



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XXVII Nr. 13 (611) 1 – 15 iulie 2016 2,50 lei

„Oamenii care luptă pot pierde. Oamenii care nu luptă au pierdut deja.” (Bertolt Brecht)

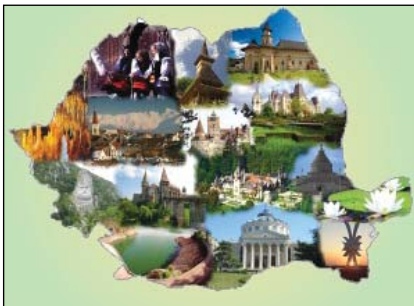
Din nou despre *Proiectul de Țară*

În urma summit-ului UE consacrat Brexit-ului, președintele Klaus Iohannis a inițiat o serie de consultări cu liderii partidelor politice, primul ministru și guvernatorul BNR pe tema *Proiectului de Țară*. Aceeași temă a fost abordată atât la *Forumul Administrației Publice Locale*, cât și la lansarea documentului intitulat „România competitivă: un proiect strategic de creștere economică sustenabilă”. La prima vedere, pare că avem de-a face cu o temă redundantă. De ani de zile se tot vorbește despre necesitatea elaborării unui *Proiect de Țară* care să întrunească cel mai larg consens politic și social, astfel încât să devină cu adevărat operațional. Iată, deci, peste mai puțin de o jumătate de an, la 1 ianuarie 2017, se va împlini un deceniu de la intrarea României în *Uniunea Europeană*, în calitate de stat membru cu drepturi depline. În euforia aceluși eveniment istoric, s-a lansat ideea elaborării de urgență a unui program post-aderare, document care ar fi avut, în esența lui, caracteristicile unui *Proiect de Țară*. N-a fost să fie. Nu discutăm acum cauzele, deoarece ar impune o extrem de cuprinzătoare analiză. Cert este că, în diferite momente, s-au consemnat demersuri notabile în direcția identificării unor priorități și stabilirii modalităților de a le realiza. Bunăoară, *Asociația Generală a Inginerilor din România* (AGIR) a participat activ la dezbaterile consacrate elaborării unui proiect de modernizare economico-socială a României. La rândul ei, *Academia Română* a elaborat un asemenea proiect.

Acum, după seismul care a zguduit *Uniunea Europeană*, s-a vădit, din nou, cât de important este nu numai la nivel comunitar, ci și al fiecărei țări în parte, să existe o viziune de largă perspectivă,

Jurnal de bord

nu limitată la obiective de genul celor incluse în *Strategia Europa 2020*, ci și pe o perioadă mai lungă, în care accentul să se pună pe aspecte fundamentale privind bazele constituționale și, decurgând de aici, viitoarea arhitectură instituțională a *Uniunii Europene*. Întrucât soluția care se conturează este aceea a stabilirii de obiective comune care să armonizeze interesele naționale la scara UE, a reapărut, la întreaga ei importanță, tema *Proiectului de Țară* în cazul României. O spunem cu admirație, dar și cu regret în ceea ce ne privește, că alte state membre au asemenea proiecte, și nu de ieri sau de astăzi, ci încă din fazele de pre-aderare la UE.



În momentul actual, este prematur să anticipăm rezultatele consultărilor inițiate de Președintele României. Ceea ce, însă, putem afirma cu certitudine este că procesul de elaborare a unui *Proiect de Țară* viabil nu

pornește de pe un „loc gol”. De-a lungul timpului – și aici ne referim la întreaga perioadă postdecembristă – minți luminate, în rândul cărora s-au aflat permanent și reprezentanți de marcă ai comunității ingineresti, au emis idei deosebit de valoroase, au formulat teme și soluții care se constituie într-un adevărat TEZAU de gândire novativă, de autentic patriotism și, deopotrivă, de înțelegere profundă, ca un act de conștiință, a importanței capitale a apartenenței României la *Uniunea Europeană* într-o lume caracterizată prin accentuarea proceselor de integrare și globalizare.

Poate toate acestea „sună” prea abstract, însă fiecare coleg inginer știe prea bine că până și cele mai complexe construcții se asamblează cu un număr imens de piese – dar într-o viziune unitară, sistemică – ceea ce le conferă organicitate, consistență, durabilitate. Conștientizarea faptului că aparținem de drept comunității politico-economice europene dă și măsura exactă a necesității implicării fiecăruia și a tuturor la elaborarea *Proiectului de Țară* menit să ne asigure atât propria prosperitate, cât și racordarea reală, trainică la valorile și principiile *Uniunii Europene*. Se spune că niciodată nu este prea târziu. Dar, dacă vom concretiza celebrul dicton la ideea *Proiectului de Țară*, s-ar impune să completăm că trebuie să acționăm astfel încât să nu fie... prea târziu. (T.B.)

Adunarea Generală a ASTR (pag. 4 – 5)



Foto: Andreea Ploșteanu

S-a constituit Alianța Română a Universităților Tehnice – ARUT

La 24 iunie a.c. s-a constituit *Alianța Română a Universităților Tehnice (ARUT)*, actul de înființare fiind semnat de rectorii universităților de top cu profil tehnic din țară – *Universitatea Politehnică din București (UPB)*, *Universitatea Politehnică Timișoara (UPT)*, *Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTC)*, *Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (UTI)* și *Universitatea Tehnică de Construcții din București (UTCB)*. Alianța își propune să reprezinte atât o platformă de colaborare pentru cele mai prestigioase universități cu profil tehnic din România, cât și o voce comună, puternică și permanent implicată în optimizarea politicilor din educație și cercetare. Misiunea principală a ARUT este aceea de a-și aduce contribuția la schimbarea socială și la formarea forței de muncă înalt specializate, cu viziunea mai amplă de a sprijini competitivitatea economiei românești.

„În acest sens, cei trei piloni ai activităților ARUT sunt: creșterea calității învățământului superior și a relevanței acestuia pentru piața muncii, consolidarea cercetării aplicative cu ofertă pentru mediul privat și dezvoltarea proiectelor care să sprijine domeniile prioritare din cadrul *Strategiei Naționale pentru Învățământul Terțiar 2015 – 2020*. (...) Atât crearea de surse de finanțare destinate proiectelor educaționale și de cercetare, cât și redactarea de proiecte destinate finanțării din *Fondul Social European* vor fi tematici centrale ale activității alianței, care va încerca să definească un circuit financiar mai clar și mai transparent pentru toate instituțiile cu profil tehnic din România”, se precizează într-un comunicat al alianței. „Atât marile companii, cât și întreprinderile mici și mijlocii au nevoie de resursă umană bine pregătită pentru a putea performa pe o piață competitivă – în acest context, ARUT vine în întâmpinarea recomandărilor Consiliului European privind Programul național de reformă al României pentru 2015 prin creșterea calității și relevanței învățământului superior tehnic pentru piața forței de muncă și prin consolidarea proiectelor de cercetare aplicată care vizează piața de consum”, mai precizează reprezentanții alianței.

Universitățile asociate ale ARUT au semnat o scrisoare deschisă prin care atrag atenția Guvernului, între altele, asupra faptului că politicile din domeniul educației au creat dezechilibre majore la nivelul sistemului de învățământ și au fost luate fără consultarea instituțiilor relevante din domeniu, *document pe care îl prezentăm pe larg în pagina 2*.



Bilanț postdecembrist al constructorilor: un milion de apartamente

Numărul locuințelor construite în România, începând cu 1990, a depășit pragul de un milion de unități, în primul trimestru din acest an, precizează compania de consultanță imobiliară *DTZ Echinox*. Stocul total de apartamente și case din întreaga țară se ridică, în prezent, la 8,9 milioane, din care 11% sunt noi (respectiv, construite în ultimii 26 de ani).

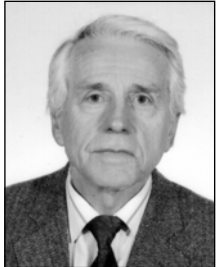
Zona de Dezvoltare Regională Nord-Est, cu cel mai mare număr de locuitori, este în top, cu peste 200 000 de case și apartamente noi, finalizate. Aceasta este urmată de *Regiunea Sud – Muntenia*, cu peste 146 000 de unități, și *Regiunea Sud-Est*, cu mai mult de 143 000 de unități.

Media locuințelor construite anual în perioada postdecembristă este de aproximativ 38 000. Cel mai bun an a fost 2008, cu peste 67 000 unități. La polul opus, anul 2000 a înregistrat cel mai scăzut volum: 26 400 case și apartamente noi finalizate. Pe primele locuri se află Municipiul București (68 435), urmat de județele Ilfov (66 034), Constanța (51 293), Suceava (50 848) și Cluj (50 394). Județul cu cea mai redusă activitate rezidențială din ultimii 26 de ani este Caraș-Severin, unde au fost construite doar 5185 de unități, volum ce reprezintă doar 3,8% din totalul locuințelor existente în județ.

Membri ai ASTR, laureați ai Premiilor Marii Loji Naționale din România, în parteneriat cu Academia Română

Ateneul Român a găzduit cea de-a VI-a ediție a *Galei Premiilor Marii Loji Naționale din România* (MLNR), în parteneriat cu *Academia Română*. În cuvântul lor, prof. univ. dr. Radu Bălănescu, Marele Maestru al MLNR, și acad. Ionel Valentin Vlad, președintele *Academiei Române*, au subliniat importanța evenimentului, faptul că există în societatea noastră, marcată de mari derapaje sociale, preocupări și rezultate care evidențiază constanta prețuire a valorilor autentice. În acest context, avem satisfacția de a consemna și premiile acordate unor membri ai *Academiei de Științe Tehnice din România* (ASTR).

