



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XXVI Nr. 6 (580) 16 – 31 martie 2015 2,50 lei

„Înțeleptul este bogat totdeauna, dar rareori bogatul este înțelept.“ (Thales)

Respectul față de reguli

Comparativ cu alte profesii, cele din sfera ingineriei impun un respect deosebit față de reguli (norme), fie că este vorba despre standardele profesionale, fie că avem de-a face cu acte normative. Practic, există obligația de a se asigura neîntrerupt conectarea îndelnicirilor cotidiene la aproape tot ceea ce reprezintă schimbare în materie de reglementări. Mai ales în cazul inginerilor care activează nemijlocit în entități economice și sociale, schimbările din legislație trebuie cunoscute operativ, în timp real, întrucât, în caz contrar, efectele vor fi predominant negative. Aceste remarci au fost „sugerate“ de actualitatea imediată, respectiv de dezbaterile în Parlament a proiectelor de *Cod fiscal* și de *Cod de procedură fiscală*. Modul în care au fost elaborate cele două proiecte a readus în atenție o temă mai largă, și anume rolul dezbaterii publice în perfecționarea legislației. Soluțiile cele mai bune au avut ca izvor dialogul social, cu o participare notabilă nu numai a economiștilor, ci și a inginerilor implicați, mai ales, în activități productive. Este un exemplu concret de manifestare a spiritului civic, care găsește un adevărat „pat germinativ“ tocmai în dezbaterile publice a unor proiecte de acte normative.

Respectul față de reguli pe care-l evocăm în aceste însemnări nu vizează doar aplicarea unor reglementări, ci și fructificarea democratică a dreptului și obligației de a influența procesul legislativ cu observații și propuneri bine argumentate, inclusiv pe baza cunoș-

Jurnal de bord

tințelor ingineresti care, de cele mai multe ori, permit cuantificarea efectelor, a impactului.

Ceea ce este cel puțin la fel de important vizează faptul că dezbaterile publice a inclus și alte domenii de reglementare care interesează în cel mai înalt grad și comunitatea inginerescă. Bunăoară, proiectul de modificare și completare a *Legii achizițiilor publice* a fost dezbătut public, tot cu o participare inginerescă importantă, iar numeroase propuneri, fundamentate pe experiența multor specialiști, au permis o schimbare de viziune asupra criteriilor de atribuire a contractelor. Mai toată lumea știe că, până acum, prevala criteriul celui mai mic preț. Nu mai punem în discuție practica reprobabilă de a câștiga licitații pe



baza celui mai mic preț pentru ca apoi să se adopte tot felul de acte adiționale prin care unele costuri creșteau chiar exponențial. Avem în vedere statuarea binomului calitate/preț în așa fel încât să fie luate în considerare toate efectele, de la cele de ordin tehnic, până la eficiența economică, ecologică și socială. Acesta este, el însuși, un element de fond, predominant calitativ. De exemplu, calcularea costurilor pe ciclul de viață al produsului și/sau serviciului prevăzute în contract permite să se pună în valoare, înainte de toate, avantajele tehnice, caracteristicile funcționale, impactul asupra mediului înconjurător, toate coroborate cu avantajele de ordin economic. Se stimulează, în acest fel, și creșterea interesului pentru sporirea coeficientului de nouitate în cazul obiectului unei achiziții publice, ceea ce, evident, intră în sfera de preocupări a tuturor profesiilor ingineresti.

Mai pot fi aduse în atenție numeroase alte exemple care arată că participarea la stabilirea unor reguli până la nivelul legislativ nu este mai puțin importantă decât aplicarea riguroasă a regulilor înseși. Bineînțeles, se cer evitate extremele, tot în numele nevoii de calitate înaltă, de performanță. În general, extremele nu sunt bune la nimic și în nicio împrejurare. Aici intervine, din nou, decisiv chiar, „măsura“, trăsătură definitorie a activităților ingineresti. Or, este binecunoscut, încă din antichitate, că „omul este măsura tuturor lucrurilor“. (T.B.)

Cu prilejul Sfintei Sărbători a Paștelui, Consiliul Director al AGIR, și redacția „Univers ingineresc“ adresează colaboratorilor, cititorilor, tuturor membrilor comunității ingineresti, calde și sincere urări de noi succese în activitatea profesională, în viața de familie, împreună cu toți cei dragi și apropiați.

**HRISTOS
A ÎNVIAT!**



Târgurile de joburi: competiție pentru angajarea specialiștilor

În ultima perioadă, atât în Capitală, cât și în majoritatea centrelor universitare din țară, au fost organizate târguri de joburi care au permis cunoașterea mai aprofundată a raportului dintre cerere și ofertă pe piața muncii. Ca o tendință confirmată în aproape toate aceste târguri este creșterea nevoii de specialiști, inclusiv în domeniile ingineresti. S-a constatat că există sectoare deficitare sub aspectul acoperirii cu forță de muncă de calitate superioară, pe primul loc situându-se sectorul IT&C. Cu toate că România se află pe locul cinci în lume ca număr de specialiști IT raportat la totalul populației, deficitul nu numai că se menține, ci crește pe măsura dezvoltării acestui sector de activitate. Una dintre soluțiile strategice pentru formarea de specialiști o constituie întărirea raporturilor firmelor de profil cu facultățile care pregătesc specialiștii, dar și cu mediile academice în care activează absolvenții Facultăților de *Automatică, Cibernetică și Matematică*. O noutate o constituie primul cluster IT din București, format din 11 firme care își propun să atragă, încă de pe băncile facultăților, studenți cu aptitudini deosebite, precum și absolvenți, în vederea formării lor nu numai la nivelul exigențelor actuale, ci și în cel al unui interval strategic de cel puțin 15 ani.

La scara *Uniunii Europene*, sunt circa 2000 de clustere de acest tip. Și în țara noastră s-au creat asemenea structuri, mai ales în centrele universitare Cluj-Napoca și Craiova, însă Capitala rămăsese cu mult în urmă. „*Different Angle*“, denumirea celui dintâi cluster IT din București, dispune de un potențial deosebit care facilitează o colaborare instituțională contractuală între mediul academic și cel de business. Sunt stabilite criteriile și obiectivele care pot fi preluate și de alte companii pentru o gamă largă de specializări, inclusiv ingineresti. Așa cum au demonstrat recente târguri de joburi, a crescut cererea de ingineri pentru ramurile care au cele mai mari perspective de creștere, cum sunt construcția de mașini și industria agroalimentară. Punerea de acord a programelor instituțiilor de învățământ superior cu noile tendințe de pe piața muncii reprezintă o necesitate de prim ordin, conștientizată, de altfel, de modificările aduse chiar în cursul acestui an universitar prin accentuarea modalităților de efectuare a practicii, cu precădere în entitățile economico-sociale care au deficit de personal cu înaltă calificare.



Un imperativ major

Creșterea investițiilor în eficiența energetică

Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) a dat publicității *Raportul de activitate pe anul 2014*. În document, se acordă o atenție deosebită programelor proprii de creștere a eficienței energetice aplicate de marii agenți economici din domeniu. În principal, se menționează economia de 145 841 tep (tone echivalent petrol)/an. Rezultatele ar fi fost mult mai bune dacă, în perioadele precedente, nu ar fi fost limitată capacitatea de investire în eficiența energetică printr-o serie de reglementări impuse de criza globală. Din acest motiv, ANRE consideră că respectivele limitări se cer eliminate prin stimulente fiscale bugetare. În context, se menționează măsurile luate recent pentru încurajarea investițiilor în domeniul energiei verzi. Potrivit calculului ANRE, investiția specifică medie pentru economisirea energiei este de

5953 lei/tep, ceea ce permite, tot în medie, recuperarea respectivelor cheltuieli în numai 2,64 ani.

Un alt factor stimulantiv pentru creșterea eficienței energetice îl constituie contextul geopolitic actual, care impune reducerea dependenței de importurile de resurse energetice. Cele mai multe măsuri vizează ramurile energo-intensive, între care industriile chimică, extractivă, metalurgică și de materiale pentru construcții. Analizele efectuate în cazul a 713 consumatori finali de energie au arătat că rezultate pozitive au fost obținute și prin promovarea unor metode performante de management. În cazul a 210 agenți economici din rândul marilor consumatori, externalizarea serviciului de management energetic a avut efecte pozitive, concretizate – între altele – în reducerea, în medie, a consumului, cu peste 10 procente.

Sucursala AGIR Vâlcea

Workshop pe tema „Informarea și educarea consumatorului român în spațiul european”

Cu ocazia Zilei Internaționale a Drepturilor Consumatorului, așa cum ne-am obișnuit în ultimii ani, la Râmnicu Vâlcea, în cadrul Universității Constantin Brâncoveanu, s-a desfășurat atelierul de lucru/workshop-ul cu tema *Informarea și educarea consumatorului român în spațiul european*, ediția a VI-a. Manifestarea a fost organizată de reprezentanții *Facultății de Management Marketing în Afaceri Economice Râmnicu Vâlcea*, în parteneriat cu *Asociația Generală a Inginerilor din România – Sucursala Vâlcea*, *Centrul de Turism și Dezvoltare Durabilă al FMMAE* și *Comisariatul Județean pentru Protecția Consumatorului (CJPC) Vâlcea*, sub coordonarea unui colectiv alcătuit din: prof. univ. dr. ing. Alexandrina Sîrbu, conf. univ. dr. Carmen Maria Iordache și comisar șef adjunct Cristina Tătaru. Manifestarea a fost dedicată informării și educării consumatorilor, în special tinerilor. La atelier au participat studenți, elevi, cadre didactice și reprezentanți ai autorităților locale. Dezbaterile au fost delimitate pe două secțiuni.

