional studentesc *ELStud* și Concurusul internațional Studentesc *Hard&Soft*, organizate de *Sucursala Suceava* în colaborare cu Universitatea din Suceava; • Conferința Națională multidisciplinară cu participare internațională *Ion D. Lăzărescu – fondatorul Școlii românești de teoria așchierii* (ediția a III-a), organizată la *Cugir de Sucursala Alba* în

colaborare cu *Filiala Cluj*; • *The 3rd International Conference on Polymers Processing Engineering*, coorganizator *Sucursala Galați* împreună cu Universitatea *Dunărea de Jos și Academia de Științe Tehnice din România*; • *International Conference on Applied Sciences* – conferința este organizată în mod regulat alternativ în România și în China, de către Universitatea *Politehnica din Timișoara* cu sprijinul *Sucursalei AGIR Hunedoara și Academia Economică Militară din Wuhan*; • A 15 – Conferința Internațională a AUTEX – responsabili *Sucursala Iași și Societatea Inginerilor Textiliști*; • *Societatea Inginerilor din Telecomunicații* a coorganizat *Conferința Internațională de Electronică, Calculatoare și Inteligență Artificială*.

În perioada la care s-a referit Darea de seamă, s-au desfășurat reuniuni de amploare organizate împreună cu universități de marcă din țară, administrații locale, asociații și firme de profil, cum ar fi: • Conferința *Creativitate, Inventică, Robotică – ediția XX* (*Sucursala Brașov*); • Conferința *SeaNav 2015* și sesiunile de comunicări științifice *MASTER-NAV și CADET-NAV, ediția XXXVII (Sucursala Constanța)* împreună cu *Academia Navală Mircea cel Bătrân*; • Conferința *Textile Tehnice – prezent și viitor (Sucursala Iași)* împreună cu Universitatea *Gh. Asachi din Iași și Societatea Inginerilor Textiliști*. S-a remarcat acțiunea amplă desfășurată la Timișoara cu ocazia organizării *Săptămânii Calității Timișorene*, ediția a XV-a, și a *Zilelor Timișene ale Calității* – ediția a IV-a, în care s-au implicat *Sucursala Timiș, Societatea de Vest pentru Calitate, Societatea de Inginerii Agricole, Societatea Femeilor Inginer, Societatea de Rezistență a Materialelor și Cercurile din cadrul Sucursalei*, împreună cu Universitatea *Politehnica Timișoara* și Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului *Regele Mihai I al României* din Timișoara, cu sprijinul autorităților locale și al unor firme din județul Timiș.

Prezentarea a inclus și menționarea unor manifestări științifico-tehnice la nivel național și local, desfășurate la București, precum și organizate și susținute de structurile teritoriale. Totodată, s-au desfășurat numeroase sesiuni de comunicări științifice, mese rotunde, dezbateri, workshop-uri, cursuri și colocvii organizate de *Filiala Cluj, Sucursalele Arad, Argeș, Botoșani, Bihor, Brașov, Caraș-Severin, Constanța, Dolj, Galați, Hunedoara, Iași, Maramureș, Mehedinți, Sibiu, Suceava, Teleorman, Timiș, Vâlcea*, precum și de *Societatea de Energii Regenerabile, Societatea Femeilor Inginer, Societatea de Rezistență Materialelor și Societatea Inginerilor Textiliști*. A continuat organizarea cursurilor de formare de către *Societatea Experților Tehnici Extrajudiciari și Consultați*.

S-au remarcat participările la saloane de invenții din țară și străinătate, lansările de carte, continuarea, la nivel central, a Proiectului SAFENET *Cercetări pentru estimarea și creșterea*

# GIR. Momente de bilanț, ntizare a activității

performanțelor de siguranță intrinsecă a rețelilor traficului urban și a proiectului *Professional Intergenerational Cooperation and Mentoring* având acronimul *ProMe* din Programul *Ambient Assisted Living*, cu parteneri din Austria, Olanda, Marea Britanie și Belgia.

*Sucursala Sibiu* și-a manifestat constant preocuparea de a participa în calitate de competitor la proiectele de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri europene.

Un loc important în acțiunile desfășurate la nivel central și în teritoriu l-au avut colaborarea cu universități, școli, licee, prefecturi, primării, inspectorate teritoriale de muncă, inspectorate școlare și organizații neguvernamentale, remarcându-se, în acest sens, *Sucursalele Arad, Argeș, Avrig, Bihor, Dolj, Constanța, Galați, Sibiu, Suceava, Timiș și Filiala Cluj*.

Au fost, de asemenea, menționate o serie de rezultate înregistrate în domeniile editorial și publicistic și s-au relevat rezultatele campaniei „*Cărți pentru copiii și tinerii din Republica Moldova*“.

Popularizarea AGIR în mediul academic și mobilizarea studenților din ultimul an de a se alătura AGIR este un efort

continuu depus de *Sucursalele Arad, Argeș, Bihor, Constanța, Dolj, Galați, Hunedoara, Iași, Maramureș, Sibiu, Suceava, Timiș*, precum și de *Societatea Inginerilor din Transporturi*. S-au menționat și acțiunile menite să dinamizeze activitatea AGIR prin sistemul informatic.

Au mai fost prezentate aspecte referitoare la manifestările care au avut loc cu participarea Orchestrei Inginerilor *Petru Ghengheș* și a *Corului Concertino*.

Sub aspect organizatoric, s-a relevat că membrii Asociației își desfășoară activitatea într-o filială, 28 de sucursale, 26 de societăți de specialitate, 13 cercuri și activează 15 membri colectivi și 14 membri susținători.

Anul 2015 s-a evidențiat și printr-un număr ridicat de cereri de obținere a Titlului de *EurIng*, titlu conferit de *Federația Europeană a Asociațiilor Naționale Inginerești*.