Prof. univ. dr. ing. Ion Boldea, membru corespondent al *Academiei Române*, membru titular al ASTR, a primit **PREMIUL HENRI COANDĂ PENTRU ȘTIINȚE APLICATE**, pentru lucrarea „*Synchronous Generators*“ CRC Press. Valoarea acestei lucrări a fost evidențiată în *Laudatio* prezentat de prof. univ. dr. ing. Ioan Dumitrache, membru corespondent al *Academiei Române*, membru titular al ASTR. Au fost trecute în revistă contribuțiile importante ale laureatului la dezvoltarea și aprofundarea cunoașterii în domeniile în care s-a afirmat, atât prin caracterul original



al rezultatelor cercetării, cât și prin importanța practică a soluțiilor conținute în lucrările sale. Menționăm aportul său remarcabil la progresul cunoașterii științifice în domeniul său de specializare, de afirmare în plan intern și internațional – *Mașini și acționări electrice*. Au fost amintite numeroase lucrări de o deosebită valoare științifică ale prof. univ. dr. ing. Ion Boldea apărute atât în țară, cât și peste hotare. De asemenea, s-au menționat activitățile didactice ale laureatului, inclusiv formarea de doctoranzi.

Prof. univ. dr. ing. Cezar Mereuță, membru de onoare al ASTR, a fost distins cu **PREMIUL EUGENIU CARADA PENTRU ECONOMIE**, pentru lucrarea „*Unele repere microeconomice în procesul de tranziție din România*“. În *Laudatio* prezentat de acad. Aurel Iancu s-au relevat marile merite științifice ale laureatului, faptul că lucrarea premiată sintetizează o activitate științifică de excepție desfășurată de-a lungul a peste două decenii. Beneficiind de o experiență proprie valoroasă în domeniul industriei, profesorul Mereuță și-a consacrat



toți anii perioadei postdecembriste studierii fenomenelor economico-sociale la nivel micro în condițiile tranziției spre piața liberă. În acest sens, este semnificativă lucrarea apărută în 1994 intitulată „*Analiza diagnostic a societăților comerciale în economia de tranziție*“, prin care a identificat principalele tendințe ale unui proces care nu s-a încheiat nici până în zilele noastre. Lucrarea premiată sintetizează principalele etape ale unei analize bazate pe datele oferite de realitate, astfel încât contribuțiile științifice ale laureatului au, deopotrivă, o mare valoare teoretică și practică.

Ecouri la articolele publicate

La ce fel de economie trebuie racordat învățământul superior?

În numărul 10 (608) din 16 – 31 mai a.c., pe fond central se publică o radiografie a *Curții de Conturi* privind corelarea formării specialiștilor cu cerințele economiei naționale. Conținutul materialului este bine documentat și doresc să mă refer la pregătirea specialiștilor din învățământul superior, în special cu profil tehnico-ingineresc. Normal că numărul de studenți trebuie corelat cu cerințele de viitor ale economiei naționale. Dar economia națională încotro? Cabinetul Ponta s-a axat pe componenta socială pe care a urmărit-o destul de competent, iar creșterea economică s-a re-

alizat prin creșterea consumului, situație care nu mai poate continua după 2016. Deci economia românească trebuie să urmeze o linie de dezvoltare, dar în ce sectoare? Cine poate da un răspuns, când suntem la cheremul capitalului străin și investițiile din exterior, dacă vin, nu știm în ce sector și la ce nivel? Suntem o colonie a BM, FMI și UE, deci prognoze nu prea putem emite!! Pe de altă parte, avem 48 de universități în bugetul MECS, aproape 25, dacă nu mai multe, au și profil tehnico-ingineresc, unele în totalitate. La multe dintre acestea s-au realizat importante investiții în

infrastructură, de înalt nivel tehnic (fonduri structurale) – POLITEHNICA BUCUREȘTI, TRANSILVANIA BRAȘOV, VALAHIA TÂRGOVIȘTE, POLITEHNICA CLUJ ș.a. Pentru cine pregătim atâția ingineri? Pentru care ramură industrială? Nu mai vorbim despre fabricile de diplome, învățământul universitar privat, care și acesta are peste 50 de entități, care au și ele învățământ tehnico-ingineresc?

Deci, cu tot respectul pentru Curtea de Conturi, personal nu știu cine poate face corelarea formării specialiștilor cu „cerințele economiei naționale“, pe care nu le poa-

te nimeni estima. Să nu uităm că, în anul 2015, Ministerul Economiei a propus, iar Guvernul a aprobat, o „Strategie națională de competitivitate cu orizont 2020“, care propune 10 sectoare către care trebuie să ne îndreptăm atenția (există și un *Consiliu Național de Competitivitate*!!). Cine garantează că aceasta va fi cheia dezvoltării economice?

Cu tot respectul pentru excelența publicație „Univers Ingeresc“, Prof. univ. dr. ing. Doru Dumitru Palade

ARUT – Scrisoare deschisă pentru îmbunătățirea situației din domeniul educației, cu precădere din învățământul superior

Universitățile asociate ale *Alianței Române a Universităților Tehnice* (ARUT) – Universitatea Politehnică din București (UPB), Universitatea Politehnică Timișoara (UPT), *Universitatea Tehnică* din Cluj-Napoca (UTC), *Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi* din Iași (UTI) și *Universitatea Tehnică de Construcții* din București (UTCB) – atrag atenția Guvernului, printr-o scrisoare deschisă, asupra faptului că politicile din domeniul educației – și cu precădere cele din domeniul învățământului superior – au creat dezechilibre majore la nivelul sistemului de învățământ și au fost luate fără consultarea instituțiilor relevante din domeniu, cu riscuri foarte grave pentru viitorul apropiat al economiei și educației naționale. Scrisoarea deschisă este semnată de rectorii celor cinci prestigioase instituții de învățământ superior: Viorel-Aurel Șerban (UPT) – președintele ARUT, Mihnea Costoiu (UPB), Vasile Țopa (UTC), Dan Cașcaval (UTI), Radu Sorin Văcăreanu (UTCB). În scrisoarea deschisă se mai arată, între altele:

„Având ca principală preocupare calitatea formării resursei umane în relație cu piața muncii, ARUT își propune ca în perioada următoare să întreprindă o analiză extensivă a implementării procesului Bologna în contextul României. Considerăm că o astfel de analiză ar putea reprezenta o imagine clară și cuantificabilă a performan-

ței modelului implementat în țara noastră și a modelului în care instituțiile de învățământ superior pot aborda noi perspective prin care să își optimizeze performanțele. (...) ARUT sprijină prioritizarea educației, cu obiectivul explicit al creșterii economice și protestează față de măsurile care îngreunează activitatea principalilor formatori de resursă umană specializată – universitățile.

Următoarele argumente stau ca fundament inițiativei noastre de a continua și ex-



tinde protestul dacă problemele semnalate nu vor fi soluționate prin consultarea instituțiilor din spațiul învățământului superior românesc:

1. Prevederea legală cu privire la alocarea a 6% din PIB nu a fost respectată. În 2015, alocarea a fost de 3,7% din PIB, în condițiile în care România este una dintre țările din UE cu cea mai mică finanțare acordată învățământului;

2. Finanțarea per student a scăzut în fiecare an;

3. Guvernul a oferit majorări salariale succesive fără să aloce, în realitate, buget

pentru aceste creșteri. Promisiunile Guvernului au fost, astfel, suportate în mod independent de către universități, fără a se oferi o opțiune pentru menținerea stabilității bugetelor instituționale;

4. Deciziile instanțelor de acordare retroactivă a unor drepturi salariale, ca urmare a unor erori de natură legislativă – generate, așadar, de Guvern sau Parlament – au necesitat, în numeroase cazuri, suplimentarea fondurilor din venituri extra bugetare;

5. România este pe ultimul loc în UE în ceea ce privește proporția din PIB acordată cercetării;

6. În ciuda acestor uriașe dezechilibre create la nivelul bugetelor instituțiilor de învățământ superior, singurul instrument prin care universitățile pot spera să creeze stabilitate – Fondul Social European – este încontinuu obstrucționat în traseul lui către beneficiari. (...)

În condițiile în care universitățile reprezintă o etapă crucială a pregătirii specialiștilor la nivel național, (...) credem că a lua decizii fără a consulta instituțiile relevante în domeniu – universitățile – este un mecanism defectuos în crearea de politici educaționale.

Drept consecință a situației în care au fost aduse instituțiile de învățământ superior, ARUT solicită următoarele:

1. Retragerea OUG nr. 20/2016 pentru modificarea și completarea Ordonanței de

urgență a Guvernului nr. 57/2015 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice în anul 2016;

2. Creșterea semnificativă a finanțării pe student;

3. Stabilirea unor termene limită pentru atingerea a 6% din PIB pentru educație și 1% din PIB pentru cercetare;

4. Optimizarea procesului de depunere și implementare a proiectelor, astfel încât acestea să poată fi contractate și implementate/derulate fără dificultăți și ambiguități. (...)

ARUT solicită respectarea prevederilor *Legii Educației Naționale* nr. 1/2011, ale Ordonanței nr. 75/2005, cu completările și modificările ulterioare, precum și a practicilor internaționale, în vederea atingerii obiectivelor asumate prin strategia națională în domeniu, și anume eliminarea posibilității ca furnizori de formare care nu se supun niciunei proceduri de asigurare a calității să «vândă» diplome de nivel universitar fără nicio acoperire în competențele absolvenților.

Nu în ultimul rând considerăm că punctele amintite (...) să fie luate în consultare cu reprezentanți ai universităților. În cazul în care măsurile amintite nu vor fi soluționate, vom demara atât demersuri pe cale legală, cât și proteste publice pentru a încerca să contracțăm subfinanțarea severă a învățământului românesc.“

Încheiere de stagiune 2015 – 2016 Sub semnul celei de-a 60-a aniversări a Orchestrei Inginerilor

Stagiunea muzicală 2015 – 2016 a Orchestrei Inginerilor Petru Ghenghea a cuprins, în cea de-a doua ei jumătate, ianuarie – iunie, mai multe acțiuni desfășurate pentru marcarea celor 60 de ani de activitate continuă a orchestrei. Numele orchestrei, născută în luna martie a anului 1956, este legat de cel al prof. dr. ing. Petru Ghenghea, rămas în istoria orchestrei și a inginerimii românești nu numai ca fondator al ansamblului, dar și ca un simbol al aspirației pentru înobilarea personalității slujitorilor științei și tehnicii.