Într-o primă parte a manifestării, s-au abordat teme specifice legate de necesitatea informării și educării consumatorului român în context european și rolul tinerilor în pro-

movarea unui comerț corect prin ajustarea cererii de mărfuri pe piața bunurilor de consum. Printr-o prezentare succintă, reprezentanții CJPC Vâlcea – comisar șef adjunct Cristina Tătaru și consilier juridic Simona Căpățână – au punctat, prin exemple și studii de caz, efectele pozitive pe care le generează educarea consumatorului în exercitarea dreptului de a alege în cunoștință de cauză și modificarea adecvată a comportamentului consumatorului în procesul deciziei de cumpărare.

Prof. ing. Maria Dumitru, de la *Colegiul Economic Râmnicu Vâlcea*, a subliniat necesitatea educării tinerilor consumatori atât în cadrul activităților curriculare, cât și extra-curriculare. Elevii prezenți la manifestare vor participa cu eseuri la concursul național pe teme de protecția consumatorului, care se organizează anual în cadrul proiectului comun al *Autorității Naționale pentru Protecția*

Consumatorului (ANPC) cu *Ministerul Educației Naționale (MEN)*.

Studenții din anul I ECTS au adus în discuție comerțul electronic și problemele ridicate de practicile frauduloase, care au generat un nivel crescut de neîncredere față de acest tip de comerț chiar în rândul tinerilor. De asemenea, s-au dezbătut aspectele de protecția consumatorilor în relație cu practicile neloiale de modificare a prețurilor în perioadele premergătoare reducerilor. Au fost studiate cazuri concrete privind încălcarea drepturilor consumatorilor, fiind oferite soluții diferențiate de rezolvare a problemelor și situațiilor similare pe viitor.

În a doua parte a workshop-ului, tematica abordată a vizat „*Dreptul la o viață sănătoasă*”. Dezbaterile au debutat cu rolul alimentației pentru sănătatea popu-

lației și aspectele principale referitoare la malnutriția din țările europene în contextul securității alimentare și politicilor nutriționale. Au existat numeroase puncte de vedere referitoare la informarea consumatorului cu privire la calitatea mărfurilor alimentare luându-se în considerare materiile agro-alimentare, gradul de procesare a alimentelor, prezența contaminanților și siguranța alimentelor, etichetarea mărfurilor și controlul oficial al alimentelor. Comisar șef adjunct Cristina Tătaru și prof. univ. dr. Alexandrina Sîrbu au explicat diferențele și modalitățile de identificare a produselor alimentare ecologice și produselor tradiționale pe piața autohtonă.

La finalul atelierului, s-a concluzionat că dreptul la o viață sănătoasă aparține fiecăruia dintre noi, dar ni-l putem exercita doar printr-un consum cantitativ, calitativ și sortimental adecvat, având noțiuni de bază privind calitatea mărfurilor alimentare și un comportament al consumatorului corespunzător.

Prof. univ. dr. ing. Alexandrina Sîrbu
Președintele Sucursalei
AGIR Vâlcea



Concurs de admitere la Academia Tehnică Militară, sesiunea iulie 2015

Academia Tehnică Militară scoate la concursul de admitere, sesiunea iulie 2015, locurile/beneficiari prezentate în continuare. Înscrierile pentru concurs se fac la *Centrele Militare Județene/de sector* (pentru municipiul București), iar concursul va avea loc la sediul Academiei, bdul G. Coșbuc nr. 81 – 83, sector 5, București, în perioada 12 – 15 iulie 2015. Relații suplimentare se pot obține la tel. 021.335.46.60 int. 255 sau 442, comandor ing. Petre Daniel sau maior ing. Busuioc George.

Numărul de locuri scoase la concursul de admitere în sesiunea iulie 2015 pentru studii universitare de licență
Anul universitar 2015 – 2016

Facultatea	Domeniul de studii universitare de licență	Programul de studii	Locuri de la bugetul de stat						Locuri cu taxă de studii	
			MAPN		MAI	SRI	STS	ANP		SPP
			din care fete ¹							
Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament	Ingineria autovehiculelor	Blindate, automobile și tractoare – acreditat	15	2	6					29
	Inginerie de armament, rachete Inginerie aerospațială	Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului – acreditat	5	1	4					16
		Aeronave și motoare de aviație – acreditat	6	1						44
	Inginerie geodezică	Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice – acreditat	12	4	1					12
	Inginerie civilă	Construcții și fortificații – acreditat	7		7	2		3		6
	Inginerie genistică	Sisteme pentru baraje de mine, distrugeri și mascare – acreditat			3				2	20
Facultatea de Sisteme Electronice și Informatică Militare	Inginerie electronică și telecomunicații	Transmisiuni – acreditat	12	3	17	9	8	4		–
		Echipamente și sisteme electronice militare – acreditat	3		7	3				37
	Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională – acreditat	20	3	27	23	10	3	2	–

¹ Numărul maxim (dar nu și obligatoriu) de locuri care pot fi ocupate de candidați de sex feminin

Legendă:

- MAPN** – Ministerul Apărării Naționale
- MAI** – Ministerul Afacerilor Interne
- SRI** – Serviciul Român de Informații
- STS** – Serviciul de Telecomunicații Speciale
- ANP** – Administrația Națională a Penitenciarelor
- SPP** – Serviciul de Protecție și Pază

Notă: numărul de locuri la bugetul de stat destinate pentru fete va fi precizat ulterior de către fiecare beneficiar

SEE 2015 UPSTREAM
CONFERENCE & EXHIBITION
22-23 APRIL 2015 | RADISSON BLU HOTEL, BUCHAREST - ROMANIA
OFFSHORE & ONSHORE TECHNOLOGY IN THE BLACK SEA REGION

STRATEGIC PARTNER: **IMD** MAIN PARTNER: **HOERBIGER**

PARTNERS: **PROSPECTUM** **VEOLIA** **COMOTI** **Lubbers** **LEROY** și ASOCIAȚII

OFFICIAL PARTNERS: **BP** **AGIP** **ROMPETROL** **ROMEX** **ROMEX** **ROMEX** MEDIA PARTNERS: **ROMEX** **ROMEX**

Profesorul emerit Panaite Mazilu, sărbătorit la împlinirea vârstei de 100 de ani

O emoționantă manifestare omagială

La 20 martie a.c., în Aula Bibliotecii Centrale Universitare din București, a avut loc o amplă manifestare prilejuită de împlinirea unui secol de viață de către profesorul emerit Panaite Mazilu, membru de onoare al Academiei Române. Manifestarea a fost organizată de Academia Română, Academia de Științe Tehnice din România, Asociația Generală a Inginerilor din România, Universitatea Tehnică de Construcții din București, Asociația Inginerilor Constructori din România, Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri, Biblioteca Centrală Universitară Carol I.

Toți vorbitorii au evocat cu căldură momente din viața și activitatea celui sărbătorit. „Profesorul inginerilor constructori din România“ – cum, cu teame, a fost numit – s-a născut în ziua echinocțiului de primăvară, în anul 1915, în comuna Broșteni, județul Vrancea. A urmat clasele primare în comuna natală, apoi Liceul-internat din Iași, unde a fost bursier. La bacalaureat a obținut calificativul *exceptional*, ceea ce i-a deschis drumul spre cursurile Politehnicii din București – secția Construcții. Aici a beneficiat, încă de la început, de bursa V. Adamachi a Academiei Române.

Ca tânăr absolvent, Panaite Mazilu, între anii 1940 și 1945 și-a desfășurat activitatea profesională la Direcția de Studii și Arhitectură a CFR, unde a îndeplinit și funcția de inginer proiectant șef de birou pentru calcule statice. În perioada 1945 – 1986, a parcurs toate gradele didactice în învățământul superior, de la asistent la profesor emerit. Cu prilejul manifestării, au fost punctate principalele momente biografice ale celui care – așa cum s-a mai remarcat – a avut o contribuție deosebită la formarea și afirmarea multor generații de ingineri constructori.

Între 1952 și 1963, a fost profesor de Rezistența materialelor și Calcule speciale pentru utilaj petrolier la Institutul de Petrol, Gaze și Geologie din București. De asemenea, între 1952 – 1958 și 1993 – 1995 a predat la Academia Tehnică Militară, disciplinele Statica construcțiilor, Teoria elasticității, Stabilitatea construcțiilor, Plăci curbate subțiri, Calculul construcțiilor subterane. După 1990, a fost profesor de Statica, dinamica și stabilitatea construcțiilor, la Universitatea Transilvania din Brașov.

Începând cu anul 1961 a condus lucrări de doctorat la specialitatea Mecanica construcțiilor, perioadă în care a pregătit 25 de doctori ingineri români și încă cinci doctori ingineri cetățeni străini. Momente de vârf ale activității sale didactice au fost consemnate la Institutul de Construcții, prin predarea unor cursuri remarcabile în domeniile staticii construcțiilor și rezistenței materialelor.

În alocuțiunile rostite la adunare s-a pus accentul și pe activitatea civică a profesorului Mazilu, membru activ al multor asociații profesionale din țară și din străinătate, între care Asociația Internațională de Poduri și Șarpante – AIPC (cu sediul în Elveția). A participat la congrese și conferințe AIPC în Canada, SUA, Anglia, Spa-

nia, Portugalia, Cehoslovacia, Finlanda. De asemenea, a fost membru al Asociației Tall Building, cu sediul în SUA (a organizat un simpozion al acesteia, în 1974, la Iași).

O mare atenție s-a acordat contribuției directe a profesorului Mazilu la realizarea unor lucrări îndrăznețe, uneori unicate, cum sunt atelierul pentru Depoul București, Triaj Chitila, halele pentru Rafinăria Muntenia, Brașov, Aerogara Băneasa, Teatrul Municipal din Brașov, Casa Presei Libere, fostă Casa Scânteii, Teatrul Național din Bucu-



rești, Sala Palatului, Palatul Parlamentului etc. După cutremurul din 1977 a coordonat, în calitate de expert, proiectele de consolidare a Cazinoului din Sinaia, Castelului Peleş, Tribunalului și Teatrului din Focșani, cupolei Facultății de Drept, Complexului Bucur Obor și altele.