În ceea ce privește activitatea pentru anul în curs (detaliile sunt conținute într-o broșură care include obiectivele stabilite la nivel central, teritorial, în societăți și cercuri) s-au reiterate orientările de bază, care vizează: • utilizarea mai eficientă a instrumentelor menite să crească vizibilitatea Asociației –



*Univers ingineresc*, *Buletinul AGIR*, pagina web a Asociației; • derularea de acțiuni îndreptate spre atragerea unui număr mai mare de tineri către domeniul tehnic; • participarea mai activă la proiecte și programe cu finanțare internă sau externă, la programe de transfer tehnologic și valorificare a cercetării aplicative; • organizarea de manifestări științifice pe teme de importanță majoră, de pregătire profesională, educație continuă, cercetare-inovare, dezvoltare durabilă, continuarea conferințelor anuale; • încurajarea și susținerea realizărilor  
(Continuare în pag. 6)

## Împlinirea a 25 de ani de la (re)înființarea AGIR

După încheierea Adunării Generale, momente emoționante au fost prilejuate de marcarea a 25 de ani de la (re)înființarea Asociației Generale a Inginerilor din România.

Evocarea primilor pași, în condițiile dramatice ale evenimentelor din decembrie 1989, a conferit amplei expunerii a președintelui AGIR, Mihai Mihăiță, caracterul unei mărturii de dimensiuni istorice. În cuvântul său, redat integral în broșura intitulată *Un sfert de secol de la (re)nașterea AGIR. Primii pași*, au fost punctate etapele de ordin organizatoric și juridic care au fost parcurse prin înfrângerea unor dificultăți majore.

La finalul lui decembrie 1989, s-a format *Comitetul de Inițiativă* alcătuit din personalități reprezentative ale ingineriei românești, inclusiv membri ai *Biroului Consiliului Național al Inginerilor și Tehnicienilor (CNIT)*, din care făcea parte, încă din anul 1962, dr. ing. Mihai Mihăiță, ca președinte al *Secției de Transporturi și Telecomunicații*.

### Acte de conștiință într-un context cu adevărat istoric

În articolul său cu caracter memorialistic, Mihai Mihăiță își reamintește: „Mai întâi, câteva referiri la context. Spre deosebire de alte țări foste socialiste în care schimbările s-au produs pe cale pașnică, oamenii din țara noastră au fost nevoiți să facă față unor confruntări violente și sângeroase. Am sărbătorit Crăciunul și Anul Nou redactând *Statutul AGIR*, în timp ce pe străzi răsunau focuri de armă, iar la televizor se transmitea *Revoluția română în direct*. După consultările și discuțiile din zilele anterioare, procesul-verbal de constituire a *Comitetului de Inițiativă* a fost întocmit la 28 decembrie 1989 și conținea 28 de semnături, față de 21 câte erau necesare conform Legii nr. 21/1924.

Dintre semnatarii, cei mai mulți nu mai sunt printre noi. Pentru a fi admis dosarul de obținere a personalității juridice de către instanța judecătorească, era necesar și avizul Primarului General al Capitalei, care să confirme că avem spațiul unde să funcționăm. Era vorba despre spațiul actual, naționalizat, pe care intenționam să îl redobândim și în care funcționase până atunci *Consiliul Național al Inginerilor și Tehnicienilor*. Am obținut acest aviz, nu fără dificultăți. Cu eforturi deosebite, printr-o mulțime agitată, cu hainele de pe mine gata să-mi fie sfâșiate, am reușit ca prin minune să-l identific pe primarul de atunci al Capitalei și să obțin semnătura lui, dată în picioare și în condiții deloc comode, într-o încăpere în care era asaltat de persoane numeroase și agresive, fără să înțeleg ce doreau.

Cu procesul verbal de constituire, cu statutul și cu avizul Primăriei, m-am prezentat de mai multe ori la *Tribunalul*

*București* și la *Tribunalul Sectorului 1*, pentru că nimeni nu știa de competența cui era obținerea personalității juridice și în baza cărei legi. În prima zi în care s-au judecat cereri de o asemenea natură, în baza Legii nr. 21/1924, la 13 ianuarie 1990, am obținut Hotărârea Judecătorească nr. 4/PJ/1990 eliberată de *Judecătoria Sectorului 1*. Mai erau încă trei reprezentanți de organizații care doreau același lucru, care au fost mai «grăbiți», una dintre ele fiind *Sindicatul Frăția*.

În continuare, s-a constituit un colectiv permanent de lucru și a început înscrierea primilor membri.

### Viziune inginerescă, angajare civică

A fost o perioadă de muncă intensă, zi și noapte. După programul de la serviciu se lucra intens până la orele 22 – 23. Mergeam apoi acasă, dar nu se putea dormi de oboseală și de gânduri. Certitudinea că suntem în stare să obținem succese ne insufla însă entuziasm și curaj. Era nevoie de curaj și ca să mergi pe stradă și, mai ales, prin zona fostului sediu al *Comitetului Central al Partidului Comunist Român*, pe unde trebuia să trec la acea oră, deoarece se trăgeau, necontrolat, focuri de armă. (...)

O preocupare prioritară viza recuperarea spațiului în care urma să funcționeze Asociația. După încercări repetate, bazându-mă pe diferite persoane care își ofereau sprijinul, dar nu puteau face nimic, m-am hotărât să ajung singur la vicepremierul Guvernului, acad. Mihai Drăgănescu. Am intrat acolo aproape «în forță». Discuția a fost amicală, dar mi-a spus că nu poate semna un document în forma prezentată de mine, întrucât «nu era scris cu caractere mari». Fapt este că nu am avut o mașină de scris cu caractere mari și nici un jurist cu care să mă consult la întocmirea documentului. Știind că era aproape cert că a doua oară nu mai puteam să pătrund în sediul Guvernului, am ieșit pe culoar cu gândul să caut pe cineva să mă ajute să scriu, din nou, hotărârea. Am întâlnit pe culoar o doamnă pe care am rugat-o să mă ajute; a acceptat și am mers împreună într-un birou, am scris textul în forma nouă

și cu caractere solicitate. Din nou, după parlamentări cu secretara, m-am întors la cabinetul vicepremierului și am obținut semnătura sa. Atunci, am solicitat să revin cu un nou document și pentru localul din Bd. Dacia nr. 26 și mi s-a răspuns că «deocamdată este suficient». Prin gestul acad. Mihai Drăgănescu, am avut un spațiu în care să putem funcționa și, pentru acest ajutor, îi suntem recunoscători. Nu știam atunci

că, în afară de subsol, parter și etajul I din *Palatul Societății Politehnice* din Calea Victoriei nr. 118, mai aveam dreptul să revendicăm și etajul VI, și nu l-am înscris în document. L-am obținut mult mai târziu, pe cale juridică. (...)