Valențele unui eveniment remarcabil

Concertul propriu-zis, dedicat evenimentului care a avut loc în luna martie la Ateneul Român, a fost prezentat de redacția *Univers ingineresc* într-o cronică anterioară în care s-a remarcat atenția cu care a fost pregătit acel spectacol, ținută sa artistică ireproșabilă, dar și atenția și interesul generat de aniversarea orchestrei și în afara mediului ingineresc, cu referire directă la aprecierea arătată de conducerea Filarmonicii *George Enescu* pentru contribuția orchestrei în domeniul educației muzicale și al promovării valorilor culturale.

Evenimentele care au urmat concertului aniversar s-au constituit, împreună cu acesta, într-o suită de momente cu semnificație circumscrisă frumoasei celebrări.

Spectacolul ocazionat de tradiționala Sărbătoare a Paștelui s-a desfășurat în cadrul Stagiunii muzicale a Bisericii Evanghelice din București. Prin alegerea ca dată a concertului a zilei de 23 aprilie, care precedea Duminica Floriilor, s-a dorit aducerea sub aceeași aură spirituală, a duminicii începutului



Momente de relaxare în fața Teatrului Național din Caracal
(Foto: Andrei Iliescu)

Săptămânii Mari a Patimilor Mântuitorului din calendarul Ortodox și a Duminicii *Kantate* – sărbătoarea de după Paște din calendarul Protestant când se celebrează muzica și muzicienii. Susținerea concertului sub genericul *Cantate Domine* s-a dorit a fi o expresie, arătată la ceas aniversar, a prețuirii afinităților spirituale legate între muzicienii Orchestrei Inginerilor și muzicienii și slujitorii Bisericii Luterane din București, unde ansamblul ingineresc susține concertele tradiționale de peste trei decenii.

Concertul a cuprins o capodoperă a creațiilor de gen, oratoriul *Stabat Mater* de Giovanni Pergolesi. Considerăm că reprezentarea susținută de către cele două soliste, soprana Lavinia Mamot și mezzosoprana Geanina Munteanu și Orchestra Inginerilor a avut cote superlative. Lucrarea însăși este o grea piatră de încercare pentru soliste (motiv pentru care nu este foarte des prezentă

în repertoriile orchestrelor din țară), a cerit prin muzicalitate, proporția excelență a sonorităților (raportul între pasajele în *forte* și cele în *piano*), întreaga performanță emanând un caracter dramatic și înălțător, deopotrivă, foarte bine primit de o audiență largă și apreciată elogiativ pe rețelele de socializare.

Muzică și poezie

Ultima manifestare artistică din cadrul celor consacrate aniversării orchestrei a avut loc la Teatrul Național din Caracal, în data de 27 mai a.c., unde orchestra a răspuns invitației Centrului Cultural Municipal de a participa în cadrul Festivalului de Poezie *Virgil Carianopol*, ediția 2016, eveniment tradițional în viața culturală a municipiului Caracal. Prezența orchestrei pe scena teatrului este rezultatul preocupării și muncii susținute depuse de două persoane în folosul „cauzei”, pentru concretizarea proiectului și realizarea lui exemplară în cele mai mici detalii: dl. Florian Tănăsescu, directorul Centrului Cultural, și dl. Victor Crângureanu, fiu al Caracalului, unul dintre tinerii care își doresc ca urbea natală să-și redobândească strălucirea vieții sociale și culturale din prima jumătate a secolului trecut.

A cânta la Teatrul Național din Caracal este o bucurie reală pentru orice artist, dincolo de cea de a apărea în fața publicului; este bucuria muzicii contopită cu plăcerea de a te afla pe scena unui teatru de-a dreptul fabulos. Clădirea teatrului este o bijuterie

arhitectonică ce abundă în ornamente atât la interior, cât și la exterior, cu o acustică naturală de invidiat. Teatrul a fost construit la sfârșitul secolului al XIX-lea de către arhitectul austriac Frank Bilek și și-a „trăit” vremurile de glorie până la începutul celui de-Al Doilea Război Mondial. În anii comunismului a căzut în uitare și, după mulți ani de degradare, în anii postrevoluționari, clădirea a fost complet renovată (finalizată în 2008) și reintrodusă în circuitul cultural, cu precădere, în cel teatral, încercând, astăzi, să reînvie prodigioasa viață artistică din anii tinereții.

Programul muzical al Orchestrei Inginerilor, gândit în ideea integrării lui în atmosfera de poezie proprie festivalului, a cuprins lucrări din creația poetului muzicii care a fost Wolfgang Amadeus Mozart: uvertura la opera *La Finta Semplice*, prezentată în premieră națională pe scena tea-

trului din Caracal, *Concertone*, în do major pentru două viori, oboi și violoncel și *Sinfonia nr. 40*, în sol minor. Interpretarea celor patru soliști, Ileana Ionești, Mihai Perciun, cele două viori, Lucia Petroianu – oboi și Teodor Chircu – violoncel a creat o atmosferă de proșteime, cu multă muzicalitate, încântând literalmente publicul. Desigur, marele „șlagăr” – am numit aici *Sinfonia 40* – a reprezentat punctul culminant al seriei, prin care orchestra și-a dat măsura calităților artistice, foarte bine primite de către melomanii prezenți în sală. Spectacolul s-a bucurat de o frumoasă primire atât din partea publicului, cât și din partea presei locale, cotidianul *Gazeta Oltului*, în numărul său din 30 mai a.c., publicând sub titlul „Premieră culturală la Caracal” un amplu interviu cu dirijorul orchestrei, Andrei Iliescu, sub semnătura reporterului Bianca Dorobanțu.

Pasiunea care generează artă autentică

Cum o asemenea frumoasă aniversare reprezintă și o ocazie fericită de reunire a prietenilor legați prin muzică în jurul unui pahar de șampanie, prilejul potrivit l-a constituit masa festivă oferită de către AGIR membrilor orchestrei și invitaților acestora, muzicieni profesioniști de ieri și de astăzi care au fost participanți la făurirea unor mari spectacole realizate de Orchestra Inginerilor de-a lungul anilor. În cuvântul său, președintele AGIR, Mihai Mihăiță, a exprimat

gratitudinea pe care o poartă tuturor acestor artiști care fac muzică din pasiune, o pasiune care aduce o dimensiune mai înaltă statutului de reprezentant al domeniului științific și tehnic. Întâlnirea amicală a fost presărată cu evocări emoționante ale unor figuri remarcabile ale istoriei orchestrei și de momente artistice din cartea de aur. Pentru această aniversare specială, Asociația Generală a Inginerilor din România a realizat



Aversul, respectiv reversul Medaliei emise de AGIR cu ocazia împlinirii a 60 de ani de activitate artistică a Orchestrei Inginerilor Petru Ghenghea

Diploma și Medalia aniversară – Orchestra Inginerilor – 60 de ani de activitate artistică, însemne ale prețuirii pentru contribuția



Orchestra Inginerilor Petru Ghenghea concertând la Ateneul Român, cu ocazia împlinirii a 60 de ani de activitate artistică

artistică a fiecăruia dintre medaliați, care au fost înmănați de dirijorul Andrei Iliescu membrilor orchestrei și colaboratorilor profesioniști cu cele mai multe participări la spectacolele ansamblului (dirijorul Andrei Iliescu, la rândul său, fusese onorat de către conducerea AGIR, cu aceleași însemne, pe scena Ateneului Român, cu ocazia Concertului festiv). Hronicul celor 60 de ani de activitate a ansamblului, prezentat într-o succintă formă, a avut, înainte de toate, menirea de a aduce prinosul de recunoștință al colectivului de azi, „generației de aur”, fondatoare și personalități care, prin apartenența lor la ansamblul artistic al inginerilor, i-au crescut, de-a lungul anilor, prestigiul, calitatea și notorietatea acestuia.



Președintele AGIR, Mihai Mihăiță, felicită prestigioasa Orchestră a Inginerilor

Cele trei momente amintite, împreună cu evenimentul „fanion” derulat la Ateneul Român, consacrate împlinirii a 60 de ani de activitate continuă a Orchestrei Inginerilor Petru Ghenghea, au etalat, pe de o parte, potențialul artistic pe care îl are ansamblul la acest ceas aniversar, aprecierea și notorietatea de care se bucură acesta printre oamenii de muzică și melomanii din București și din alte colțuri de țară, iar pe de altă parte, recunoștința pe care colectivul artistic ingineresc o poartă publicului său fidel, colaboratorilor profesioniști și tuturor celor care susțin și urmăresc cu interes parcursul artistic al orchestrei. A 60-a stagiune artistică, 2015 – 2016, încheiată prin aceste evenimente memorabile, încununează activitatea unei orchestre devenită o emblemă a dimensiunii umaniste a profesiei ingineresti.



La 17 iunie 2016, la sediul AGIR din Bulevardul Dacia nr. 26, a avut loc *Adunarea Generală anuală a Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR)*. Lucrările au fost conduse de Mihai Mihăiță, președintele Academiei.

Darea de seamă asupra activității din anul 2015 a fost prezentată de prof. univ. dr. ing. Florin Teodor Tănăsescu, vicepreședinte al ASTR (documentul va fi sintetizat în cuprinsul acestei relatări).

În continuare, a fost prezentat, discutat și aprobat *Programul de acțiuni al ASTR pe anul 2016*, care conține numeroase măsuri cu termene și responsabilități bine definite, structurate în următoarele capitole:

1. Creșterea rolului acestui for în cercetarea românească, implicarea membrilor săi în abordarea unor probleme de larg interes științific și tehnico-economic;
2. Promovarea cunoștințelor ingineresti prin organizarea de manifestări științifice, publicarea de articole și cărți;
3. Formarea viitorilor ingineri și educația continuă;
4. Acțiuni în domeniul organizatoric;
5. Creșterea impactului filialelor ASTR în teritoriu prin acțiuni regionale, incluse în planurile lor de activitate;
6. Acțiuni în domeniul relațiilor internaționale.