După 1989, profesorul Mazilu și colaboratorul său apropiat, ing. Traian Popp, au format, în calitate de patroni, biroul de proiectare AEDIFICIA Carpați, care a realizat lucrări importante în domeniul construcțiilor, împreună cu ing. Petre Badea.

În cursul manifestării aniversare, s-au citit mesaje de felicitare din partea Președintelui României (Sergiu Nistor, consilier prezidențial), Ministerului Educației și Cercetării Științifice, Primăriei Capitalei (edilul-șef Sorin Oprescu), European Council of Civil Engineers (prof. em. dr. ing. Iacint Manoliu), Academiei de Științe Tehnice din România (prof. dr. ing. Dan Stematiu), Universității Tehnice de Construcții din București (prof. dr. ing. Iohan Neuner, rector), Facultății de Construcții Civile, Industriale și Agricole (prof. dr. ing. Daniela Preda, decan), Universității de Petrol și Gaze, Ploiești (prof. dr. ing. Napoleon Antonescu, rector onorific), Facultății de Construcții din Timișoara (prof. dr. ing. Gheorghe Lucaci). Despre meritele și activitatea profesorului Panaite Mazilu au mai vorbit conf. dr. ing. Paul Ioan, președintele AICR, prof. dr. ing. Dan Crețu precum și ing. Nicolae Noica, fost ministru al Lucrărilor Publice în perioada 1996 – 2000.

Mesajul Asociației Generale a Inginerilor din România a fost transmis direct de la tribuna adunării de președintele AGIR, Mihai Mihăiță. Textul integral al mesajului îl prezentăm în pagina de față.

Ca o recunoaștere a meritelor deosebite ale profesorului, AGIR i-a acordat, la acest moment aniversar, Diploma Magister Artium, iar ASTR Diploma Ad majorem edificaveris gloriam. De asemenea, la Editura AGIR, în seria Personalități în știință și tehnică, a fost publicat volumul omagial Panai-

te Mazilu, membru de onoare al Academiei Române, la 100 de ani de viață, în condiții grafice deosebite, bogat ilustrat. Cartea poate fi procurată de la Librăria AGIR. (dr. ing. Amuliu Proca)

Un autentic model de profesionalism, competență și responsabilitate

Adresându-se celui sărbătorit, președintele AGIR a spus, în mesajul său: „Este un prilej de sărbătoare nu numai pentru noi, contemporanii dumneavoastră, cei care am cunoscut direct ori indirect momente din activitate didactică, științifică, managerială și, nu în ultimul rând, civică, dar și pentru întreaga comunitate inginerescă din țara noastră conștientă că exemple autentice de profesionalism, de competență și responsabilitate sunt stimulente puternice pentru atingerea de noi cote de performanță, dumneavoastră reprezentând un veritabil model. Ne oferiți exemplul unui eminent elev și student, al vocației de formator de profesioniști și de cetățeni, al capacității de a descoperi și promova noul în domeniul construcțiilor.

Noi, cei care participăm astăzi la sărbătoare, suntem animați de sentimente de respect și admirație pentru dovada vie a unei vieți dedicate îmbogățirii permanente a vocației constructive a poporului român. Proiectele originale, de mare complexitate, sunt mărturie peste timp.

Sunt convins că toți cei care vă omagiază au amintiri frumoase. Eu doresc să subliniez o latură a vieții și activității dumneavoastră ce privește implicarea în activitatea organizațiilor profesionale. Odată ce ați dobândit titlul de inginer în 1938, v-ați înscris în Aso-



ciația Generală a Inginerilor din România. În vremurile grele, complicate, care au urmat, ați susținut prestigiul profesional al breslei noastre. Mă refer la structurile succesive de organizare și funcționare, numite Asociația Științifică a Tehnicienilor, Asociația Științifică a Inginerilor și Tehnicienilor, Consiliul Național al Inginerilor și Tehnicienilor. În toate aceste structuri ați imprimat un spirit de rigoare, de profesionalism în activitățile tehnico-științifice care se organizau. V-am cunoscut și apreciat acum peste 50 de ani, în vremea când erăți vicepreședinte al Secției de Construcții din Consiliul Național al Inginerilor și Tehnicienilor, secție condusă de academicianul Ștefan Bălan, perioadă în care eram președinte al Secției de Transporturi și Telecomunicații. Deși nu m-am numărat printre studenții dumneavoastră, am fost unul dintre



adoratori. Am admirat curajul care ținea de logica internă a profesiei marcate de rigoarea matematică. Pentru acele timpuri, o asemenea comportare era un lucru neobișnuit. Am apreciat în aceeași măsură exprimarea directă, critică, în relațiile umane și umorul fin, dar acid.

În condițiile create de Revoluția din decembrie 1989, cu o asemenea experiență a fost cât se poate de firesc ca să vă implicați în renașterea Asociației Generale a Inginerilor din România și, la primul Congres, cel din 1990, ați fost ales membru al Biroului Executiv al Consiliului.

Meritele dumneavoastră au fost recunoscute prin acordarea titlului de membru de onoare al Academiei Române, de membru al Academiei de Științe Tehnice din România, prin acordarea titlului de Doctor Honoris Causa al Universității de Construcții București, acte solemne, cu o mare încărcătură emoțională. Cu toții, inginerii români de pretutindeni suntem mândri când un exponent de marcă al profesiunii noastre se bucură de un asemenea prestigiu în țară și peste hotare, așa cum o atestă și calitatea de membru al unor organizații profesionale ingineresti din străinătate.

Reamintesc toate aceste repere ale unei vieți centenare cu bucuria pe care o generează, totdeauna, prilejul de a fi apropiat de o personalitate de anvergura profesorului Mazilu, cu sentimentul unic, de neegalat, aducându-i omagiul nostru. Cinstim deopotrivă omul de știință care a traversat un secol de viață, lăsând urme adânci prin gând și faptă, de-a lungul a 100 de ani de istorie zbuciumată, de mari încercări, dar și de realizări durabile unde construcțiile ingineresti stau mărturie prin forța lor de expresie.

Domnule profesor Panaite Mazilu,

Știu că v-ați născut într-un ținut de legendă, cel al Broștenilor Vrancei. Tocmai de aceea reamintesc că în Dicționarul Limbii Române Contemporane, Editura Academiei, 1955, cuvântul «centenar» este definit și ilustrat și cu un citat din însemnările de călătorie ale lui Calistrat Hogaș, exact din zona Vrancei: «Trebuie să-ți pleci capul spre a te furișa pe sub bolta de crengi până la pământ a unui nuc centenar ce geme de greutatea roadelor sale». Nici că se putea o formulă metaforică mai reușită cu prilejul împlinirii vârstei centenare a profesorului Panaite Mazilu: ne plecăm capul în fața vieții și operei sale, a pomului unui destin marcat de roade bogate.

Stimate domnule profesor, noi, inginerii din toate generațiile, mulți formați chiar de dumneavoastră, vă exprimăm din adâncul inimilor noastre cele mai bune gânduri, urându-vă viață îndelungată, noi și mari împliniri sub semnul emblematic al legendelor Vrancei, al construcțiilor inspirate și trainice pe care le-ați conceput și la realizarea cărora ați avut contribuții de valoare.

Astăzi este echinocțiul de primăvară și se sărbătorește ziua fericirii.

Fiți fericiți, domnule profesor!

La mulți ani!



Adunarea Generală Împlinirile din 2014 și

jucat AGIR, fiind a treia Hotărâre Judecătorească de înființare obținută la nivelul Capitalei. Nimeni, în acele timpuri, nu și-a pus problema ce avantaje are, ci pur și simplu se făceau eforturi pentru creșterea prestigiului profesiei pentru afirmarea ei pe plan național și internațional. Voluntariatul era baza tuturor inițiativelor și activităților.

La ora actuală, ce se constată? Practic, societatea civilă din România a încetat să mai fie puternică, să influențeze deciziile politice, economice și sociale. Unele componente ale societății civile, cândva demnă de tot respectul, s-au dizolvat sau au pierdut teren, s-au discreditat, au renunțat la caracterul echidistant și s-au subordonat politic.

Noi avem satisfacția, pe deplin justificată, că AGIR și-a continuat cu consecvență drumul său drept, rezistând presiunilor de tot felul, afirmându-se în spațiul public ca reprezentant legitim și respectat al profesiei noastre.

N-a fost și nici nu este ușor să păstreze această dreptă măsură într-o societate măcinată de corupție, diletantism politic, de promovarea non valorilor, de degradare morală. Ba, mai mult, AGIR-ul și-a crescut vizibilitatea, și-a consolidat prestigiul, a devenit mai eficientă și și-a dezvoltat patrimoniul. În acest context, nu putem ocoli răspunsul la o întrebare fundamentală: Ce putem face în condițiile descrise pentru a spori cât mai mult rolul AGIR de vector al societății civile, astfel încât așteptările de acum un sfert de secol să se îplinească într-o măsură cât mai mare?

Răspunsul îl putem da noi toți și, de aceea, astăzi ne-am propus dezbateră prezentată în program, pentru că noi trebuie să știm ce dorim. Fără îndoială, se impune ca fiecare să ia în considerare îndatoririle statutare de la cele mai elementare până la cele mai complexe.

Totul începe cu noi înșine...

Nu putem să ne ridicăm la înălțimea marilor exigențe cu care ne confruntăm uitând de obligațiile elementare ale fiecăruia. Dacă membrii noștri nu sunt implicați în activități atractive, de interes, dacă nu sunt prezenți în viața socială, dacă nu se fac întâlniri periodice statutare, pentru a se cunoaște între ei, pentru a discuta și a învăța unii de la alții, nu putem să progresăm.

Contactarea membrilor numai pentru plata cotizației – așa, simbolică, pe care am acceptat-o, deși se știe că o asociație este evaluată și după nivelul cotizației – creează o situație penibilă și sentimente de respingere. Membrii trebuie atrași și ținuți alături. Anual, din AGIR pleacă dezamăgiți sute de membri și vin alții tot cam în număr egal. De-a lungul timpului, prin Asociație au trecut mii de membri, dar numărul celor activi s-a menținut în jurul a 2500. Vom ajunge în situația în care vom avea numai plecări și va fi foarte periculos.