Redobândirea imobilului din Bd. Dacia are propria istorie. Când am început strângerea documentelor pentru a ne revendica dreptul de proprietate, cu sprijinul unui om valoros, care merită recunoștința noastră, al cărui nume l-am uitat, am descoperit în arhiva *Uniunii Generale a Sindicatelor din România* că acest imobil nu a fost naționalizat. El a găzduit *Institutul Român pentru Relațiile cu Străinătatea* din cadrul *Ministerului Afacerilor Externe (MAE)*. Ulterior, în acest spațiu a funcționat *Oficiul de Turism pentru Tineret*. În final, cu ajutorul Justiției, am reușit să eliberăm și acest imobil.“

În continuare, președintele AGIR a rememorat pregătirile laborioase pentru primul Congres al AGIR, accentuând elementele definitorii pentru ceea ce avea să devină *Asociația Generală a Inginerilor din România*.

### Dreptul la neutritate

În broșura amintită, sunt publicate documente deosebit de relevante (unele în facsimil), precum procesele verbale ale reuniunilor *Comitetelor de Inițiativă* și de *Organizare*, *Decizia Judecătoria Sectorului 1 București* privind înregistrarea legală a Asociației, desfășurarea primului Congres al AGIR din perioada post-decembristă (iunie 1990), deciziile adoptate, componența *Comitetului de Inițiativă*, precum și alte mărturii care poartă pecetea acelei perioade de cucerire a libertății, inclusiv a celei de asociere.

Au evocat, la rândul lor, primii pași ai renașterii AGIR, dr. ing. *EurIng Nicolae Costake*, prof. dr. ing. *Vladimir-Alexandru Țicovschi*, care au făcut parte din primul organism de conducere al AGIR ales la Congres. Un moment deosebit l-a constituit mesajul adresat de *Filiala Cluj* prin prof. univ. em. dr. ing. *Mircea Bejan* (de asemenea, participant la primul Congres).

Tuturor participanților, membri ai Adunării Generale și invitați, le-au fost conferite *Diploma* și *Medalia* aniversare, prin care a fost marcată împlinirea unui sfert de secol de la primii pași ai asociației profesionale a inginerilor români în perioada postdecembristă.



# ADUNAREA GENERALĂ A AGIR

(Urmare din pag. 5)

ingierești deosebite prin acordarea premiilor anuale; • mediatizarea membrilor Asociației cu realizări deosebite; • promovarea personalităților marcante contemporane ale ingineriei prin conferințe și publicațiile AGIR.

\*

Privit ordinii de zi, ec. Mariana Suci (contabilul-șef al AGIR) a prezentat *Raportul economico-financiar al AGIR pentru anul 2015 și Proiectul de buget pe anul 2016*, iar ing. dipl. Octavian Udriște a dat citire *Raportului Comisiei de cenzori*.

## O activitate editorială bogată și consistentă

Dr. ing. Ioan Ganea, directorul Editurii AGIR, a prezentat principalele rezultate ale activității editoriale din anul precedent, consacrată unor teme majore, relevând că, în cursul anului 2015, s-au publicat **54 titluri noi de carte și 5 titluri**, continuări de tiraje ale unor lucrări apărute în anii anteriori care s-au bucurat de succes și au fost cerute de cititori (de exemplu, *Modelarea fenomenelor de impact ale autovehiculelor*, autor Sorin Ilie; *Calitatea energiei electrice. Contribuții. Rezultate. Perspective*, autori Hermina Albert, Ștefan Gheorghe, Nicolae Golovanov s.a.; *Tratat de știința alimentației și cunoașterea alimentelor. Vol.1. Bazele alimentației și sănătatea*, autor Constantin Croitoru; *Calitatea și analiza senzorială a produselor alimentare*, autori Constantin Babu s.a.; *European Foundation Certificate in Banking. Certificatul bancar european. IBR*), iar ca publicații periodice **10 titluri de reviste**, ce însumează 26 de numere. În cadrul acestor lucrări se regăsesc și lucrările ce apar sub egida *Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR)* sau care au ca autori pe membri ai acesteia.

Cărțile apărute însumează 19 258 pagini, 6390 exemplare, iar cele 26 de numere ale celor 10 reviste de specialitate au conținut 4764 pagini și s-au editat 6060 exemplare. Majoritatea lucrărilor publicate au fost încadrate în serii de volume pentru a asigura continuitatea apariției acestora și pentru a fi mai bine cunoscute de specialiștii din domeniul respectiv. În 2015, a continuat acțiunea începută în 2014, prin care *Editura AGIR* a deschis pe pagina de web [www.edituraagir.ro](http://www.edituraagir.ro) și accesul online la o serie de cărți din producția ei pentru ca cei interesați de publicațiile apărute să poată lua cunoștință mai facil de conținutul lor, având, bineînțeles, și acordul prealabil al autorilor lucrărilor respective. *Departamentul publicații* al AGIR a început, de asemenea, arhivarea electronică a celor aproape 900 de titluri publicate până în prezent, intenționând să creeze *Biblioteca electronică a publicațiilor Editurii AGIR*, la care să poată avea acces „parolat” în primul rând membrii AGIR și ai ASTR.

Directorul *Editurii AGIR* a mai precizat că lucrările cu ISSN apărute în anul 2015 au însumat 26 numere de reviste și publicații periodice.

S-au făcut referiri și la publicațiile periodice, amintindu-se că *Buletinul AGIR*, găzduiește în paginile lui – în mare măsură – materiale prezentate la manifes-

tări tehnico-științifice cu caracter local, național sau internațional.

După ce a prezentat o serie de date privind activitatea *Librăriei AGIR* și rezul-

Ec. Mariana Suci, contabilul-șef al AGIR



Foto: Ion Marin

tatele economico-financiare ale activității editoriale, vorbitorul a spus: „Având în vedere importanța activității editoriale pe care o desfășurăm pentru îndeplinirea obiectivelor AGIR, pentru valorificarea potențialului creator al inginerilor români și a patrimoniului tehnico-științific național și, în general, pentru breasla inginerilor din România, precum și a faptului că *Editura AGIR* a devenit o casă editorială tehnico-științifică importantă în România, apreciem că activitatea ei trebuie sprijinită în continuare și că trebuie găsite modalități mai eficiente de difuzare a stocului de carte existent”.