De asemenea, au fost supuse atenției participanților situația financiară la zi, precum și bugetul de venituri și cheltuieli ale Academiei pentru perioada următoare.

Discuțiile care au urmat au vizat aspecte prezentate în *Darea de seamă și Programul de acțiuni*, precum și probleme de interes general. Între temele abordate, le menționăm pe cele care vizează adoptarea de măsuri menite ca ASTR să se apropie mai mult de industrie, iar corpul profesoral, inclusiv la nivelul liceelor, să se ocupe mai intens de orientarea elevilor către inginerie. Totodată, mai multe propuneri au relevat preocuparea de a se lărgi aria de acțiune a *Academiei de Științe Tehnice din România*.

Potrivit ordinii de zi, s-au dezbătut și supus votului primirea de noi membri de onoare, membri asociați, precum și membri corespondenți. Astfel, au devenit membri de onoare: Cezar Mereuță, Virgil Mușatescu, Abdellatif Miraoui, Octavian Udriște, Marcian-David Bleahu. Au fost aleși ca membri asociați: Peter Kuchar, Cătălin Feteacău, Istvan Borbath, Constantin Popeci, Mihai-Victor Rohan, Alexandru Blemovici, Dănuț-Emil Jilavu. La rândul său, Valentin Silivestru a devenit membru corespondent al ASTR. (Dr. ing. Amuliu Proca)

Fugit irreparabile tempus

Deschizând lucrările *Adunării Generale*, președintele *Academiei de Științe Tehnice din România*, Mihai Mihăiță, a spus:

„A trecut foarte repede un an de când, în această sală, ne propunem, printr-un plan de măsuri, ca și acum, să realizăm lucruri noi, să ridicăm nivelul unor activități și, mai ales, să creștem imaginea Academiei.

Acum, la această Adunare Generală, vom face un bilanț care, după părerea mea, constituie un motiv de bucurie pentru că rezultatele sunt bune. Ele sunt efectul modului de lucru al Biroului Prezidiului, al Prezidiului, al activității secțiilor și al majorității membrilor.

La baza realizărilor a stat lucrul în echipă și dorința de participare a fiecărui membru din Biroul Prezidiului și din Prezidiu. Sunt mai puține orgolii și mai multă implicare.

Se vede ușor că de la an la an ceea ce facem e mai bine, apar alte și alte realizări, suntem mai prezenți în societate și mai apreciați.

Adunarea Gener de Științe Tehni

În ultimul timp, Academiiile din țara noastră au avut mult de pierdut. Fiecare Academie a avut și are probleme la care nu doresc să mă refer pentru că le cunoașteți mai mult sau mai puțin fiecare.

Noi n-am fost atinși de această imagine neplăcută, și nu întâmplător, pentru că suntem o instituție din care fac parte personalități cu o înaltă ținută spirituală și morală.

Am rezistat și la incursiunile insistente și repetate ale celor care se ocupă cu mediatizarea intrigilor și scandalurilor.

Vorbeam mai înainte de activități făcute mai bine. Iată, pe scurt, câteva exemple.

Simpozionul *Zilele Academiei de Științe Tehnice din România* ținut la Galați, anul trecut, a constituit un progres față de cele precedente pentru că:

- S-a bucurat de atenția și prezența conducătorilor județului și municipiului;
- La festivitatea de deschidere a participat și a prezentat un mesaj ambasadorul celei de a doua puteri economice mondiale – China;
- La lucrări au participat și specialiști străini;
- În paralel s-a desfășurat și un concurs de invenții și inovații.

La succesul acestei manifestări științifice importante a contribuit și un membru asociat al Academiei noastre, domnul prof. univ. dr. ing. Alexandru Șerban, cu sprijin financiar consistent. Ceea ce demonstrează că primirea în Academie a membrilor asociați, hotărâre luată la precedentă Adunare Generală, a fost inspirată.

Referitor la imagine, după cum se știe, anul acesta va apărea primul număr al revistei Academiei – *«Journal of engineering sciences and engineering innovation»*.

Relațiile externe s-au extins și prin participarea specialiștilor români la proiecte europene.

Despre legăturile cu economia, vă spun că este în curs de apariție un ciclu de lucrări privind industria românească de la începuturi până în 2015“.

Bilanțul anului 2015, premisă a unor noi și importante realizări

Cum am mai menționat, Darea de seamă asupra activității Academiei în anul 2015 a fost prezentată de prof. univ. dr. ing. Florin Teodor Tănăsescu, vicepreședinte al ASTR. Vorbitorul a arătat că, după 19 ani de la constituirea Academiei, se constată o continuă creștere a rolului acesteia în comunitatea inginerescă, fiind tot mai implicată în acțiuni care vizează atât formarea inginerului, cât și generarea de cunoștințe și aplicarea lor în societatea românească.

S-au depus eforturi pentru ca acest for să rămână în afara frământărilor politice, păstrându-și, astfel, independența de a spune ceea ce crede că este bine și trebuie promovat. ASTR a devenit o voce distinctă, tot mai puternică, prin luările de poziție față de problemele de interes național, precum reindustrializarea țării, gazele de șist și rezervele minerale ale țării, situația petrochimiei, OLTCHIM, transportul și mobilitatea, urbanismul, dezvoltarea viitoare a Capitalei țării.

În prezent, *Academia de Științe Tehnice din România* are 251 membri (91 titulari și 81 corespondenți, precum și 75 membri de onoare – din care 41 în țară și 34 în străinătate – și 4 membri asociați).

Vizibilitate mai mare în spațiul public

În Darea de seamă s-a relevat că afirmarea tot mai vizibilă a ASTR în spațiul public depinde, în cea mai mare măsură, de rezultatele obținute de membrii săi, de participarea mai sistematică, mai activă la efortul general de dezvoltare economico-socială a României, de contribuțiile efective, reale la soluționarea marilor și gravelor probleme cu care se con-

fruntă societatea românească în contextul european și mondial actual și din viitorul previzibil. S-a pus accentul pe necesitatea îmbunătățirii radicale a procesului educațional, cu accent pe învățământul tehnic superior, preluându-se, în acest scop, tot ceea ce s-a dovedit viabil din trecutul nostru național, din experiența universală.

De asemenea, s-a relevat importanța întăririi legăturilor cu economia reală, astfel încât să se găsească, în comun, soluții pentru conturarea industriei viitorului, care să valorifice, pe un plan superior, potențialul uman și material al țării, în vederea creșterii substanțiale a valorii adăugate a produselor românești. În acest cadru, s-a reamintit că actualul PIB al României este de 7500 euro/locuitor, în timp ce media pe *Uniunea Europeană* este de 27 300 euro/locuitor.

Apreciind că 2015 a fost un an bun și prin prisma implicării Filialelor și Secțiilor Academiei în realizarea unor proiecte de cercetare înscrise în *Planurile Naționale* și în *Programele Europene*, Darea de seamă a subliniat cerința de a se promova mai intens și pe o scară mai largă proiecte și alte acțiuni prin ASTR, inclusiv prin colaborarea cu institute din sfera CDI, cu alte organizații științifice din țară și străinătate, cu *Academia Română*, *Academia Oamenilor de Știință din România*, *Academia de Științe Agricole și Silvicultură*, *Academia Medicală*, pentru anul acesta fiind prevăzute colocvii comune privind teme de mare interes, precum *Inginerie și Medicină* sau *Inginerie și Agricultură*.

ASTR a sprijinit, încurajat și organizat, în țară, conferințe internaționale. De asemenea, a susținut participarea la congrese internaționale desfășurate în alte state. Academia face parte din organizații științifice europene – inclusiv din organele de conducere a acestora; a susținut participarea la numeroase proiecte europene, a avut oaspeți din alte țări care au prezentat la ASTR valoroase comunicări științifice. Totodată, membri ai acestui for științific au fost primiți în rândul unor Academii din țară și de peste hotare.

Acțiunile organizate de secții și filiale au început să aibă un conținut mai diversificat, stimulând, astfel, interesul față de subiectele supuse dezbaterilor.

În centrul atenției: formarea viitoarelor generații de ingineri

Un amplu capitol din Darea de seamă a fost consacrat modului în care *Academia de Științe Tehnice din România* contribuie și poate să aibă o contribuție mai mare la creșterea interesului tinerilor față de profesiile ingineresti, începând de la elevi până la absolvenții de facultate, preocupare care se cere dezvoltată și aprofundată. În acest sens, au fost menționate o serie de experiențe pozitive, între care: Centrul de pregătire a tinerilor elevi pentru cercetare și de sprijinire a tinerilor olimpici, organizat de profesorul Wilhelm Kappel (Secția *Ingineria materialelor*); acordarea anuală, la *Filiala Timișoara*, a unor premii pentru *cea mai bună teză de doctorat*, pentru *student eminent* și pentru *cercetător eminent*; organizarea și inițierea, la Brașov, de către profesorul Ioan Curtu, a unei întâlniri cu mare impact având ca tematică *angajatorii și viitorii ingineri, față în față*; inițierea, la Cluj-Napoca, de către profesorul Radu Munteanu, a primului *concurs pentru proiecte ale tinerilor din cercetare*, ca răspuns la solicitările unor firme din Transilvania; lansarea, la Secția *Ingineria transporturilor*, a unor proiecte



Foto: Andreea Ploșteanu

Filială a Academiei de Științe Tehnice din România

te intitulate *Student astăzi, profesionist mâine* și *Inserția pe piața muncii a studenților din domeniul tehnic*; organizarea, de către toate Secțiile, a unor conferințe tehnice menite să cultive respectul față de tradițiile ingineriei românești și să îmbogățească fondul de cunoștințe ale viitorilor specialiști în domenii precum eficiența energetică, transportul electric, nanomaterialele și nanotehnologiile.

