



„Oamenii trebuie iubiți și lucrurile folosite. Haosul lumii de astăzi este pentru că iubim lucrurile și folosim oamenii.” (Dalai Lama)

Esențe și aparențe în evoluția economiei

Sunt unele date și fapte care – prin însăși natura lor – impun analize „la rece”, eliberate, pe cât posibil, de stări emoționale conjuncturale. Acestea, de multe ori, indiferent cât de bune sunt intențiile, favorizează apariția și perpetuarea unor interpretări incorecte. În rândul unor astfel de elemente ale realității se înscriu, neîndoios, resursele creșterii economice și modul în care acestea sunt utilizate.

Primul aspect care acum este clarificat în bună măsură vizează cele mai mari contribuții la sporul total de produs intern brut de 7 procente. Cel dintâi loc îl ocupă, cu 1,9 puncte procentuale, industria, urmată de comerț (cu ridicata și amănuntul), cu 0,3 puncte procentuale mai puțin.

Dacă, ani la rând, industria a avut o pondere care oscila în jurul a 23%, în 2017, respectiva pondere a fost de 24,3%, deci mai apropiată de un sfert din amintitul total. Comerțul cu ridicata și amănuntul a avut o pondere de 18,7%. Prin urmare, s-a reconfirmat rolul industriei ca principală resursă de formare și creștere a PIB.

Această constatare este de natură a oferi analizelor un fundament solid, inclusiv în desfășurarea discuțiilor despre reindustrializarea României. Firește, este o temă care excede obiectivului propus pentru comentariul de față. Însă, măcar atât se cuvine a se remarca: a avut loc în perioada postdecembristă un proces dureros de dispariție a unui impresionant număr de întreprinderi industriale reprezentative, unele viabile, dacă ar fi fost reprofile și re tehnologizate, altele eliminate organic de acțiuni ale legilor pieței, mai ales ale „jocului”

Jurnal de bord

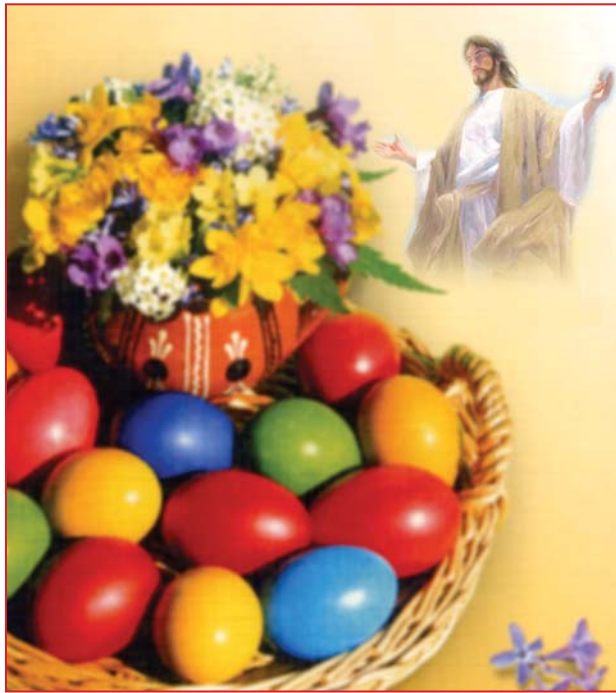
cererii și ofertei. Tot atât de incontestabil este faptul că industria adevărat consonantă cu perioada pe care o parcurgem și cu cea anticipată de viitorul previzibil ni se înfățișează, în foarte mare măsură, în dimensiuni și caracteristici cu totul altele decât în ultimele decenii ale secolului trecut. Până și ramuri tradiționale, cele care au dat tonul în revoluțiile industriale anterioare, n-au putut și nu pot să supraviețuiască fără adaptarea la cerințele erei digitale, ale societății bazate pe cunoaștere. Dar, cum mai remarcam, aceasta este o temă vastă, care impune studii și analize adecvate.



Ceea ce putem remarca, însă, în ordinea de idei evocată, este faptul că resursele de valoare adăugată includ la un loc tot mai important sectorul IT, cu o pondere în PIB de 5,1%, cu un ritm de creștere, în 2017, de 10,9%, net superior celui din alte ramuri și cu o contribuție la sporul de PIB de 0,6%.

Pentru că acest subiect este obligatoriu să fie tratat în contextul creșterii economice, o mențiune specială se cuvine a fi făcută în legătură cu agricultura. Chiar și într-un an record, 2017, valoarea nou creată în această ramură n-a depășit, ca pondere în PIB, 4,4%. Contribuția la sporirea produsului intern brut a fost de 0,7 puncte procentuale. Desigur, un rol important l-au avut și condițiile climatice, dar recoltele mari la hectar au fost, în principal, rezultanta utilizării de tehnici și tehnologii avansate, ca efect al unor investiții masive, în special în exploatarea mari și medii. Bineînțeles, există și suficiente temeuri pentru a se aprecia drept nejustificat importul exagerat de produse agroalimentare.

Fără a epuiza elementele strict necesare pentru o analiză de fond a evoluției economiei românești, putem conchide că există premise favorabile pentru continuarea și aprofundarea proceselor pozitive din anul precedent. Tocmai aceste tendințe se cer luate în considerare, ca precădere, ca repere macro și microeconomice ale unui proces bazat pe factori sustenabili de creștere economică, astfel încât să se consolideze ceea ce este sănătos și trainic și să se elimine derapajele și dezechilibrele care se mai semnalează atât la nivelul resurselor, cât și la cel al utilizării produsului intern brut. (T.B.)



Consiliul Director al AGIR, Prezidiul ASTR și redacția „Univers ingineresc” adresează colaboratorilor, cititorilor și 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, cu prilejul Sfințelor Sărbători de Paști. Învierea Mântuitorului reprezintă, pentru fiecare dintre noi, izvorul nestrămutatei credințe în împlinirea idealului creștin de frăție dintre oameni, de dreptate și prosperitate.

HRIȘTOS A ÎNVIAT!

Al XXX-lea Congres al AGIR

La 23 martie a.c., a avut loc, la sediul central al AGIR, cel de-al XXX-lea Congres al Asociației Generale a Inginerilor din România. În deschiderea lucrărilor, au transmis importantului eveniment din viața comunității ingineresti din țara noastră mesaje de salut: prof. univ. dr. Valeriu Tabără – președintele Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, Gheorghe Olteanu – din partea ministrului Economiei, Dănuț Andrușcă, prof. univ. dr. ing. Ion Chiuță – din partea Academiei Oamenilor de Știință din România, prof. univ. em. dr. ing. Mircea Bejan – din partea Filialei Cluj a AGIR, și prof. univ. dr. ing. Radu Pentiu – din partea Universității Ștefan cel Mare din Suceava.

Cu prilejul Congresului, a fost marcată împlinirea a 100 de ani de la înființarea AGIR. Conferința pe această temă a fost susținută de președintele Asociației, Mihai Mihăiță (în pagina 3 publicăm evocarea Centenarului AGIR).

În continuarea lucrărilor, președintele AGIR a prezentat o sinteză a Dărilor de seamă a Consiliului Director, cu accent pe orientările strategice promovate în perioada care a trecut de la precedentul Congres și care vor sta la baza activității viitoare. Aspectele principale conținute de Darea de seamă au fost relevate în Rapoartele referitoare la activitatea organizațiilor AGIR, a Editurii AGIR, la rezultatele economico-financiare și proiectul de buget pentru anii 2018 – 2021, precum și în raportul Comisiei de Cenzori.

După dezbaterile documentelor prezentate, Congresul le-a aprobat și a decis descărcarea de gestiune a Consiliului Director al AGIR ales în 2014.

Participanții l-au ales ca președinte al AGIR pe dr. ing. EUR ING DHC Mihai Mihăiță. Pe baza votului, au fost aleși membrii Consiliului Director al AGIR pentru intervalul 2018 – 2021.

Congresul a ales, de asemenea, membrii Colegiului de Etică și ai Comisiei de Cenzori.

În paginile 4 – 5 prezentăm, pe larg, desfășurarea lucrărilor celui de-al XXX-lea Congres al AGIR.



Industria auto, lider absolut al exporturilor românești

Institutul Național de Statistică (INS) a dat publicității rezultatele activității din anul precedent ale principalelor ramuri și subramuri din economie. În privința exporturilor, se detașează net cele mai reprezentative unități ale industriei auto. Automobile Dacia SA continuă să se aple în frunte în calitate de cel mai mare exportator român. O schimbare semnificativă în ierarhia societăților comerciale exportatoare s-a produs în cazul celei care ocupă locul al doilea. Este vorba despre fabrica de cutii de viteză de la Sebeș, care a reușit să livreze un volum considerabil de produse apreciate drept cele mai avansate din lume. Valoarea exporturilor acestei entități industriale a depășit 2 miliarde euro. În urmă cu un an, această întreprindere ocupa

locul 26 în ierarhia exportatorilor. Rompetrol Rafinare, care se situa anul trecut pe locul al doilea, se află acum pe a treia poziție, iar pe a patra a trecut sucursala Ford de la Craiova, care s-a impus atât prin modelul B-Max, cât mai ales prin motoarele EcoBoost.

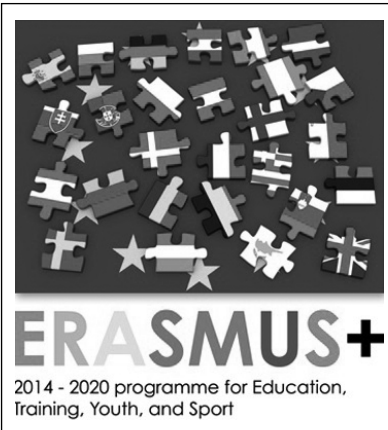


Cifra de afaceri a industriei auto din România s-a ridicat în anul trecut la 23,5 miliarde euro, în creștere cu 7% față de 2018. Ca pondere în exportul țării, unitățile din industria auto au ajuns la aproape 19%. Potrivit estimărilor Asociației Constructorilor de Automobile din România, pentru anul în curs se estimează un export în valoare de 28 miliarde euro, din care 31% autoturisme și 69% componente.

