



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XXV Nr. 4 (554) 16 – 28 februarie 2014 2,50 lei

„Oricât ar fi noaptea de lungă, tot vin odată zorile.“
(Romain Rolland)

Principii și criterii

Indiferent de evoluțiile de pe scena politică autohtonă, campaniile electorale (mai mult sau mai puțin dezirabile) pentru alegerile europarlamentare și prezidențiale nu pot să ocolească teme cu „bătăie lungă“, strategice, privind viitorul apropiat sau mai îndepărtat al economiei românești. Din acest motiv, sunt tratate, mai ales în spațiul academic-universitar, aspectele legate de procesul de convergență pe care-l implică integrarea României în UE. Nu este vorba aici despre teorie pură, ci despre principii și criterii (care, evident, sunt componente ale teoriei) de care România trebuie să țină seama înainte de toate, în numele interesului nostru național. Criteriile de convergență nu sunt altceva decât ștachete pe care economia noastră națională trebuie să le „sară“. Nu dorim să intrăm în detalii de ordin tehnico-economic, însă asemenea criterii precum o datorie publică sub 60% din PIB, un deficit bugetar de sub 3% din PIB, o rată a inflației apropiată de media celor mai performanți trei membri ai UE sunt, incontestabil, niveluri la care nu numai că avem dreptul să aspirăm, ci și pe care trebuie să le atingem, cum mai remarcăm, înainte de toate, în propriul nostru interes.

Există și un element deosebit de concret, care confirmă importanța strategică a procesului de convergență. La elementele menționate, care fac parte din criteriul convergenței nominale, se adaugă cele ale convergenței reale (apropierea de nivelul mediu de dezvoltare din UE) și juridice (armonizarea legislației interne cu acquis-ul comunitar), toate constituind „pașaportul“ pentru intrarea României în Zona Euro.

Jurnal de bord

Cu alte cuvinte, atingerea stadiului în care putem să avem euro drept monedă oficială se suprapune perfect cu criteriile de convergență.

Discuțiile care au loc în legătură cu orizontul de timp în care ar fi posibil să atingem acest obiectiv au importanța lor. Însă, cum s-a văzut, elementul fundamental îl constituie tocmai nivelul de dezvoltare amintit.

În ordinea de idei implicată de considerentele expuse până acum, se impune a face distincția între creștere economică și dezvoltare economică. După cum este cunoscut, creșterea economică se măsoară prin câțiva indicatori, dintre care cel mai important este ritmul de creștere a produsului intern brut (PIB). De aici rezultă prima componentă a definiției, și anume faptul că avem de-a face cu un concept cantitativ. Nu este nevoie să insistăm asupra acestui aspect, întrucât activitatea inginerescă operează cu asemenea indicatori. Dacă ne referim,



înșă, la dezvoltarea economică, trebuie spus că, la componenta de ordin cantitativ se adaugă precumpănitor cea de ordin calitativ. Este vorba despre un echilibru dinamic pe termen lung, despre un progres real bazat pe utilizarea optimă a resurselor naturale, materiale și umane în condițiile în care potențialul inovativ al societății este fructificat la cote tot mai înalte. Nu putem omite nici faptul că o asemenea dezvoltare implică nu numai existența, ci și funcționarea unor instituții puternice, care să asigure, înainte de toate, domnia legii, o repartitie judicioasă a veniturilor și a avuției, astfel încât să se diminueze inegalitățile sociale.

Trebuie spus, în lumina considerentelor formulate până acum, că nu orice creștere economică poate să genereze și dezvoltare economică. Bunăoară, în condițiile țării noastre, cu toate că s-a obținut, nu fără sacrificii, o acceptabilă stabilitate macroeconomică, ne confruntăm în continuare cu dezechilibre structurale și calitative ale căror consecințe se văd cel mai bine în economia reală, în activitatea întreprinzătorilor. Tocmai de aceea, s-a impus să facem distincția necesară între cele două concepte, întrucât numai în acest fel activitatea practică va fi orientată spre satisfacerea cerințelor de ordin științific fără de care viitorul rămâne o mare necunoscută, cu provocări și pericole cărora nu vom ști să le facem față. (T.B.)

Importante momente aniversare tehnico-economice în 2014 (I) (pag. 2)

In memoriam prof. univ. dr. Eugen Grebenicov (pag. 2)

Evenimente organizate de filialele, sucursalele, societățile și cercurile AGIR în luna martie (pag. 3)

Noi apariții în Editura AGIR (pag. 3)



Foto: Ion Marin

Darea de seamă a Consiliului Director al Asociației Generale a Inginerilor din România (pag. 4 – 7)

Cercetarea – pe primul loc la creșterea cifrei de afaceri

Ne aflăm într-o perioadă în care se conturează tot mai clar profilul economico-social al anului precedent. Cadru general oferit de estimarea referitoare la sporirea produsului intern brut cu 3,5% capătă un plus de expresivitate pe măsură ce apar detalii, evident, tot la scară națională. Astfel, Institutul Național de Statistică a publicat datele referitoare la evoluția cifrei de afaceri în 2013 față de 2012. Pentru unii o surpriză, pentru alții confirmarea unor evoluții firești, pe primul loc în ceea ce privește ritmul de creștere a cifrei de afaceri se situează cercetarea științifică. Sporul este de 51,3%. Desigur, contează foarte mult baza de comparație, cunoscut fiind că cercetarea științifică din țara noastră se află încă pe o poziție nefavorabilă dacă ținem seama de ceea ce se întâmplă în celelalte state membre ale UE. Ar fi, însă, absurd să nu consemnăm acest progres, a cărui semnificație va fi și mai clară dacă o vom situa într-un anumit context. Avem în vedere faptul că ritmurile cele mai înalte de creștere tot în domeniul cifrei de afaceri s-au înregistrat în domeniul care se definește, la rândul lor, prin consumul mare de inteligență creativă. Este vorba despre serviciile bazate exclusiv sau în cea mai mare măsură pe achizițiile științei și tehnicii. Bunăoară, creșterea cifrei de afaceri a fost de 31,3% în domeniul asistenței pentru valorificarea superioară a resurselor naturale și de 27,9% în sfera recrutării și fructificării, prin consultanța de specialitate, a resurselor umane. De altfel, pe ansamblul activităților de consultanță, sporul la indicatorul de care ne ocupăm a fost de 22,6%.

Există o legătură directă între aceste cifre și rezultatele înregistrate în industria caracterizată printr-o valoare adăugată mai mare. Așa, de exemplu, sporul cifrei de afaceri în industria autovehiculelor a fost de 22,6%, în unitățile producătoare de mașini și utilaje industriale de 14,3% și în sfera IT&C de 10,5%. Aceste corelații prezintă o importanță deosebită, întrucât evidențiază o altă tendință, și anume aceea a încorporării, într-o măsură tot mai mare, a rezultatelor activității de cercetare, dezvoltare și inovare în producția de bunuri materiale. În acest context, se cere subliniat că orientările stabilite de AGIR și de ASTR în privința stimulării creației științifico-tehnice se regăsesc în rezultate palpabile și oferă perspectiva îmbunătățirii, în continuare – este de dorit în ritmuri mai înalte – a activității din economia reală.

Referindu-ne tot la perspective, considerăm că progresul științifico-tehnic a fost într-o anumită măsură sprijinit și prin politicile fiscale, mai ales prin creșterea deducerilor din profitul impozabil în domeniul cercetării științifice de la 20% la 50%. Amplificarea și aprofundarea unui asemenea sprijin va fi de natură a stimula în continuare cercetarea românească.

ARCA realizează varianta comercială a unei aeronave fără pilot

Asociația Română pentru Aeronautică și Cosmonautică (ARCA) informează că, în sfera multiplelor preocupări ale specialiștilor din domeniu, se înscrie finalizarea prototipului aeronavei fără pilot *Air Strato*, un „membru“ al familiei de drone destinate unei mari diversități de misiuni. Prototipul, cu o anvergură de 16 m, este conceput pentru a zbura la o altitudine de 18 000 m. Propulsat de motoare electrice, aparatul are o autonomie de 7 ore asigurată de bateriile interne, dar poate rămâne în aer trei zile – alimentat de panourile solare.

Potrivit președintelui ARCA, Dumitru Popescu, activitățile proprii și ale partenerilor „necesită zboruri stratosferice, iar baloanele solare și cu heliu pe care le-am folosit până în prezent, deși pot zbura



mai sus, cu sarcini utile mai mari, sunt mai costisitoare și dependente de condițiile meteo și zonele de siguranță aeriană alocate. *Air Strato* poate prelua mai multe misiuni, mult mai ieftin. Va ușura activitatea noastră aerospațială și ne va extinde capacitățile“.

ARCA își propune ca, după încheierea testelor, să ofere o versiune care să fie disponibilă doar pentru sectorul privat din economia noastră națională.

Reamintim că ARCA este o organizație non-profit, al cărei obiectiv principal constă în explorarea spațiului cosmic. În vederea îndeplinirii acestui obiectiv, a construit și construiește vehicule spațiale care să îndeplinească, într-o măsură tot mai mare, și criteriile de performanță care rezultă din raportul calitate/preț.

Importante momente aniversare tehnico-economice în 2014 (I)

În acest an se vor marca, alături de alte date din istoria națională și universală, numeroase momente de seamă, care reflectă evoluția științei și tehnicii din România. Ca și în anii anteriori, vom trece în revistă, în mai multe numere ale Universului Ingineresc, o serie de aniversări „rotunde”, care au constituit repere ale progresului economic și social în țara noastră și, totodată, surse de inspirație pentru generațiile următoare.

150 de ani de la:

– Efectuarea – de către C. Capellini și H. Coquand – a primelor cercetări geologice sistematice din țara noastră, în scopul descoperirii de zone petrolifere în Moldova și în Muntenia;
– Înființarea, la Jimbolia (jud. Timiș), a primei fabrici de cărămizi și țiglă din Banat;

– Decretarea legii de expropriere pentru cauză de utilitate publică, impusă de nevoile construcției de căi ferate în România;

– Înființarea, la București, de către domnitorul Alexandru Ioan Cuza, a Școlii de *Ponți și Șosele, Mine și Arhitectură*, al cărei prim director a fost inginerul Alexandru Costinescu. Școala a funcționat până în 1866;

– Apariția *Legii privind instrucțiunea publică*, prin care s-a stabilit ca învățământul să fie unitar în întreaga țară: primar de patru ani, obligatoriu și gratuit, secundar de șapte ani și universitar de trei ani. Legea – care a intrat în vigoare în septembrie 1865 – mai prevedea, între altele, înființarea de școli de agricultură, industrie și comerț;

– Înființarea, prin decret domnesc, a *Universității din București*, cu trei facultăți: *Drept, Filozofie și litere și Științe* (fizice, matematice și naturale);

– Semnarea, de către Alexandru Ioan Cuza, a *Legii pentru introducerea sistemului metric de măsuri și greutăți* în România, cu termen de aplicare 1 ianuarie 1866, termen care, însă, n-a putut fi respectat, fiind amânat de mai multe ori, până în 1884.