„Zilele ASTR”, manifestare emblematică pentru spiritul academic

În continuarea Dării de seamă, s-a acordat o atenție deosebită *Zilelor ASTR*, manifestare care a devenit unul dintre principalele evenimente organizate în diverse zone ale țării, prezentarea unor importante lucrări științifice fiind completată cu vizite în entități economico-sociale, prilej de analize și dezbateri cu mediul ingineresc și de afaceri din respectivele



Foto: Andreea Ploșteanu

zone. Anul trecut, *Zilele ASTR* s-au desfășurat la Galați, în perioada 9 – 10 octombrie, și au avut o tematică de interes deosebit, și anume „Dezvoltarea companiilor prin inovare”, tematică actuală și de largă perspectivă ce și-a propus ca finalitate transferul de cunoștințe și de rezultate ale cercetării în mediul industrial.

După ce s-a făcut referire la alte acțiuni ale ASTR, ale Secțiilor Academiei, care se constituie în răspunsuri concrete la o serie de cerințe ale economiei noastre naționale, în încheierea Dării de seamă s-au prezentat unele obiective pentru perioada următoare. Astfel, s-a relevat importanța promovării unui proiect ASTR intitulat „Să preluăm corect neologismele”, ceea ce ar valorifica moștenirea științifică din domeniul terminologiei lăsată de academicianul Remus Răduț și de Al. Timotin, creatorii *Tezaurului* și *Vocabularului CEI*, evaluarea revistelor tehnice publicate în România și crearea unei bănci de date a acestora, proiect deschis participării tuturor celor interesați, constituirea unor Cercuri ASTR prin care să fie atrase noi forțe, în special tineri, la acțiunile inițiate de Academie, examinarea posibilității de a se forma o Filială a *Academiei de Științe Tehnice din România* la Chișinău, pe linia consolidării și aprofundării relațiilor cu oamenii de știință din domeniul tehnicii de pe celălalt mal al Prutului.

Vorbitorul și-a exprimat speranța că următoarea Dăre de seamă, cea consacrată anului în curs și care va fi prezentată în 2017, când ASTR va împlini două decenii de existență, ne va da posibilitatea de a fi „drepti cu noi și de a spune dacă am trecut, cu folos sau nu, acești 20 de ani”.

Înființarea Filialei Craiova a ASTR

În cursul desfășurării Adunării Generale, s-a aprobat înființarea, la 12 aprilie a.c., a *Filialei Craiova a Academiei de Științe Tehnice din România*. Ședința consacrată acestui eveniment a fost condusă de președintele acestui for, Mihai

Mihăiță. Au participat următorii membri ai Academiei: prof. dr. ing. Aurel Câmpeanu; prof. dr. ing. Mircea Ivănescu; prof. dr. ing. Răsvan Vladimir; prof. dr. ing. Iulian Popescu; prof. dr. ing. Andrei Marinescu; prof. dr. ing. Marin Constantin; prof. dr. ing. Gheorghe Manolea.

Cu acest prilej, s-au evocat etapele care au constituit premise ale evenimentului, modul în care experiența acumulată și rezultatele înregistrate s-au constituit în argumente pentru constituirea Filialei. Supusă votului, propunerea de constituire a *Filialei Craiova* a fost adoptată în unanimitate.

Prin vot secret, în Biroul de conducere a Filialei au fost aleși: prof. dr. ing. Aurel Câmpeanu – președinte; prof. dr. ing. Andrei Marinescu – vicepreședinte; prof. dr. ing. Gheorghe Manolea – secretar.

Președintele Filialei, prof. dr. ing. Aurel Câmpeanu, a conțurat, în cuvântul său, principalele direcții de acțiune pentru perioada următoare, respectiv coagularea valorilor științifice din Oltenia și implicarea directă și concretă a valorilor științifice în căutarea soluțiilor științifice, tehnice, organizatorice care pot conduce la rezolvarea problemelor economice ale regiunii.

Pentru anul 2016, s-au propus o serie de activități, dezbătute și aprobate în unanimitate, între care: • Formularea unei solicitări către conducerea Universității din Craiova privind aprobarea ca *Filiala Craiova* să-și desfășoare activitatea în clădirea INCESA; • Colectarea și transmiterea informațiilor necesare pentru completarea site-ului ASTR cu datele Filialei; • Incluziunea în *Filiala Craiova* a membrilor ASTR din județele Argeș, Hunedoara, Vâlcea; • Pregătirea participării la *Zilele Academiei de Științe Tehnice din România 2016*; • Contactarea conducătorilor întreprinderilor de profil din regiunea S-V Oltenia în vederea identificării problemelor de interes comun pentru perioada următoare și implicarea membrilor Filialei în găsirea unor soluții corespunzătoare; • Participarea la *Simpozionul Inginerilor Români de Pretutindeni SINGRO 2016*, care se va organiza la Craiova în perioada 8 – 9 septembrie 2016; • Organizarea unor Comisii de specialitate, conform competențelor membrilor *Filialei Craiova*, în care să se analizeze probleme științifice de interes pentru Regiunea S-V Oltenia.

Rolul primordial al educației în avuția națională

În cuvântul de închidere al *Adunării Generale*, președintele ASTR, Mihai Mihăiță, a făcut o evaluare a dezbaterilor care, potrivit opiniei sale, „au oferit numeroase teme de reflecție subordonate unei idei centrale: ce facem și ce vom face fiecare și toți împreună? Vorbind despre teme de reflecție, dezbaterile au conturat ideea potrivit căreia trebuie să ne afirmăm mai puternic în societate prin contribuții de substanță la realizarea unor bunuri de valoare, a unor obiective importante. Să ne amintim de spusele lui Leonardo da Vinci: «nu ceea ce știi, ci ceea ce faci rămâne».



Membrii Filialei ASTR Craiova



Prof. univ. dr. ing. Octavian Bologa

Foto: Vergil Țoniș

Un document al *Băncii Mondiale* referitor la evaluarea avuției fiecărei națiuni fundamentează ideea că, pe lângă cele două componente clasice ale avuției naționale, respectiv capitalul natural și capitalul acumulat, trebuie să se includă obligatoriu și capitalul intangibil. S-a calculat că, în țările dezvoltate, acest capital reprezintă, în medie, 80% din întreaga avuție națională. Pentru comparație, precizez că în avuția națională a României are o pondere de 56%, potrivit evaluării *Băncii Mondiale*.

Nu cred că trebuie să mă refer pe larg la ceea ce înseamnă capitalul intangibil. Știm cu toții că este vorba despre patrimoniul cultural, despre stocul de cunoștințe al membrilor societății, înainte de toate despre nivelul ei educațional. Despre acest subiect se va scrie curând un articol ce va fi publicat în *Univers ingineresc*. S-a văzut că și ieșirea din criza globală a fost posibilă în statele dezvoltate prin accentul pus pe educație, pe fructificarea capitalului intangibil.

Documentul *Băncii Mondiale* amintit, dar și cel al *Curții de Conturi* ale cărui concluzii au fost publicate în *Univers ingineresc* nr. 10 (16 – 31 mai 2016), sunt de mare folos pentru reformarea radicală a învățământului românesc în cu totul alt tip și altă concepție, diferite de cele gândite și aplicate până acum. Se pot aduce, desigur, numeroase alte argumente pentru situația educației, în ansamblu, drept prioritatea priorităților la nivel național. O confirmă și proiectul național «România Educată», care se află în desfășurare. Este de datoria noastră să ne înscriem cu toții în efortul general menit să asigure succesul acestei inițiative prezidențiale. În același timp, să ținem seama că se apropie împlinirea a 100 de ani de la Marea Unire și se preconizează elaborarea unei viziuni strategice de largă perspectivă privind realizarea unei societăți susținute de valori, dezvoltarea unei culturi a succesului bazată pe performanță, muncă, talent, onestitate și integritate. «România Educată» presupune obligatoriu existența și consolidarea unei comunități ingineresti racordate atât la valorile amintite, cât și la cerințele societății bazate pe cunoaștere, ale erei digitale. Această premisă esențială ne obligă ca în perioada următoare să adaptăm programul de acțiuni, votat mai devreme, la realizarea obiectivelor «României Educate», ținând seama de calendarul evenimentelor.

Referitor la perioada imediat următoare, vă reamintesc și vă rog să participați în număr cât mai mare la *Zilele ASTR* de la Tg. Mureș, să transmiteți propuneri pentru decernarea Premiilor ASTR, să scrieți articole pentru revista Academiei, să îndeplinim, pas cu pas, toate acțiunile din programul propus și adoptat. Vă invit și la «Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni», ediția a XII-a, care va avea loc la Craiova, cu tema *Soluții pentru un oraș inteligent*, similară cu cea de la Tg. Mureș.

În acțiunile noastre, cum ar fi: acordarea Premiilor ASTR, editarea și tipărirea revistei, editarea de cărți tehnice, organizarea de manifestări științifice, realizarea de studii și cercetări, contăm pe sprijinul financiar al membrilor asociați.

O scurtă privire retrospectivă atestă că modernizarea țării, începând cu a doua jumătate a secolului al XIX-lea, a purtat amprenta gândirii și acțiunii inginerilor români. Consider că această amprentă trebuie și poate să fie mult mai puternică în cel de-al doilea secol după evenimentul istoric al Marii Uniri, iar acesta să fie mesajul principal transmis prin faptă, prin acțiune, de *Academia de Științe Tehnice din România*.

Vă mulțumesc pentru atenție, pentru participare, și să ne urăm reciproc succes în tot ceea ce vom întreprinde sub semnul centenarului Marii Uniri.

Mulțumesc aparatului de lucru care a făcut posibilă desfășurarea în bune condiții a Adunării noastre Generale.