Când am evocat momentele renașterii AGIR, am implicat spiritul de voluntariat pentru că în organizațiile profesionale voluntariatul este baza existenței lor. Voluntariatul în întreaga lume civilizată este foarte răspândit. Și în România, în sfârșit, s-a adoptat Legea voluntariatului. Dacă suntem sinceri cu noi înșine trebuie să recunoaștem că acest spirit este prea puțin prezent în rândurile membrilor asociației. Este nevoie să-l reinviem, să-l susținem și să-l dezvoltăm prin propriile noastre exemple, dar și ale înaintașilor. Totul începe cu noi înșine, iar reflecția pe care v-o propun pe teme anunțate în ordinea de zi poate să ne ducă la idei și soluții care să împingă lucrurile înainte.

Lumea, mai ales cea tehnico-științifică, este într-o rapidă schimbare. Trebuie să facem față unor noi provocări, unele dintre ele de natură geo-politică. În asemenea împrejurări, totdeauna un cuvânt foarte important l-a avut societatea civilă, organizațiile ei componente, mai ales cele din sfera celor mai reprezentative profesii, cum este cea de inginer. Din păcate, despre aceste lucruri nu discutăm foarte des.

Închei cu gândul că fiecare dintre noi – și mă refer în primul rând la cei cu funcții de răspundere – are datoria față de sine să nu regreta niciodată că a putut să facă mai mult și mai bine pentru interesele comune și n-a făcut.

Eu aș regreta enorm dacă nu v-aș fi împărtășit aceste gânduri sincere, marcate de îngrijorare, dar și de speranță."

Repere ale drumului spre performanță

În continuarea lucrărilor, Andreea Ploșteanu, de la Departamentul *Organizare și Relații* al AGIR, a prezentat date



referitoare la situația organizatorică, la acțiunile desfășurate în anul precedent, precum și proiectul programului de activități pentru 2015. În acest sens, s-au reamintit unele dintre manifestările științifico-tehnice, care au o pondere importantă în activitatea asociației, luându-se în considerare impactul lor, inclusiv în spațiul public: „Evenimentele științifice au relevat consecvența cu

care AGIR pune în discuția inginerilor problemele actuale ale societății noastre. Este vorba despre următoarele manifestări: *Progresul Tehnologic – Rezultat al Cercetării*, a IX-a ediție; *Educația – Componentă esențială a politicii de mediu*, a VIII-a ediție; *Conferința Ziuă Mondială a Apei*; *Premiile Asociației Generale a Inginerilor din România*, a XX-a ediție, decernate odată cu sărbătorirea Zilei Inginerului; *Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni*, a XI-a ediție, cu tema *Ingenieria – prezent și viitor*, desfășurat în 2014 la Chișinău“.

De asemenea, au fost menționate inițiativele și acțiunile desfășurate la nivel local, care au adus valoare adăugată activității întregii asociații.

Conferințe și simpozioane internaționale

Un loc important în activitatea AGIR l-au ocupat, în 2014, evenimentele tehnico-științifice cu participare internațională, multe dintre ele devenite tradiționale. Între ele, s-au remarcat:

- *Conferința Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești“*, ediția a XIV-a, desfășurată la Sebeș, jud. Alba. Organizatori: *Filiala Cluj și Sucursala Alba*, cu sprijinul autorităților locale;
- *Conferința internațională ADEM 2014 – Advances in Engineering and Management*, ediția a III-a (*Sucursala Mehedinți*);
- *The International Conference of the Carpathian Euro-region Specialists in Industrial Systems-10th edition* (*Sucursala Maramureș*);
- *Simpozionul internațional studențesc ELStud și Concursul Internațional Sudentesc Hard&Soft* (*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 II-a, organizată la Cugir (*Sucursala Alba*, în colaborare cu *Filiala Cluj*);
- *Conferința internațională Universitaria SIMPRO*, ce are ca scop reunirea cercetătorilor de renume din mediul academic și din industrie (*Sucursala Petroșani* împreună cu Universitatea din Petroșani);
- *Societatea Inginerilor din Telecomunicații* a coorganizat *Conferința*

După cum am mai informat, la 6 martie a.c. a avut loc Adunarea Generală a AGIR. Pe ordinea de zi au fost înscrise următoarele documente: *Raportul de activitate al Consiliului Director al AGIR pe anul 2014*, *Proiectul Programului de activitate al asociației pe anul 2015*, *Raportul economico-financiar al AGIR pentru anul 2014 și Proiectul de buget pe anul 2015*, precum și *Raportul Comisiei de cenzori*. După desfășurarea dezbaterilor, participanții au adoptat aceste documente.

Pentru prima dată, principalul document – *Raportul de activitate* – a fost prezentat pe capitole, în principalele lui părți componente, ceea ce a permis și sublinierea celor mai semnificative rezultate și a obiectivelor care urmează să fie realizate în anul în curs și într-o perspectivă mai largă. De asemenea, în finalul reuniunii a avut loc o dezbatere privind adaptarea întregii activități a AGIR la condițiile în schimbare, ca urmare a dinamicii evoluției societății românești, pentru sporirea eficienței activității, creșterea încrederii în asociație, a contribuției la progresul științific și tehnologic, implicării în viața socială, precum și atragerea de noi membri.

Tradițiile pe care suntem datori să le promovăm și să le îmbogățim continuu

În deschiderea Adunării, președintele AGIR, Mihai Mihăiță, a exprimat satisfacția de a fi din nou împreună cu participanții la reuniune pentru a face bilanțul unei activități predominant pozitive și pentru a stabili ce urmează să se întreprindă în viitorul apropiat și mai îndepărtat. În continuare, vorbitorul a spus: „Astăzi, încercăm să facem apel la spiritul inovator al profesiei noastre, să spargem monotonia și să ne prezentăm în fața dumneavoastră într-o altă manieră, diferită de cea de până acum – pentru a scoate în evidență părțile importante ale activității noastre și a stimula apariția unor idei pentru dinamizarea activității viitoare adaptată la evoluția societății. Sper ca dezbaterile ce vor urma să constituie o sursă de inspirație pentru noi toți.

În acest cuvânt introductiv doresc să supun atenției, pe scurt, câteva gânduri care vizează unele probleme, în principal cu caracter practic, menite să ne întărească prestigiul, credibilitatea de care avem nevoie. Mai întâi să vedem ce înseamnă în prezent societatea civilă în țara noastră, din care și noi facem parte.

Majoritatea dintre noi ne amintim de zilele fierbinți ale lui decembrie '89, de entuziasmul care ne stăpâna acum 25 de ani, de inițiativele care au dus la reînființarea AGIR, de pregătirea primului Congres, de numărul mare de participanți și de discuțiile înflăcărâte care au avut loc. Eram fericiți că se căpătase dreptul la organizarea dorită și la libera exprimare.

Ne mai amintim de lupta îndârjită pentru recuperarea patrimoniului, cum ne-am bucurat de apariția primei noastre publicații, *Curierul AGIR*, predecesoarea actualului *Univers ingineresc*, și de frământările pentru stabilirea legăturilor cu organizațiile ingineresti europene, mondiale și naționale.

Dreapta măsură

Reamintesc momente din trecut nu numai din rațiuni istorice, ci și pentru a arăta atmosfera în care a renăscut societatea civilă din țara noastră și rolul de pionierat pe care l-a



nerală a AGIR proiectele pentru 2015

Internațională de Electronică, Calculatoare și Inteligență Artificială și Conferința Internațională de Comunicații COMM.

Conferințe naționale

Trebuie să amintim și câteva conferințe la nivel național, organizate împreună cu universități de marcă din țară și cu asociații specializate. În acest mod, a fost posibil să se aprofundeze aspecte specifice diverselor domenii ale activităților ingineresti. Prin amploarea și efectul lor, au atras, cu precădere, atenția: ● *Conferința Națională de Acționari Electrice (Sucursala Galați, în colaborare cu Sucursala Caraș-Severin și cu Asociația de Acționari Electrice)*, la Reșița; ● *A XV-a ediție a Conferinței Române de Textile și Pielărie – CORTEP 2014 (Sucursala Iași, împreună cu Facultatea de Textile – Pielărie și Management Industrial – Iași și Societatea Inginerilor Textiliști)*; ● *Zilele Tehnicii Studențești Petroșani (Sucursala Petroșani, împreună cu Universitatea din localitate)*; ● *Conferința Națională MASTER-NAV și CADET-NAV, ediția a XXXVI-a (Sucursala Constanța)*. Au fost menționate în mod deosebit *Săptămâna Calității Timișorene*, ediția a XIV-a, și *Ziua Timișană a Calității – ediția a III-a* (în care s-au implicat Sucursala Timiș, Societatea de Vest pentru Calitate, Societatea de Inginerie Agricole, Societatea Femeilor Inginer, Societatea de Rezistență a Materialelor și unele Cercuri din cadrul Sucursalei, împreună cu Universitatea Politehnică din Timișoara și Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Regele Mihai I al României din Timișoara, autorități locale și firme din județul Timiș).

La fel de reprezentative pentru efortul creator al inginerilor români au fost simpozioanele științifico-tehnice: ● *Casa ecologică între vis și realitate*, ediția a III-a (Sucursala Maramureș); ● *Regiunea SMART Avrig – catalizator al dezvoltării durabile*; ● *Creativitate, Inventică, Robotică*, a XIX-a ediție (Sucursala Brașov); ● *Noile Educații, răspunsuri la provocările lumii contemporane* (coorganizator – Sucursala Dolj); ● *Simpozionul științific studențesc HD-44-STUD*, ediție aniversară (Sucursala Hunedoara); ● *Calitatea produselor agricole în secolul XXI*, organizat în cadrul *Săptămânii Calității Timișorene* (Societatea de Inginerie Agricole, Societatea Femeilor Inginer); ● *Simpozionul internațional studențesc ELStud* (coorganizator – Sucursala Suceava); ● *Avrigeanul Gheorghe Lazăr – inginerul* (Sucursala Avrig).