145 de ani de la:

– Apariția primului manual românesc de drumuri, *Manualul construcției și întreținerii drumurilor*, de inginerul Spiridon Yorceanu (1835 – 1903), în care sunt incluse și noțiuni în legătură cu construcția podurilor mici;

– Punerea în circulație, la Timișoara, a primului tramvai cu cai din țara noastră. Pentru prima dată în lume, acest mijloc de transport a fost folosit la Paris, în 1854;

– Inaugurarea primei linii de cale ferată din Principatele Unite, București –

Giurgiu, a cărei construcție a început la 1 septembrie 1865. Primul tren pe această linie a plecat din Gara Filaret, cea dintâi gară a orașului București. Evenimentul a avut loc la aproape trei decenii de la prima încercare, în 1841 – 1842, de a introduce căile ferate în Principate. În 1870, linia a fost prelungită până la Dunăre, porțiunea Giurgiu – Smârdan fiind construită, în regie, de către stat.

140 de ani de la:

– Darea în exploatare a liniei de cale ferată Iași – Ungheni, executată de inginerul Grigore Heliad. Tot în 1874, intră în circulație și linia ferată Pitești – Vârciorova, inaugurată oficial la 9 mai 1878;

– Începerea exploatarei cărbunilor în nord-vestul Munților Apuseni, la Derna.

In memoriam

Prof. univ. dr. Eugen Grebenicov

Comunitatea științifică a suferit o grea pierdere prin încetarea din viață a savantului astronom și matematician Eugen Grebenicov, membru de onoare al *Academiei Republicii Moldova*. Născut la 20 ianuarie 1932, în raionul Slobozia Mare, din Republica Moldova, fiu de preot și de învățătoare, cel ce avea să devină un om de știință bine cunoscut și apreciat în lumea marilor specialiști din domeniile astronomiei și matematicii a urmat cursurile liceale la Cahul și cele universitare la Moscova, la Facultatea de Mecanică și Matematică a Universității *M. V. Lomonosov*. A fost un student strălucit, iar în 1957 devine doctor în științe fizico-matematice, susținând teza „Teoria

analitică a mișcării celui de al 8-lea satelit Iapeta al planetei Saturn”. În 1967 susține teza de doctor habilitat „Studiul calitativ al ecuațiilor diferențiale ale mecanicii cerești”.

În 1968 a devenit profesor universitar. În același timp, a desfășurat o activitate științifică remarcabilă, pentru care i s-au conferit numeroase distincții, inclusiv *Premiul de Stat*. După 1996 a fost profesor la *Universitatea Tehnică a Moldovei* și la *Universitatea din Siedlce* (Polonia). Pentru activitatea sa științifică a fost dis-



tins cu titlul academic de *Doctor Honoris Causa* de patru universități, inclusiv de *Universitatea Tehnică a Moldovei* și *Universitatea Babeș-Bolyai* din Cluj-Napoca.

Eugen Grebenicov a fost coautor a 20 de cărți și a peste 200 de articole științifice, consacrate, cu precădere, teoriei ecuațiilor diferențiale și studiului comportamentului asimptotic, multe dintre ele cu aplicații practice importante inclusiv în domeniul sateliților artificiali ai Pământului. *Uniunea Astronomică Internațională* a

apelat la serviciile sale și a numit o planetă *Eugen Grebenicov*.

Profesorul Grebenicov a venit des la manifestări științifice din România și a colaborat cu cercetători științifici și profesori universitari de la București, Cluj-Napoca și Iași.

Viața și activitatea prof. univ. dr. Eugen Grebenicov constituie un exemplu de dăruire a capacităților creative în slujba progresului științei și al întregii umanități.

Dumnezeu să-l odihnească în pace!

**Prof. dr. ing. Rodion Popa (Moscova),
Membru de onoare al AGIR,
Membru de onoare al ASTR**

Petrom: Cererea de gaze naturale și energie electrică va rămâne redusă și în acest an

Cererea de gaze naturale și electricitate în România va rămâne redusă în acest an, iar marjele de rafinare și vânzările de carburanți vor fi în continuare sub presiune, din cauza cotațiilor internaționale ridicate la țiței, a slabei revigorări economice și a măsurilor fiscale, estimează *Petrom*. „Pe piața locală a gazelor și energiei electrice anticipăm o cerere scăzută în continuare. Calendarul de liberalizare a prețurilor la gazele din producția internă prevede patru majorări de preț pentru acest an, aplicabile sectoarelor casnic și non-casnic (prima creștere a fost deja implementată în ianuarie)”, relevă *Petrom*, în raportul financiar pe anul 2013, amintind totodată că Legea

energiei nr. 123/2012 include opțiunea de amânare cu un an a liberalizării prețurilor la gaze pentru sectorul non-casnic.

Pe piața de electricitate, compania estimează că prețurile vor fi influențate negativ, atât de dinamica ofertei, ca urmare a punerii în exploatare a unor capacități suplimentare din surse regenerabile, cât și de cererea redusă, care reflectă parțial inițiativele de eficiențizare energetică. „Marjele de rafinare și volumele din marketing vor continua să rămână sub presiune, ca urmare a cotațiilor internaționale ridicate la țiței și produse, a slabei revigorări economice din regiunea în care ne desfășurăm activitatea și a măsurilor fiscale din România, în special”, se arată în raport.

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 optați, odată cu depunerea declarației pe venitul global, ca 2% din impozitul pe venitul aferent anului 2013 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 intrați pe site-ul www.agir.ro, unde veți găsi formularul cu Declarația 230 deja completat cu datele AGIR, urmând să completați doar datele dvs.

Vă mulțumim.

Mihai Mihăiță

Linia de metrou Bragadiru – Voluntari, pe lista proiectelor PPP a Ministerului Transporturilor

Construcția *Magistralei 7 de metrou Bragadiru – Voluntari*, estimată la 1,5 miliarde euro, este unul dintre proiectele pe care *Ministerul Transporturilor* intenționează să le efectueze prin parteneriat public-privat (PPP) sau concesiune, data începerii investiției nefiind însă stabilită. Studiul de fezabilitate și fundamentare pentru servicii de proiectare, asistență și consultanță tehnică, economico-financiară și juridică pentru pregătirea și derularea procedurii de atribuire a contractului de parteneriat public-privat pentru această linie de metrou a fost transmis în iulie 2012 către *Secretariatul General al Guvernului* (Unitatea Centrală pentru Coordo-

narea Parteneriatului Public-Privat), alături de caietul de sarcini aferent proiectului, potrivit datelor transmise de *Ministerul Transporturilor*. „În prezent, documentația transmisă este în analiză”, a comunicat instituția.

Linia de metrou va avea aproximativ 25 de kilometri, 30 de stații, un depou și o parcare, iar construcția ar urma să dureze șase ani.

Reamintim că cel mai important proiect de investiții derulat de *Metrorex*, din fonduri bugetare și comunitare, este construcția tronsonului de metrou Drumul Taberei – Universitate, parte a *Magistralei V*, care va fi pus în funcțiune, conform calendarului actual, în 2016, cu o întârziere de un an.

Ministerul Transporturilor intenționează să deruleze prin PPP sau concesiune și alte proiecte, precum renovarea și administrarea principalelor 15 stații de cale ferată din România (cu o valoare estimată de 65 milioane euro), un centru intermodal de transport marfă la Suceava (26 milioane euro), un terminal intermodal la Oltenița (20 milioane euro) și o platformă industrială în portul Constanța Sud (73 milioane euro).

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

Membrii AGIR care doresc să participe la aceste evenimente sunt rugați să ia legătura cu conducerea filialelor, sucursalelor, societăților sau cercurilor organizatoare. Mai multe detalii găsiți pe site-ul www.agir.ro, accesând harta României. Datele de desfășurare a evenimentelor pot suferi modificări.

București

• **Simpozion dedicat Zilei Mondiale a Apei** (30 martie, Calea Victoriei nr. 118, București). *Răspunde:* ing. dipl. Cristina Puican. *Parteneri:* Academia de Științe Tehnice din România – ASTR;

• **Cercul „Clubul Inginerilor Epigrafiști”** (11 martie, B-dul Dacia nr. 26, București). *Răspunde:* ing. dipl. Viorel Martin;

• **Cercul Literar-Ing** (18 martie, ora 17, B-dul Dacia nr. 26, București). *Răspunde:* prof. dr. ing. Vasile Nicolae.

Sucursala Avrig-Mârșa

• Masă rotundă cu tema „Ziua Mondială a Apei”. *Răspunde:* ing. dipl. Cristea Eugen. *Parteneri:* Apă-Canal Avrig, Liceul Tehnologic Mârșa.

Sucursala Bihor

• **Workshop** privind implicarea membrilor AGIR în promovarea energiilor alternative (martie, Oradea). *Răspunde:* ing. dipl. Ion Moga.

Sucursala Botoșani

• **Parcul Industrial Botoșani** – oferta dezvoltării de afaceri (sediul Sucursalei Botoșani). *Răspunde:* ing. dipl. Denisa Mihai.

Sucursala Constanța

• **Seminar dedicat susținerii și promovării IMM-urilor** (22 martie, Constanța). *Răspunde:* ing. dipl. Nicolae Fildan. *Partener:* Patronatul Întreprinderilor Mici și Mijlocii.

Sucursala Hunedoara

• **Derulare Proiect „Ingineri și tehnicieni în universități – Profesori și studenți în întreprinderi”** (10 – 14 martie, Hunedoara). *Răspunde:* Comitetul Sucursalei. Crearea, dezvoltarea și consolidarea de legături durabile între mediul academic și cel economic. Conține expuneri, prelegeri și intervenții susținute de cadre cu pregătire superioară tehnică din întreprinderi, în fața studenților și cadrelor didactice din facultăți.