Programul Erasmus+ s-a extins în domeniul online

Erasmus+, unul dintre cele mai de succes programe ale UE, s-a extins și în domeniul online odată cu lansarea, la 15 martie a.c., a platformei *Erasmus+ Virtual Exchange*, având ca scop punerea în contact a cât mai multor studenți și tineri din țări europene și din vecinătatea sudică a UE. Aceasta va promova, în următorii doi ani, dialogul intercultural și va sprijini îmbunătățirea competențelor prin intermediul unor instrumente digitale de învățare de care vor beneficia cel puțin 25 000 de tineri. Proiectul cuprinde cele 33 de țări în care se desfășoară programele Erasmus+ și regiunea sud-mediteraneană, care include Algeria, Egiptul, Israelul, Iordania, Libanul, Libia, Marocul, Palestina, Siria și Tunisia. „Versiunea online a Erasmus+ va completa Programul tradițional privind mobilitatea fizică și ar putea fi extinsă în viitor la alte regiuni ale lumii”, precizează *Comisia Europeană* (CE), într-un comunicat.

Erasmus+ Virtual Exchange va face legătura între tineri, lucrători din domeniul tineretului, studenți și cadre didactice universitare din țări europene și din vecinătatea sudică a UE prin discuții moderate, grupuri de proiect transnaționale, cursuri online deschise și acțiuni de formare. De exemplu, tineri din țări diferite vor putea interacționa o dată



2014 - 2020 programme for Education, Training, Youth, and Sport

pe săptămână pentru a discuta pe marginea unor subiecte cum ar fi evoluțiile economice sau modificările climatice, interacțiuni care ar fi facilitate de un moderator și care s-ar desfășura pe baza unor materiale distribuite în prealabil. Toate activitățile se vor derula ca parte a unor programe de învățământ superior sau proiecte organizate pentru tineret. Încă din stadiul pregătitor, platforma a generat interes în rândul universităților și organizațiilor de tineret, fiind deja create 50 de parteneriate, iar 40 de persoane beneficiind de programe de formare pentru a deveni moderatori de dezbateri. „Contactele și schimburile cu omologi din străinătate reprezintă o excelentă oportunitate de a dobândi cunoștințe și competențe noi”, subliniază reprezentanții Executivului de la Bruxelles.

În cursul etapei-pilot, ce are alocat un buget de 2 milioane euro până în decembrie 2018, cel puțin 8000 de tineri vor putea beneficia de *Erasmus+ Virtual Exchange*. Dacă această etapă este încununată de succes, se are în vedere reînnoirea programului până la sfârșitul anului 2019, astfel încât alți 17 000 de tineri să poată beneficia de el. În viitor, proiectul *Erasmus+ Virtual Exchange* ar putea deveni o acțiune periodică și ar putea fi extins astfel încât să beneficieze de el și mai mulți tineri, din alte regiuni.

Transgaz a semnat contractul pentru construcția stațiilor de comprimare gaze pentru gazoductul BRUA – Faza 1

Transgaz a semnat, la 23 martie a.c., contractul pentru execuția celor trei stații de comprimare gaze de câte 10 MW prevăzute în proiectul BRUA – Faza 1. Conform calendarului, la 14 aprilie a.c. va fi semnat ordinul de începere a lucrărilor. După cum se știe, gazoductul BRUA va fi un nou coridor de gaze naturale care va interconecta Bulgaria, România, Ungaria și Austria.

Contractul de execuție a celor trei stații de comprimare gaze a fost câștigat de un consorțiu de firme românești. Valoarea contractului este de aproape 288,8 milioane lei, plus TVA: • 96,27 milioane lei pentru lucrările de execuție la Stația de comprimare gaze Podișor; • 96,45 milioane lei pentru lucrările de execuție la Stația de comprimare gaze Bibești; • 94,69 milioane lei pentru lucrările de execuție la Stația de comprimare gaze Jupa; • 1,33 milioane lei pentru serviciile de mentenanță ale celor trei stații de comprimare menționate.

„Transgaz este una dintre cele mai importante companii din portofoliul Ministerului Economiei și este, cu siguranță, una dintre cele mai active companii. Transgaz este angrenat în acest moment în mai multe proiecte de gazoducte care vor transforma compania într-o multinațională românească la nivel regional. De departe cel mai important proiect strategic este BRUA, unde ordinul de începere a lucrărilor pentru stațiile de comprimare gaze va fi semnat pe 14 aprilie”, a declarat ministrul Economiei, Dănuț Andrușcă.

La rândul său, Ion Sterian, directorul general al Transgaz, a subliniat importanța strategică a începerii lucrărilor la Faza 1. „Realizarea infrastructurii BRUA Faza 1 va ridica nivelul de securitate energetică a României și va deschide noi oportunități pentru implicarea furnizorilor de echipamente și servicii energetice. BRUA Faza 1 va asigura crearea de locuri de muncă pentru lucrările de execuție și pentru exploatarea pe teritoriul României. Investiția în cele trei stații de comprimare gaze este o dovadă în plus a capacității acestei companii-fanion de a realiza proiecte strategice ambițioase”.

Proiectul BRUA Faza 1 presupune construirea pe teritoriul României a unei conducte de transport de gaze naturale ce va facilita conexiunea dintre conductele existente, de la Podișor până la Recaș, pe direcția Podișor – Corbu – Hurezani – Hațeg – Recaș și constă în: • construcția unei conducte de transport gaze naturale Podișor – Recaș în lungime de 479 km cu diametrul de 32” (Dn 800) și presiunea de proiectare de 63 bar; • execuția celor trei stații de comprimare gaze – Podișor, Bibești și Jupa, fiecare dintre ele urmând să fie echipată cu câte două agregate de comprimare (unul în funcțiune și unul de rezervă) cu posibilitatea de asigurare a fluxului bidirecțional de gaze. Gazoductul va traversa județele Giurgiu, Teleorman, Dâmbovița, Argeș, Olt, Vâlcea, Gorj, Hunedoara, Caraș-Severin și Timiș. Termenul de finalizare a Fazei I a BRUA este, conform calendarului, anul 2019.

272 milioane de euro din fonduri europene pentru autostrada Sebeș – Turda

Construcția autostrăzii Sebeș – Turda, faza a doua, a fost aprobată recent de *Comisia Europeană*. Proiectul are o valoare de peste 272 milioane de euro, asigurată din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR). Proiectul contribuie la reducerea timpului mediu de călătorie pe rețeaua rutieră TEN-T prin construcția a 70 km de autostradă cu două benzi pe sens între Sebeș și Turda. Vor fi construite, de asemenea, patru viaducte, 23 de poduri și 39 de pasaje. Sunt prevăzute, totodată, șapte intersecții, patru zone de odihnă și patru de servicii, un centru de monitorizare a traficului și unul de întreținere a autostrăzii.

Odată finalizată, autostrada va face legătura între alte două deja existente: A1 Orăștie – Sibiu (extremitatea sudică) și A3 Gilău – Câmpia Turzii (extremitatea nordică).

Lucrările la această autostradă au fost demarate în anul 2014, inițial cu finanțarea din *Programul Operațional Sectorial Transport 2007 – 2013* (pentru faza I). Faza a doua a proiectului primește sprijin prin *Programul Operațional Infrastructura*

Mare (POIM). „Lucrările pe loturile 3 și 4 ale acestei investiții (în total de 28,75 km, care asigură legătura între Aiud și Turda) se apropie de finalizare și ar putea fi recepționate în aproximativ două luni. Loturile 1 și 2 (ce asigură legătura între Sebeș și Aiud, cu o lungime de 41,25 km) se află în diferite stadii de lucru, cu termen estimat de finalizare la sfârșitul anului viitor”, subliniază *Reprezentanța Comisiei Europene în România*, într-un comunicat.



Proiectul *Construcția autostrăzii Sebeș – Turda – faza II*, al cărui beneficiar este *Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere*, a fost transmis *Comisiei Europene*, spre aprobare, la sfârșitul anului trecut. Este finanțat prin POIM și are o valoare totală de aproximativ 437 milioane euro. Valoarea eligibilă (care se poate deconta în cadrul proiectului) este aproximativ 363 de milioane de euro, din care cofinanțarea din FEDR este circa 272,5 milioane euro, diferența, plus cheltuielile neeligibile, fiind asigurate de la bugetul de stat.

bare, la sfârșitul anului trecut. Este finanțat prin POIM și are o valoare totală de aproximativ 437 milioane euro. Valoarea eligibilă (care se poate deconta în cadrul proiectului) este aproximativ 363 de milioane de euro, din care cofinanțarea din FEDR este circa 272,5 milioane euro, diferența, plus cheltuielile neeligibile, fiind asigurate de la bugetul de stat.

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

Vă rugăm ca, în conformitate cu prevederile art. 79, art. 82 alin. (6) și art. 102 din Legea nr. 227/2015 privind Codul Fiscal, să optați, odată cu depunerea declarației pe venitul global, ca 2% din impozitul pe venitul aferent anului 2017 să fie direcționat către *Asociația Generală a Inginerilor din România* (organizație neguvernamentală), cod fiscal RO3162244, cont IBAN CONT LEI: RO35 BTRL 0410 1205 W359 08XX, *Banca Transilvania, Agenția Piața Amzei*.

Pentru a face acest lucru, vă rugăm să completați cu datele dvs. formularul cu Declarația 230, deja completat cu datele AGIR. Trebuie completată doar partea I a formularului și semnat acolo unde este specificat „contribuabil”.