Vorbitorul a formulat o serie de propuneri pentru activitatea editorială, între care: • elaborarea unui *program de publicații*, pentru anul curent și următorii doi ani; completarea seriilor tematice reprezentative; • întocmirea unui *soft* pentru *Catalogul de publicații al Editurii AGIR* care să permită regăsirea titlurilor apărute după mai multe date de căutare: titlul lucrării, autor, domeniul tematic, anul apariției, ISBN, cuvinte cheie ș.a.; • asigurarea accesului la *Biblioteca Electronică* (cu publicațiile *Editurii AGIR*) la cartea căutată în

*Catalogul tematic și realizarea unui soft* care să permită regăsirea informațiilor din cartea respectivă pe baza unui cuprins detaliat cu titlurile, subtitlurile și subsubtitlurile (numerotate sau nu) sau a unui *index de termeni* și noțiuni specifice subiectului tratat în lucrare; • prezentarea și popularizarea publicațiilor Editurii AGIR și prin *Sucursalele AGIR*, precum și în *Univers ingineresc*; • apariția unei rubrici de *terminologie* special creată tot în publicațiile AGIR, asupra denumirii termenilor de specialitate în limba română, recomandată a fi folosită în lucrările științifice și tehnice; • apariția *în limba engleză* a cel puțin 2 – 3 titluri de specialitate aparținând unor autori români, pentru a asigura o mai bună vizibilitate în străinătate a creativității ingierești din România.

## În consonanță cu interesele și aspirațiile comunității ingierești

Ing. Alexandra Rizea, redactorul-șef al publicației *Univers ingineresc*, a trecut în revistă o serie de preocupări și rezultate din anul precedent, subliniind că „principala preocupare a constituit-o asigurarea unui conținut cât mai bogat, astfel încât să corespundă, într-o măsură mereu mai mare, exigențelor cititorilor. În acest sens, am căutat să realizăm un echilibru între caracterul **informativ** și cel **formativ** al publicației. Sub aspect **formativ**, pot menționa – între multe și foarte multe alte teme – cele care s-au re-

ferit la starea economiei și la modalitățile de soluționare a unor cerințe presante, precum cele din industria extractivă, din energetică, din transporturi și infrastructură, din cercetare-dezvoltare-inovare. În ceea ce privește caracterul **informativ**, redacția a pus accentul – așa cum este necesar – pe reflectarea activităților AGIR la nivel central și în teritoriu, la filiale, la sucursale”.

Vorbitorul a subliniat contribuțiile multor ingineri la realizarea articolelor, grija deosebită manifestată pentru acuratețea științifică a textelor, pentru cultivarea respectului față de limba română. În continuare, a spus: „Este, desigur, dificil ca, în puține minute, să se prezinte o imagine exhaustivă a publicației AGIR care – cum s-a văzut – a depășit cifra rotundă de 600 de numere. Cu toată obiectivitatea de care suntem în stare, nu putem să nu apreciem că, în condițiile atât de precare ale presei române, când tabloidizarea, goana după senzaționalul ieftin, duc la promovarea non-valorilor, a unor practici de-a dreptul toxice, nocive, a reușit să supraviețuiască, mai bine de un

Ing. dipl. Alexandra Rizea, redactorul-șef al ziarului Univers ingineresc



Foto: Ion Marin

sfert de secol, o publicație cu caracterul *Universului ingineresc*. Sunt convinsă că împărțăm acest punct de vedere, iar meritul este, fără nicio exagerare, al celui care a fondat, cu 26 de ani în urmă, *Curierul AGIR* – devenit apoi, după un an, *Univers ingineresc* – dl

președinte Mihai Mihăiță, al Consiliilor Directoare ale AGIR de-a lungul unor vremuri tulburi, complicate, al redacției și, nu în ultimul rând, al colaboratorilor și cititorilor fervenți”.

Au fost menționate direcțiile de valorificare a experienței acumulate, cu accent pe problemele reale ale economiei, ale cercetării științifice, ale educației, pe formarea inginerului în epoca digitală. „Vom căuta ca informațiile să fie cât mai relevante și percutante, să aducă un plus de cunoaștere, dar și de atitudine civică autentică. Insist asupra ideii de **civism**, deoarece avem de-a face – la nivelul întregii societăți – cu un deficit cronic la acest capitol. Ingerii care, de-a lungul istoriei, au dat substanță angajării directe și pasionate în conceperea și realizarea unor mari proiecte naționale au – și în prezent – resursele necesare pentru a continua și îmbogăți această tradiție. (...) Cu sprijinul

nul membrilor AGIR, sunt convinsă, vom demonstra practic că *Univers ingineresc*, în deplină armonie între formula scrisă și cea digitală, va continua să apară, să trăiască pentru că niciodată n-a fost mai actuală formula «comunic, deci există». Or, publicația AGIR este și va fi, totdeauna, un vector de comunicare de neînlocuit”.

## Deschidere spre noi împliniri

Participanții la dezbateri au apreciat rezultatele înregistrate și au formulat o serie de propuneri. Între cei care au luat cuvântul menționăm pe: ing. dipl. Traian Tomescu (președintele *Sucursalei Brașov*); dr. ing. Constantin Piraianu (*Sucursala Vâlcea*); prof. univ. dr. ing. Nicolae Napoleon Antonescu (*Sucursala Prahova*); prof. univ. dr. ing. Radu Pentiuc (președintele *Sucursalei Suceava*); prof. univ. em. dr. ing. Mircea Bejan (președintele *Filialei Cluj*); prof. univ. dr. ing. Octavian Bologa (președintele *Sucursalei Sibiu*); dr. ing. Nicolae Fildan (președintele *Sucursalei Constanța*); dr. ing.