Sucursala Mehedinți

• Masă rotundă cu tema: „Informatica în Mehedinți. Prezent și viitor” (15 martie, Drobeta Turnu Severin). *Răspunde:* ing. dipl. Nicolae Sfetcu;

• Masă rotundă cu tema: „Importanța educației continue pentru ingineri” (30 martie, Drobeta Turnu Severin). *Răspunde:* dr. ing. dipl. Gabriel Benga.

Sucursala Suceava

• Participarea la manifestări tehnico-științifice în colaborare cu societățile comerciale din județ (31 martie, Suceava). *Răspunde:* ing. dipl. Dan Sumovschi;

• Pentru stimularea creației ingineresti din municipiu și județ se vor populariza manifestările și concursurile profesionale cum ar fi **Premiile AGIR** pe secțiuni de activitate (31 martie, Suceava). *Răspunde:* ing. dipl. Dan Sumovschi, conf. dr. ing. Mihai Rață.

Sucursala Vâlcea

• Simpozionul cu tema „Protecția consumatorilor români – prezent și perspectivă”, ediția a V-a (17 martie, Râmnicu Vâlcea, Universitatea „Constantin Brâncoveanu”, FMMAE Râmnicu Vâlcea, B-dul

Nicolae Bălcescu nr. 39). *Răspunde:* Biroul Sucursalei. *Parteneri:* Universitatea „Constantin Brâncoveanu”, FMMAE Râmnicu Vâlcea, CJPC Vâlcea;

• Masă rotundă cu tema: „Univers ingineresc” – I (31 martie, CCI Vâlcea, Str. Regina Maria nr. 7, Râmnicu Vâlcea). *Răspunde:* Biroul Sucursalei. *Parteneri:* CCI Vâlcea, agenți economici, TV Vâlcea / TV Etalon. Dezbateri trimestriale pe teme din domeniul ingineriei, care sunt de interes în mediul economic din județul Vâlcea (hidrotehnică, chimie, alimentară etc.)

Societatea de Inginerii Agricole

• Prezentarea unui moment artistic și expoziție de măștișoare „Să învățăm să prețuim mamele...” (8 martie, Fundație sau ONG, Timișoara). *Răspunde:* as. univ. dr. ing. Lavinia Micu, prof. univ. dr. ing. Doru Petanec. *Parteneri:* Direcția Agricolă Timiș, Societatea Femeilor Inginer.

Societatea de Protecția Mediului

• Sărbătorirea Zilei Mondiale a Apei (martie, Aquatim S.A., Timișoara). *Răspunde:* dr. ing. dipl. Ilie Vlaicu. *Partener:* Aquatim S.A.

Noi apariții în Editura AGIR

Nicolae P. Leonăchescu

BĂTĂLIA PENTRU SISTEMUL METRIC

Editura AGIR, București, 2013, ISBN 978-973-720-470-7, format 14,5×20,5 cm, 116 pag., 18 lei

Lucrarea cu titlul *Bătălia pentru Sistemul Metric* s-a publicat într-o primă ediție în anul 1986, când ideologia reductionistă mai domina încă viața universitară – cu toate că își epuizase „resursele” –, și a fost receptată cu un deosebit interes de publicul tânăr și mediul universitar și preuniversitar, cadre didactice, elevi și studenți. *Consiliul Național al Organizației Pionierilor* a onorat lucrarea tipărită cu un premiu încurajator pentru autorul ei.

Reeditarea broșurii din 1986 s-a impus din considerente multiple, inclusiv acelea de „epuizare a tirajului”.

Autorul a continuat cercetările în arhive și a identificat aspecte inedite pe temă, care sunt integrate, parțial, în această lucrare. În monografia intitulată *Premise istorice ale tehnicii moderne*

românești (Editura AGIR, 2007) sunt publicate, în întregime, studii de istorie a metrologiei.

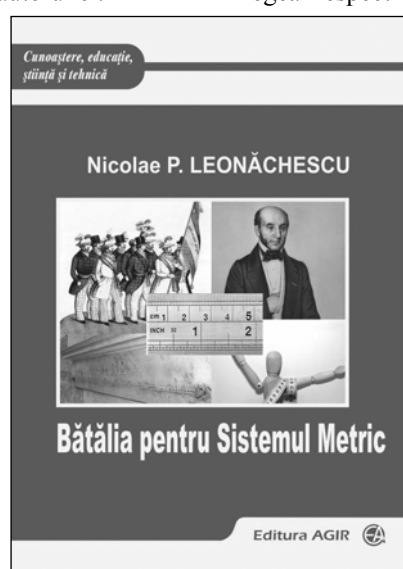
Lucrarea prof. univ. dr. ing. Nicolae P. Leonăchescu, pe care o su-

punem atenției și judecării tuturor celor interesați, răspunde cerințelor didactice – și nu numai – din sfera metrologiei.

De la bun început, autorul subliniază faptul că, la sfârșitul anului 1834, inginerul Petrache C. Poenaru a elaborat PRIMUL PROIECT DE LEGE din lume relativ la adoptarea *Sistemului Metric*, dezbătut la începutul anului 1835 în structurile legislative din București. Dacă s-ar fi adoptat legea respectivă în anul 1835, Țara Românească ar fi recunoscută astăzi ca prima țară din lume înscrisă juridic în urașa bătăliei pentru un sistem științific – unitar, coerent și stimulator – de unități de măsură.

Această realitate nu trebuie ignorată.

Totodată, autorul este conștient de faptul că în lucrarea de față nu s-a oglindit, îndeajuns, acest mare efort al românilor de adaptare la modernism și că unele erori s-au strecurat fie din neatenție, fie din lipsa documentelor necesare, și îi invită pe cei interesați în istoria acestui delicat domeniu la înțelegere și dialog, spre binele tuturor.



RAILF

Comcontrola

2014

26-29 martie

Centrul Expozițional ROMEXPO
Pavilionul C4

Romanian Automation & Instrumentation - Laboratory Fair

www.railf.ro

Cel mai important eveniment din România dedicat domeniilor:
Automatizări și Instrumentație
Aparatură de Laborator

ORGANIZATORI



ROMEXPO S.A.

MANAGEMENT DE EVENIMENT



PARTENERI DE EVENIMENT



PARTENERI MEDIA





Publicăm, în cele ce urmează, Darea de seamă a Consiliului Director al Asociației Generale a Inginerilor din România, prezentată – în sinteză – de președintele AGIR, Mihai Mihăiță, cu prilejul celui de-al XXIX-lea Congres al AGIR, desfășurat la 7 februarie a.c.

Timpul s-a scurs și, iată, am ajuns într-unul din acele momente în care trebuie să reflectăm, deopotrivă, la ceea ce am făcut și la ceea ce urmează să facem în Asociația noastră. Un asemenea demers are loc în condițiile bine cunoscute ale uneia dintre cele mai grave crize economico-financiare la nivel global, pe fondul unei îndelungate crize morale despre care, însă, se vorbește mai rar și mai puțin apăsător. Nu știu și nu știm când și cum vom ieși din această situație, însă – cu siguranță – două atribute sunt absolut necesare: un înalt nivel de profesionalism și un comportament etic ireproșabil.

Sunt, de fapt, coordonatele activității AGIR, binecunoscute membrilor Asociației deoarece au reprezentat și reprezintă pilonii de susținere a întregii noastre activități. Astfel, obiectivele pe care ni le-am propus au fost, în cea mai mare parte, îndeplinite cu participarea activă, pe bază de voluntariat, a membrilor AGIR din toate structurile Asociației (teritoriale și pe domenii).

În primul rând lor le datorăm creșterea vizibilității și recunoașterea AGIR ca o voce credibilă, echilibrată, distinctă, puternică și fermă a profesiei de inginer în contextul economic și social actual, ceea ce ne îndreptățește să le adresăm sincere și calde mulțumiri pentru tot ceea ce au făcut și fac în vederea atingerii scopurilor noastre comune.

O Asociație în continuă dezvoltare cantitativă și calitativă

În cei patru ani de activitate care constituie obiectul acestei *Dări de seamă*, Consiliul Director – conform Statutului – s-a reunit cu regularitate și a prezentat, în fiecare an, rapoartele corespunzătoare la Adunările Generale care au avut loc în acest interval. De aceea consider că nu este cazul să repetăm ceea ce s-a menționat în respectivele rapoarte și, din acest motiv, ar fi mult mai util să ne concentrăm atenția asupra anului 2013, care a sintetizat, prin tot ceea ce l-a definit, elementele esențiale ale activității noastre. Dar, chiar și în aceste limite temporale, este foarte greu să prezentăm tot ceea ce s-a realizat, fiind dificil să ne stăpânim tentația de a vorbi despre toate și despre tot ceea ce s-a întreprins, în 2013, în fiecare componentă a AGIR.

Cum multe dintre aceste acțiuni și rezultate au avut și un pronunțat accent local, ele s-au discutat cu ocazia Adunărilor Generale desfășurate la niveluri diferite, adunări care au precedat importanta noastră reuniune de astăzi. În consecință, în cuvântul meu mă voi referi, în special, la preocupările și temele care privesc Asociația noastră în ansamblul ei.

Mai întâi, despre situația organizatorică.

Așa cum ne-am propus, numărul membrilor individuali a crescut. La sfârșitul anului 2013, în baza de date erau 5547 membri, din care activi 2374, cotizanți pe anul 2013 circa 1700 și 750 pe anul 2014.

După vârstă, 10% dintre membri au între 25 și 30 de ani, 25% între 30 și 40 de ani, 29% între 40 și 50 de ani, 26% între 50 și 60 de ani, 10% peste 60 de ani. 73% sunt bărbați și 27% femei.

După specialitate: mecanică 21%, electrică 11%, construcții 9%, TCM 5%, textile 4%, metalurgie 4%, transporturi 4% și, în proporție mai mică, celelalte specialități.

Darea de seamă a Consiliului Generale a Inginerilor

Ca nivel de pregătire, doctor inginer sunt 22%, cadre universitare 12%, restul ingineri.

Din această statistică, sumară, rezultă că inginerii din țara noastră sunt bine reprezentați în AGIR.

Membrii Asociației sunt organizați într-o filială, 28 de sucursale, 24 de societăți de specialitate, 12 cercuri, 13 membri colectivi și 12 membri susținători. În același timp, sunt în pericol de autodesființare, din lipsă de activitate, dar și prin numărul de membri cotizanți, sucursalele: Brăila, Mureș, Prahova, Vrancea, Bacău, Mehedinți, Teleorman.