Formularul poate fi descărcat de pe http://www.agir.ro/stiri/redirectionare-2-din-impozitul-pe-venit_227.html

Începând cu anul 2016, pot direcționa 2% din impozitul anual atât persoanele care obțin venituri din salarii, cât și persoanele care obțin venituri din pensii. Astfel, vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare tipului de venit obținut. Pot fi și ambele variante bifate, dacă este cazul.

Formularul poate fi transmis de AGIR, cu acordul dumneavoastră, către administrația financiară de care aparțineți. Acesta se poate depune la sediul AGIR din Calea Victoriei nr. 118, sector 1, București, până la data de 15 mai a.c.

Vă mulțumim.



Opiniile publicate în *Univers Ingineresc* aparțin autorilor și nu reprezintă punctele de vedere ale AGIR și/sau ale redacției. Potrivit legii, responsabilitatea pentru conținutul articolelor aparține autorilor sau sursei citate.

Asociația Generală a Inginerilor din România s-a înființat în anul Marii Uniri

Lucrările celui de-al XXX-lea Congres al AGIR au prilejuit și o amplă evocare consacrată împlinirii, în 2018, a 100 de ani de la înființarea Asociației Generale a Inginerilor din România. Faptul că actul oficial de naștere al Asociației – Decretul-lege semnat de Regele Ferdinand – a fost emis în aceeași lună în care, la Alba Iulia, se proclama Marea Unire, are o semnificație deosebită, relevată în expunerea președintelui AGIR, Mihai Mihăiță, în fața participanților la Congres. Au fost punctate atât demersurile relativ îndelungate care au precedat înființarea Asociației, cât și momentele cu mare încărcătură ideatică și emoțională care au marcat activitatea AGIR de-a lungul celor 100 de ani. Unele dintre aceste momente, susținute de documente și fotografii de epocă, au însoțit expunerea.

Unitate națională și comuniune profesională

La începutul expunerii, s-a subliniat că ideea înființării Asociației își are rădăcina în Războiul de Întregire a Neamului și în urmările lui. A fost una dintre modalitățile prin care s-a reconfirmat vitalitatea națiunii noastre în pofida vicisitudinilor istoriei. Marele Război, la care au participat numeroși ingineri, cu contribuții dintre cele mai importante la victoriile obținute inclusiv prin susținerea luptelor cu lucrări de geniu remarcabile și cu tehnică adecvată, a creat condiții pentru manifestarea tot mai largă a diverselor segmente ale societății la proiectele de țară menite să consolideze unitatea națională și să asigure premisele unor noi progrese în procesul de modernizare a României. Aceste idei i-au însoțit pe inginerii din Armata a II-a, pe cei de la Calea Ferată și din alte domenii, reuniți la Bacău, care au dezbătut cele mai importante probleme referitoare la viitorul țării.

În urma Apelului publicat în ziare de inginerul Constantin Bușilă în vederea orga-

nizării unei consfătuiri generale, a avut loc o primă reuniune, la 27 mai 1918, în amfiteatrul de fizică al Universității din Iași, la care au participat numeroși ingineri în uniformă militară, hotărâți să pună umărul la ridicarea țării. S-a căzut de acord că se impune crearea unei organizații, care n-a fost alta decât *Asociația Generală a Inginerilor din România* (AGIR).

S-a menționat că *Societatea Politehnică*, înființată în 1881, ar urma să se consacre temelor cu caracter științific, iar AGIR să stimuleze și să mobilizeze forțele ingineresti în vederea îndeplinirii ireproșabile a obligațiilor profesionale potrivit interesului național.

Cu toate că, în condițiile de atunci, legăturile cu țara, în mare parte ocupată, au fost extrem de precare, numărul adeziunilor a fost impresionant, ceea ce a permis ca, la 12 august 1918, să se deschidă, la Iași, Adunarea generală de constituire a Asociației. Astfel, AGIR a devenit exponentul legitim, cel mai autorizat, cel mai competent de a strânge laolaltă inginerii români de toate specializările în vederea atingerii scopurilor menționate. Pentru a conduce Asociația au fost aleși Gheorghe Balș – președinte, alături de Constantin Bușilă, Mihail Manoilescu, Alexandru Periețeanu, Ion Tzitzu, Șerban Ghica și alții. Cu sprijinul ministrului Anghel Saligny au fost finalizate demersurile pentru recunoașterea AGIR, ca persoană morală și juridică, prin Decretul-lege de la 30 decembrie 1918, semnat de Regele Ferdinand.

Continuitate și inovare în promovarea progresului tehnico-științific

În continuarea expunerii, au fost menționate mai multe momente din activitatea AGIR. Astfel, în ianuarie – februarie 1919, odată cu mutarea la București, a fost publicat primul număr al *Buletinului AGIR*, orga-

nul oficial al Asociației, care a apărut până în anul 1947. Congresele AGIR, la care au fost dezbătute probleme de interes general, precum și cele specifice anumitor zone ale țării, s-au desfășurat anual, în 1921 la Iași, apoi la Timișoara, București, Cluj, Chișinău, Cernăuți, Oradea, Constanța, Arad, Craiova și Brașov. Din 1931, Congresele au avut loc la doi ani, unele dintre acestea desfășurându-se la Galați, București etc.

Secțiunile Congreselor au fost consacrate unor domenii de cea mai mare importanță, precum transporturile, energia, lucrările publice, învățământul tehnic, procesul de industrializare (inclusiv în sectoarele minier și metalurgic), fructificarea muncii na-



ționale, preocupări social profesionale. Este de subliniat că, pe baza hotărârilor acestor Congrese și a activității practice a inginerilor, au fost elaborate și finalizate mari proiecte de dezvoltare economico-socială a României.

În anul 1940, s-a inaugurat sediul AGIR din Bd. Dacia nr. 26, București, realizat prin contribuția membrilor.

În 1949, prin schimbarea regimului politic, *Asociația Generală a Inginerilor* și *Societatea Politehnică* s-au unit, înființându-se *Asociația Științifică a Tehnicienilor*, apoi, în 1951, s-a creat *Asociația Științifică a Inginerilor și Tehnicienilor* (ASIT), iar în 1962 – *Consiliul Național al Inginerilor și Tehnicienilor*

(CNIT), care acționa în cadrul *Consiliului Național al Sindicatelor din România*.

Cum bine se știe, a urmat o perioadă grea, iar în pofida condițiilor dintr-un regim totalitar, inginerii și-au adus contribuția lor de seamă la realizarea unor importante obiective economice din domeniile industriei, agriculturii, transporturilor, telecomunicațiilor etc.

Renașterea AGIR sub semnul imperativelor contemporaneității

În decembrie 1989, în contextul transformărilor postrevoluționare, a fost inițiată reconstituirea *Asociației Generale a Inginerilor din România*.

În continuare, expunerea a marcat o serie de date și fapte, între care constituirea de filiale ale AGIR în aproape toate județele, de societăți de specialitate, multe dintre acestea, ca și entități economico-sociale, fiind membri colectivi sau membri susținători. Au fost menționate numeroase manifestări, între care *Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni*, sărbătorirea *Zilei Inginerului Român*, inclusiv prin acordarea Premiilor AGIR. Printr-o Hotărâre de Guvern, în 2007, *Asociația* a fost recunoscută de utilitate publică.

De asemenea, s-a reamintit că, prin activitatea și rezultatele obținute, încă din 1990 AGIR s-a remarcat printr-o participare tot mai activă la acțiunile inițiate și desfășurate de structurile europene și mondiale ale asociațiilor ingineresti. Totodată, s-a menționat activitatea publicistică tot mai bogată a AGIR, reflectată de bilunarul *Univers ingineresc*, precum și de *Editura AGIR*.

În concluzie, s-a relevat că bilanțul activității AGIR, pe multiple planuri, în pofida dificultăților provocate de istoria frământată a țării, a relevat și relevă marele potențial al inginerilor români de pretutindeni, evidențiat de numeroase realizări profesionale de excepție, precum și în sfere artistice deosebite, de la beletristică la muzică, până la arte vizuale.

Pentru o mare sărbătoare, un spectacol pe măsură

În suita manifestărilor dedicate *Centenarului AGIR*, s-a înscris, la loc de seamă, concertul Orchestrei Inginerilor *Petru Ghenghea*, care a avut loc la 11 martie a.c., pe scena *Ateneului Român*.

Înainte de toate, se cere remarcat conținutul programului muzical cu lucrări de largă notorietate, cu mare „trece” chiar și la un public nu foarte cunoscător al muzicii simfonice: în prima parte a spectacolului, au fost prezentate celebrele capodopere beethoveniene, *Uvertura Egmont*, urmată de *Triplu concert* pentru vioară, violoncel, pian și orchestră, iar după pauză, strălucitorul *Capriciu italian* de Piotr Ilici Ceaikovski, acesta încheindu-se cu uvertura *Academica* de Johannes Brahms; un program care nu a avut ca singur criteriu de alcătuire doar pe acela de a face plăcere publicului, ci și de a pune în valoare potențialul artistic al orchestrei, care îi permite să abordeze lucrări de înalt nivel artistic și de a aduce în fața melomanilor, proprii soliști, membri ai orches-

trei, privilegiu pe care nu multe orchestre de amatori îl au. Prin încheierea programului tot cu o uvertură (alegere, aparent, neuzuală), și anume cea *Academică* a lui Brahms, s-a vrut a se transmite omagiul pe care muzicienii-ingineri, la acest ceas aniversar, îl aduc înțeleptății tehnice – partea ultimă a uverturii fiind însăși linia melodică a imnului academic *Guadeamus igitur* – și, totodată, de a sugera ideea de deschidere spre noi orizonturi muzicale pe care orchestra le sondează în continuare. Toate aceste detalii avute în vedere la alcătuirea unui program purtător de mesaj la această importantă sărbătoare a lumii tehnice și științifice și care și-a purtat publicul pe aripile muzicii s-au conjugat într-o manieră fericită, asigurând, în mod semnificativ, premisele realizării unui spectacol minunat.