Mircea Duzineanu (București); prof. univ. dr. ing. Gheorghe Manolea (președintele *Sucursalei Dolj*); prof. dr. ing. EurIng Tiberiu Dimitrie Babeu (președintele *Sucursalei Timiș*); ing. dipl. Viorel Martin (președintele *Cercului Inginerilor Epigramaști*); prof. ing. Ioan Odainic (Republica Moldova). Dintre propunerile formulate amintim: • participarea AGIR în Consiliile Consultative pentru dezbateră publică și elaborarea diverselor legi de profil, precum viitoarea *Strategie Energetică Națională*; • participarea membrilor AGIR la *Forumul Regional al Energiei pentru Europa Centrală și de Est* (FOREN); • implicarea membrilor AGIR în editarea volumelor *EMERG – Energie. Mediu. Economie. Resurse. Globalizare*; • organizarea unui eveniment sub egida AGIR, care să aibă loc în toate structurile teritoriale ale Asociației în aceeași perioadă, eveniment care să devină emblematic; • intensificarea demersurilor Asociației pentru îmbunătățirea învățământului public, inclusiv pentru introducerea obligativității examenelor de admitere pentru efectuarea studiilor superioare; • indexarea superioară a *Buletinului AGIR*; • îmbunătățirea relațiilor cu unitățile din economia reală; • implicarea mai activă la elaborarea strategiilor naționale din domeniul tehnic; • accentuarea laturilor de inovare în elaborarea proiectelor; • valorificarea potențialului existent în liceele tehnice; • organizarea de cercuri profesionale în domeniul digital.



Foto: Ion Marin

## Evenimente organizate de filialele, sucursalele, societățile și cercurile AGIR, în luna aprilie

### București

- Conferința *Forumul Minier Român*, ediția a III-a (21 aprilie, Calea Victoriei nr. 118, ora 09:00);
- Simpozionul *Progresul tehnologic – rezultat al cercetării*, ediția a XI-a (22 aprilie, Calea Victoriei nr. 118);
- Concert Pascal al Orchestrei Inginerilor *Petru Ghenghea* (aprilie, Biserica Evanghelică);
- Concurs național de pian *Cei mici pianiști* (2 – 3 aprilie, Bd. Dacia nr. 26);
- Concurs internațional de muzică instrumentală *Tinere talente* (7 – 10 aprilie, Bd. Dacia nr. 26);
- Cercul *VizionarIng* (6 aprilie, Bd. Dacia nr. 26, ora 17:00). *Răspunde:* dr. ing. dipl. Laurențiu Pavelescu;
- Cercul *Inginerilor Epigramiști* (12 aprilie, Bd. Dacia nr. 26, ora 17:00). *Răspunde:* ing. dipl. Viorel Martin. Întâlnirea lunară a membrilor Cercului *Epigrama*;
- Cercul *LiterarIng* (19 aprilie, Bd. Dacia nr. 26, ora 17:00). *Răspunde:* prof. dr. ing. Nicolae Vasile. Întâlnirea lunară a Cercului *LiterarIng* al Inginerilor Scriitori din AGIR.

### Arad

- Reuniune cu tema „Sistemul educațional mexican” (aprilie, Universitatea Aurel Vlaicu, Complex universitar M, str. Elene Dragoi nr. 2, Facultatea de Inginerie, et. III). *Răspunde:* prof. dr. ing. Liviu Sevastian Bocii.

### Bihor

- Workshop privind implicarea membrilor AGIR în promovarea energiei alternative (aprilie, Universitatea din

Oradea). *Răspunde:* prof. univ. dr. ing. Mircea Roșca.

### Dolj

- Cerințe și oportunități în cercetarea craioveană. Transferul tehnologic (21 aprilie, INCESA, Bd. Decebal nr. 107, Craiova). *Răspunde:* prof. dr. ing. Nicu Bîzdoacă, prof. dr. ing. Gheorghe Manolea. *Parteneri:* Universitatea din Craiova, ICMET Craiova, IPA Craiova, ICSITPML Craiova, *Electroputere*, SC *Popeci SA*, *Indaeltrac*, *Elpreco*, *Tehnoind Electric*, alți agenți economici, ADR SV Oltenia. *Obiectiv:* reinventarierea potențialului regional din domeniul cercetării științifice. Prezentarea instrumentelor de transfer tehnologic cuprinse în SR 13547-3/2012. AGIR și ASTR – elemente catalizatoare în racordarea potențialului de cercetare la Strategia de dezvoltare regională;

- Implicarea învățământului superior în dezvoltarea învățământului preuniversitar profesional și tehnic (aprilie, Aula *Marius Preda*). *Răspunde:* prof. Simona Ciulu – inspector școlar pentru învățământul profesional și tehnic, prof. dr. ing. Marian Ciontu, prof. dr. ing. Daniela Roșca, prof. dr. ing. Gheorghe Manolea. *Parteneri:* Inspectoratul Școlar Dolj, *Comitetul Local de Dezvoltare a Parteneriatului Social*, *Facultatea de Inginerie electrică*, *Facultatea de Automatizări și Calculatoare*, *Facultatea de Mecanică*. *Obiective:* identificarea modalităților prin care facultățile cu profil tehnic se pot implica în dezvoltarea învățământului preuniversitar profesional și tehnic. Manifestare din ciclul *65 de ani de învățământ superior electrotehnic la Craiova*.

### Galați

- Colocviile constructorilor de nave și transportatorilor navali (1 aprilie, ora 16:00, Sala *Eminescu* a Bibliotecii *V. A. Urechia* din Galați). *Răspunde:* Comitetul de organizare a CCN. *Parteneri:* *Sucursala AGIR Galați*, Asociația ANCONAV Galați, Biblioteca *V. A. Urechia*.

### Maramureș

- Organizarea conferinței *1<sup>st</sup> International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences* (21 – 22 aprilie, *Afyon Kocatepe University*, Turcia). *Răspunde:* prof. dr. ing. Eugen Pay, prof. dr. ing. Nicolae Ungureanu, conf. dr. ing. ec. Grațiana Dana Boca, ș.l. dr. ing. ec. Dinu Darabă. *Parteneri:* *Afyon Kocatepe University*, UTCN – CUNBM.

### Sibiu

- *Ziua Mondială a Aviației și Cosmonauticii* (13 aprilie, Universitatea *Lucian Blaga* din Sibiu). *Răspunde:* ș.l. dr. ing. Claudia Gîrjob. Discuții privind contribuția inginerilor la cucerirea spațiului cosmic.