În anul 2013 s-a reușit actualizarea a 95% din datele personale ale membrilor, cele 5 procente lipsă fiind reprezentate de pensionari sau studenți.

Sunt zone din țară care cuprind mai multe județe în care AGIR nu este prezent. Nu avem sucursale, cercuri sau societăți, membri colectivi sau susținători. Considerăm că – din acest punct de vedere – situația nu ne poate mulțumi. Îmbunătățirea stărilor de fapt menționate va trebui să constituie una dintre preocupările noastre majore în perioada care urmează.

La fel, va fi necesar să ne preocupe și creșterea numărului de membri asociați și susținători.

În miezul preocupărilor profesionale majore

Activitățile din domeniul profesional, tehnic au ocupat o mare parte din spațiul de acțiune al AGIR.

Consecvență scopului de a pune în discuția inginerilor problemele actuale ale societății noastre, în anul 2013 s-au derulat simpoziioanele științifice:

– *Progresul Tehnologic – Rezultat al Cercetării*, cea de a VIII-a ediție, cu tema „Progresul tehnologic și IMM-urile”;

– *Educația – Componentă esențială a politicii de mediu*, cea de-a VII-a ediție;

– *Conferința Zăua Mondială a Apei*;

– *Premiile Asociației Generale a Inginerilor din România*, cea de-a XIX-a ediție, decernate odată cu sărbătorirea *Zilei Inginerului*.

La manifestările evocate au participat membri ai AGIR, ai ASTR, cadre universitare, specialiști din cercetare-proiectare și industrie.

Aceste manifestări și concluziile rezultate din analize și dezbateri au făcut obiectul unor articole publicistice, în principal în *Univers ingineresc*.

Unele dintre ele au beneficiat de sprijinul financiar al *Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică (ANCS)*.

De asemenea, se impune a menționa o serie de evenimente tehnico-științifice cu participare internațională, care au devenit tradiționale:

– *Conferința Națională multidisciplinară Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești*, cea de-a XIII-a ediție, de la Sebeș, jud. Alba. Organizatori – *Filiala Cluj și Sucursala Alba*, cu sprijinul autorităților locale;

– *Simpozionul internațional Textilele viitorului – ISKA 2013*, ediția a III-a, și *Simpozionul internațional Textile Tehnice – Prezent și viitor*, organizate de *Sucursala Iași*, cu participarea *Societății Inginerilor Textiliști*;

– *Conferințele internaționale de comunicări științifice IMT – Oradea 2013* cu tema *Educație pentru toți și pentru toată viața*, ediția a V-a, și *EMES – Engineering of Modern Electric System 2013*, cea de-a XXI-a ediție, organizată de *Sucursala Bihor și Universitatea din Oradea*;

– *Conferința Științifică a Facultății de Inginerie CONFERENG*, cea de-a XVIII-a ediție, și *Simpozionul Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice – SYMECH 2013*, ediția a VI-a, organizate de *Sucursala Gorj*;

– *The 3-rd International Polyimer Processing Conference IPPC 2013*, desfășurată la Sibiu;

– *Conferința internațională NAV-MAR-EDU 2013*, a XXIII-a ediție, organizată la Constanța;

– *Simpozionul internațional ELS 2013 (International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters)*, ediția a V-a, care a fost însoțit și de expoziția de invenții *Echipamente în inginerie electrică*, organizate de *Sucursala Suceava*;

– *International Conference New Trends in Environmental and Materials Engineering*, organizată de *Sucursala Galați*, în cooperare cu *Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu*;

– *Conferință Națională multidisciplinară cu participare internațională Ion D. Lăzărescu – fondatorul Școlii românești de teoria așchierii*, ediția I, organizată la Cugir de *Sucursala Alba*, în colaborare cu *Filiala Cluj*.

Alte evenimente tehnico-științifice s-au constituit, la rândul lor, în repere importante ale activității noastre:

– *Simpozionul Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice*, a VI-a ediție, *Sucursala Gorj*;

– *Simpozionul Creativitate, Invenție, Robotică*, ediția a XVIII-a, Brașov;

– *Simpozionul Național de Mecanica Ruperii*, ediția a XIX-a, Sibiu;

– *Conferința națională de termodinamică NACOT 2013*, ediția a XIX-a, *MASTER-NAV 2013*, ediția a III-a, și *CAD-NAV*, ediția a XXXV-a, *Sucursala Constanța*.

– *Săptămâna Calității Timișorene*, ediția a XIII-a, desfășurată concomitent cu *Săptămâna Europeană a Calității*, prin organizarea unor simpoziioane, mese rotunde, dezbateri de către *Societatea de Vest pentru Calitate, Societatea Femeilor Inginer*, în colaborare cu *Universitatea Politehnică din Timișoara, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Timișoara, Universitatea de Vest*, cu susținerea *Primăriei Municipiului Timișoara*.

Manifestări bogate în conținut, modalități diverse de stimulare a spiritului creativ

În privința meselor rotunde, a dezbaterilor și colocviilor sunt de remarcat următoarele:

– „Expertiza tehnică și tehnica expertizei” – atelier de lucru și cursuri de formare, *SETEC-AGIR*;

– Dezbateri pe teme ingineresti de interes pentru comunitatea locală, *Filiala Cluj, Sucursalele Dolj și Mehedinți*;

– „Soluții pentru creșterea atractivității transporturilor feroviare din România”, *Societatea Inginerilor din Transporturi* – masă rotundă;

– *Colocviile constructorilor de nave și transportatorilor navali, Galați*;

Activități cu caracter omagial și aniversar, sucursalele: Argeș, Arad, Botoșani, Brașov, București, Dolj, Galați, Sibiu, Suceava, Timiș. O remarcă specială pentru *Sucursala Dolj*, pentru activitatea intensă și numeroasele personalități evocate.

Participarea la **saloane de invenții** a dat în mod elocvent măsura stimulării puternice a spiritului creativ. Astfel, participarea la saloane de invenții atât în țară, cât și în străinătate (sucursalele Alba, Bihor, Maramureș, Botoșani, Suceava, Sibiu, Timiș, Galați) a reflectat rezultatele tot mai bune din acest domeniu.

La Bruxelles, *Societatea Inginerilor Textiliști AGIR* a participat la a 62-a ediție *EUREKA*, din cadrul Salonului *INNOVA*, unde a obținut o medalie de aur.

Menționăm în mod special *Societatea Inginerilor Militari*, care s-a implicat în organizarea și prezentarea în cadrul expozițiilor de tehnică militară a produselor realizate de cele trei instituții pivot în domeniul tehnic militar (*EXPOMIL* – o dată la 2 ani, ultima ediție fiind 2013, *Black Sea Defense & Aerospace* și *INVENTIKA* – ultima ediție fiind în 2012).

Un alt capitol important din activitatea AGIR l-a constituit participarea la **proiecte** semnificative din sfera creației științifico-tehnice.

Deosebit de importantă este și implicarea unor organizații ale AGIR la proiecte de cercetare cu finanțare internă sau europeană. AGIR este implicată, în prezent, într-un proiect finanțat prin *Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare* cu tema *Cercetări pentru estimarea și creșterea performanțelor de siguranță intrinsecă a rețelelor traficului urban (SAFENET)*, care include cercetări asupra siguranței circulației specifice spațiului urban, particularizate pentru municipiul București.

În cadrul Programului Operațional Sectorial *Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013*, Asociația este partener în proiectul *Centru de instruire pentru promovarea adaptabilității*.



Titlul Director al Asociației Inginerilor din România

ții și creșterea gradului de mobilitate al angajaților operatorilor de transport public de persoane din România.

Asociația s-a implicat și în dezvoltarea unui Parc Științific și Tehnologic *International Green Innovation Park – IGIP*, acesta fiind un nou model organizațional în vederea incubării și susținerii companiilor inovative. Aceasta este o inițiativă româno-chineză de dezvoltare a unui cadru de cooperare bilaterală. IGIP a fost înființat în scopul promovării utilizării rezultatelor activității de cercetare, aplicării tehnologiilor avansate în economie. La acest proiect participă *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică – ICPE-CA*, *Primăria* și *Sucursala AGIR din Avrig*.

Filiala Cluj a continuat și în 2013 proiectul început în anul 2007, desfășurat cu fonduri europene din domeniul pregătire, instruire, educare.

Sucursala Botoșani s-a remarcat prin participarea la programele de cercetare transfrontalieră sau în programe desfășurate pe perioada 2007 – 2013 prin înscrierea de specialiști în *Portalul experților din cercetare-dezvoltare-inovare din România*.

Sucursala Sibiu a continuat să fie preocupată de participarea la programe de cercetare aplicativă și implementarea lor în activități de expertiză tehnică, să participe la programe de transfer tehnologic, activități de consultanță și asistență tehnică pentru fundamentarea de proiecte cu finanțare europeană, prin colaborare cu *Agenția de Dezvoltare Regională 7 Centru*, cursuri de instruire, educație continuă, formare managerială și pregătire a experților din țară.

Sucursala Galați s-a implicat într-un proiect finanțat din *Fondul Social European*, în colaborare cu *Consiliul Județean Galați*, având ca obiectiv general dezvoltarea capacității administrative publice locale de a formula politici publice (perioada 2010 – 2015).

Prezențe active în arena internațională

În privința **relațiilor externe** sunt de reținut mai multe date și fapte concludente.



Am continuat relațiile cu organizații din care facem parte, *Federația Mondială a Organizațiilor Inginerești – FMOI*, cu *Federația Organizațiilor Naționale Inginerești – FEANI* și *Asociația Internațională de Educație Continuă Inginerească – IACEE*. AGIR este preocupată de acțiunile propuse în *Planul de Activitate FEANI* pentru perioada 2013 – 2017, în special în implementarea, până în anul 2015, a *Cardului profesional*, instrument pentru promovarea mobilității internaționale a inginerilor, prin facilitarea recunoașterii calificărilor educaționale și profesionale, care au fost testate și certificate de autorități competente. Cardul va fi eliberat de *Organizațiile Naționale Inginerești*, în baza standardelor și orientărilor FEANI, în conformitate cu legile și regulamentele fiecărei țări, cu participarea unor organisme abilitate din țările respective, în temeiul unui acord cu FEANI.