Soliștii concertului au fost trei dintre cei mai titrați instrumentiști ai orchestrei, Ileana Ionești – la vioară, Teodor Chircu – violoncel și Maria Haiduc – la pian. Sunt

muzicienii cu cele mai numeroase apariții concertistice, atât pe scenele din țară, cât și în turneele ansamblului din Marea Britanie, Malta, Statele Unite ale Americii sau Italia, iar performanța pe care o realizează în *Triplu concert* de Beethoven este una cu totul remarcabilă, poate unică în muzica amatoare de pretutindeni, dacă judecăm prin prisma tehnicității instrumentale înalte pe care o reclamă partitura. Și de această dată, impresia lăsată a fost una excelentă, atât pentru acuratețea tehnică, dar mai ales

pentru expresivitatea transmisă de cei trei soliști. Dacă prima și a treia parte a lucrării le-a oferit posibilitatea etalării virtuților tehnice, în partea de mijloc, *Largo*, cei trei soliști au sedus prin lirismul rafinat, partea a II-a, în ansamblul ei, fiind o reușită care a emanat o aleasă atmosferă de muzică de cameră. Prin calitatea acompaniamentului realizat, orchestra a fost un partener de „dialog” de ținută, asigurând realizarea unei lucrări bine construite și interpretate.

În cele trei lucrări care au aparținut orchestrei, aceasta și-a dat, pe de-a-ntregul, măsura nivelului artistic foarte bun la care se află, aducând publicului o deosebită bucurie a muzicii: *Egmont* a avut măreție și dinamism, etalând o excelentă construcție a planului eroic și a celui liric. Interpretarea

(Continuare în pag. 6)





În paginile de față supunem atenției cititorilor principalele documente prezentate participanților la Congres, precum și hotărârile adoptate în vederea îmbunătățirii, în continuare, a activității Asociației, astfel încât comunitatea inginerescă din țara noastră, inginerii români de pretutindeni să aducă o contribuție sporită la conceperea și realizarea obiectivelor economico-sociale ale țării noastre pe termen scurt, mediu și lung. Viziunea care a stat la baza elaborării și adoptării documentelor reconfirmă continuitatea preocupărilor AGIR de-a lungul unui secol, precum și concentrarea eforturilor creative spre împlinirea exigențelor societății bazate pe cunoaștere, ale erei digitale.

Premise favorabile pentru noi și importante realizări

În deschiderea lucrărilor propriu-zise ale Congresului, președintele AGIR, Mihai Mihăiță, a prezentat o sinteză a activității desfășurate în perioada 2014 – 2018 și și-a expus punctul de vedere în legătură cu coordonatele acțiunilor viitoare. Astfel, a precizat că ședințele Consiliului Director s-au ținut cu regularitate și cu participarea statutară a membrilor, în centrul atenției aflându-se analiza aprofundată a modului în care s-au îndeplinit hotărârile anterioare și s-au stabilit măsuri pentru perioada următoare.

Creșterea vizibilității și dezvoltarea Asociației au constituit preocupări centrale reflectate atât de evaluări pertinente ale rezultatelor, cât și de conturarea unor obiective realiste menite să determine progrese semnificative în tot ceea ce a întreprins și întreprinde AGIR.

Între exemplele prezentate se înscriu realizarea de site-uri pentru filială, pentru sucursale și pentru societăți, în vederea mai bune gestionări a bazei de date a membrilor și a activității lor. Se impune, însă, folosirea, în condiții cât mai bune și pe o scară mai largă, a acestor site-uri.

De asemenea, s-a relevat că o atenție deosebită s-a acordat organizării și desfășurării unor acțiuni care au contribuit esențial la mai puternica afirmare a AGIR în rândurile comunității noastre profesionale, la scara întregii societăți. S-a menționat, în acest sens, *Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni* (SINGRO), la care s-a pus accentul și pe participarea reprezentanților organelor locale, pe colaborarea cu universitățile din localitățile-gazdă, corelate cu marcarea unor importante aniversări, cu tematici de actualitate, de mare interes. Astfel, SINGRO 2014, cu tema *Ingineria – prezent și viitor*, a avut loc la Chișinău cu ocazia împlinirii a 50 de ani de la înființarea *Universității Tehnice a Moldovei*. SINGRO 2016, cu tema *Soluții pentru un oraș inteligent*, s-a desfășurat la Craiova cu prilejul marcării a 50 de ani de la înființarea Universității din această localitate. SINGRO 2018, cu tema *Ingineria în slujba dezvoltării României*, sub deviza *Unire și inovare*, va avea loc la Brașov, când se vor sărbători *Centenarul României Mari* și *Centenarul AGIR*.

De asemenea, *Consiliul Director* a analizat activitatea publicației *Univers ingineresc*, principalul vector mass-media al AGIR și – pe baza propunerilor redacției – a stabilit măsuri de diversificare și aprofundare a conținutului, relevându-se necesitatea lărgirii cercului de colaboratori din filială, sucursale, societăți și cercuri, astfel încât să se reflecte mai pe larg activitatea Asociației la nivel teritorial.

Totodată, s-au evidențiat preocupările îndreptate spre publicarea și difuzarea cărții tehnice inclusiv prin participarea cu standuri ale Editurii AGIR la evenimentele din domeniu.

Al XXX-lea Congres General a Inginerilor

În capitolul consacrat afirmării civice a AGIR, s-a menționat colaborarea cu *Academia de Științe Tehnice din România*, cu *Asociația Generală a Economisților din România*, cu *Cameralele de Comerț*, cu alte organizații profesionale, patronale și s-au încheiat parteneriate media.

În privința manifestărilor publice cu impact s-au amintit simpoziioanele cu teme precum *Amenajarea teritoriului*, *Ziua Mondială a Apei*, *Statutul profesional al Inginerului European*, *Educația – componentă esențială a politicii de mediu*, *Progresul tehnologic – rezultat al cercetării*.

Cu prilejul unor aniversări și comemorări au fost evocate viața și opera unor mari ingineri români și s-au acordat medaliile și diplome pentru realizări deosebite, precum și premii la concursurile studențești. O importanță deosebită s-a acordat *Premiilor AGIR*, decernate anual, pentru lucrări ingineresti (concepute, proiectate și aplicate/puse în funcțiune) și pentru cărți originale, de înalt nivel tehnico-științific.

Membrii *Consiliului Director* s-au implicat în organizarea unor manifestări științifice de prestigiu, precum Conferințele internaționale multidisciplinare *Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești*, de la Șebeș, Conferințele dedicate *prof. Ion D. Lăzărescu*, de la Cugir, *Concursul Hard&Soft*, de la Suceava, *FOREN* și altele.

Unii membri ai *Consiliului Director* reprezintă Asociația în *Consiliul Director al Organismului Național de Standardizare – ASRO*, în *Consiliul Director al Asociației Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei (CNR – CME)* și în *Comitetul de Monitorizare pentru Programul Operațional Competitivitate (CM POC 2014 – 2020)*. Alți membri ai forului de conducere al AGIR fac parte din *Comitetul European pentru Monitorizarea Diplomelor EUR ING*, reprezintă Asociația în relațiile cu *Federația Europeană a Asociațiilor Naționale Ingineresti (FEANI)* și cu *Federația Mondială a Organizațiilor Ingineresti (FMOI)* participând la Adunările generale și la publicația *FEANI NEWS* cu materiale despre activitatea AGIR.



În privința preocupărilor care vizează gestionarea adecvată a patrimoniului AGIR, s-a subliniat că, în ședințele *Consiliului Director*, s-au analizat necesitatea consolidării clădirii din Calea Victoriei nr.118 și modalitățile de refacere a fațadei, în prezent fiind în curs de desfășurare demersurile de obținere a avizelor și a autorizației de construcție, ceea ce ridică mari probleme de ordin economico-financiar. De asemenea, s-a discutat despre valorificarea terenului din str. Popa Tatu nr. 32, fiind în curs de elaborare documentația pe baza căreia se va adopta o decizie.

Sub semnul competenței și responsabilității

Expunerea președintelui AGIR a fost consacrată, în continuare, prezentării unor considerații și considerente care vizează esența activității Asociației, mai ales sub impactul *Centenarului Marii Uniri* și *Centenarului Asociației Generale a Inginerilor din România*. Referindu-se la necesitatea de a da răspunsuri pertinente la întrebarea „unde suntem și unde vrem să ajungem?”, vorbitorul a subliniat că „înaintașii noștri nicidecum nu au pus problema «ce-mi oferă țara sau Asociația», ei dând dovadă de patriotism și spirit de sacrificiu.

Studiile realizate de ei, lucrările publicate și edificiile de care beneficiem noi acum s-au realizat prin contribuția

voluntară a membrilor *Societății Politehnice* și ai *Asociației Generale a Inginerilor din România*. Nimeni nu i-a obligat să muncească sau să contribuie material și financiar, dar au adus contribuții de seamă la realizarea unor edificii care dăinuie peste timp.

La rândul nostru, avem responsabilități și drepturi, printre acestea înscriindu-se solidaritatea, respectul reciproc, datoria și patriotismul. Fără un asemenea suport, România nu va progresa, nu va deveni măreață. Să păstrăm și să continuăm spiritul și idealurile realizatorilor *Marii Uniri* și ale celor care au înființat AGIR, să ne unim în jurul marilor valori pe care le-au promovat, să ne implicăm și să nu stăm de-o parte și să bombănim. Să constituim o punte între generațiile trecute, prezente și viitoare. Deficitul de entuziasm și blazarea nu aduc nimic bun.