De asemenea, au fost organizate sesiuni de comunicări științifice, mese rotunde, dezbateri, workshop-uri, precum: ● *Cursurile de formare (Societatea Experților Tehnici Extrajudiciari și Consultanți)*, ● *Acțiunile pe teme de interes pentru comunitățile locale (Filiala Cluj, Sucursalele Dolj și Mehedinți)*, ● *Mese rotunde la care s-au abordat preocupări ingineresti de actualitate (Sucursalele Arad, Avrig, Constanța, Dolj, Mehedinți, Petroșani, Societatea de Inginerie Agricole, Societatea Inginerilor din Transporturi, Societatea Inginerilor Textiliști)*, ● *Colocviile constructorilor de nave și transportatorilor navali (Galați)*, ● *Colocviile Noutăți tehnice* (desfășurate lunar de Sucursala Teleorman).

Pe agendele la nivel național și local au fost incluse și manifestări cu caracter omagial și aniversar, printre care *Ziua*

Inginerului, Ziua Femeii, Ziua Holocaustului, Ziua Cercetătorului și a Proiectantului, Ziua Drumarului, Ziua Comunicațiilor (Sucursalele: Argeș, Arad, Avrig, Bihor, București, Caraș-Severin, Dolj, Galați, Mehedinți, Sibiu, Suceava, Timiș, Societatea Inginerilor Militari, Societatea Femeilor Inginer și Cercul de Drumuri).

Sunt, totodată, de remarcat participările la saloane de invenții atât în țară, cât și în străinătate (Sucursalele Dolj, Galați, Maramureș, Societatea Inginerilor Textiliști). La Geneva, membrii *Societății Inginerilor Textiliști AGIR* au obținut o medalie de aur.

Implicare directă în promovarea progresului tehnico-științific

La nivel central, AGIR a participat la Proiectul POSDRU *Centru de instruire pentru promovarea adaptabilității și creșterea gradului de mobilitate a angajaților operatorilor de transport public de persoane din România – INSTRA*, finalizat în anul 2014, și a demarat proiectul *Professional Intergenerational Cooperation and Mentoring*, având acronimul *ProMe*, din Programul *Ambient Assisted Living*, cu parteneri din Austria, Olanda, Marea Britanie și Belgia.

Sucursala Avrig a colaborat cu Primăria locală în vederea realizării proiectului *REENERGY – Strategii regionale pentru comunități eficiente energetice*, din Programul INTERREG IVC. La rândul ei, Sucursala Sibiu a continuat să participe în calitate de competitor la proiectele de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri europene; Creșterea calității programelor de studii de licență și master, domeniile *Mecatronica și Robotică și Inginerie industrială* prin armonizarea acestora cu cerințele pieței muncii și transferul transnațional de know-how. Proiect POSDRU.

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

Se remarcă, așa cum s-a mai menționat, legătura cu instituții ale administrației locale, prefecturi, primării, inspectorate teritoriale de muncă, inspectorate școlare (Sucursalele Arad, Avrig – Mârșă, Bihor, Dolj, Suceava, Constanța, Galați, Sibiu, Timiș și Filiala Cluj). Au fost stabilite, la propunerea membrilor, acorduri de colaborare cu firme private, cu patronate, IMM-uri (Sucursalele Brașov, Sibiu, Suceava, Dolj, Galați).

Au continuat acțiunile desfășurate în mediul academic, inclusiv cu scopul atragerii studenților din ultimul an în activitățile AGIR (Sucursalele Arad, Argeș, Bihor, Constanța, Dolj, Galați, Hunedoara, Iași, Maramureș, Sibiu, Suceava, Timiș, Societatea Inginerilor din Transporturi, Societatea de Inginerie Agricole). Mai menționăm demersurile Sucursalei Mehedinți în vederea înființării unei biblioteci tehnice a județului.

Unitatea în diversitate

Obiectivele AGIR la nivel național și local au determinat orientarea activităților în domenii dintre cele mai diverse în vederea asigurării unității de acțiune. Acestui scop îi slujește sistemul informatic și de comunicații, care s-a extins și perfecționat. S-au luat măsuri pentru interacționarea cu membrii AGIR prin „Newsletter-ul săptămânal”, prin care sunt anunțate evenimentele la nivel național pe săptămâna în curs, apariții editoriale și alte informații de interes. În acest mod, este urmărită riguros îndeplinirea programului de activități la nivel central/filiale/sucursale/societăți. Site-ul AGIR a devenit un instrument de dinamizare a activității, de creștere a vizibilității; evenimentele sunt anunțate și prin postări pe pagina AGIR, precum și pe pagina de Facebook a asociației. Membrii AGIR au acces și la site-urile Filialei Cluj și Sucursalelor Botoșani, Constanța, Dolj, Iași, Timiș și Societății Experților Tehnici Extrajudiciari și Consultanți. S-a recomandat ca aceste exemple să fie preluate și de alte sucursale și prin intermediul site-ului să își promoveze activitățile proprii.



În privința activităților artistice, s-a remarcat Corul *CONCERTINO*, constituit din tineri și școlari, care continuă tradiția și ține cu regularitate concerte de 8 Martie, 1 Mai, Ziua Copilului, sărbătorile religioase – Paști și Crăciun, precum și cu alte ocazii. Potrivit tradiției, Orchestra Inginerilor *Petru Ghenghea* a susținut numeroase concerte, la *Ateneul Român* cât și în alte locații culturale artistice, unul dintre aceste concerte fiind dedicat premianților AGIR pe anul 2013. Sălile pline sunt dovada succesului și a aprecierii de care se bucură, orchestra având un program similar orchestrelor profesionale.

S-a evidențiat în mod deosebit activitatea cercurilor din București, *Clubul Inginerilor Epigramiști*, *Cercul LiterarIng*.

În încheierea acestui capitol al *Dării de seamă*, au fost trecute în revistă o serie de aspecte organizatorice de natură a releva capacitatea AGIR de a răspunde cu eficiență sporită exigențelor din prezent și viitor. S-a precizat că membrii asociației sunt organizați într-o filială, 28 de sucursale, 26 de societăți de specialitate, 13 cercuri, 15 membri colectivi și 13 membri susținători. În anul 2014, au fost înființate încă două societăți și un cerc: *Societatea Inginerilor din Colegiul Tehnic Reșița*, *Societatea de Materiale Avansate Timiș* și *Cercul VizionarIng* – acesta din urmă dezbătând probleme ingineresti de viitor. De asemenea, în anul precedent s-au alăturat membrilor susținători și colectivi *Asociația Corpul Experților Tehnici din România*, *Asociația Coșarilor din România*, *Asociația Profesională a Specialiștilor din Domeniul Echipamentelor sub presiune și Instalațiilor de Ridicat – ASPIR și SC DFR Systems*.

După componența de vârstă, 5% din numărul total de membri au între 25 și 30 de ani, 15% între 30 și 40 de ani, 25% între 40 și 50 de ani, 27% între 50 și 60 de ani, 28% peste 60 de ani. 72% din totalul membrilor sunt bărbați și 28% femei.

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

Anul 2014 a fost marcat de noi cereri pentru obținerea titlului *EurIng*, titlu conferit de *Federația Europeană a Asociațiilor Naționale Ingeresti*. Numărul total al inginerilor care au obținut titlul de *EurIng* a ajuns la 208.

Analiza tuturor acestor date a permis desprinderea de concluzii pentru activitatea viitoare, mai ales în vederea creșterii numărului de membri activi, a atragerii cu precădere a tinerilor în AGIR, a dinamizării întregii activități în fiecare structură teritorială și sectorială și la nivel național.

Bogată activitate editorială

Directorul *Editurii AGIR*, dr. ing. Ioan Ganea, a făcut o amplă prezentare a activității din anul precedent, fiind relevată atât dimensiunile cantitative, cât și cele calitative ale unei producții editoriale puse în slujba intereselor comunității ingineresti din țara noastră. S-a precizat că, în anul 2014, activitatea editorială a *Departamentului de publicații* al AGIR s-a menținut la un

nivel constant, deși contextul dezvoltării economiei și industriei noastre a cunoscut în continuare un regres.

Strategia adoptată și în anul trecut de *Editura AGIR* a urmărit să asigure apariția atât a unor tratate și monografii ingineresti, cât și a unor lucrări care să sprijine și să facă cunoscute politica și obiectivele asociației. În 2014 s-au publicat 49 titluri de cărți, din care 48 pe suport de hârtie și 1 pe suport informatic, însumând 17 160 pagini tipărite și 5500 exemplare.

(Continuare în pag. 6)



ADUNAREA GENERALĂ A AGIR

(Urmare din pag. 5)

7 titluri sunt continuări de tiraje ale unor lucrări din anii 2012 – 2013, care s-au bucurat de succes și au fost cerute de cititori (de exemplu: *Design în natură; Surse regenerabile de energie; Calitatea energiei electrice; Oenologie*).