Germania a început să emită *Cardul de Inginerie*, iar Țările de Jos și Republica Cehă sunt cele care urmează să se alature. În ceea ce privește celelalte țări membre FEANI, inclusiv țara noastră, acestea au fost implicate îndeaproape în dezvoltarea sistemului, dar înainte de a investi în taxele solicitate de crearea sistemelor de administrare a Cardului, se dorește

evaluarea impactului acestuia, a nivelului probabil al cererii și dacă va aduce beneficii reale titularilor.

Sucursala Sibiu a consolidat parteneriatul încheiat cu *Societatea Inginerilor Germani – VDI (Verein Deutscher Ingenieure)*, cu care a ținut un contact permanent.

În relațiile internaționale, așa cum bine știți, AGIR se preocupă și de recunoașterea peste hotare a cunoștințelor și calificărilor inginerilor români, recomandând acordarea titlului de EURING. Acest titlu este acordat de FEANI și oferă o garanție, în spațiul european, a competențelor profesionale ale celui care-l deține. Numărul de persoane având acest titlu, la ora actuală, în România, este de 196 de membri, dintre care 12 în anul 2013.

Agenda AGIR racordată la viața Cetății

Colaborarea cu universități, școli, administrații, mass-media locale și organizații neguvernamentale s-a înscris, de asemenea, la loc central pe agenda AGIR.

În privința relațiilor cu organe ale administrației locale, prefecturi, primării, inspectorate teritoriale de muncă, inspectorate școlare, se remarcă sucursalele Arad, Alba, Avrig-Mârșa, Dolj, Suceava, Constanța, Galați, Sibiu, Timiș și *Filiala Cluj*.

Societatea Inginerilor din Transporturi a participat în *Grupul de Mobilitate* constituit la nivelul *Primăriei București* pentru realizarea, împreună cu specialiști din diverse domenii de activitate, a unui plan de mobilitate durabilă în București.

De remarcat este faptul că *Sucursala Avrig-Mârșa*, înființată în martie 2012, a reușit – la un an de la constituire – să inaugureze noul sediu, sprijinită fiind de autoritățile locale.

Multe dintre sucursalele noastre au colaborări permanente sau parteneriate cu alte organizații neguvernamentale, precum *Camerile de Comerț și Industrie*, evidențiindu-se sucursalele Timiș, Dolj, Galați, Suceava și Vâlcea pentru furnizarea și difuzarea de informații de specialitate (oferte de colaborare, de afaceri și participare la diverse acțiuni în baza unui protocol de colaborare), iar altele fac parte din organizații importante la nivel național, precum *Filiala Cluj* – din *Asociația de Standardizare din România*.

Au fost stabilite, la propunerea membrilor sucursalelor, acorduri de colaborare cu firme private, cu patronate, IMM-uri – sucursalele Brașov, Sibiu, Suceava, Dolj, Galați.

În activitatea de colaborare cu universitățile tehnice, cu licee și colegii tehnice se remarcă toate sucursalele și *Societatea Inginerilor Textiliști*, *Societatea Inginerilor din Transporturi*, *Societatea Inginerilor Militari*, precum și *Filiala Cluj a AGIR*.

Pentru promovarea și aprecierea realizărilor deosebite, Asociația a acordat diplome și medalii unor personalități ingineresti, instituții de cercetare și studenți cu ocazia unor manifestări tehnico-științifice; a avut, de asemenea, loc premiarea anuală a câștigătorilor *Concursului Național Studențesc de Rezistența Materialelor C. C. Teodorescu*, precum și ai *Concursului de Mecanică A. Ioachimescu*, ambele la faza națională, organizate în luna mai.

Sucursala Dolj a încheiat protocoale de colaborare cu licee tehnice din Craiova și a avut activități care s-au desfășurat sistematic la sediul liceelor. La sucursalele Arad și Bihor, au avut loc activități de tipul *Școala de vară*.

Societatea Inginerilor Textiliști a organizat, în colaborare cu *Colegiul Tehnic Gh. Asachi* și liceul tehnologic *Petru Poni*, în cadrul *MODEXPO – București 2013*, o serie de simpozioane, ateliere de creație și work-shop-uri.

Sucursala Galați a avut acțiuni de popularizare a profesiei și perspectivei profesiei de inginer în cadrul liceelor de profil tehnic din Galați, Brăila, Tulcea și Focșani.

O mai mare vizibilitate în spațiul public

Activitățile menite să promoveze **imaginea AGIR** au permis, la rândul lor, să evidențieze potențialul nostru creativ.

Pentru prezentarea problemelor de interes ingineresc, o mai bună cunoaștere publică a preocupărilor sucursalelor la acțiunile întreprinse, a fost invitată mass-media sau au fost acordate interviuri și transmise comunicate de presă cu privire la evenimentele și manifestările științifice importante.



În *Studioul de Radio Craiova* s-a prezentat emisiunea *Inginerii de azi și invențiile lor – exemple la zi din Oltenia*; la Galați, în cadrul emisiunii *Personalități ale orașului*, dl. dr. ing. Octavian Coșovliu a fost invitat în studiourile televiziunii locale. Activitățile sucursalelor Suceava, Dolj, Timiș, Avrig și altele au fost și sunt prezentate în mass-media.

Pentru creșterea vizibilității Asociației, au fost realizate diverse materiale promoționale, întreguri poștale, obiecte personalizate și s-a dat o nouă formă pliantului de prezentare al AGIR. Pentru a mijloci creșterea gradului de vizibilitate a Asociației, alături de organizarea unor evenimente de înalt standard, trebuie să susținem și alte tipuri de promovare și creștere a vizibilității.

Suntem deschiși parteneriatelor media, colaborând la diverse evenimente precum: *ENREG Energia Regenerabilă*, ediția a V-a, cel mai mare târg în domeniul energiei regenerabile și eficienței energetice în construcții și renovări din triunghiul de frontieră România – Ungaria – Serbia. Ediția a IX-a a *Expoziției Internaționale de Echipamente Electrice și Automatizări – IEAS, Târgul de Automatizări & Instrumentație și Echipamente de Laborator din România, RAILF 2013*, organizat de *Asociația pentru Automatizări și Instrumentație din România (A.A.I.R.)*

Activitățile și evenimentele desfășurate de societățile, cercurile, sucursalele, dar și *Filiala Cluj a Asociației Generale a Inginerilor din România* au fost anunțate săptămânal în newsletter, dar și lunar pe site-ul Asociației și în publicația *Univers ingineresc*.

În dorința de a fi cât mai implicată în activitatea membrilor săi, AGIR a inițiat și îndeplinit o serie de măsuri, astfel încât:

Pe site-ul www.agir.ro, din anul 2013 este prezentată lunar activitatea societăților, cercurilor, sucursalelor și filialei AGIR.

A fost implementată o nouă posibilitate de a interacționa cu membrii AGIR, prin *newsletter-ul săptămânal*; aici sunt anunțate evenimentele la nivel național pe săptămâna în curs, diferite anunțuri, precum și aparițiile editoriale. Transmiterea pe această cale a programului de activitate la nivel central/filiale/sucursale/societăți permite urmărirea cu mai multă rigoare a desfășurării acțiunilor programate.

Intenția este de a transforma site-ul într-un instrument de dinamizare a activității și creștere a vizibilității.

Membrilor susținători și colectivi AGIR le-a atribuit un spațiu activ pe pagina web a Asociației, punându-se în evidență logo-urile și datele de contact ale acestora.

La dorința unor membri, Asociația noastră are, din 2013, și pagină pe site-ul de socializare FACEBOOK.

Noua legitimație – tip card, cu durata de utilizare mai îndelungată – a fost bine primită de către membri, astfel încât peste 85% dintre membri dețin noul tip de legitimație.

De asemenea, prin instituirea unui control mai strict asupra cotizațiilor, publicația *Univers ingineresc* este primită numai de cei care îndeplinesc această obligație elementară a fiecărui membru AGIR.

Promovarea valorilor ingineresti în viața cultural-artistică

În cele ce urmează vom puncta și cele mai importante **manifestări literar-artistice** din perioada la care ne referim.

Conform tradiției, Orchestra Inginerilor *Petru Ghenghea* a susținut cele două concerte, de primăvară și de toamnă, la *Ateneul Român*. Cel de toamnă a fost dedicat premianților AGIR pe anul 2012.

În decursul anului, Orchestra a susținut în sala Ateneului concerte educative pentru tineret – *Clasic e fantastic*.

(Continuare în pag. 6)

N.R.: Subtitlurile aparțin redacției

DAREA DE SEAMĂ A CONSILIULUI DIRECTOR AL AGIR

(Urmare din pag. 5)

Orchestra a deschis cea de-a 58-a sa stagiune, la Câmpina, la invitația Societății Filarmonice locale și a susținut concerte în diferite locații, încheind anul calendaristic cu Concertul tradițional de Crăciun, ținut în sala AGIR din B-dul Dacia. Pregătirea unor asemenea programe este similară orchestrelor profesionale, iar prestigiul orchestrei este tot mai apreciat.

Corul CONCERTINO, revigorat prin atragerea tinerilor și școlărilor, continuă tradiția înaintașilor, ține cu regularitate concerte de 8 Martie, 1 Mai, Ziua Copilului, sărbătorile religioase – Paști și Crăciun, precum și cu alte ocazii.

În anul 2013, la inițiativa unor ingineri cu înclinații literare, a fost înființat, la București, și **Cercul Literar al Scriitorilor Ingineri – Literar-Ing**, acesta având periodic și o pagină specială în cadrul publicației *Univers ingineresc*.

Membrii *Cercului Inginerilor Epigramiști* a organizat *Festivalul Național de Epigramă și Caricatură – Tradiție și actualitate*, a III-a ediție, care a avut loc în sala AGIR din B-dul Dacia. A ținut cu regularitate întâlniri și au o publicație proprie periodică.

S-au acordat diplome de excelență sau premii pentru activități remarcabile în domeniul științei și ingineriei membrilor sucursalelor Dolj, Maramureș, Galați, Suceava, Timiș, Societatea Inginerilor Textiliști, Societatea Experților Tehnici Extrajudiciari și Consultanți.

Colegul nostru de breaslă, ing. dipl. Ferdinand Gradl, membru al *Sucursalei AGIR Timiș*, a fost distins, pentru activitatea depusă, cu prestigioasa distincție *Golden Honorary Needle* în cadrul unei manifestări festive ce s-a desfășurat la Sankt Petersburg dedicată împlinirii a 10 ani de la înființarea GFS (*Gesellschaft zur Förderung des Nationalen und Internationalen Sachverständigenwesens*).