Prof. Ion Ionescu spunea: «*Puterea unei societăți, pentru susținerea intereselor membrilor ei, o poate da numărul mare al acestora; puterea morală și fala ei nu i-o pot da decât personalitatea și renumele celor care o compun, care o conduc, care o susțin și care luptă dezinteresat pentru țară, pentru neam sau pentru omenire. Valoarea unei societăți este integrarea valorilor pozitive ale personalităților din sânul ei*».

Unii dintre noi, aleși în funcții importante, se fălesc cu această poziție, în timp ce alții ar trebui să se jeneze. Mulțumim membrilor care, prin activitatea lor, au contribuit la creșterea prestigiului Asociației și recomandăm celorlalți să le urmeze exemplul.

Astăzi, ca de fiecare dată, vom vorbi despre activitățile noastre, despre impactul lor asupra societății și al profesiei de inginer. Sperăm ca prin discuțiile care vor urma, după prezentarea documentelor prevăzute în Ordinea de zi, să contribuim la desfășurarea unei analize pertinente a bilanțului pe ultimii patru ani și să stabilim căile de îmbunătățire a activității viitoare.

Asociația vine în sprijinul nostru cu un trecut glorios, ne oferă exemple valoroase și cadrul organizatoric de care avem nevoie. Ne trebuie o gândire și o atitudine bazate pe spiritul datoriei și pe cultura voluntariatului. Se cere, imperios, o schimbare de atitudine.

Acum avem nevoie de o țară care să creadă în mersul înainte, în progres, de o Românie care să emane înțelepciune statală, armonie socială, măsură în toate. Nu ne place ca lucrurile să stea pe loc; ele trebuie să fie orientate creativ astfel încât să nu reluăm totul de la început, mai ales odată cu fiecare ciclu electoral.

Dar cum să schimbi situația când intervine acțiunea legii pe care Camil Petrescu o numea «selecție inversă»? Sunt numeroase cazurile în care cei incapabili, lipsiți de scrupule, sunt promovați spre vârful ierarhiei sociale, iar cei capabili, cu conștiința avansată, sunt degradați și marginalizați.

În prezent, inginerii nu mai ocupă un loc de frunte în rândul factorilor de decizie din viața publică, așa cum a fost în anumite perioade din secolele XIX și XX. Vremurile actuale cer noi eforturi și reorientări pentru ca inginerii să aibă, în prezent și viitor, un cuvânt tot mai greu de spus, un prestigiu care să le confere o autoritate morală și profesională de necontestat.

Este paradoxal să «adormim» o națiune, în condițiile în care imnul național este intitulat *Deșteaptă-te române*.

Nu dorim să ne implicăm în politică, dar suntem în stare să ne exprimăm în legătură cu temele de interes public, precum învățământul, reindustrializarea, infrastructura, nivelul indicatorului dezvoltării umane.

Dezvoltarea comunicațiilor ne oferă un acces rapid la cunoștințe, la colaborări, la informații, dar, în același timp, se impune să ținem seama de partea negativă a acestui proces. Așa, de exemplu, războiul informațional a devenit o formă de agresiune cât se poate de elaborată prin care, cu mijloace simple, ieftine, la care au acces cetățenii, instituțiile și guvernele, se acționează în vederea promovării unor interese oculte, ceea ce este posibil și pe fondul unui deficit de cultură. Este un



res al Asociației erilor din România

motiv în plus să avem grijă de educație, să contribuim la crearea condițiilor care să asigure formarea viitoarelor generații de ingineri în spiritul exigențelor societății bazate pe cunoaștere și erei digitale. (...)

Toată lumea așteaptă rezultate, dar ele nu se pot obține de azi pe mâine chiar dacă trăim într-o lume a vitezei. Trebuie să trecem la acțiune, să sporim încrederea oamenilor în profesia noastră. În consecință, vom continua să dinamizăm activitatea la toate nivelurile și în toate unitățile din țară prin utilizarea intensivă a sistemului informatic de care dispunem.“

Președintele AGIR s-a referit, în acest sens, la o serie de obiective din programul de activități pe anul 2018, cu accent pe întărirea legăturilor dintre ingineri, economia reală, în special cea industrială, cultură și societate. De asemenea, s-a re-



ferit la necesitatea manifestării unor preocupări mai susținute pentru sporirea veniturilor Asociației.

În încheiere, a spus: „Înaintașii noștri au reușit, deci și noi putem. Să ne fie tot timpul în minte prevederile din codul de etică al profesiei de inginer exprimate, pe scurt, astfel: «Activitatea inginerului trebuie să se caracterizeze prin competență, profesionalism, creativitate, cinste, responsabilitate și patriotism»“.

Repere ale unei activități fructuoase

În completarea expunerii președintelui AGIR au fost prezentate, de către Andreea Ploșteanu, o serie de rezultate pe baza datelor statistice furnizate de Departamentul Relații și Organizare și Departamentul Documentare și relații cu mass media, prin sintetizarea documentelor transmise de responsabilii de sucursale, societăți, cercuri și filiala AGIR. Accentul a fost pus pe acțiunile desfășurate la nivel teritorial, menționându-se, în acest sens, între altele, Salonul Național cu participare internațională al Inovării și Cercetării Științifice Studentești – „Cadet INOVA“, Conferința „FOREN 2017“, Conferința „Black sea Oil and Gas“, evenimentul tehnic „IEAS“, conferința „Ziua Comunicațiilor 2017“. De asemenea, s-a relevat desfășurarea, anual, la Sebeș (jud. Alba), a Conferinței internaționale multidisciplinare „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești“ care a ajuns, în 2017, la cea de-a XVI-a ediție, și a Conferinței naționale multidisciplinare cu participare internațională „Ion D. Lăzărescu – fondatorul Școlii românești de teoria așchierii“, aflată, anul trecut, la a V-a ediție, manifestare organizată la Cugir de Filiala Cluj și Sucursala Alba, cu sprijinul autorităților locale și al firmelor de profil.

În continuare, au fost menționate prestigioase reuniuni științifice desfășurate sub egida Sucursalelor AGIR Caraș Severin, Maramureș, Brașov, Timiș, Iași, Gorj, Botoșani, Hunedoara etc.

Au avut loc numeroase dezbateri pe teme ingineresti de interes pentru comunitățile locale, în care s-au implicat Sucursalele Alba, Bihor, Botoșani, Brașov, Constanța, Galați, Hunedoara, Dolj și Maramureș și Filiala Cluj. Au mai fost menționate mesele rotunde, workshop-urile, seminariile cu diverse teme de actualitate organizate de Sucursalele Avrig, Constanța, Galați, Dolj, Suceava, Timiș, Vâlcea și Societatea Inginerilor Textiliști. Sucursala Iași a fost partener media la cel mai mare salon de invenții din Europa de Sud-Est – EUROINVENT.

Activități cu caracter omagial și aniversar, precum Ziua Inginerului Român, Ziua Femeii, Ziua Cercetătorului și a Proiectantului, Ziua Mondială a Aviației și Cosmonauticii, s-au desfășurat cu participarea activă a Sucursalelor Argeș, Avrig, Bihor, Caraș-Severin, Dolj, Galați, Mehedinți, Sibiu, Suceava, Timiș și a Societății Femeilor Inginer. A fost remarcat efortul sucursalelor în promovarea creativității și inventivității elevilor și studenților. De exemplu, Sucursala Dolj a inițiat workshop-uri, mese rotunde și cercuri pedagogice și a derulat proiectul „Cum să construim traseul elev – student – inginer“ la nivelul liceelor. Același demers a fost consemnat și în cazul Sucursalelor Alba, Argeș, Mărșă, Hunedoara, Suceava, Petroșani (care a organizat Zilele Tehnicii Studentești – ZTSP).

Această secțiune a Dării de seamă a mai conținut referiri la activitățile editoriale, cultural-artistice și la situația organizatorică a AGIR.

Dr. ing. Ioan Ganea, directorul Editurii AGIR, a supus atenției participanților la Congres o amplă prezentare a activității Editurii, relevându-se că această prestigioasă entitate științifico-tehnică a publicat, în anii 2014 – 2017, circa 200 de titluri noi de carte,

având ca autori specialiști recunoscuți, mulți dintre ei membri ai Academiei de Științe Tehnice din România și ai AGIR. S-au bucurat de un interes deosebit cele 20 de serii și colecții, între care *Tratate ingineresti*, *Monografii*, *Studii și cercetări*, *Repere istorice*, *Personalități în știință și tehnică*, *Politici, strategii, dezvoltare*, *Dicționare explicative*.

Departamentul Publicații al AGIR a început arhivarea electronică a celor aproape 1000 de titluri publicate până în prezent, ca un pas important în crearea bibliotecii electronice a publicațiilor Editurii AGIR și ale altor edituri cu profil tehnic.

În Darea de seamă o atenție specială s-a acordat publicațiilor periodice cu ISSN.

Au fost formulate mai multe propuneri pentru îmbunătățirea activității Editurii în perioada următoare, între altele prin completarea seriilor tematice, refacerea paginii web, finalizarea bibliotecii electronice, organizarea manifestărilor care vor marca împlinirea a 20 de ani de la reînființarea Editurii AGIR.



Darea de seamă a conținut și un capitol consacrat publicației *Univers ingineresc*, principal vector, interfață a întregii activități a AGIR în plan intern și internațional. S-a reconfirmat faptul că, în lumea în care trăim, fără un mijloc de comunicare în masă, conceput și realizat profesionist, este imposibil să se pătrundă în spațiul informațional. S-a subliniat acest fapt pentru a se reliefa semnificația eforturilor depuse de redacție de-a lungul ultimilor patru ani pentru accentuarea procesului de îmbogățire și diversificare a conținutului și formei de prezentare, în strânsă 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 România. În *Univers ingineresc* au fost menținute și îmbogățite rubricile referitoare la activitățile AGIR la nivel central și teritorial, au fost marcate numeroase aniversări și comemorări sub semnul nevoii de modele în societatea noastră actuală, au fost consemnate dezbateri și luări de poziție privind cele mai importante teme referitoare la dezvoltarea economico-socială a țării, la procesul educațional, la promovarea conceptului de dezvoltare durabilă, la relevarea pozițiilor AGIR privind teme de interes la nivel european și mondial.