Majoritatea lucrărilor publicate au fost încadrate în serii de volume pentru a se asigura continuitatea apariției acestora și a fi mai bine cunoscute de către specialiștii din domeniul respectiv. Dintre acestea,

s-au amintit: • Seria de „Tratate și Enciclopedii ingineresti” (*Tratat de Petrochimie*, vol. III; *Tratat de Știința și Ingineria materialelor*, vol. VI; *Tratat de Știința alimentației și cunoașterea alimentelor; Enciclopedia economică a resurselor naturale din România*); • Seria „Electrotehnică și Electroenergetică”

(*Compatibilitatea electromagnetica. Câmpul electromagnetic; Calitatea energiei electrice; Electrotermie*); • Seria „Studii și Cercetări” (*Curgerea fluidului real prin canale și conducte*); • Seria „Inginerie Mecanică” (*Mentenanța și fiabilitatea mașinilor; Reducerea deformațiilor și creșterea stabilității dimensionale a pieselor metalice*); • Seria „Surse de energie” (*Energii nepoluante – Regenerabile și Neconvenționale*); • Seria „Inginerie Termică” (*Analiza termo-energetică a unor cicluri cu coabsorbție de condiționare a aerului*); • Seria „Personalități în Știință și Tehnică” (*Anghel Saligny și îmbunătățirile funciare; Profesorul I.D. Stăncescu – Părintele termoficării în România*); • Seria „Repere Istoric. Monografii” (*Parcul locomotivelor cu abur al Căilor Ferate Române, 1868 – 2000; Școala Politehnică de Rezistența Materialelor din București; CNR-CME, 90 de ani de brand energetic românesc*) ș.a.

Începând din anul 2014, *Editura AGIR* a deschis pe pagina de web www.edituraagir.ro și accesul online la o serie de cărți din producția ei. *Departamentul publicații* al AGIR a început, de asemenea, arhivarea electronică a celor peste 800 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.

Lucrările periodice cu ISSN apărute în anul 2014 au însumat 26 numere de reviste și publicații periodice și anume: • *Buletinul AGIR* (revistă trimestrială – ediție tipărită și online), cotate B+ de CNCIS: 4 numere; • *Telecomunicații* (revistă semestrială – ediție tipărită și online), cotate de CNCIS: 2 numere; • *Termotehnica* (revistă semestrială – ediție tipărită și online), cotate B+ de CNCIS: 2 numere; • *Revista Industria Textilă* (6 numere pe an), cotate ISI și A de CNCIS; • *Buletin de Informare Tehnică (BIT). Instalații sub presiune și mașini de ridicat*: Anul I (4 numere) – Serie nouă; • *Știință și inginerie* (2 volume anual): Anul XIV (2014), vol. 25 și 26 (coordonator prof. dr. ing. Mircea Bejan); • *Proceedings ASTR* (revistă anuală), ajuns la ediția a VIII-a; • *Anuarul ASTR – 2013* (publicație anuală), editat în română și engleză (apariție nouă); • *Proceedings COMM* (publicație anuală – prestare de serviciu editorial), ediția 2014.

Editura AGIR publică, de asemenea, lucrările care apar sub egida *Academiei de Științe Tehnice din România* (ASTR) sau

care au ca autori pe membrii acesteia. Amintim câteva lucrări apărute (în afară de cele menționate deja): *Discursuri și Expuneri academice*, V.V. Jinescu; *În umbra Uzinei G*, Marius Peculea; *Asecarea și gospodărirea apelor din mine și cariere*, D. Fodor; *Adaptronica sistemelor inteligente și MicroNanoInginerie*, Gh. Gheorghe.

În ceea ce privește difuzarea de carte, aceasta a fost asigurată prin *Librăria AGIR*, unde se găsesc atât cărțile apărute în editura noastră, cât și cele ale altor edituri.

S-a apreciat că, din păcate, literatura tehnică nu generează venituri mari și, ca urmare, chiar dacă sunt acoperite costurile directe de tipărire la fiecare titlu în parte (prin contribuții, sponsorizări sau subvenții), cu greu poate fi eficientizată financiar această activitate. Tocmai de aceea, sprijinul structurilor teritoriale și sectoriale ale AGIR, ale membrilor constituie o condiție esențială pentru continuarea și îmbogățirea activității editoriale a asociației.

„Univers ingineresc”, interfața de prestigiu a AGIR

Prezentarea componentelor *Dării de seamă* s-a încheiat cu elementele aduse la cunoștința participanților de dr. ing. Amuliu Proca (colaborator permanent al publicației *Univers ingineresc*). Astfel, s-a relevat că o componentă importantă a activității AGIR privește – și în perioada care face obiectul *Dării de seamă* – îmbunătățirea calității publicației noastre. Progresele semnificative înregistrate și în acest domeniu vizează atât conținutul, cât și forma de prezentare, în nemijlocită legătură cu nevoia tot mai acută a comunității ingineresti din țara noastră – prin vectorul său organizațional AGIR – de a se exprima în spațiul public prin formularea unor puncte de vedere bine fundamentate asupra unei game largi de aspecte ale vieții economice și sociale din țara noastră. N-a existat temă de mare interes – precum căile

și mijloacele de ieșire din criza globală, reluarea creșterii economice pe baze sănătoase, asigurarea premiselor legislative și financiare pentru stimularea creației științifico-tehnice, promovarea unei adevărate reforme în domeniul educației, cu accent pe formarea inginerilor și tehnicienilor, cultivarea respectului față de tradiții, față de opera înaintașilor, implicarea în viața societății civile – care să nu fi fost abordată în *Univers ingineresc* cu competență și responsabilitate, cu mijloace publicistice adecvate.

S-a pus accentul pe prezentarea mai amplă și mai diversificată a activităților AGIR în filiale și sucursale, precum și la nivel central. Astfel, ne mândrim cu relatările referitoare la manifestările științifice desfășurate la Chișinău sub semnul frăției românilor de pe ambele maluri ale Prutului, manifestări

care au inclus și *Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni (SINGRO 2014)*, organizat de *Asociația Inginerilor din Republica Moldova* (AIM) și AGIR; a IX-a ediție a *Zilelor Academiei de Științe Tehnice din România*, eveniment desfășurat la Sibiu, care a avut drept coorganizatori *Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)* și *Verein Deutscher Ingenieure* (cea mai puternică organizație profesională a inginerilor din Germania), având ca temă centrală *Dezvoltarea durabilă favorabilă incluziunii*; a IX-a ediție a *Simpozionului Științific Progresul tehnologic – rezultat al cercetării*; a XIV-a Conferință Internațională multidisciplinară *Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești* și altele.

Permanențizarea rubricii „*Evenimente organizate de filialele, sucursalele, societățile și cercurile AGIR*” a permis să se cunoască mai bine viața bogată și interesantă din teritoriu, iar o serie de corespondențe ale participanților au stimulat implicarea membrilor AGIR la îmbogățirea conținutului și a modalităților publicistice de informare a cititorilor. Totodată, un număr mai mare de colegi și-au expus opiniile cu prilejul abordării unor teme esențiale ale profesiei de inginer, în consonanță cu procesele și fenomenele care au loc în România, în Uniunea Europeană și pe plan mondial, în acest sens remarcându-se articolele consacrate strategiilor de cercetare-dezvoltare-inovare, pentru competitivitate, din domeniul energeticii, într-o viziune integratoare a valorificării resurselor țării pentru creșterea gradului de competitivitate a economiei românești.

La rândul lor, interviurile cu ingineri care s-au afirmat ca manageri de succes au permis evidențierea legăturii organice dintre teorie și practică. Între acestea, le amintim pe cele cu administratorul SC „CALEA FERATĂ ÎNGUSTĂ” SRL, Georg Hocevar și ing. Aristide Caranda, directorul general al societății „CARANDA BATERII” SRL. Mai subliniem impactul pozitiv pe care l-au avut amplele interviuri cu personalități ale vieții noastre științifice și economico-sociale, precum: acad. Ionel Valentin Vlad – președinte al *Academiei Române*, acad. Cristian Hera – vicepreședinte al *Academiei Române*, acad. Mircea Săndulescu – președintele *Secției de Științe Geonomice a Academiei Române*, Gheorghe Duțu – președintele *Agenției Naționale pentru Resurse Minerale* (ANRM). A continuat și prezentarea unor aspecte relevante privind preocupările multiple ale inginerilor, inclusiv în creația literar-artistică.

Toate aceste zone tematice și forme de prezentare a realităților vor fi extinse și aprofundate în perioada următoare. În acest sens, considerăm că se impune, din partea tuturor, un efort susținut pentru creșterea rolului publicației noastre atât în viața AGIR, cât și ca interfață a asociației în sfera imaginii, în atitudinile și deschiderile manifestate către marile probleme ale societății românești. În vederea unei mai bune cunoașteri a publicației noastre și în afara cercului constant de cititori, s-au realizat parteneriate cu organizații similare pentru promovare reciprocă. Astfel am definitivat parteneriate media cu ITE Group plc din Marea Britanie, care organizează conferințe în domeniul petrol

gaze în multe țări ale lumii, cu Wing Media Energy Consulting care editează prestigioasa revistă *Energynomics* și decernează anual premiile Oscar pentru Energie, cu Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei și altele. S-a ajuns la o înțelegere cu conducerea revistei *Știință și tehnică* pentru un schimb periodic de articole.

S-a adresat un apel participanților, tuturor membrilor AGIR, să aducă o contribuție sporită la îmbogățirea conținutului publicației, astfel încât și prin intermediul acesteia să poată fi atinse în cele mai bune condiții obiectivele întregii activități a AGIR.

Stimularea spiritului creator

Dezbaterea documentelor înscrise pe ordinea de zi a reliefat, din nou, interesul deosebit al participanților față de căile și mijloacele de extindere și aprofundare a experiențelor pozitive, ca principal mijloc de înlăturare a deficiențelor în vederea îndeplinirii obiectivelor stabilite pentru anul în curs și pentru perioada următoare. În acest spirit s-au pronunțat: prof. dr. ing. Eurling Tiberiu Dimitrie Babeu (președintele *Sucursalei Timiș*), ing. dipl. Traian Tomescu (președintele *Sucursalei Brașov*), prof. dr. ing. Dumitru Tocan (președintele *Societății Inginerilor Petroliști*), prof. dr. ing. Valeriu



V. Jinescu (București), dr. ing. Constantin Pirăianu (*Sucursala Vâlcea*), Mihai Mihăiță (președintele AGIR). Vorbitorii au formulat numeroase propuneri care au vizat extinderea și diversificarea modalităților de atragere de noi membri, de creștere a gradului de atractivitate a acțiunilor inițiate la nivel local și național, de implicare directă în soluționarea problemelor majore din viața economică și socială a țării.