Susținere consecventă a lucrărilor științifico-tehnice

Activitatea editorială a devenit – și ea – mai bogată și mai variată.

Și în 2013 – când *Editura AGIR* a marcat 15 ani de la reînființare – activitatea editorială s-a menținut la un nivel constant: 50 cărți apărute și șapte publicații periodice.

Prin Strategia de editare, s-a urmărit să asigure atât apariția unor tratate și monografii ingineresti sau de larg interes, cât și a unor lucrări care să sprijine și să facă cunoscute politica și obiectivele AGIR și ASTR, dintre care amintim: recunoașterea rolului profesiei de inginer ca factor determinant în evoluția tehnică și economică a societății românești; să contribuie la educația continuă inginerescă; să sprijine dezvoltarea cercetării științifice, să stimuleze și să susțină activitățile creatoare ingineresti, valorificarea rezultatelor obținute și protecția acestora; să omagieze mari personalități și să aniverseze evenimente deosebite din trecutul și activitatea Asociației și realizări tehnice deosebite recunoscute pe plan național și internațional ș.a.m.d.

Editura AGIR a căutat să evite publicarea de materiale preluate din lucrările altor autori (plagiate) sau paragrafe, tabele, materiale ilustrative preluate fără a fi precizată sursa bibliografică respectivă. Lucrările publicate au fost de regulă recenzate de unul sau doi specialiști recunoscuți și au fost discutate în ședințele Colegiului științific editorial.

Editura AGIR a căutat ca o mare parte dintre lucrările apărute să fie încadrate în

Serii și Colecții, urmărind astfel să le asigure un impact mai bun cu publicul cititor. În prezent, există 15 serii cu o frecvență mai mare de apariție a lucrărilor incluse în ele: *Seria Tratate ingineresti*; *Seria Monografii*; *Seria Studii și cercetări*; *Seria Repere istorice*; *Seria Personalități în Știință și Tehnică*; *Seria Dicționare Explicative*; *Seria Electrotehnică-Electroenergetică*; *Seria Inginerie Mecanică*; *Seria Inginerie Termică*; *Seria Electronică – Comunicații*; *Seria Inginerie Alimentară*; *Seria Management*; *Seria Transporturi*; *Seria Cunoaștere. Educație. Știință și Tehnică*; *Seria Cultura informației și comunicării*.

Pentru publicul cititor interesat să-și diversifice cunoștințele din domeniul matematicii a fost inițiată *Seria de lucrări intitulate Matematici aplicate*, în care a apărut un prim volum, Octavian Stănășilă – *Elemente de matematică aplicative*.

Tot pentru realizarea de lucrări aplicative a fost creată și *Seria Exerciții, teste și probleme*, în care au apărut volumele: Al. Șerban ș.a. – *Instalații frigorifice. Probleme rezolvate*; Victor Athanasovici – *Alimentări cu căldură. Ghid pentru verificarea cunoștințelor*; C. Arghirescu ș.a. – *Mecanica fluidelor*.

Editura AGIR încurajează și publicarea în limba engleză a unor cărți de specialitate valoroase scrise de către autori români, ca și traducerea în limba română a unor cărți străine utile cititorilor din țara noastră. Numărul acestora este însă mic, 2 – 3 titluri pe an.

Având în vedere că trecerea de la „Galaxia Gutenberg” la „Galaxia Marconi” înregistrează un ritm exponențial și că pentru lectura publicațiilor suportul electronic începe să fie preferat celui pe hârtie, considerăm că și editura noastră trebuie să înceapă publicarea cărților online.

Sperăm că începând din acest an (2014) pe site-ul AGIR și site-ul *Editurii AGIR* să apară butonul **PUBLICAȚII ONLINE** așa cum avem pentru *Buletinul AGIR* și celelalte publicații periodice.

Editura AGIR publică, de asemenea, și lucrările ce apar sub egida *Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR)* sau care au ca autori pe membrii acesteia. Amintim câteva serii în care apar aceste lucrări: *Seriile Tratate, Eseuri Științifice, Dezbateri, Evocări, Discursuri de recepție la ASTR, Dicționare explicative pentru știință și tehnologie, Repere istorice, Personalități ale științei și tehnicii*. Departamentul publicații al AGIR – *Editura* –, în afară de publicarea de lucrări (cărți, broșuri, culegeri de articole, studii și cercetări) are mai multe obiecte de activitate:

– *Studii și cercetări documentare* pentru promovarea noilor tehnologii, inovare tehnologică, creativitate, transfer tehnologic.

Amintim seria de volume intitulată *Studii și Cercetări*, cu peste 25 de titluri apărute până în prezent, sau seriile pe domenii de specialitate *Inginerie mecanică, Electrotehnică – Electroenergetică, Electronică – Comunicații, Transporturi, Construcții* ș.a.

– *Studii și cercetări documentare pentru valorificarea patrimoniului național ingineresc*. *Editura* are două serii de lucrări intitulate „**REPERE ISTORICE**” și „**PERSONALITĂȚI ALE ȘTIINȚEI ȘI TEHNICII**” în care au apărut peste 30 de volume.

– *Studii și cercetări terminologice* pentru folosirea corectă a termenilor științifici și tehnici în publicațiile editate în limba română, antrenând personalități și specialiști de renume în realizarea de publicații de tipul **DICȚIONARELOR EXPLICATIVE** prin care sunt recomandați termeni de specialitate pentru toate activitățile ingineresti. Amintim aici cele trei serii de dicționare inițiate de AGIR: **Dicționare Explicative pentru Științele Exacte** – pe subdomenii (circa 40 titluri, publicate împreună cu *Editura Academiei Române*), **Dicționare Explicative pentru Știință și Tehnologie** – pe domenii (circa 15 volume) și **Dicționare de termeni bilingve**. Obiectivul pe care-l urmărim este crearea unei *Baze Terminologice Naționale* cu termenii de specialitate în limba română din principalele domenii ale științelor tehnice recomandați a fi utilizați în limbajul public.

Acel **DICȚIONAR EXPLICATIV AL LIMBII ROMÂNE PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE**.

Revistele și publicațiile periodice apărute în anii 2010 – 2013:

- *Buletinul AGIR* (revistă trimestrială): cotată B+ de CNCIS;
- *Telecomunicații* (revistă semestrială): cotată cu C de CNCIS;
- *Termotehnica* (revistă semestrială): cotată B+ de CNCIS;
- *Revista Industrie Textilă* (6 numere pe an) din anul 2012, cotată ISI;



• *Proceedings ASTR* (revistă anuală): edițiile V – VIII;

- *Știință și inginerie* (2 volume anual);
- *Anuarul ASTR* (publicație anuală): primul număr 2013 (sub tipar).

Adresăm rugămintea către membrii noștri să sprijine revistele prin sporirea portofoliului cu articole de valoare.

Publicistică militantă pentru afirmarea inginerilor în societatea românească actuală

Buletinul AGIR a găzduit în paginile sale – în mare măsură – materiale, prezentate la manifestări tehnico-științifice cu caracter local, național sau internațional, aduce la cunoștința membrilor Asociației și specialiștilor români realizări recente din diferite domenii și rezultatele unor studii și cercetări de ultimă oră, facilitând informarea tehnico-științifică, schimbul de idei și soluții, ca și contactele între specialiștii din cercetare, din învățământul tehnic și din producție. Prin site-ul său propriu www.buletinulagir.ro, articolele conținute în fiecare număr pot fi consultate online în întregime.

Editura AGIR începe să se impună ca principala casă editorială tehnico-științifică din România. Din păcate, literatura tehnico-științifică nu este categoria de produse care să aducă venituri mari. Trebuie găsite modalități de difuzare mai eficiente

pentru stocul de carte existent și cu sprijinul sucursalelor, cercurilor și societăților din AGIR, dar și prin alte mijloace.

Îmbucurătoare este și preocuparea mai multor societăți și sucursale de a avea activități editoriale.

Sucursala Gorj susține editarea revistei *Fiabilitate și Durabilitate* indexată în mai multe baze de date internaționale, atât prin publicarea de articole, cât și financiar.

Membrii din *Sucursala Maramureș și SIT-AGIR* sunt implicați în colective de redacție ale unor reviste cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale – *Industria Textilă* sau sunt recenzori – *Journal Textile Fibres* (Polonia).

De evidențiat este și contribuția membrilor *Societății Inginerilor Textiliști*, precum și ai *Societății Inginerilor Militari* la elaborarea manualelor și cărților de specialitate sau a unor culegeri de probleme.

De asemenea, *Societatea Inginerilor Textiliști* a contribuit la elaborarea în limba română a peste 30 de standarde europene și internaționale din domeniul textile-pielărie.

Federația Inginerilor Metalurghi a preluat, în parteneriat cu ICEM și CCIB, revista științifică „*Cercetări metalurgice și de noi materiale*”.

Sucursala Dolj a continuat activitatea de editare a *Dicționarului inginerilor din Dolj* – activitate începută, dar nefinalizată.

Fondul de carte al *Bibliotecii AGIR* s-a îmbogățit cu 360 de titluri, prin donații atât din partea *Editurii AGIR*, cât și din partea unor autori care au considerat utilă oferirea spre studiu a propriilor lucrări, lucru pentru care le mulțumim.

Publicația *Univers ingineresc* și-a consolidat rolul de vector de imagine al AGIR. S-a extins informarea privind activitățile AGIR, inclusiv la nivelul filialei, sucursalelor și societăților, a crescut numărul colaboratorilor din teritoriu și s-au abordat sistematic temele de cel mai mare interes pentru comunitatea inginerescă din țara noastră. În paginile publicației și-au exprimat punctele de vedere numeroase personalități ale științei și tehnicii, exponenți de marcă ai mediului academic și universitar, precum și ai mediului de afaceri.

Ținând seama de realitățile concrete ale României, în context european și internațional, *Univers ingineresc* are toate valențele necesare pentru a lărgi în continuare cercul de colaboratori, de a transmite mesajele AGIR membrilor Asociației, pentru o implicare mai activă în viața economică, socială și morală a societății românești contemporane.

Pentru că publicația *Univers Ingineresc*, prin conținutul său, se cere a fi cunoscută și de publicul larg, trebuie să găsim soluții pentru a mări raza de difuzare, prin centre de difuzare a presei, prin abonamente colective și individuale sau prin alte modalități.

Contăm pe sprijinul mai activ al sucursalelor și filialei la îndeplinirea importantului rol al publicației *Univers ingineresc* ca interfață de neînlocuit a AGIR.