### Teleorman

- Colocviul cu tema *Noutăți tehnice* (4 aprilie, Sediul ROMFRA, ora 18:00, Alexandria). *Răspunde:* Comitetul Sucursalei. *Partener:* ROMFRA Alexandria. Discuții.

### Vâlcea

- Întâlnirea membrilor Sucursalei AGIR Vâlcea pentru stabilirea căilor de îmbunătățire a activității și vizibilității Sucursalei pe plan local (4 aprilie, CCI Vâlcea, Str. Regina Maria nr. 7, Râmnicu Vâlcea).

*Răspunde:* conducerea Sucursalei. Activități organizatorice ale Sucursalei Vâlcea, atragerea de noi membri, prezentarea rezultatelor *Adunării Generale a AGIR* din 11 martie a.c.

### Societatea de Vest pentru Calitate

- Evenimentul *Să păstrăm pământul curat* (aprilie, *Institutul de Cercetări pentru Energia Regenerabilă* – Universitatea *Politehnica* Timișoara). *Răspunde:* prof. dr. ing. Petru Negrea, ing. dipl. Viorica Bălan. Prezentarea unor rezultate ale cercetărilor de la Universitatea *Politehnica* Timișoara, Universitatea de Vest și Universitatea de Științe Agricole.

### Societatea Inginerilor Militari

- Coorganizator al evenimentului *Cea de-a XXXVIII-a ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești CADET-NAV 2016* (14 – 16 aprilie, Academia Navală *Mircea cel Bătrân* din Constanța). *Răspunde:* prof. dr. ing. Gheorghe Samoilescu.

### Societatea Inginerilor Textiliști

- The 90<sup>th</sup> Textile Institute World Conference *Textiles: Inseparable from the human environment* – TIWC 2016 (25 – 28 aprilie, Poznań, Polonia). *Răspunde:* conducerea Societății. *Parteneri:* Institutul de Textile din Poznań. Conferința reunește anual peste 500 de participanți din domeniul textil.

*Cei interesați pot obține detalii de pe [www.agir.ro](http://www.agir.ro).*

## Râmnicu Vâlcea

# Workshop-ul „Informarea și educarea consumatorului român în spațiul european”

Cu ocazia *Zilei Mondiale a Drepturilor Consumatorului*, la 14 martie a.c. s-a desfășurat la Râmnicu Vâlcea workshop-ul cu tema *Informarea și educarea consumatorului român în spațiul european*, ediția a VII-a. Acest eveniment a fost organizat în parteneriat de reprezentanții *Asociației Generale a Inginerilor din România – Sucursala Vâlcea*, ai *Comisariatului Județean pentru Protecția Consumatorilor (CJPC) Vâlcea* și de cadre didactice de la Universitatea *Constantin Brâncoveanu* – FMMAE Râmnicu Vâlcea.

Manifestarea a fost dedicată – așa cum rezultă și din titlu – informării și educării consumatorilor, fiind adresată cu precădere tinerilor – studenți, elevi de la *Colegiul Economic Râmnicu Vâlcea*, cadre didactice și reprezentanți ai autorităților locale. Dezbaterile atelierului au fost delimitate pe cele două

teme centrale ale anului 2016 privind informarea și educarea consumatorilor în vederea exercitării drepturilor lor pe piață, și anume:



- **Comerțul online**, temă stabilită la nivel național de către *Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor*;

- **Hrană fără antibiotice**, care a fost propusă la nivel mondial de *Organizația Internațională a Consumatorilor*.

Reprezentanții CJPC Vâlcea – comisar superior Cristina Tătaru și consilier juridic Simona Dinu – au prezentat în cadrul atelierului exemple și studii de caz cu privire la comerțul online și efectele pe care le-a generat legislația națională cu

privire la încheierea și executarea contractelor la distanță.

Discuțiile referitoare la alimentația consumatorilor au fost focalizate pe necesitatea protecției consumatorului printr-o informare coerentă în scopul asigurării sănătății și bunăstării populației.

S-a concluzionat că informarea și educarea consumatorilor în vederea exercitării dreptului de a alege sunt procese de durată, care necesită o abordare sistemică a comportamentului consumatorului.

*Prof. univ. dr. ing. Alexandrina Sirbu  
Președintele Sucursalei AGIR Vâlcea*

## „Ziua Femeii 2016”, sărbătorită și la Sucursala Timiș

Reuniunea festivă, organizată de *Societatea Femeilor Inginer*, a avut loc în sala *Orpheum* a Facultății de Muzică din cadrul *Universității de Vest* din Timișoara, sub deviza *Inginerul agronom prețuiește femeia*, fiind moderată de președinta acestei societăți, șef lucrări dr. ing. Lavinia Mădălina Micu, secretar general al Sucursalei, redactor-șef al revistei *Agrobuletin AGIR*.

În deschidere, s-a păstrat un moment de reculegere în memoria conf. dr. ing. Mihaela Popescu, fosta președintă a *Societății Femeilor Inginer* din *Sucursala AGIR Timiș*, care a plecat prematur dintre noi în 2015. În continuare, de o

apreciere deosebită s-au bucurat expunerea dr. ing. EurIng Maria Lăutaru despre succesul în cariera profesională și viață, precum și prezentarea pe teme culinare susținută de șef lucrări dr. ing. Otilia Cotuna. În cadrul discuțiilor care au urmat s-a subliniat contribuția la organizarea evenimentului a prof. univ. dr. ing. Doru Ion Petanec, director al *Direcției Agricole Județene Timiș* și președintele *Societății de Inginerii Agricole Timiș*, sprijinit de șef lucrări dr. ing. Lavinia Mădălina Micu, de lector univ. dr. Stela Hamza și de lector univ. dr. Cristina Tulbure. Înainte de încheierea întrunirii, președintele *Sucursalei AGIR Timiș*, prof. univ. em. dr. ing.

Euring Tiberiu Dimitrie Babeu a înmănat *Diplome de Merit* unor membre active ale *Societății Femeilor Inginer*, remarcate în activitate.

Partea a doua a evenimentului, desfășurată la 8 martie a.c., a constat într-o acțiune de socializare intitulată *Dăruieți un zâmbet și o floare*, în care o delegație a *Societății Femeilor Inginer Timiș* s-a deplasat la Fundația ESTERA Timișoara pentru a face donații (flori, câte un prânz cald, măștișoare etc.) celor 27 de femei aflate în programul de consiliere al acestei Fundații.