Un element de noutate l-a constituit inițiativa conducerii AGIR referitoare la consultarea participanților, ca și a altor membri ai AGIR, în legătură cu adaptarea întregii activități la condițiile în schimbare din societate, la creșterea încrederii în asociație, a contribuției ei la progresul științific și tehnologic. La acest punct al dezbaterilor au luat cuvântul: ing. dipl. Toader Ulise (*Sucursala Alba*), prof. dr. ing. Dumitru Tocan (președintele *Societății Inginerilor Petroliști*), dr. ing. Nicolae Fildan (președintele *Sucursalei Constanța*), prof. dr. ing. Ionel Starețu (vicepreședinte al *Sucursalei Brașov*), dr. ing. Traian Tomescu (președintele *Sucursalei Brașov*), prof. dr. ing. Ioan Tănăsuică (București), dr. ing. Mihnea Bălțeanu (*Sucursala Dolj*), prof. em. dr. ing. Mircea Bejan (președintele *Filialei Cluj*), prof. dr. ing. Valeriu V. Jinescu (București), ing. dipl. Florin Dănilă (vicepreședinte al *Sucursalei Teleorman*), prof. dr. ing. Marius Alexandru Russu (președintele *Societății Inginerilor Militari*), ing. dipl. Tatiana Bălăsoiu (secretar al *Sucursalei Dolj*), prof. dr. ing. Alexandrina Sîrbu (președintele *Sucursalei Vâlcea*),
(Continuare în pag. 7)



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

Membrii AGIR care doresc să participe la aceste evenimente sunt rugați să ia legătura cu conducerea filialelor, sucursalelor, societăților sau cercurilor organizatoare. Datele de desfășurare a evenimentelor pot suferi modificări.

București

- Simpozion *Progresul tehnologic – rezultat al cercetării*, ediția a X-a (24 aprilie, Calea Victoriei nr. 118, București). **Răspunde:** drd. ing. dipl. Cristina Puican; 10 aprilie a.c. este data limită pentru înscriere prin completarea online a **talonului de participare**. Mai multe detalii pe www.agir.ro;
- Cercul *VizionarIng* (1 aprilie, Bd. Dacia nr. 26, ora 17.00). **Răspunde:** dr. ing. dipl. Laurențiu Pavelescu;
- Cercul *Clubul Inginerilor Epigramiști* (14 aprilie, Bd. Dacia nr. 26, ora 17.00). **Răspunde:** ing. dipl. Viorel Martin. Întâlnirea lunară a membrilor Cercului;
- Cercul *LiterarIng* (21 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

- Intensificarea relațiilor cu agenții economici din Arad (aprilie, Universitatea *Aurel Vlaicu*, Complex Universitar M, Str. Elene Drăgoi nr. 2, *Facultatea de Inginerie*, et. III). **Răspunde:** Comitetul *Sucursalei Arad*. Întâlniri cu reprezentanții firmelor semnificative din Arad și membrii *Sucursalei Arad* în vederea elaborării unor servicii inovative sau participării la granturi în echipe de cercetare.

Bihor

- Workshop privind implicarea membrilor AGIR în promovarea energii-

lor alternative (aprilie, Universitatea din Oradea). **Răspunde:** prof. univ. dr. ing. M. Roșca.

Constanța

- Sesiune de comunicări științifice studențești, CADET-NAV 2015, ediția a XXXVII-a (2 – 4 aprilie, Academia Navală *Mircea cel Bătrân*, Constanța). **Răspunde:** comandor prof. univ. dr. ing. Gheorghe Samoilescu. **Colaborator:** ing. dipl. Nicolae Fildan.

Dolj

- *Cerinte și oportunități în cercetarea craioveană. Transferul tehnologic (16 aprilie, INCESA – Infrastructura de cercetare în științe aplicate, Bd. Decebal nr. 107, Craiova)*. **Răspunde:** prof. dr. ing. Gheorghe Manolea, prof. dr. ing. Nicu Bîzdoacă. **Parteneri:** Universitatea din Craiova, ICMET Craiova, IPA Craiova, ICSITPML Craiova, ELECTROPUTERE, SC POPECI SA, INDA, INDA ELTRAC, ELPRECO, TECHNOIND ELECTRIC, alți agenți economici, ADR SV Oltenia. **Obiective:** Reinventarierea potențialului regional din domeniul cercetării științifice. Prezentarea instrumentelor de transfer tehnologic cuprinse în SR 13547-3/2012. AGIR – element catalizator în racordarea potențialului de cercetare la strategia de dezvoltare regională;

- *Tendințe actuale în proiectarea și construcția mașinilor electrice (30 aprilie, Facultatea de Inginerie Electrică, Aula Marius Preda, Craiova)*. **Răspunde:** ing. dipl. Filip Ionuț, ing. dipl. Ascunseanu Ionuț. **Parteneri:** producători de mașini electrice din Craiova, București, Sibiu, Reșița. Prezentarea activității CUMMINS GENERATOR TECHNOLOGIES Craiova;

- Masă rotundă județeană *Inventatorul lunii – Rudolf Diesel* (aprilie, Liceul *Traian Vuia*, Craiova). **Răspunde:** prof. Carmen Mocanu. **Parteneri:** Inspectoratul Școlar Județean Dolj, Organizația non-guvernamentală *EcoWorld 2010* Craiova.

Galați

- Concursul profesional pentru elevii *Mihai Honorius Teodorescu* – Concurs regional (aprilie, mai, Universitatea *Dunărea de Jos*, Galați). **Răspunde:** Comitetul de conducere al *Sucursalei Galați*. **Partener:** Conducerea *Facultății de Inginerie*;
- Colocviile constructorilor de nave și transportatorilor navali (lunar, Universitatea *Dunărea de Jos* sau în spații ale colaboratorilor). **Responsabili:** Comitetul de organizare CCN și conducerea *Facultății de Arhitectură Navală*. **Parteneri:** *Facultatea de Arhitectură Navală*; membrii AGIR din facultățile tehnice. Întâlniri lunare și expuneri pe teme de profil, cu participarea unor membri AGIR. Continuarea prezentării istoriei și a perspectivei de dezvoltare a domeniului tradițional de la mila 80 a Dunării.

Gorj

- Masă rotundă cu tema *Bune practici din activitatea AGIR Dolj* (2 aprilie, Târgu Jiu). **Răspunde:** prof. dr. ing. Gheorghe Manolea; prof. dr. ing. Ștefan Ghimiși. **Partener:** *Sucursala AGIR Dolj*.

Maramureș

- Organizarea dezbaterii: *Educația continuă a inginerului* (aprilie, sediul *Sucursalei*, Baia Mare). **Răspunde:** Comitetul *Sucursalei*. **Partener:** *Centrul Universitar Nord* din Baia Mare.

Teleorman

- Colocviul cu tema „*Noutăți tehnice*“ (6 aprilie, ora 18.00, sediul ROMFRA, Alexandria). **Răspunde:** Comitetul *Sucursalei*. **Partener:** ROMFRA Alexandria.

Vâlcea

- Masă rotundă – *Univers ingineresc (I)* (6 aprilie, *Camera de Comerț și Industrie Vâlcea*, Str. Regina Maria nr. 7, Râmnicu Vâlcea) **Răspunde:** Comitetul *Sucursalei*. **Parteneri:** *Camera de Comerț și Industrie Vâlcea*, agenți economici ș.a. Dezbateri trimestriale pe teme din domeniul ingineriei, care sunt de interes în mediul economic din județul Vâlcea.

Timiș – Societatea de Inginerii Agricole

- *Popularizarea profesiei de inginer* (aprilie – mai, licee din Timișoara și din județ). **Răspunde:** ș.l. dr. ing. Lavinia Mădălina Micu, prof. dr. ing. Doru Petanec. **Parteneri:** Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului *Regele Mihai I al României*, Timișoara; Universitatea *Politehnica* din Timișoara; *Societatea Femeilor Inginer*. Prezentarea profesiei de inginer, avantaje etc.

Timiș – Societatea de Energii Regenerabile

- *Conferința Tinerilor Ingineri – TIMING 2015* (aprilie, *Facultatea de Mecanică*, Universitatea *Politehnica* din Timișoara). **Răspunde:** prof. dr. ing. Dumitru Mnerie, prof. dr. ing. Dumitru Țucu. **Parteneri:** Universitatea *Politehnica* din Timișoara, *Academia de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS)*. Manifestarea va include lucrări științifice ale studenților absolvenți de la cursurile master MCPT, SIFA și doctoranzi.

Adunarea Generală a AGIR

(Urmare din pag. 6)

prof. dr. ing. Nicolae Vasile (președintele Cercului *LiterarIng*), ing. dipl. EurIng Dragoș Popa (președintele *Societății Experților Tehnici Extrajudiciari și Consultanți*), ing. dipl. Virgil Alexiu Dimitrie Puticiu (președintele *Asociației Corpul Experților Tehnici din România*), dr. ing. Traian Crișu (vicepreședinte al *Sucursalei Dolj*), prof. dr. ing. Elisabeta Vasilescu (*Sucursala Galați*). Cele mai multe propuneri au vizat extinderea acțiunilor bazate pe voluntariat, par-

ticiparea mai activă a inginerilor în vederea utilizării potențialului lor de expertiză, implicarea în procesul legislativ, întărirea parteneriatelor cu alte organizații, asociații și structuri din sfera științifico-tehnică, crearea unui muzeu virtual al ingineriei românești, întărirea prezenței în mass-media centrală și locală, inițierea de dezbateri privind modernizarea economică și socială a României și impactul proceselor de integrare și globalizare, perfecționarea procesului educațional, în special în învățământul teh-

nic, începând cu cel preuniversitar. Aceste propuneri vor fi examinate în raport de aria de cuprindere și tematică la nivel local și central, în vederea includerii lor în programele de acțiune ale AGIR.