În continuare, ec. Mariana Suciuc, contabilul-șef al AGIR, a prezentat *Raportul economico-financiar al AGIR și Proiectul de buget pentru anii 2018 – 2021*, iar ing. Octavian Udriște, președintele Comisiei de cenzori, *Raportul Comisiei de cenzori*.

2018 – un nou început

Punctele următoare de pe ordinea de zi au vizat, în conformitate cu *Statutul AGIR*, alegerea forurilor de conducere ale Asociației – membrii *Adunării Generale* pentru intervalul 2018 – 2021, precum și adoptarea programului de activități pentru anul 2018. Mihai Mihăiță a fost reales președinte al *Asociației Generale a Inginerilor din România* pentru mandatul 2018 – 2021. De asemenea, au fost aleși membrii *Consiliului Director*: prof. dr. ing. Mircea Bejan (președintele *Filialei Cluj*); prof. dr. ing. Octavian Bologa (președintele *Sucursalei Sibiu*); conf. dr. ing. Dan Dorin (președintele *Sucursalei Iași*); ing. Nicolae Fildan (președintele *Sucursalei Constanța*); prof. dr. ing. Gheorghe Manolea (președintele *Sucursalei Dolj*); prof. dr. ing. Eugen Pay (președintele *Sucursalei Maramureș*); prof. dr. ing. Radu Pentiuc (președintele *Sucursalei Suceava*); dr. ing. Cristina Puican (București); prof. dr. ing. Șerban Raicu (*Societatea Inginerilor din Transporturi*); dr. ing. Ion Stănculescu (*Societatea Inginerilor din Telecomunicații*); prof. dr. ing. Florin Tănăsescu (*Asociația de Acționari Electrice*); ing. Traian Tomescu (președintele *Sucursalei Brașov*); dr. ing. Dragoș Popa (*Societatea Experților Tehnici Extrajudiciari*); prof. dr. ing. Doru Ion Petanec (președintele *Sucursalei Timiș*).

În *Colegiul de etică* au fost aleși: dr. ing. Emilia Visileanu (*Societatea Inginerilor Textiliști*), ing. Tănase Drumuș, dr. ing. Gheorghe Țiclete. Congresul a ales, de asemenea, *Comisia de cenzori*, formată din ing. Octavian Udriște, ec. Pavel Ene, ec. Iulia Marinescu.

În *Programul de activități* al AGIR pentru anul în curs au fost incluse propunerile tuturor structurilor teritoriale, principalele obiective vizând creșterea vizibilității Asociației, implicarea mai activă în procesul pregătirii viitoarelor generații de ingineri potrivit cerințelor pieței muncii, intensificarea relațiilor cu entitățile din economia reală, din administrația publică, din structurile externe ale comunităților ingineresti. Un accent deosebit se pune pe stimularea creației științifico-tehnice și pe dezvoltarea activităților editoriale, publicistice și cultural-artistice.

A IX-a ediție a workshop-ului „Informarea și educarea consumatorului român în spațiul european“

La 14 martie a.c., în ziua premergătoare celei de 15 martie – Ziua Mondială a Drepturilor Consumatorilor, la Facultatea de Management Marketing în Afaceri Economice (FMMAE) Râmnicu Vâlcea din cadrul Universității Constantin Brâncoveanu din Pitești s-a desfășurat workshop-ul cu tema *Informarea și educarea consumatorului român în spațiul european* (ediția a IX-a). Acest eveniment a fost organizat de cadre didactice de la Facultatea de Management Marketing în Afaceri Economice Râmnicu Vâlcea – Centrul de Turism și Dezvoltare Durabilă al FMMAE, în parteneriat cu reprezentanții Comisariatului Județean pentru Protecția Consumatorului (CJPC) Vâlcea și Asociației Generale a Inginerilor din România – Sucursala Vâlcea, fiind

coordonat de un colectiv alcătuit din prof. univ. dr. ing. Alexandrina Sirbu, conf. univ. dr. Carmen Maria Iordache, comisar șef adjunct Daniela Elena Mielă, comisar superior Cristina Tătaru și lector univ. dr. Iuliana Cebuc.

Manifestarea a fost dedicată informării și educării tinerilor consumatori, fiind adresată, cu precădere, studenților de la programul de studii *Economia Comerțului Turismului și Serviciilor (ECTS)*.

Dezbaterile atelierului au debutat pe tema centrală abordată la nivel național și internațional în anul 2017, și anume *Drepturile consumatorului în era digitală – Crearea unei piețe online echitabile și sigură*.

Reprezentanții CJPC Vâlcea, Daniela Mielă și Cristina Tătaru, au prezentat

cele mai recente informații de interes, din legislația națională armonizată cu regle-



mentările europene, privind comerțul electronic. S-a pus accent pe bunele practici

aplicabile în comerțul online, în dezbateri analizându-se comparativ cu tehnicile folosite în comerțul clasic. Pornind de la situații concrete, reclamațiile soluționate sau experiențele proprii ale participanților la atelierul de lucru, s-au efectuat studii de caz referitoare la comerțul online de servicii și de bunuri în spațiul european.

Ca o concluzie, s-a observat că numărul utilizatorilor de comerț online a crescut considerabil, iar interesul tinerilor a crescut semnificativ din perspectiva informării și exercitării drepturilor lor în calitate de consumatori europeni de produse comercializate online.

Prof. univ. dr. Alexandrina Sirbu
Conf. univ. dr. Carmen Iordache

ANCOM: Viteza medie de download la internet a crescut pe parcursul anului 2017

„În a doua parte a anului 2017, utilizatorii de internet din România au experimentat viteze medii de descărcare în creștere, de 115 Mbps pentru internet fix și 20 Mbps pentru internet mobil, conform statisticilor privind calitatea serviciului de internet fix și mobil din România, actualizate la mijlocul lunii martie pe *Netograf.ro*“, a declarat Sorin Grindeanu, președintele Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM).

Astfel, testele efectuate pe *www.netograf.ro* arată că, în semestrul II 2017, utilizatorii români au experimentat viteze de download date internet fix în creștere cu 5,5% la nivel național și viteze de download date internet mobil mai mari cu 4,3%, față de semestrul I 2017. „Tendința de creștere se observă și în ceea ce privește viteza medie de *upload* pentru serviciile mobile, de la 8,60 Mbps în primul semestru al anului trecut la 9,49 Mbps (+10%) în cel de-al doilea semestru. Viteza medie de *upload* pentru

serviciile fixe rămâne aproximativ constantă la 92,77 Mbps“, se precizează într-un comunicat al ANCOM.

Reamintim că ANCOM realizează, prin intermediul aplicației *Netograf.ro*, sta-



tistici semestriale și anuale privind calitatea serviciului de acces la internet fix și mobil din România, printre care și vitezele medii de descărcare a datelor, așa cum au fost acestea experimentate de fiecare utilizator care a efectuat măsurători prin intermediul aplicației, separate în funcție de operator. Statisticile au fost generate de *Netograf.ro*

pe baza a peste 273 000 de teste efectuate de utilizatori în anul 2017, care au fost validate și utilizate în procesul de generare a statisticilor. Dintre acestea, peste 138 000 de teste au fost efectuate pe parcursul celui de-al doilea semestru. *Netograf.ro* testează calitatea conexiunii între echipamentul terminal al utilizatorului final și un server de test conectat la nodurile naționale publice de tip *internet interexchange*.

„*Netograf.ro* este ușor de utilizat și oferă rezultate imediate și corecte. Este suficient ca utilizatorii să selecteze din aplicație *tipul de ofertă* de care beneficiază și să aleagă *modalitatea de acces*, *wireless* sau *fix* în cazul internetului fix și *indoor* sau *outdoor* pentru internetul mobil. Un test durează aproximativ 30 de secunde, iar rezultatele obținute pot fi analizate și comparate în contextul statisticilor publicate semestrial și anual“, subliniază ANCOM.

Netograf.ro este aplicația de monitorizare și evaluare a calității

serviciului de acces la internet, dezvoltată de ANCOM pentru a le oferi utilizatorilor din România un instrument *independent* (nu depinde de serverele puse la dispoziție de furnizori și/sau de amplasarea acestora), *obiectiv* (prezintă calitatea serviciului de acces la internet așa cum este ea experimentată de utilizatori, aceasta măsurându-se în raport cu un punct unic pentru toți utilizatorii de servicii de acces la internet din România) și *gratuit*.



Pentru o mare sărbătoare, un spectacol pe măsură

(Urmare din pag. 3)

fermecătorului *Capriciu* ceaikovskian a pus în valoare, în mod strălucit, bogăția melodică, armonică și timbrală a lucrării, fiind foarte bine primită de către audiență. Uvertura academică a lui Brahms a cucerit prin amplitudinea sonorității și prin aplombul cu care s-a cântat.

În chip cu totul meritat, se poate spune, așa



cum de mulți ani admiratorii orchestrei remarcă la sfârșitul fiecărui spectacol susținut de orchestră, că „acest ultim concert a fost cel mai bun“; într-adevăr, impresia de admirație a fost unanimă.