De remarcat că, la ambele acțiuni, celor prezenți li s-a oferit un recital de muzică

ușoară și bănățeană de către Cecilia Novaconi, din clasa a X-a a Liceului *Jean Louis Calderon* din Timișoara, elevă a profesorului de canto Viorica Oprea de la Asociația Culturală *Total Art*, căroro le mulțumim pentru contribuția artistică adusă la eveniment.

*Ing. dipl. Nicolae Fântănaru  
Sucursala AGIR Timiș*





• **Studiu Intel: criteriile de alegere a computerelor de către femei.** Româncele consideră performanța, portabilitatea și designul cele mai importante criterii în alegerea unui nou computer. Această concluzie reiese din cel mai recent studiu Intel despre cum își aleg femeile PC-ul. Astfel, acestea pun mai mult accentul pe caracteristicile tehnice decât pe aspectul PC-ului, pentru 70% dintre respondente performanța tehnologică ocupând primul loc, în timp ce doar pentru 5% designul este cel mai important. Portabilitatea este un alt aspect de care 17% dintre femei declară că țin cont atunci când aleg un PC. Alți factori de decizie sunt prețul (4%), brandul (2%) și ecranul tactil (2%). Din studiu reiese că 48% dintre femeile din România dețin un computer mai vechi de trei ani, 30% unul cu vechimea cuprinsă între 1 și 3 ani și că 13% au acasă un computer de mai puțin de un an.

• **tIMOn: casele viitorului sunt prietenoase cu mediul.** Stații de încărcare a autovehiculelor electrice, sisteme de colectare a apei de ploaie, materiale de construcții termoizolante, care păstrează căldura în interior iarna și asigură „răcoare” vara, gazon pe acoperiș pentru izolare termică, case pasive cu costuri de întreținere reduse cu 90% – acestea sunt câteva dintre elementele „verzi” pe care dezvoltatorii de locuințe le-au propus la ediția din această primăvară a *Târgului Imobiliar Național tIMOn*, desfășurat la București în ultima decadă a lunii martie a.c. „Cele mai multe clădiri de birouri din București sunt «verzi», iar angajații văd avantajele unei astfel de construcții. Cumpărătorii de locuințe sunt majoritatea angajați în clădirile de birouri «verzi», iar aceștia vor să și trăiască într-o casă «verde». Dezvoltatorii de locuințe sunt mult mai atenți la nevoile pieței; din această cauză, în ultima vreme aceștia au început să construiască locuințe care să îndeplinească cerințele potențialilor cumpărători în materie de eficiență energetică și protecția mediului”, a precizat Vlad Vlăsceanu, directorul *tIMOn*.



„UE face progrese, însă prea încet. Trebuie să depunem eforturi dacă vrem să recuperăm decalajul față de Japonia, SUA și Coreea de Sud. În luna mai vom prezenta, pe baza acestui Index, recomandări concrete adresate statelor membre ale UE în vederea îmbunătățirii performanțelor lor naționale”, a precizat Günther H. Oettinger, comisar pentru economie digitală și societate digitală.

• **Greenpeace: termocentralele consumă apa necesară unui miliard de persoane.** Organizația *Greenpeace International* a lansat un semnal de alarmă în ceea ce privește riscul de diminuare drastică a resurselor de apă dulce, dacă planurile de a înființa sute de noi centrale alimentate cu cărbune vor fi materializate. Potrivit *green-report.ro*, avertismentul are la bază o analiză efectuată de *Greenpeace* în ceea ce privește consumul de apă al companiilor care prelucrează în acest moment cărbune. La nivel global, există 8359 de termocentrale alimentate cu cărbune, care – potrivit sursei citate – consumă cantitatea de apă necesară pentru a satisface nevoile unui miliard de oameni. În plus, există planuri pentru a construi și altele. Industria cărbunelui este una dintre cele mai mari consumatoare de apă. Conform estimărilor *Agenției Internaționale pentru Energie*, peste 20 de ani, această industrie va fi responsabilă pentru 50% din creșterea consumului de apă necesar generării de energie.

## Din vârful penitei



Englezește

La români, când te gândești,  
Sunt și nume englezești:  
La englezi e Jefferson,  
La români e... JAF-ERSON!

Prof. dr. ing. C. Berbente

## Campania Cărți pentru copiii și tinerii din Republica Moldova

Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) derulează cea de-a doua etapă a campaniei **Cărți pentru copiii și tinerii din Republica Moldova**, prin care se organizează colectarea de cărți de beletristică, lucrări cu caracter metodic și didactic etc., atractive și utile pentru copii și tineri.

Cărțile, care trebuie să fie în **stare bună**, vor fi inventariate și donate unor școli din satele și comunele din Republica Moldova care nu dispun de cărți în limba română.

Vă rugăm să ne sprijiniți în acest demers care va aduce un strop de bucurie în sufletele copiilor și tinerilor dormici să învețe limba strămoșească, limba română.



Colectarea cărților din etapa a doua a campaniei va avea loc până la 30 iunie a.c., la sediul AGIR din Bd. Dacia nr. 26, de luni până vineri, între orele 9:00 – 14:00. Persoană de con-

tact: Florentina Dragomirescu, tel. 0213168993, 0213168994, email: [univers.ingineresc@agir.ro](mailto:univers.ingineresc@agir.ro).

Rugăm persoanele care doresc să doneze cărți să ne contacteze telefonic pentru a stabili detaliile predării-primirii, pentru o mai bună organizare.

De asemenea, adresăm rugămintea filialei, sucursalelor și societăților din cadrul AGIR să se implice în această acțiune.

Vă mulțumim!