Doresc fiecăruia dintre dumneavoastră și celor care n-au putut să fie prezenți sănătate și multe succese.“

Forumul Regional al Energiei pentru Europa Centrală și de Est (FOREN), ediția a 13-a

Cea de-a 13-a ediție a *Forumului Regional al Energiei pentru Europa Centrală și de Est (FOREN)*, eveniment organizat de *Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei (CNR-CME)* s-a desfășurat anul acesta în perioada 12 – 16 iunie, la Costinești. *Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)*, alături de *Academia de Științe Tehnice din România (ASTR)* și *Petroleum Club of Romania* au fost parteneri ai evenimentului. Echipa care s-a ocupat practic de organizarea impecabilă a Forumului a fost condusă din nou de dr. ing. Gheorghe Bălan, director executiv al CNR-CME, care, la cei 87 de ani pe care îi împlinește în iulie 2016, s-a dovedit același coordonator plin de energie, competență și entuziasm, ca la toate edițiile precedente ale acestei manifestări.

Resursele și căile valorificării lor eficiente

Având ca temă „Energie sigură și sustenabilă pentru regiune”, FOREN 2016 a reunit specialiști de marcă, lideri în domeniul energiei, oficialități guvernamentale și locale, factori de decizie din marile companii și firme energetice din țară și din străinătate, reprezentanți ai mediului academic și universitar, dezvoltatori, investitori. Au fost analizate subiecte privind cele mai noi dezvoltări tehnologice în domeniul energetic, perspectivele sectorului de energie electrică, petrol și gaze naturale, cărbune, energie nucleară, surse regenerabile de energie, precum și deciziile economice și politice necesare pentru obținerea de energie sigură și sustenabilă în regiunea centrală și de sud-est a Europei.

FOREN 2016 s-a dovedit o manifestare de mare complexitate, ce a cuprins următoarele evenimente principale: *Ziua Regională a Energiei*, două *Keynote Addresses (KA)*, Conferința *Trilema Energiei*, patru mese rotunde la nivel de Forum (RTF), trei workshopuri la nivel de Forum (WF), cinci sesiuni paralele de comunicări științifice, o expoziție tehnică ce a prezentat realizări de ultimă oră ale firmelor din țară și din străinătate, precum și un program tehnic și turistic. O asemenea anvergură plasează evenimentul printre cele mai mari și mai importante manifestări din domeniu din această regiune geografică. Cei peste 600 de participanți atestă această etichetare. Pe de altă parte, această complexitate face imposibilă trecerea în revistă în detaliu a tuturor manifestărilor așa încât ne vom rezuma doar la punctarea câtorva evenimente din cadrul Forumului.

Pledoarii pentru abordări realiste

În deschiderea lucrărilor, Iulian Iancu, președintele CNR-CME, a arătat că în prezent are loc o nouă revoluție tehnologică în care cel puțin patru mituri au fost puse la îndoială: „peak-ul” petrolului, dispariția gazelor naturale în 30 de ani, dezvoltarea fără măsură a energiilor din surse regenerabile și reconsiderarea energiei nucleare.

Victor Vlad Grigorescu, ministrul Energiei, a susținut că sistemul energetic național este încă puternic, deși trece printr-o importantă perioadă de tranziție, iar tensiunile ce apar în diferite sectoare sunt inerente transformărilor. Suntem un exemplu pozitiv în regiune. Există mari proiecte în derulare, cum ar fi cei 500 km de noi conducte pentru gaze și interconectarea cu Bulgaria pe sub Dunăre. De asemenea, trebuie subliniate marile capacități ale cercetării, încă insuficient valorificate. Elena Nekhaev, director pentru programe tehnice în cadrul CME, a evidențiat activitatea *Comitetului Național Român* în cadrul CME iar acad. Cristian Hera, vicepreședinte al *Academiei Române*, a insistat pe caracterul durabil pe care trebuie să îl aibă dezvoltarea, avându-se în vedere caracterul limitat al resurselor avute la dispoziție.

Raportul dintre național, regional și continental

Prima sesiune de *keynote address* a avut tema *Politici europene de promovare a dezvoltării sustenabile a energiei* și a fost moderată de Virgil Mușatescu, consilier la CNR-CME, și Slav Slavov, fost manager pentru Europa al CME. În această sesiune, Nicolae Havriț, președintele *Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE)* a arătat că siguranța în aprovizionare este esențială, dar costă: se plătește prin factură. Dacă resursele naționale sunt scumpe, atunci utilizăm surse regionale. Corneliu Bodea, președintele *Centrului Român al Energiei (CRE)*, a vorbit despre rolul eficienței energetice, subliniind importanța a trei elemente: mixul la



generare, rețelele inteligente și eficiența. A doua sesiune de *keynote address* a avut ca temă *Concurența și regulile de comerț în piața internă a UE: impactul prețurilor volatile ale energiei*.

Ziua Regională a Energiei a avut ca subiect *Uniunea energetică a Europei Centrale și de Est pentru integrare regională și securitatea în alimentarea cu energie*. Cu această ocazie au fost luate în discuție politicile naționale și regionale pentru satisfacerea necesarului de energie, pentru dezvoltarea infrastructurilor de transport pentru energie și interconectivitatea lor, privind diversificarea resurselor energetice, precum și pentru protecția mediului ambiant. Printre prezentări s-au numărat cele susținute de Georgeta Corina Popescu, secretar de stat în Ministerul Energiei, care a subliniat că Strategia energetică națională va fi finalizată în septembrie 2016, și Rodin Traicu, deputat în Parlamentul României, care a menționat că legislația primară în țara noastră este

bună, dar că lipsește, din păcate, legislația secundară.

Nevoia de viziune strategică

Discuții interesante s-au desfășurat și în cadrul *Meselor Rotunde la nivel de Forum*. Astfel, la una dintre aceste reuniuni, dedicată mixului energetic, secretarul de stat Corina Popescu a arătat că viitorul în energie nu mai are caracter local, ci cel puțin regional. Pentru asigurarea securității furnizării, mixul trebuie să folosească toate resursele disponibile. Cât va fi cota fiecărei resurse și cum se va face trecerea de la mixul actual la cel viitor depinde în mare măsură și de progresele tehnologice. Se înțelege că strategia energetică națională în curs de realizare (se lucrează acum la modelul matematic) nu va fi un document „bătut în cuie” și probabil va suferi importante modificări în 2 – 3 ani.

Alexandru Pătruți, consilier în CNR-CME, fost președinte al *Agenției Naționale pentru Resurse Minerale (ANRM)*, a relevat că omenirea caută neîncetat surse energetice, altele decât cele fosile. 87% din mixul mondial era reprezentat de sursele fosile în 2015 (77% în România). Raportul dintre sursele fosile și cele regenerabile este în schimbare. Sorin Gal, director general la ANRM, a făcut precizări importante legate de recente descoperiri de gaze din Marea Neagră făcute de consorțiile *Exxon – Petrom* și *Lukoil – Romgaz*. Descoperirile (deși încă nu sunt considerate comerciale, fiind în curs de evaluare) au o importanță majoră, ele practic dublând rezervele exploatabile ale României. Pentru trecerea la exploatare sunt necesare însă investiții uriașe, care nu vor fi făcute până când nu va fi asigurată o piață corespunzătoare de desfacere a gazelor. Consumul actual din România nu asigură atingerea pragului critic cantitativ de rentabilizare. În acest context, realizarea proiectului BRUA (interconectarea Bulgaria – România – Ungaria – Austria) ar contribui foarte mult la accelerarea investițiilor din Marea Neagră. Pe de altă parte, Ovidiu Bălăcescu, de la CE Oltenia, a subliniat rolul pe care trebuie să-l aibă în continuare cărbunele în mixul energetic. România dispune de rezerve de lignit care să asigure necesarul pentru încă 30 – 40 de ani și, deși ponderea acestuia în mix a scăzut de la 42% (în 2012) la 31% (în 2016), el trebuie menținut având în vedere avantajele lui, dar și problemele sociale (numai la CE Oltenia sunt 15 000 de salariați). În același context, Ilias Papageorgiadis, președintele *Asociației Române Biomasă și Biogaz (ARBIO)*, a pledat, argumentat, pentru folosirea mai intensă a biomasei în producerea de energie.

Cele cinci sesiuni de discuții s-au desfășurat în paralel și au avut următoarele teme: • Politici și obiective naționale pentru integrarea în politica UE din

domeniul energiei și mediului; • Piețe de energie; piață sau planificare, rolul operatorilor de transmisie și distribuție în cadrul piețelor de energie; • Eficiență energetică, conservarea energiei, tendințe și probleme noi; • Petrol și gaze, surse convenționale și neconvenționale; • Cărbune și tehnologii curate cu cărbune. Fiecare temă a fost, la rândul ei, divizată în câte cinci subiecte principale, în cadrul cărora au fost prezentate, comentate și dezbătute zeci de comunicări științifice. Organizatorii vor posta



toate prezentările pe site-ul evenimentului, așa că nu vom detalia aici.

O mențiune aparte trebuie totuși făcută pentru activitățile *Viitorilor Lideri Energeticieni din România (VLER)*. Acesta este un program demarat în 2011 în cadrul CNR-CME ca parte a programului *Future Energy Leaders* al CME. Aflat sub o coordonare entuziastă și competență din partea prof. Elena Răteu, consilier CNR-CME, programul s-a făcut remarcant prin acțiuni de mare succes. La FOREN 2016, VLER a avut un stand permanent și foarte animat, a organizat și a susținut o sesiune de discuții și a emis o Declarație ce va fi postată pe site-ul manifestării.

ASTR, prezență activă, contribuții valoroase la succesul Forumului

ASTR, prin membrii săi, a adus o contribuție importantă la succesul manifestării, prin lucrările prezentate, de înaltă ținută științifică, prin conducerea manifestărilor în plen și în secțiuni și prin participarea la cele mai importante manifestări ale Forumului. Președintele ASTR a fost reprezentat de prof. univ. dr. ing. Florin Teodor Tănăsescu, vicepreședinte al Academiei, care a avut și o contribuție însemnată la desfășurarea dezbaterilor științifice. De asemenea, profesorii Nicolae Iliș, Nicolae Napoleon Antonescu, Mircea Eremia, Virgil Mușatescu, Ion Potârniche, Nicolae Golovanov, membri ai ASTR, au avut un rol marcant atât în organizarea manifestării, cât și în asigurarea unui nivel științific ridicat al dezbaterilor din cadrul Forumului. De altfel, CNR-CME a adresat scrisori de mulțumire ASTR, AGIR, precum și altor structuri academice și profesionale, pentru aportul lor la desfășurarea, cu bune rezultate, a lucrărilor acestui eveniment important.