O mai eficientă gestionare a resurselor

În ceea ce privește activitatea economico-financiară, sunt de menționat următoarele:

În anul 2013, veniturile au fost de 2 132 947 lei, în scădere cu 11,7% față de anul precedent.

Cheltuielile au fost de 2 017 632 lei, în scădere cu 1,9% față de anul precedent.

(Continuare în pag. 7)

DAREA DE SEAMĂ A CONSILIULUI DIRECTOR AL AGIR

(Urmare din pag. 6)

A rezultat un excedent de 115 314 lei.

Veniturile din activitatea economică, de 1 714 349 lei, reprezintă 80,37% din totalul veniturilor, în scădere cu 12%.

Veniturile din valorificarea patrimoniului reprezintă 1 410 397 lei și reprezintă 68,93% din veniturile totale, în scădere cu 18,12% față de 2012.

Veniturile din valorificarea fondului de carte prin *Librăria AGIR*, sunt de 166 700 lei și reprezintă 7,8% din totalul veniturilor, din care numai 96 926 lei (58,14%) reprezintă vânzări de cărți din editura proprie.

Veniturile din activitățile nonprofit sunt de 418 598 lei și reprezintă 19,63% din totalul veniturilor. Ele provin din subvenții de la *Ministerul Educației Naționale*, prin *Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică*, pentru subvenționarea unor activități și cărți, din sponsorizări și cotizațiile plătite de membri. Cotizațiile încasate în 2013, în valoare de 82 453 lei, reprezintă 3,86% din total venituri, reflectând o creștere de 4,74% față de 2012.

Cheltuielile în principal au reprezentat salarii, indemnizații, consumabile, utilități, poștă și telecomunicații, cotizații și altele.

Pentru obiectele de inventar, constituite din echipamente electronice, s-au cheltuit numai 0,75% din buget.

Atât veniturile, cât și cheltuielile au fost puternic influențate de piață, de scăderea chiriilor și de creșterea prețurilor la materiale și utilități.

Precizez că s-au luat măsuri severe de reducere a cheltuielilor la toate categoriile. Pe larg, acest capitol va fi prezentat în raportul financiar contabil.

Lucrările de amenajări, reparații și întreținere s-au efectuat de către angajații proprii.

Un potențial puternic, în slujba comunității noastre profesionale, a interesului public

Este cunoscut că secolul al XXI-lea are o nouă paradigmă, sensibil diferită de „jocul” dintre efort și câștig. De aici, rezultă numeroase direcții de acțiune pentru inginerii de astăzi și de mâine, iar AGIR nu poate sta în expectativă.

Avem multe de făcut pornind de la resursele de care dispunem, astfel încât toți cei care exercită profesia noastră să-și pună întreaga lor capacitate creativă în slujba progresului, a dezvoltării durabile a societății românești. Pentru atingerea acestui obiectiv – cu adevărat național – aportul inginerilor este decisiv.

Acum, în mod întru totul justificat, societatea așteaptă ca inginerii să aducă principala contribuție la eforturile îndreptate spre scoaterea economiei din criză prin soluții menite să consolideze capitalul social al României. Nu putem eluda faptul că și în țara noastră s-au schimbat radical condițiile de muncă ale inginerului, cadrul de valorificare a cunoștințelor sale. De la un singur beneficiar care a fost statul, s-a ajuns – în procesul tranziției spre economia de piață – la mai mulți beneficiari. Odată cu aceste mutații se impun procese de formare, precum și comportamente profesionale și etice adecvate.

Se cuvine să ținem seama de faptul că piața internă are dimensiuni relativ mici,

că activitatea industrială s-a diminuat, că investițiile nu se situează nici măcar la nivelul posibilităților, că administrația publică se confruntă cu deficite considerabile de resurse materiale și umane. Toate acestea s-au reflectat și se reflectă în volumul și calitatea proiectelor și ale lucrărilor aferente.

Diagnoza pe care o conturăm include și ponderea redusă a capitalului autohton, deținerea de către investitorii străini a pârghiilor principale în numeroase domenii, acutizarea actelor de corupție, expansiunea birocrăției, accesul nesatisfăcător la fondurile europene. La diverse niveluri decizionale, asemenea situații nu constituie o preocupare reală,



ceea ce duce inevitabil la agravarea situației, mai cu seamă în infrastructură, inclusiv cea feroviară, din industrie, agricultură, din domeniul consumului. Din păcate, unele persoane care ocupă vremelnic anumite funcții importante se autoproclamă, în mod nejustificat, specialiști, desconsiderând importanța unei expertize calificate, în primul rând cea a inginerilor.

Dacă ne referim la construcții, nu este dificil de constatat că acest domeniu se confruntă cu o criză de mari proporții și de prea multă vreme, în timp ce Inspectoratul de Stat pentru Construcții este politizat și, cum se întâmplă mai peste tot, a devenit populat conform grilei și nu – cum era firesc – conform principiilor competenței, responsabilității și principiilor deontologice.

Avem de înfruntat stări de fapt care arată că, de cele mai multe ori, calitatea muncii inginerilor nu este apreciată la justa ei valoare, că salariile mici, neconforme cu calitatea și cantitatea activității și alți factori negativi alimentează stări de spirit nefavorabile creației, ducând la un grad redus de satisfacție profesională și general-umană. În aceste condiții, mulți dintre ei emigrează, iar inginerii străini se bucură de regimuri preferențiale, de deținerea unor pârghii de comandă care nu slujesc, totdeauna, interesele României, întrucât și legislația este nesatisfăcătoare, iar răspunderile sunt eludate.

Avem, în continuare, un deficit cronic de strategii și programe pe termen mediu și lung, preocupările curente acaparând energiile comunității noastre profesionale, cu toate implicațiile pe care le determină orizontul de gândire și acțiune impus de ciclurile electorale. Toate acestea atestă consecințele grave ale lipsei de voință politică în soluționarea reală a problemelor economiei, ale întregii societăți.

În contextul evocat, noua paradigmă economică, mai cu seamă schimbarea raporturilor cu statul, impune și un nou mod de acțiune, inclusiv al inginerilor români.

Criza așa numitului stat social și conștientizarea, într-o măsură tot mai mare, a faptului că statul nu poate avea grija tuturor, este de natură a determina un comportament diferit de cel dinaintea crizei. De altfel, personalități de marcă pun sub semnul întrebării până și revenirea la stările de fapt din urmă cu cinci ani dacă nu se vor produce schimbări de esență și în materie comportamentală.

Până în 2020, conform viziunii strategice a UE, avem datoria să contribuim la asigurarea unei creșteri economice inteligente, bazate pe cunoaștere și inovare, la atingerea obiectivelor referitoare la creșterea durabilă prin utilizarea mai eficientă a resurselor, prin promovarea orientării ecologice care să determine un plus de competitivitate și să fie favorabilă incluziunii, ca temelie a coeziunii sociale și teritoriale. Orizontul de timp necesar pentru a se da răspunsuri viabile schimbărilor climatice și nevoilor de energie, mai cu seamă prin resurse regenerabile, a fost extins, recent, în luna ianuarie 2014, de Comisia Europeană, până în 2030.

În fața acestor provocări ce putem să facem noi, ca asociație profesională, ca parte organică a societății civile?

Un răspuns favorabil ne obligă să ținem seama de faptul că societatea modernă se structurează pe trei componente: componenta economică; componenta politică (institutele fundamentale ale statului); componenta societății civile, sectorul fără scop lucrativ care legitimează și – după caz – amendează cele două componente.

În România, rolul societății civile este puțin semnificativ mai ales în ceea ce privește influențarea deciziilor politice și economice de interes public. Lunga perioadă de tranziție a României a fost însoțită de inerția determinată de subdezvoltarea societății civile, lentoarea trecerii de la un regim totalitar, în care influențarea deciziilor economice și politice de către cetățeni era de neconceput. Consolidarea societății civile se poate realiza prin înființarea mai multor ONG-uri cu scopuri clare pe întreaga paletă de activități de interes public și prin întărirea și diversificarea instituțiilor proprii, prin racordarea la structurile internaționale similare a căror putere și arie de acțiune sunt mai extinse, precum și prin crearea unei societăți civile virtuale prin intermediul Internetului, ceea ce ar crește coeziunea socială și ar facilita

accesul la informație și participarea largă la diferite acțiuni de interes comun. Sunt modalități lucr pe care noi le-am practicat și le practicăm, dar nu într-o măsură suficientă întrucât ne confruntăm și cu o capacitate deficitară de a comunica.

Uneori, în spațiul public, apar persoane care pretind că reprezintă societatea civilă, cu care – chipurile – se confundă. Acest fapt provoacă neînțelegeri, generează confuzii mai ales în ceea ce privește promovarea intereselor reale ale cetățenilor noștri.

În spațiul public nu te poți afirma decât prin rezultatele obținute, deci prin fapte. Fără succese vizibile, palpabile, până și bunele intenții nu au valoare.

Marea problemă a noastră – a societății civile, în general – este că în România lipsește componenta acțiunii voluntare a cetățeanului, ceea ce face ca proiectele să fie sortite, de regulă, eșecului. În țările cu democrații avansate este lăudabil să ai trecut în CV o activitate de tip voluntariat. Sistemul românesc nu oferă astfel de oportunități, ceea ce face ca și în Asociația noastră să ducem lipsă de capital uman. Avem, dar nu suficient față de numărul de ingineri din țară și chiar al membrilor AGIR. Or, se știe prea bine că fără capital uman nu poți să ai mijloacele necesare pentru a produce ceva important, care să aducă o schimbare în direcțiile cele mai dezirabile.

Dacă ne uităm pe harta țării, constatăm că sunt multe județe și chiar zone mai largi unde nu suntem prezenți.

Dacă privim lucrurile la nivelul întregii Asociații, mai observăm că tinerii nu sunt bine reprezentați. Ei nu înțeleg și nu cunosc în măsură suficientă rolul Asociației în societatea noastră modernă, importanța ei în dezvoltarea profesională. Te întreabă „ce îmi dai?” sau „ce câștig?”. O asemenea gândire este imatură și nu se potrivește cu societatea în care trăim. AGIR a reapărut pe baza unei mobilizări a inginerilor și nu a fost impusă de sus. A fost și este dorința inginerilor, expresie a unui interes comun.