Președintele AGIR a informat participanții că, la propunerea *Sucursalei Timiș*, *Consiliul Director* a aprobat acordarea *Medaliei de Excelență* dnei Viorica Bălan, fost secretar al *Sucursalei*, distincția fiind menită să consacre o îndelungată și excepțională contribuție la îndeplinirea obiectivelor AGIR.



Societatea Inginerilor din Telecomunicații (S.I.Tc.)

din cadrul *Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR)* vă invită la prezentarea și lansarea a două cărți de specialitate din Domeniul „*Telecomunicații*“:

1. *Transmiterea protejată a datelor în rețele de senzori wireless;*
2. *Soluții de modelare a canalului FSO gaussian.*

Cu această ocazie, va avea loc o dezbateri pe tema „*Modalități de implicare mai activă a Inginerilor de Telecomunicații în evoluția Comunicațiilor din România*“.

Manifestarea va avea loc joi, 14 mai 2015 a.c., începând cu ora 09:00, la sediul AGIR din Calea Victoriei nr. 118, sector 1, București.

Informații: tel. 021.687.46.56, mobil: 0722517430, sau prin email la: cnsc@co.cnsc.ro

Președinte,
Dr. ing. dipl. Ion Stănculescu

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 2014 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 urmați linkul www.agir.ro/files/Declaratia-230.pdf, unde veți găsi formularul cu *Cererea 230*, deja completat cu datele AGIR, urmând să completați doar datele dvs.

Vă mulțumim.



Mihai Mihăiță



• **Un nou premiu pentru Centrul de Excelență al ICPE-CA.** Centrul de Excelență pentru Inițierea Tinerilor în Cercetarea Științifică înființat în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA a adăugat încă un premiu în palmaresul său. Pentru activitatea desfășurată în cadrul Centrului, coordonatorul, dr. ing. Mircea Ignat, a primit premiul pentru secțiunea Știință acordat de Radio România Cultural în cadrul celei de a XV-a ediții a Galei Premiilor Radio România Cultural. Potrivit reprezentanților ICPE-CA, „prin toate eforturile depuse, Centrul susține și confirmă misiunea sa, de a pregăti și atrage tinerii talentați în cadrul institutelor naționale de cercetare-dezvoltare, astfel încât aceștia să devină cercetătorii de mâine.“

• **Transelectrica, „boom al investițiilor“ în perioada 2017 – 2018.** Transelectrica (TEL) a început în acest an o serie de proiecte de investiții programate inițial pentru 2016 – 2017, iar în perioada 2017 – 2018 va înregistra „un boom al investițiilor“, a declarat președintele directoratului companiei, Toni Teau. Printre investițiile pe care operatorul național de transport al energiei



intenționează să le termine în anii următori se numără două linii de interconexiune cu Serbia și Ungaria, care ar permite țării noastre un export suplimentar de 600 MW

în Serbia, respectiv 200 MW în Ungaria. Toni Teau a mai precizat că, anul trecut, Transelectrica a derulat investiții de 262 milioane de lei, iar în 2015 investițiile programate de companie urmează să fie finanțate cu prioritate din emisiunea de obligațiuni și din fonduri proprii. „Durata medie de re tehnologizare a unei stații electrice este de 5 ani, iar noi mai avem 40 de stații de re tehnologizat“, a arătat oficialul companiei. El a mai spus că ar fi de preferat ca investițiile programate pentru anii viitori să fie finanțate din emisiuni de obligațiuni, dar compania va apela și la credite dacă va fi cazul.

• **În proiect, un canal navigabil Dunăre – Marea Neagră, între Ruse și Varna.** Bulgaria intenționează să construiască un canal navigabil între orașele Ruse (situat pe malul Dunării) și Varna (pe litoralul Mării Negre), conform unui proiect aprobat de Consiliul regional din regiunea nord-estică, potrivit *Novinite.com*. Proiectul de construire a acestui canal a fost aprobat în luna martie a.c., cu prilejul unei reuniuni a reprezentanților provinciilor bulgare Veliko Tărnovo, Gabrovo, Razgrad, Ruse și Silistra. Proiectul are o valoare de 3,6 miliarde leva (1,84 miliarde euro). Canalul navigabil între orașele Ruse și Varna ar urma să aibă lungimea totală de 192 de kilometri, începând din portul Ruse (la Dunăre), trecând prin Razgrad și ajungând la Varna, în Marea Neagră. El nu va fi utilizat doar pentru navigație, ci va avea și rol de fertilizare a solului și de furnizare de apă în zone industriale din nordul Bulgariei.

Din vârful penitei

La examen

La examen, iată,
Nota ce ți-am dat,
Subvenționată
E de către stat.
Dacă, totuși, „pici“,
Statu-i vinovatu':
Dă subvenții mici!

Prof. dr. ing. C. Berbente

INFO Proiecte cu finanțare nerambursabilă

Ai o idee și vrei să vezi dacă poți obține finanțare și ce în condiții?... Dacă răspunsul este DA, atunci ești în secțiunea potrivită în <http://www.fonduri-structurale.ro/FisaProiect.aspx>, secțiunea Ghidul de finanțare. Sunt indicați pașii pe care trebuie să îi parcurgi.



Ministerul Fondurilor Europene a publicat calendarul apelurilor de proiecte care urmează a fi lansate în perioada următoare, atât pe programele operaționale 2007 – 2013, cât și pe programele operaționale 2014 – 2020 (<http://www.fonduri-structurale.ro/detalii.aspx?eID=16437&t=Stiri>).

Inginerii de mâine

Elevi români, campioni mondiali la proiectare auto

Echipa Școlii Gimnaziale nr. 174 Constantin Brâncuși din București a câștigat cea de-a șaptea ediție a concursului mondial de proiectare auto *Student Automotive Design Challenge* (SADC), susținut de Honeywell, lider în domeniul aerospațial. Elevii români s-au clasat pe primul loc în confruntarea cu peste 350 de tineri, reprezentând echipe mari din SUA, Elveția, Mexic, China, Franța.

Angajații Honeywell și profesorii locali au fost voluntari în proiect, îndrumându-i pe elevii timp de două luni. Programa de concurs a cuprins noțiuni de matematică, științe, tehnologie, științe sociale și lingvistice, iar elevii au fost instruiți atât pentru a proiecta mașini de jucărie electrice acționate prin roți dințate, care trebuie să satisfacă anumite criterii specifice, cât și pentru a cerceta, concepe și realiza activitățile de marketing din jurul acestora. Echipa câștigătoare care a conceput proiectul *CSIRobotics* a fost compusă din

elevii: Alexandru Tudor Sima, manager de proiect, Rareș Ștefan Roșu, proiectare și manager tehnic, Mara Corina Gabriela Iordache, manager de design și Mihai Silviu Chelariu, manager de marketing.

Echipa câștigătoare a fost aleasă de angajații Honeywell din întreaga lume în funcție de mai multe criterii – prezentarea scrisă, clipul video și performanțele efective ale mașinii de jucărie. Elevii câștigători vor fi recunoscuți de Honeywell prin rețeaua sa de operațiuni globale și vor avea posibilitatea să participe la o activitate dintr-un domeniu atrăgător asociat cu matematica, științele sau tehnologia auto.

„Acest eveniment este extrem de important pentru angajații noștri la nivel global. Anul acesta, am înregistrat un număr record de voturi, ceea ce arată un interes tot mai crescut

pentru acest program. Sperăm din toată inima că elevii participanți s-au bucurat pe deplin de această experiență și își vor urma în continuare pasiunea pentru matematică și științe. Prin acest program dezvoltat de Honeywell, ne place să credem că facem primii pași în crearea unei noi generații de ingineri talentați, care



își vor găsi locul în marile companii“, a afirmat Craig Balis, tehnologul-șef de la Honeywell Transportation Systems.

Cele mai poluante centrale pe cărbune din lume

O echipă de oameni de știință de la Universitatea Oxford a identificat cele mai puțin eficiente centrale energetice pe cărbune din lume, informează *green-report.ro*. Dintre 100 cele mai poluante centrale pe cărbune analizate, 39% se află în China, 21% în SUA, 10% în UE și 9% în India, iar 59% dintre acestea sunt deținute de guverne. Centralele pe cărbune analizate generează cu 75% mai multe emisii decât centralele modernizate și consumă

cu 67% mai multă apă. Potrivit studiului, aceste centrale subcritice sunt cele mai vulnerabile față de închiderea neanunțată, neanticipată, față de devaluări sau conversii în bunuri de

vânzare. De asemenea, companiile care le dețin se confruntă cu un risc financiar. Agenția Internațională pentru Energie a avertizat că pentru limitarea emisiilor globale pentru ca temperatura medie globală să nu crească cu mai mult de două grade Celsius, e necesară închiderea, până în 2020, a aproximativ un sfert din centralele pe cărbune subcritice din lume. Centralele energetice pe cărbune subcritice sunt și cele mai vechi și mai scump de întreținut.

China, cel mai mare poluator prin emisii de carbon din lume, a făcut deja pași în acest sens. În capitala țării, se va închide anul viitor ultima dintre cele patru centrale mari pe bază de cărbune. Astfel, în

Beijing se vor închide porțile centralei de 845 megawați a *China Huaneng Group Corp.* în 2016, după ce recent au fost închise centralele deținute de *Guohua Electric Power Corp.* și *Beijing Energy Investment Holding Co.*, conform unei declarații apărute pe website-ul agenției de planificare economică a orașului. O a patra mare centrală, deținută de *China Datang Corp.*, a fost închisă anul trecut. Instalațiile vor fi înlocuite cu patru stații pe bază de gaz, cu o capacitate de a furniza de 2,6 ori mai multă electricitate decât centralele pe cărbune. Totodată, la nivel național, China a planificat închiderea a peste 2000 de mine mai mici de cărbune, din 2013 până la finalul acestui an, conform declarației lui Song Yuanming, director adjunct al *Administrației de Stat pentru Siguranța Minelor de Cărbune*.



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.