Pe întreaga durată a Forumului a funcționat o expoziție în care și-au expus realizările recente 27 de companii din domeniu.

Dr. ing. Amuliu Proca

INVITAȚIE SINGRO 2016

Ne face plăcere să vă invităm să participați la **Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni – SINGRO 2016**. Pentru reușita acestei acțiuni, de impact pentru comunitatea tehnico-științifică românească, dar și pentru demonstrarea unității dintre organizațiile AGIR – filiala, sucursalele, societățile și cercurile, considerăm deosebit de benefică **participarea cât mai multor membri ai asociației**, cu sau fără prezentare de comunicări.

SINGRO 2016, a XII-a ediție a tradiționalului simpozion, are ca temă „**Soluții pentru un oraș inteligent**” și este organizat în colaborare cu *Facultatea de Inginerie Electrică* din Craiova, care sărbătorește 65 de ani de învățământ superior electrotehnic. În acest context, simpozionul oferă nu numai prilejul unui schimb de idei din diverse domenii de activitate, dar și pe cel de a cunoaște valorile culturale din regiunea Oltenia.

Ne exprimăm speranța că cele spuse aici, dar și Programul atașat oferă argumente în favoarea participării la SINGRO 2016. Înscrierea se face prin completarea online a talonului disponibil pe pagina <http://www.agir.ro>, rubrica Știri, SINGRO 2016, de unde se pot obține detalii suplimentare.

PROGRAM PRELIMINAR

Miercuri, 7 septembrie

Ora 18,00 **Întâlnire de Bun venit! Craiova în legende**

- **Clădirile Craiovei** – întâlnire cu arhitect Magda Buce Răduț, autoarea Albumului „Trecutul în Craiova de astăzi”.

- **Eroii neamului cântați în Balade populare**, întâlnire cu rapsodul Ion Crețeanu și cobza sa, absolvent al *Facultății de Electrotehnică* din Craiova.

- **SINGRO în istoria AGIR** – prilej de a rememora pagini din istoria AGIR în spațiul în care s-a născut și a învățat Nicolae Vasilescu

Karpen, președinte AGIR între 1931 și 1935, unul dintre organizatorii celui de al X-lea Congres AGIR desfășurat la Craiova în 1930.

Cocktail

Joi, 8 septembrie

• **Lucrări în plen și pe secțiuni**

Depășim barierele puse de distanțele geografice. **Mesaje online.**

- **Masa colegială** se va organiza în casa în care s-a născut inginerul Gogu Constantinescu, savant de renume mondial și figură reprezentativă a școlii românești.

Vineri, 9 septembrie

- **Memoria și Inteligența Străzilor Craiovei.** Promenadă prin Centrul vechi al Craiovei. Despre numele străzilor. Despre arhitecți și ingineri constructori. Constantin Iotzu, Petre Antonescu, Alexandru Iotzu, Giovanni Batista Peresutti. Palatul Administrativ. Primăria Craiova. Teatrul Național *Marin Sorescu* din Craiova. Universitatea din Craiova.

- **Teatrul și Ingineria într-un oraș... inteligent.** Întâlnire cu Emil Boroghină, di-

rector-fondator al Festivalului Internațional *Shakespeare*, vicepreședinte al *Rețelei Europene a Festivalurilor Shakespeare*. Teatrul Național *Marin Sorescu* din Craiova.

- Festivalul *Shakespeare* de la Craiova a depășit barierele convenționale ale teatrului clasic. Scene din *Romeo și Julieta* s-au jucat succesiv în mai multe locuri din zona centrală a Craiovei, cu actori profesioniști, actori amatori și public de pe stradă. Multe decoruri au fost din cadrul natural sau adaptări speciale.

- „*Aici a început ingineria electrică la Craiova. Experiențe de viață inginerescă*”. **Vizită** în Clădirea centrală a Universității din Craiova, proiectată în anul 1890 de către arhitectul Ion Socolescu.

- **De la Craiova la... Domeniile Co-roanei din Segarcea. Povestea Gărilor și Vinurilor.** Degustare la Crama Regală din Segarcea. O deplasare de-a lungul magistralei Craiova – Calafat, considerată linia cu cele mai frumoase clădiri pentru gări din Câmpia Română, proiectată în 1885 de inginerul Elie Radu, vicepreședinte și președinte al *Societății Politehnice*, instituție ale cărei tradiții sunt continuate astăzi de AGIR.

Conferința Internațională „Development and Application Systems“ (DAS) Suceava 2016

La *Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor* din cadrul Universității *Ștefan cel Mare* din Suceava, s-a desfășurat, în perioada 19 – 21 mai 2016, a 13-a ediție a Conferinței Internaționale *Development and Application Systems* (DAS).

Conferința a avut patru secțiuni:

A – Systems, Process Control and Automations; **B** – Communications and Computer Networks; **C** – Electronics and Computer Aided Engineering; **D** – Software Engineering and Information Technologies.

Scopul conferinței a fost de a aduce împreună specialiști de la universități, institute de cercetare și companii pentru a schimba idei folositoare privind problemele din domeniile acoperite din cadrul secțiunilor. Pe parcursul desfășurării secțiunilor conferinței au fost prezentate și discutate cele mai recente realizări, cercetări și direcții, în aceste domenii, precum și cele mai noi rezultate științifice și tehnologice.

La ceremonia de deschidere au luat cuvântul domnul profesor doctor inginer Adrian Graur, rector în perioada 2004 – 2012 la

Universitatea *Ștefan cel Mare* din Suceava, președintele conferinței, precum și domnul profesor doctor inginer Valentin Popa, actualul rector al Universității. Au participat membri ai AGIR din județul Suceava.

Masă Rotundă organizată de CNR – CIGRE și Transelectrica

Joi, 19 mai, în Aula Universității din Suceava s-a derulat o Masă Rotundă organizată de *Comitetul Național Român al Consiliului Internațional al Marilor Rețele Electrice* – CNR-CIGRE și de *Compania Națională de Transport al Energiei Electrice – Transelectrica*. Dezbaterile au fost conduse de dr. ing. Ciprian Diaconu, președintele CNR-CIGRE, dr. ing. Ioan Hațegan, secretar general al CNR-CIGRE, profesor Radu Dumitru Pentiu, directorul *Departamentului Electrotehnică* de la Universitatea *Ștefan cel Mare* din Suceava.

Au fost prezentate 13 lucrări, dintre care 11 de autori români, iar două de autori străini, de la compania ABB din Elveția.

În Aula corp E a Universității Suceava, devenită neîncăpătoare, s-au aflat cadre didactice de la *Departamentul de Electrotehnică* de la Universitatea *Ștefan cel Mare* din Suceava și studenți de la programele de studii *Sisteme electrice, Managementul energiei,*



Energetică industrială și Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic.

Din partea *Transelectrica* au participat 60 de persoane, care au avut în program și o vizită în Campusul Universității Suceava, precum și la monumentele istorice din municipiu și județ.

Lucrările prezentate în cadrul manifestării au vizat: rețeaua electrică de transport paneuropeană, structura și conținutul planului de cercetare ENTSO-E, studiul de fezabilitate pentru interconectare sincronă a sistemelor din Ucraina, Moldova cu sistemul european ENTSO-E, impactul integrării surselor regenerabile asupra conducerii sistemului energetic național și soluții adoptate pentru asigurarea siguranței în funcționarea a SEN, impactul asupra mediului, codurile paneuropene, menite să asigure cadrul funcționării unei piețe de energie unice la nivelul Europei, modificări importante în legislația secundară națională, realizări și perspective CIGRE, aparate, echipamente și tehnologii deosebite ale ABB Elveția și *Electroalfa*.

Prof. dr. ing. Radu-Dumitru PENTIUC
Directorul Departamentului de *Electrotehnică*
Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

In memoriam

Profesorul Constantin Banu, un reper național al științei și ingineriei alimentare românești

Recent a plecat în lumea astrilor ilustrul profesor Constantin Banu, membru titular al *Academiei de Științe Agricole și Silviculturale* (ASAS). Împlinise 85 de ani pe 16 noiembrie 2015. În cei peste 60 de ani de activitate profesională neîntreruptă, a deținut diverse funcții academice administrative (decan al *Facultății de Industrie Alimentară, Acvacultură și Pescuit* – Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați: 1996 – 1999, prorector al Universității *Valahia* din Târgoviște: 1999 – 2000). A fost conducător de doctorat în specializările *Tehnologii și Echipamente în industria alimentară și Bio-*

tehnologii în industria alimentară, formând 40 de specialiști care au primit titlul de doctor în specializările menționate.

A urmat specializări importante la *Michigan State University* (SUA, 1963 – 1964), *Universitatea Hubei* (provincia Uhan, China, 1996) și *Wageningen Institute* (Olanda, 1997). A desfășurat o prodigioasă activitate de cerce-



șare și publicare, contribuind la elaborarea de cărți și tratate (44), manuale, îndrumare de laborator și de proiectare (29), sinteze documentare (23), lucrări științifice publicate în țară (257) și în străinătate (21), brevete de invenții (8) și contracte de cercetare științifică (74).

Din multitudinea de distincții primite, merită a fi menționate: premiul *Academiei Române* 1990 (pentru lucrarea *Biotehnologii în Industria Alimentară*, Editura Tehnică, București, 1987); diploma *Distinguished Leadership Award in Food Science and Technology*, American

Biographical Institute, 2001; premiul *Dumitru Moșoc* al ASAS, 2004.

De-a lungul strălucitei sale cariere profesionale, a predat o multitudine de cursuri la Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați și la Universitatea *Valahia* din Târgoviște.