Identitatea obiectivelor pe care ni le propunem trebuie să ne unească făcând un corp comun; să ne pese unul de celălalt, să luptăm pentru interesul general, să încurajăm și să sprijinim profesia liberală, pe toți cei care își asumă relațiile cu administrația, cu alte organizații și instituții în sprijinul răspunderilor sociale. Să sprijinim creșterea profesională, promovarea pe bază de merite reale, îmbinarea responsabilității sociale cu răspunderea individuală.

Să acționăm punând presiune pe factorii decizionali în vederea salvării societății, a mediului, a economiei, pentru schimbarea raportului între om și societate, pentru afirmarea calității morale a marilor valori ale umanității.

Să dezvoltăm activitatea asociativă, să realizăm o uniune mai puternică, iar printr-o voce unică să apărăm interesele comune. Să

dezvoltăm colaborarea cu patronatele, cu alte asociații profesionale, cu economiștii, cu arhitecții și cu alte componente ale societății civile.

Să avem mai mulți membri – individuali, membri colectivi și susținători.

Fiecare dintre noi să-și asume răspunderea, să aibă inițiativă și să acționeze cu responsabilitate, așa cum cer interesele comune.





• **Activele reactorului 5 de la Cernavodă vor fi folosite pentru celelalte unități ale centralei.** Activele aferente reactorului 5 al centralei nuclearelectrice de la Cernavodă, a cărui construcție a fost sistată, vor fi folosite pentru a deservi unitățile existente, precum și viitoarele reactoare 3 și 4, costurile acestei operațiuni fiind estimate la 28,3 milioane de euro. Gradul de finalizare a reactorului 5, pentru care *Nuclearelectrica*, operatorul centralei, a abandonat varianta definitivării proiectului, este de 2,8%. Construcțiile de pe amplasamentul acestui reactor vor fi adaptate necesităților reactoarelor 1, 2, 3 și 4, potrivit companiei. După cum se știe, centrala de la Cernavodă funcționează cu două reactoare. Construcția celorlalte două unități presupune – potrivit estimărilor – o investiție de 6,4 miliarde de euro.

• **Fiabilitatea autoturismelor a scăzut pentru prima dată în 15 ani.** Numărul problemelor înregistrate de autoturismele cu vechime de trei ani a crescut pentru prima dată în ultimii 15 ani, potrivit celui mai recent sondaj privind fiabilitatea realizat de compania americană *J.D. Power*, citat de CNN. Posesorii de autoturisme au raportat în ediția din acest an cu 6% mai multe probleme la mașinile fabricate în 2011 decât în ediția precedentă a sondajului, în care au fost verificate automobile produse în 2010. Compania chestionează participanții la sondaj asupra tuturor



nemulțumirilor, nu doar despre defecte. Sondajul nu separă defecțiunile de restul nemulțumirilor posesorilor de autoturisme. Rezultatele cercetării au indicat motoarele și sistemele de transmisie ca surse importante de probleme, în mod deosebit motoarele cu patru cilindri. Cele mai multe nemulțumiri în privința motoarelor cu patru cilindri sunt legate de nivelul de zgomot și accelerația dezamăgitoare, nu de defecțiuni care ar afecta funcționarea.

• **Ford ar putea produce la Craiova și modelul Fiesta.** Grupul american *Ford* va transfera de la Köln la Craiova, în 2017, o parte din producția modelului *Fiesta*, pentru a reduce costurile în contextul pierderilor masive înregistrate de operațiunile europene ale companiei după scăderea puternică a vânzărilor auto de pe continent, potrivit unei informații publicate de ziarul german *Bild*, care citează surse apropiate companiei. Mutarea va afecta aproximativ 1000 de angajați ai fabricii din Köln, potrivit *Bild*. Sunt vizați în principal salariații din schimbul de noapte, care câștigă mai mult decât colegii din celelalte ture. *Ford* a înregistrat anul trecut în Europa pierderi de 1,6 miliarde de dolari, față de 1,75 miliarde de dolari în 2012, potrivit raportului financiar al grupului. Posibilul transfer parțial al producției modelului *Fiesta* de la Köln la Craiova este motivat în principal de costurile cu salariile, dar și cu energia.

Din vârful penitei

În gară

Mai scriam o epigramă,
Trenu-ntârzia pe drum...
Și, așa, doar într-o vară,
Am terminat un... volum.

Ion Stanciu
Instructor C.F.R. – S.I.M.C.F.

Agenda Urbană Europeană – „o misiune, nu doar o viziune“

O voce mai puternică pentru orașele Europei și o agendă urbană aflată în centrul procesului de elaborare a politicilor UE au fost două dintre obiectivele-cheie ale forumului CITIES „Orașele

de mâine: *Investind în Europa*“, desfășurat la Bruxelles la mijlocul lunii februarie a.c. Edili dintr-o serie de capitale europene și oficiali ai UE au discutat, la reuniune, despre implicarea capitalelor europene în implementarea obiectivelor de dezvoltare cuprinse în *Strategia Europa 2020*. Prezent la eveniment,

primarul general al Capitalei, Sorin Oprescu, a subliniat importanța creșterii calității vieții cetățenilor, un prim instrument în atingerea acestui deziderat reprezentându-l definitivarea *Agendei Urbane a Uniunii Europene*, potrivit unui comunicat al *Primăriei Municipiului București (PMB)*. El a susținut că, în definirea cadrului de referință al *Agendei*, va trebui urmărită obținerea unui grad optim de flexibilitate, astfel încât să fie prevenită fragmentarea politicilor de dezvoltare, dar să fie și armonizate elementele locale bazate pe identificarea propriilor nevoi ale unui teritoriu limitat cu obiectivele strategice de dezvoltare ale unei țări sau ale întregii Europe. La rândul său, președintele *Comisiei Europene*, Jose Manuel Barroso, a subliniat importanța *Agendei Urbane a UE* și necesitatea dezvoltării acesteia în strânsă cooperare cu primarii capitalelor europene.

Comisarul european pentru politică regională, Johannes Hahn, a susținut că vocea orașelor trebuie să fie auzită mai clar și că obiectivele politice europene nu

pot fi realizate fără participarea activă a orașelor, condiții în care factorii de decizie politică de la toate nivelurile trebuie să ia mai mult în considerare dimensiunea urbană. Potrivit acestuia, cea mai



mare parte a politicilor UE fie au o dimensiune urbană explicită, fie un impact indirect în orașe, așa că este nevoie de o mai mare coordonare. Comisarul Hahn a subliniat că cea mai mare parte a istoriei Europei este legată de urban, iar orașele de mâine sunt în mare parte Europa de mâine. „Orașele ar trebui să se aplece în centrul gândirii noastre, nu doar pentru că atât de mulți europeni trăiesc la oraș. (...) Ele sunt o concentrare a tuturor interacțiunilor care alcătuiesc civilizația noastră – cultura noastră, societatea noastră“, a

arătat oficialul european. În context, Johannes Hahn și-a exprimat încrederea că prin contribuția nemijlocită a celor prezenți la reuniune lucrurile nu vor ră-

mâne la stadiul de simple vorbe. „Agenda Urbană reprezintă un pilon important pentru viitor, pentru *Strategia Europa 2020*. Chiar dacă la acest moment singurul lucru concret pe care l-am obținut îl reprezintă alocarea de către guvernul național de 5% din fondul de dezvoltare, eu cred că, prin recunoașterea importanței orașelor capitală, *Uniunea Europeană* va trebui să transpună această realitate în toate politicile unionale“ a declarat Johannes Hahn.

Participanții la întrevvedere și-au reiterat dorința de a regăsi acest cadru de dialog formalizat și menținut și pe viitor, o nouă reuniune de lucru urmând să aibă loc la Roma la invitația adresată de primarul capitalei italiene, Ignazio Marino, care a salutat și pe această cale inițiativa UE de a deschide calea dialogului direct, acordând astfel acestor orașe statutul de parteneri.

Reuniunea i-a adus pentru a doua oară la aceeași masă pe primarii din Atena, Bratislava, Bruxelles, București, Helsinki, Lisabona, Ljubljana, Luxemburg, Madrid, Nicosia, Roma, Sofia, Stockholm, Tallin, Valetta, Viena, Vilnius, Varșovia și Zagreb. Întâlnirea a fost inițiată și găzduită de *Comisarul pentru Politică Regională și Urbanism*, Johannes Hahn, și de directorul general al *DG Regio*, Walter Deffa.

Reuniunea Cercului de reflecție *VizionarIng*

La data de 19 februarie a.c., la sediul AGIR din Calea Victoriei nr. 118, a avut loc ședința membrilor fondatori ai Cercului de reflecție – *VizionarIng*.

Acest cerc cuprinde membri ai AGIR, ingineri și membri asociați. În cadrul acestui cerc se vor dezbate probleme ingineresti importante, de actualitate.

Următoarea ședință va avea loc miercuri, 5 martie a.c., ora 17.00, la sediul AGIR din Bd. Dacia nr. 26, etaj 1, unde sunt invitați membrii fondatori și toți cei care doresc să facă parte din acest cerc.

Persoană de contact: dr. ing. Laurentiu Pavelescu, tel: 0769871088, e-mail: laurentiu.pavelescu@capitalvision.ro

Energie direct din interiorul vulcanilor

Un grup de cercetători din Islanda a încheiat cu succes un experiment prin care a reușit să capteze energie direct din interiorul vulcanilor. În urmă cu 5 ani, ei au descoperit un rezervor subteran de apă ce avea o temperatură atât de ridicată, încât cercetătorii au considerat că aceasta avea o altă stare a materiei în afară de solidă, lichidă sau gazoasă. Ei au numit apa „supercritică“; aceasta se află la granița dintre lichid și gaz și există doar în anumite condiții de temperatură și presiune. Oamenii de știință islandezi au ajuns la concluzia că apa supercritică se află în apropierea „centrului de

foc“ al vulcanilor. Potrivit cercetătorilor, descoperirea acestei surse de energie ar putea schimba lumea, pentru că din apa „supercritică“ ar putea fi extrasă de zeci

de ori mai multă energie, decât în cazul apei încălzite în mod clasic.

Guvernul islandez, inginerii specializați și partenerii străini au fost entuziasmați de descoperire și de potențialul pe care îl are apa „supercritică“ și se gândeau deja că Islanda ar fi putut deveni, în câțiva ani, exportator net de energie produsă prin această metodă (ținând seama de multitudinea de vulcani de pe suprafața țării), ajutând astfel țările din Europa să scape de dependența de combustibilii fosili.



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

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.