Și, nu în ultimul rând, admirația noastră se îndreaptă către dirijorul Andrei Iliescu, căruia i se datorează realizarea integrală a spectacolului, concepția programului, pregătirea lui și performanța propriu-zisă. Ținuta

sa în concert și maniera dirijorală au convins prin modul sigur în care a stăpânit ansamblul și eleganța gestuală. Remarcăm, și cu această ocazie, „știința“ dirijorului de a aduce orchestra în formă maximă în ziua spectacolului.

Prestația de calitate a spectacolului prezentat de Orchestra Inginerilor *Petru Ghenghea*, cu ocazia împlinirii unui secol de la constituirea asociației noastre profesionale, face cinste artiștilor-ingineri și potențează dimensiunea umanistă și personalității slujitorilor științei și tehnicii.

Președintele AGIR, Mihai Mihăiță, arăta, cu deplină mândrie, în alocuțiunea prezentată în deschiderea concertului, că înobilirea spirituală a personalității, rafinarea creativității ingineresti prin artă, muzică, literatură au reprezentat un crez pe care inginerii l-au slujit cu pasiune de-a lungul timpului, încă de la constituirea lor în asociația care îi reprezintă și, poate, cea mai strălucită ilustrare o reprezintă această minunată orchestră, cu cei 62 de ani ai săi de activitate continuă.

Vivat, crescat, floreat, AGIR! Vivat, crescat, floreat, Orchestra Inginerilor!

O temă de cel mai larg interes public: valorificarea resurselor alimentare ale oceanelor

Prof. Sierd Cloetingh, membru al Consiliului SAPEA (*Science Advice for Policy by European Academies – Consiliere Științifică a Academiilor Europene pentru Politicile UE*), președinte al *Academia Europaea* (*the pan-European Academy of Humanities, Letters and Sciences*), și **prof. Gunter Stock**, membru al Consiliului SAPEA, președintele ALLEA (*the European Federation of Academies of Sciences and Humanities from the Council of Europe region*) au adresat președintelui *Academiei de Științe Tehnice din România*, Mihai Mihăiță, o scrisoare în care se referă la raportul unui important grup de specialiști referitor la posibilitățile de valorificare a resurselor alimentare din oceane. În scrisoare se arată, între altele: „Așa cum stau lucrurile, vom fi conștienți de faptul că SAPEA este

parte a Mecanismului Științific European de Avizare (SAM), care oferă independent, interdisciplinar dovezi științifice bazate pe consiliere pe probleme de politică a Comisiei Europene. Lucrând îndeaproape cu Grupul de consilieri de nivel înalt SAM, SAPEA oferă cunoștințe și expertize de la peste 100 de academii, inclusiv tinere (nou înființate) și instituții de învățământ în mai mult de 40 țări de la un capăt la altul al Europei, și cuprinde cinci rețele academice europene: *Academia Europaea*, ALLEA, EASAC, Euro-CASE și FEAM“.

În scrisoare se mai arată că academiile au fost îndeaproape implicate în elaborarea Raportului privind alimentele din oceane, cercetările fiind conduse de *Academia*

Europaea. S-au adresat mulțumiri pentru contribuția semnificativă a academiilor naționale, apreciindu-se că, fără acestea, nu



ar fi fost succesul reprezentat de acest prim Raport: „Suntem recunoscători academiilor pentru că au contribuit la desemnarea experților pentru Grupurile de lucru, găzduind evenimente care angajează publicul, ceea ce ne-a ajutat pe noi să diseminăm veștile (știrile) despre publicarea Raportului online și prin social media. Feedback-ul pe care

l-am primit de la Comisia Europeană a fost foarte încurajator“.

În continuare, în scrisoare se consideră că academiile și personalul lor au o contribuție valoroasă la informarea publicului larg privind aportul științei la procesul de elaborare a politicilor europene.

Se mai precizează că versiunea electronică a *Raportului preliminar de evaluare* este disponibilă la adresa: <http://www.sapea.info/FFOReport>

Versiunea electronică a *Opinieii științifice* este disponibilă la adresa:

https://ec.europa.eu/research/sam/pdf/sam_food-from-oceans_report.pdf

În încheiere, se adresează, încă odată, mulțumiri pentru contribuția ASTR la elaborarea Raportului preliminar de evaluare de către SAPEA.

Studiu: Executivii, optimiști în legătură cu a patra revoluție industrială, dar sceptici cu privire la capacitatea companiilor de a o influența

◆ „Industry 4.0“ oferă oportunități, dar implică și riscuri

Executivii și liderii agențiilor guvernamentale din întreaga lume sunt neîncrezători în capacitatea companiilor lor de a îmbrățișa oportunitățile oferite de cea de a patra revoluție industrială (Industry 4.0), potrivit unui raport realizat de Deloitte, la nivel global, intitulat „A patra revoluție industrială este aici – sunteți gata?“

Circa 60% din locurile de muncă existente în România ar putea fi afectate de economia digitală, estimează Deloitte

Industry 4.0 este rezultatul intersecției tehnologiei tradiționale cu *digital analytics*, *inteligenta artificială* și *Internetul tuturor lucrurilor (IoT)*. Deloitte a intervievat 1600 de executivi de top din 19 țări pentru a afla cât de pregătiți sunt aceștia pentru a profita de avantajele oferite de *Industry 4.0*, în beneficiul clienților, al angajaților sau al comunității. „Ca urmare a dezvoltării conceptului de e-guvernare, robotizarea și automatizarea în sectoarele industriale și transferul serviciilor din zona tradițională către zona digitală, estimăm că aproximativ 60% din locurile de muncă existente în România ar putea fi afectate de economia digitală. Dacă revoluțiile industriale precedente au produs schimbări pe durata mai multor generații, economia digitală produce efecte semnificative pe durate mult mai reduse. Este o perioadă care oferă oportunități, dar care implică și riscuri“, a spus Dinu Bum-băcea, partener coordonator consultant la *Deloitte România*.

Întrebările adresate participanților la studiu s-au concentrat asupra a patru teme majore: impact social, strategie, talente/forță de muncă și tehnologie. Rezultatele studiului indică faptul că deși, la nivel con-

ceptual, înțeleg schimbările pe care *Industry 4.0* le aduce, executivii sunt mai puțin siguri în legătură cu modul în care trebuie să acționeze la aceste schimbări astfel încât să beneficieze cât mai mult de pe urma lor. În fiecare dintre cele patru zone de impact, sondajul a identificat un anumit grad de contradicție:

Impact social

Optimism versus control – În timp ce executivii văd un viitor mai bun cu mai puține inechități sociale, ei sunt sunt totuși mai puțin încrezători cu privire la rolurile pe care ei sau organizațiile lor le-ar putea juca astfel încât să producă un impact în *era 4.0*.

- Un procentaj covârșitor (87%) consideră că a patra revoluție industrială va îmbunătăți echitatea socială și calitatea vieții, precum și stabilitatea, iar doi din trei respondenți spun că influența business-ului în modelarea viitorului va fi mai mare decât cea a guvernelor.

- Cu toate acestea, mai puțin de un sfert dintre cei intervievați sunt de părere că organizațiile lor pot influența diverse componente ale societății precum educația, susținabilitatea și mobilitatea socială.

Strategie

Static versus dinamic – Executivii realizează că ar putea să nu fie gata să îmbrățișeze schimbările asociate cu *Industry 4.0*, însă acest lucru nu îi determină să își modifice strategiile.

- Doar o treime sunt foarte încrezători că își vor putea călăuzi organizațiile în aceste vremuri schimbătoare. Doar 14% sunt extrem de încrezători că organizațiile lor sunt gata să îmbrățișeze schimbările asociate *Industry 4.0*.

- Mulți executivi rămân tributari unor domenii tradiționale (de exemplu, produse și creșterea productivității) în loc să mute focusul către dezvoltarea talentelor și trans-

formări disruptive care pot genera inovație și crea valoare adăugată.

Talente/Forța de muncă

Evoluție versus revoluție – Executivii nu sunt încrezători că organizațiile lor dispun de talente care să le asigure succesul în *era Industry 4.0*. Cu toate acestea, ei simt că fac tot ceea ce le stă în putință să clădească forța de muncă potrivită, în ciuda faptului că talentele sunt incluse către finalul listei lor de priorități.

- Doar un sfert dintre executivi cred că au forța de lucru potrivită și abilitățile necesare în organizație, în viitor.

- 86% afirmă că fac tot ceea ce pot pentru a clădi forța de lucru necesară pentru *Industry 4.0*. Cu toate acestea, răspunsurile indică faptul că subiectele de HR (resurse umane) au o prioritate scăzută dacă nu au legătură cu creșterea eficienței.

- Companiile care au pus implicațiile *Industry 4.0* asupra forței de muncă în vârful listei de priorități explorează potențialul unor roluri noi care vor permite oamenilor să își pună în valoare punctele forte, pe măsură ce folosesc tehnologia în scop inovator și pentru noi abordări în ceea ce privește învățarea și dezvoltarea.

Tehnologie

Provocat versus pregătit – Executivii înțeleg nevoia de a investi în tehnologie pentru a genera modele noi de business. Cu toate acestea, ei întâmpină dificultăți în a construi un caz solid pentru a adresa oportunitățile pe care cea de a patra revoluție industrială le aduce, din cauza lipsei de aliniere internă la nivel strategic și focus pe termen lung.

- Executivii admit că investițiile actuale în tehnologie sunt influențate puternic de dorința de a genera un business nou, cu impactul cel mai mare în organizații.

- Cu toate acestea, foarte puțini executivi afirmă că sunt capabili să construiască

un caz solid de business care să susțină investițiile în tehnologii care definesc a patra revoluție industrială.

Investiții în integrarea aplicațiilor care pot sprijini modele noi de business

Sondajul a evidențiat faptul că executivii din întreaga lume sunt într-un stadiu incipient în ceea ce privește pregătirea organizațiilor pentru a folosi potențialul *Industry 4.0*. Ei vor avea nevoie să folosească oportunități care să întărească legături de care să beneficieze clienții, angajații, organizațiile, comunitățile și societatea, într-un sens mai larg:

- **Impact social.** Să accepte că fiecare organizație are puterea de a influența, în felurite moduri, promisiunea celei de a patra revoluții industriale pentru a crea o lume mai stabilă, mai echitabilă.