Îi vom păstra vii în memorie calitățile umane (verticalitate, exigență, spirit critic, cinste, altruism, omenie etc.) și profesionale (viziune științifică, vocație pedagogică, talent oratoric, capacitate de analiză și sinteză etc.).

Prof. univ. dr. ing. Constantin Croitoru
Membru corespondent al ASAS



• **BM: România, locul 60 (din 166 state monitorizate) privind performanța logistică.** Potrivit celui mai recent raport bianual „*Conexiuni pentru Competitivitate în 2016: Logistica Comerțului în Economia Mondială*”, România ocupă locul 60 privind performanța logistică din cele 166 de state incluse în indicele de performanță logistică al *Băncii Mondiale* (BM). Documentul a fost realizat pe baza unui studiu la care au participat peste 1200 de profesioniști din domeniu și analizează nivelul performanței lanțului de furnizare, inclusiv infrastructura, calitatea serviciilor și seriozitatea livrărilor. Pentru al treilea an consecutiv, Germania este pe primul loc, urmată de Luxemburg, Suedia și Olanda. Cel mai scăzut indice de performanță logistică se înregistrează în Siria. Pentru prima dată din 2007, progresele privind performanța logistică au încetinit în statele dezvoltate, în timp ce țările emergente, care au implementat măsuri cuprinzătoare, continuă să-și îmbunătățească rezultatele.

• **AirFi – un nou serviciu lansat de TAROM la bordul aeronavelor, pe timpul zborului.** TAROM, în parteneriat cu dnata (furnizor de servicii pentru industria aeronautică, parte a grupului *Emirates*), introduce *AirFi*, cel mai mic sistem portabil de divertisment la bordul avioanelor din lume. Având dimensiunea unei cutii de pantofi și cântărind 1,2 kg, două dispozitive *AirFi* pot acoperi capacitatea unei aeronave cu 180 de locuri, în timp ce patru dispozitive pot satisface nevoia de conectivitate a 280 de pasageri. Conectarea la sistemul *AirFi* se face direct din browserul dispozitivului mobil, nefiind necesară instalarea vreunei aplicații. De asemenea, interfața este scalabilă la orice rezoluție sau dimensiuni ale ecranului dispozitivului mobil (telefon, tabletă sau laptop). Platforma *AirFi* oferă pasagerilor o gamă largă de opțiuni: magazin, chat cu ceilalți pasageri, jocuri, informații despre destinațiile de călătorie, reviste, ziare, știri – sub formă de newsfeed, filme și muzică.

• **Din 2017, teste mai severe pentru determinarea nivelului de poluare al mașinilor.** Autoritățile de reglementare la nivel comunitar au propus, din 2017, teste mai aspre care să determine nivelul de poluare al mașinilor și consumul de combustibil, după ce compania *Volkswagen* a recunoscut că a echipat 11 milioane de vehicule vândute la nivel mondial cu un soft care falsifică rezultatele testelor antipoluare ale motoarelor diesel, informează *Reuters*. Proiectul *Comisiei Europene*, care va fi analizat de liderii UE și de *Parlamentul European*, va introduce proceduri de testare mai severe pentru noile mașini, începând din septembrie 2017, și pentru toate vehiculele din 2018. În UE, testele privind poluarea se desfășoară în laboratoare, iar autoritățile intenționează să introducă și testarea în condiții reale de conducere în următorii doi ani, din cauza dovezilor că emisiile în condiții reale de conducere sunt mai ridicate decât cele înregistrate în laboratoare.

Din vârful penitei

Perfecțiunea

Să fii perfect m-am străduțit
Intens, dar nu am reușit!
De ce? Acum m-am lămurit:
A fi perfect, / E un defect!
Morală: Doar un defect, vedem, au unii,
Acela al perfecțiunii!

Prof. dr. ing. C. Berbente

Colaborare activă între generații. Relația Mentor – Mentorat

Asociația Generală a Inginerilor din România este partener în Proiectul **ProMe, Cooperare și Mentorat Profesional între Generații**. Acesta urmărește să ofere oportunități pentru o ocupație de interes în viața adulților în vârstă, în perioada de tranziție de la viața activă profesională spre pensionare, și chiar mai târziu. Proiectul are ca scop dezvoltarea unei platforme IT care va permite cooperarea profesională între generații și interacțiunea dintre adulții în vârstă și generațiile tinere, două grupuri cărora le sunt atribuite două roluri: *Mentor* (Îndrumător) și *Mentorat* (Discipol). Este o activitate care creează valoare pentru societate și economie în ansamblu.

Proiectul **ProMe** este finanțat prin programul comun de cercetare **Asistență pentru Asigurarea Autonomiei persoanelor la Domiciliu (AAL)** reprezentat în România prin *Unitatea Executivă*

(*Asociația Generală a Inginerilor din România*), *NFE (National Foundation for the Elderly, Olanda)* și *EURAG Austria* sunt organizațiile care facilitează desfășurarea cercetărilor sociologice la nivelul utilizatorilor finali ai aplicației. Promovarea și vizibilitatea proiectului sunt asigurate de *Inventya Ltd (UK)*.



pentru *Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)*. Este coordonat de *Universitatea Paris-Lodron din Salzburg*. *SIVCO România*, alături de *Gluck Olanda* sunt partenerii care asigură proiectarea și dezvoltarea sistemului informatic în acest proiect, iar *AGIR*

Platforma va intra curând în testare. Vă rugăm, dragi colegi, să ne anunțați dacă prezintă interes pentru dumneavoastră participarea la această etapă.

Detalii suplimentare privind proiectul puteți obține accesând pagina <http://pro-me.eu/>, prin email la adresele cristina.puican@agir.ro, andreea.ploesteanu@agir.ro, sau la tel. (+40) 021 316 89 93, (+40) 021 316 89 94.

Campania Cărți pentru copii și tinerii din Republica Moldova

Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) derulează cea de-a doua etapă a campaniei **Cărți pentru copii și tinerii din Republica Moldova**, prin care se organizează colectarea de cărți de beletristică, lucrări cu caracter metodic și didactic etc., atractive și utile pentru copii și tineri. Cărțile, care trebuie să fie în **stare bună**, vor fi inventariate și donate unor școli din satele și comunele din Republica Moldova care nu dispun de cărți în limba română.

Vă rugăm să ne sprijiniți în acest demers care va aduce un strop de bucurie

în sufletele copiilor și tinerilor dormici să învețe limba strămoșească, limba română.

Până la această dată nu s-a colectat un număr suficient de cărți pentru a putea fi donate. În aceste condiții, am decis prelungirea termenului de colectare până la **31 august a.c.** Colectarea se va desfășura la sediul *AGIR* din Bd. Dacia nr. 26, de luni până

vineri, între orele 9:00 – 14:00. Persoană de contact: *Florentina Dragomirescu*, tel. 0213168993, 0213168994, email: univers.ingineresc@agir.ro.

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

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

Vă mulțumim!



Proiectul RO-NET: Internet în bandă largă în peste 200 de localități din zone dezavantajate

Proiectul „Construirea unei rețele naționale de Internet în bandă largă în zonele dezavantajate, prin folosirea fondurilor structurale – RO-NET” a fost finalizat până în prezent în peste 200 de localități, iar în alte 220 se află în fază avansată de implementare, informează *Ministerul Comunicațiilor și pentru Societatea Informațională (MCSI)*. Potrivit țintei asumate prin proiect, până în noiembrie 2016, 783 de localități din zone greu accesibile vor beneficia de acoperire cu Internet în bandă largă.

MCSI a prezentat, la începutul lunii iulie, amplasamentele finalizate și beneficiile conectării la Internet locuitorilor din localitățile *Tomești* și *Măscurei*, din județul *Vaslui*. „*Elevii și profesorii vor avea acces mai ușor la informație; autoritățile locale pot comunica mai ra-*

pid cu omologii lor și pot cere susținere pentru dezvoltarea utilităților din zonă; persoanele în vârstă vor putea ține legătura prin intermediul Internetului cu cei dragi aflați departe. Astfel, întreaga comunitate beneficiază în urma disponibilității accesului la Internet. Cu alte cuvinte, chiar dacă unii se vor întreba poate de ce am adus Internet în sate unde, de exemplu, nu există o rețea de canalizare bine pusă la punct, răspunsul este că, dacă ai Internet și îl folosești inteligent pentru comunitate, poți să dezvolti și utilitățile din zonă”, a declarat, cu acest prilej, *Horațiu Anghel*, secretar de stat în *MCSI*.

Reamintim că *RO-NET* este un proiect major finanțat prin fonduri structurale europene. *RO-NET* va acoperi 783 din cele 2268 de localități identificate ca „zone albe”, fapt care va contribui la reducerea decalajului digital dintre zonele urbane și zonele rurale aducând Internetul în bandă largă mai aproape de 130 000 de gospodării cu 400 000 de locuitori, 8500 de întreprinderi și 2800 de instituții publice. Până la finalul proiectului, vor fi montați peste 4500 km de fibră optică, din care jumătate pe infrastructură

deja existentă, iar cealaltă jumătate pe o infrastructură nouă (vor fi amplasați circa 50 000 de noi stâlpi). Peste 1500 de specialiști au fost implicați în etapa de construcție efectivă din cele 200 de localități.



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 • Dr. ing. Mihai Mihăiță • Acad. Marius Peculea • Prof. dr. ing. Florin Teodor Tănăsescu	Redacția: – Redactor-șef: Alexandra Rizea – Colaboratori: • Dr. ec. Teodor Brateș • Prof. ing. Aristide Dodu • Dr. ing. Amuliu Proca	Procesare texte: <i>Florentina Dragomirescu</i> Grafică și DTP: <i>Ion Marin</i> Producție-difuzare: <i>Vergil Toniș</i> Tipar: ALPHA PRINT XPRES București
---	---	--	---

Opiniile publicate în ziarul „Univers ingineresc” aparțin autorilor și nu reprezintă punctele de vedere ale *AGIR* și/sau ale redacției. Conform art. 205 – 206 C.P., întreaga răspundere juridică pentru conținutul articolelor revine exclusiv autorilor acestora.