## 45% dintre europeni nu au competențe digitale de bază

România a înregistrat un ritm de evoluție mai rapid decât media statelor UE, potrivit rezultatelor celui mai recent Index privind economia și societatea digitală (*Digital Economy and Society Index - DESI*), publicat de Comisia Europeană (CE). Țara noastră ocupă însă ultimul loc între statele membre UE – cu un punctaj de 0,35 – obținând performanțe mai slabe decât cele consemnate la nivel european. Documentul relevă că, de la publicarea de către CE, anul trecut, a Strategiei privind piața unică digitală pentru Europa, statele membre au înregistrat progrese în domenii cum ar fi conectivitatea și competențele digitale, precum și serviciile publice. Raportul arată nu doar progresele realizate, ci, de asemenea, că ritmul progreselor a încetinit. „UE face progrese, însă prea încet. Trebuie să depunem eforturi dacă vrem să recuperăm decalajul față de Japonia, SUA și Coreea de Sud. În luna mai vom prezenta, pe baza acestui Index, recomandări concrete adresate statelor membre ale UE în vederea îmbunătățirii performanțelor lor naționale”, a precizat Günther H. Oettinger, comisar pentru economie digitală și societate digitală.

### Revizuire a normelor UE în domeniul telecomunicațiilor, până la sfârșitul anului

Principalele constatări, la nivel european, ale Indexului, sunt:

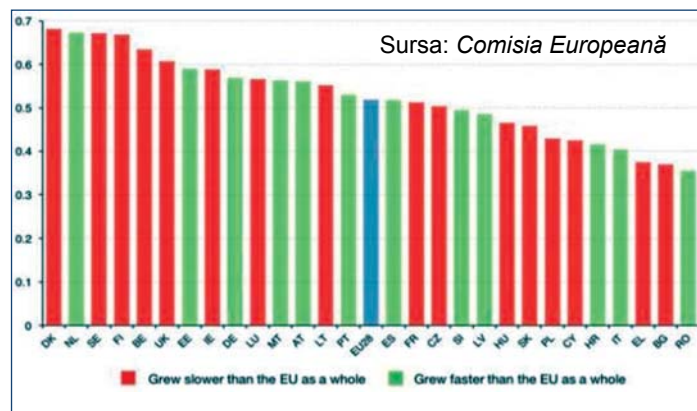
- UE face progrese, dar într-un ritm lent. UE în ansamblu a obținut un punctaj de 0,52 din 1, ceea ce reprezintă o îmbunătățire față de punctajul de 0,5 obținut anul trecut. Punctajul a crescut pentru toate țările din UE, cu excepția Suediei; Danemarca, Țările de Jos, Suedia și Finlanda continuă să se afle în fruntea clasamentului DESI;
- Țările de Jos, Estonia, Germania, Malta, Austria și Portugalia au înregistrat cele mai rapide progrese, câștigând avans;

- Pentru prima dată, CE a realizat o comparație între UE și unele dintre cele mai digitalizate țări din lume (Japonia, SUA și Coreea de Sud). Rezultatele Indexului indică faptul că cele mai performante țări din UE se situează, de asemenea, pe primele locuri din lume în ceea ce privește domeniul digital. Cu toate acestea, UE în ansamblu trebuie să facă progrese considerabile pentru a deveni un lider pe plan mondial;
- O conectivitate mai bună, dar insuficientă pe termen lung. 71% dintre gospodăriile europene au acces la bandă largă de mare viteză (cel puțin 30 Mbps), față de o pondere de 62% anul trecut. UE este pe calea cea bună pentru a atinge o acoperire completă până în 2020. Nu-

ței, tehnologiei, ingineriei și matematicii (STIM) a crescut ușor în UE, aproape o jumătate dintre europeni (45%) nu au competențe digitale de bază (utilizarea unei adrese de e-mail sau a aplicațiilor de editare ori instalarea de noi dispozitive). Comisia va aborda tema competențelor și a formării în domeniul digital în cadrul Agendei UE privind competențele, care va fi lansată în cursul acestui an.

### România: creșterea gradului de conectare a populației la rețelele de bandă largă

În ceea ce privește România, se relevă o creștere a gradului de conectare a populației la rețelele de bandă largă,



în special datorită calității acestor servicii. Indexul menționează două provocări principale în acest domeniu cu care se confruntă țara noastră, acestea limitându-i capacitatea de a

mărul abonamentelor la servicii mobile în bandă largă este în creștere rapidă, trecând de la 64 de abonamente pentru fiecare 100 de persoane în 2014 la 75 de abonamente în prezent. UE trebuie să fie pregătită să răspundă cererii viitoare și să ofere rețele de comunicații de nouă generație (5G). În acest scop, Comisia va prezenta, până la sfârșitul anului, o revizuire a normelor UE în domeniul telecomunicațiilor, care va aborda provocările de natură tehnologică și comercială;

- Competențele digitale trebuie îmbunătățite. În timp ce numărul absolvenților de facultăți din domeniul știin-

exploata beneficiile economiei digitale: • îmbunătățirea acoperirii rețelelor fixe de Internet în bandă largă, care în prezent ajung doar la 89% dintre gospodării, cu mult sub media UE (97%); • creșterea numărului de abonați la servicii în bandă largă, ponderile înregistrate atât pentru serviciile de Internet fixe, cât și mobile, fiind mult sub media europeană. Indexul mai punctează, de asemenea, nivelul scăzut al competențelor digitale și al încrederii utilizatorilor, acesta fiind considerat ca principala piedică în calea dezvoltării economiei digitale în țara noastră.

### UNIVERS INGINERESC

ISSN 1223-0294  
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: [univers.ingineresc@agir.ro](mailto:univers.ingineresc@agir.ro)

### Colegiul director:

- Prof. dr. ing. Corneliu Berbente
- Prof. ing. Aristide Dodu
- Acad. Gleb Drăgan
- Dr. ing. Mihai Mihăiță
- Acad. Marius Peculea

### Redacția:

- Redactor-șef: Alexandra Rizea
- Colaboratori:
- Dr. ec. Teodor Brateș
- Dr. ing. Amuliu Proca
- Ing. dipl. Ulm Ion Păunel

### Procesare texte:

Florentina Dragomirescu  
Grafică și DTP: Ion Marin  
Producție-difuzare:  
Vergil Toniș  
Tipar:  
ALPHA PRINT XPRES  
București

Opiniile publicate în ziarul „Univers ingineresc” aparțin autorilor și nu reprezintă punctele de vedere ale vreunor partide, grupări sau formațiuni politice. Conform art. 205-206 C.P., întreaga răspundere juridică pentru conținutul articolelor revine exclusiv autorilor acestora.