- **Strategie.** Să abordeze holistic planificarea strategică, să exploreze modalitatea în care capacitățile de bază pot fi îmbunătățite prin altele noi, astfel încât să dezvolte produse și servicii noi, să creze valoare pentru un spectru mai larg de clienți.

- **Talentele și forța de lucru.** Să pună pe lista de priorități pregătirea angajaților pentru a naviga în *era 4.0* prin crearea unei culturi a colaborării, crearea de oportunități de training, atât în organizație, cât și în comunități defavorizate.

- **Tehnologie.** Să vadă tehnologia ca pe un diferențiator puternic în *era Industry 4.0* și să investească în integrarea noilor aplicații care pot sprijini modele noi de business. Și, lucrul cel mai important, să înțeleagă că tehnologiile *Industry 4.0* nu se limitează doar la o parte din organizație, ci trebuie integrate în întreaga organizație pentru a sprijini un spectru mai larg de responsabilități și părți interesate să aibă succes în lumea *Industry 4.0*.



• **Piața mondială a energiei solare a crescut cu circa 30% în 2017.** Capacitatea globală a energiei solare a crescut cu 98,9 GW anul trecut, atingând un total de 405 GW, conform unui raport realizat de *SolarPower Europe*, citat de *green-report.ro*. Piața mondială a energiei solare a crescut cu 29,3% anul trecut, față de 49% în 2016. 89% din capacitatea totală a instalațiilor solare de pe glob a fost adăugată în ultimii șapte ani. Mai mult de jumătate din capacitatea solară instalată în 2017 vine din China, care a adăugat 52,8 GW. SUA este pe locul doi, cu 10,6 GW de energie solară nouă, urmată de India, cu 9,6 GW. China și India au contribuit anul trecut cu mai mult de 63% din capacitatea solară globală. În Europa, Turcia a avut cea mai mare piață de energie solară în 2017, crescând cu 213% față de 2016 și instalând cel puțin 1,79 GW, urmată de Germania (1,75 GW) și Marea Britanie.

• **Studenții UPB, medalii de aur și argint la cea de-a XII-a ediție a Olimpiadei de Matematică a Studenților din Sud-Estul Europei.** Universitatea Politehnică din București a obținut, la cea de-a XII-a ediție a Olimpiadei de Matematică a Studenților din Sud-Estul Europei (SEEMOUS 2018), dedicația studenților din anii I și II, două medalii de aur și trei de argint. La competiție, desfășurată la Iași, au participat studenți din 21 de universități din Bulgaria, Grecia, România, Argentina, Cehia, Turkmenistan și Rusia, ultimele patru fiind țări invitate. Echipa UPB a fost coordonată de prof. dr. Ioana Luca (Leader) și asist. dr. Alexandru Negrescu (Deputy Leader). „Problemele au avut un grad



ridicată de dificultate, însă studenții noștri au fost la înălțimea așteptărilor. Rezultatele acestora, strâns legate de școlile și liceele din care provin, reflectă faptul că încă avem în jurul nostru tineri valoroși, care trebuie motivați și încurajați să rămână în țară”, a declarat asist. dr. Alexandru Negrescu.

• **Parteneriat strategic pentru vehicule electrice.** E.ON și Nissan au convenit asupra unui parteneriat strategic prin care își propun să valorifice experiența internațională a ambelor companii atât în domeniul mobilității electrice, cât și în distribuția și stocarea energiei electrice. Mai exact, cei doi parteneri urmăresc, în primul rând, să exploreze oportunitățile legate de ofertele comerciale privind reincărcarea vehiculelor electrice, precum și serviciile de tipul *vehicle-to-grid* (servicii de integrare în rețea). De asemenea, cooperarea se concentrează pe un subiect foarte actual, și anume soluțiile de generare și stocare a energiei descentralizate. Cooperarea dintre cele două companii prinde deja contur în Danemarca, acolo unde clienților li se oferă un pachet complet, care include o stație de încărcare pentru acasă, și beneficiază de o rată fixă de energie pentru a-și încărca vehiculul electric Nissan. Se are în vedere în viitorul apropiat extinderea programului în alte țări europene.

Din vârful penitei

Dubiu

Adeseori în dubiu-am fost:
Cum este mai eficient
Să-ndemn: – Hai, fii mai inteligent!
Sau, mai degrabă: – Nu fi prost!?

Prof. dr. ing. C. Berbente

România va găzdui centrul regional de echipare și întreținere a elicopterelor *Black Hawk* pentru Europa Centrală

Companiile ROMAERO și SIKORSKY (parte al grupului *Lockheed Martin*) au semnat un acord de parteneriat industrial, axat pe activități care vor asigura participarea pe termen lung a mai multor companii din industria națională de apărare a României la lucrări de asamblare, echipare, customizare și întreținere a elicopterului multi-misiune *Sikorsky UH-60 Black Hawk*. Centrul de la București va fi singurul autorizat de grupul *Lockheed Martin* pentru echiparea și întreținerea elicopterului multi-misiune *Sikorsky UH-60 Black Hawk* în Europa Centrală.

„Calitățile elicopterului *Black Hawk* sunt impresionante: poate îndeplini misiuni în toate anotimpurile, poate zbura în furtună, ziua sau noaptea, este foarte rapid și poate transporta un număr mare de pasageri pe care îi protejează chiar și împotriva loviturilor de tun de calibru până la 23 mm. Dotat cu armament, *Black Hawk* devine redutabil în

comparație chiar cu aeronave specializate numai pentru luptă. În misiunile umanitare este greu de întrecut, iar ca vehicul aerian de pază a frontierelor este deosebit



de valoros. ROMAERO va întreprinde tot ceea ce este necesar pentru a asigura succesul acestui proiect cu acoperire din Turcia până în Polonia. Experiența noastră de aproape 100 de ani în aeronautica civilă și militară, resursa umană calificată, infrastructura educațională și capacitățile de producție disponibile, atât în București, cât și la partenerii noștri din teritoriu, fac România atractivă pentru marii producători de tehnică militară

din lume, așa cum este *Lockheed Martin Corporation*. În plan sectorial, un grad ridicat de coeziune a industriei de apărare (...) poate aduce României oportunități însemnate de dezvoltare economică și tehnologică (...)”, a menționat Remus Vulpescu, directorul general al ROMAERO.

Elicopterul *Sikorsky UH-60 Black Hawk* este cel mai utilizat elicopter multi-misiune din lume, cu peste 4500 unități în serviciu în cadrul forțelor armate ale SUA și altor peste 20 de state. Elicopterul va avea o perioadă de utilizare ce depășește anul 2050. Cu peste 17 variante de echipare, elicopterul oferă capacități de referință în operațiuni ale forțelor speciale, diverse misiuni de luptă, misiuni de căutare și salvare, misiuni de transport și suport logistic în zone de operațiuni militare, dar și în misiuni caracteristice serviciilor medicale de urgență ori de luptă împotriva calamităților și sprijin umanitar.

WiFi4EU – Internet gratuit în spațiile publice

Comisia Europeană (CE) a lansat portalul web *WiFi4EU*. În acest context, localitățile de pe întregul continent sunt invitate să se înregistreze pe portal, în scopul obținerii de finanțare din partea UE pentru instalarea de puncte de acces public și gratuit la internet wireless. Primele cereri de proiecte vor fi lansate la jumătatea lunii mai. Programul *WiFi4EU* oferă bonuri în valoare de 15 000 euro pe care localitățile le pot folosi pentru a institui puncte de acces Wi-Fi în spații publice, de exemplu în biblioteci, muzee, parcuri sau piețe publice. Potrivit declarației președintelui CE, Jean-Claude Juncker, inițiativa *WiFi4EU* va contribui la dezideratul de a dota, până în 2020, fiecare sat și oraș din Europa cu acces gratuit la internet wireless în jurul principalelor centre de interes public.

Localitățile pot utiliza bonurile *WiFi4EU* pentru a achiziționa și instala echipamente Wi-Fi (puncte de acces fără fir) în anumite centre ale vieții publice locale pe care le-au ales în acest sens. Costurile pentru întreținerea rețelei vor fi acoperite de localități.

„Prin inițiativa *WiFi4EU*, mii de persoane vor avea acces gratuit la internet în spații publice în întreaga UE. Datorită

programului *WiFi4EU*, comunitățile locale vor putea aduce conectivitatea mai aproape de cetățeni, permițându-le acestora să beneficieze pe deplin de nenumărate oportunități oferite de digitalizare. Acesta reprezintă un pas concret către realizarea pieței unice digitale”, a declarat comisarul pentru economie digitală și societate digitală, Mariya Gabriel.

„Până în 2020, sunt puse la dispoziție 120 milioane euro din bugetul UE pentru finanțarea echipamentelor necesare în scopul de a furniza servicii Wi-Fi publice gratuite în aproximativ 8000 de localități din toate statele membre, precum și în Norvegia și Islanda”, subliniază CE, într-un comunicat.

Cum poate beneficia o municipalitate de un bon valoric WiFi4EU

▪ **etapa de înregistrare:** localitățile trebuie să se înregistreze în portalul www.WiFi4EU.eu;

▪ **etapa de depunere:** primele cereri de finanțare vor putea fi depuse începând cu mijlocul lunii mai 2018, localitățile înregistrate putând solicita bonuri valorice dintr-un prim lot de 1000

de bonuri *WiFi4EU*, ce vor fi distribuite pe baza principiului „primul sosit, primul servit”;

▪ **etapa de atribuire:** Comisia va anunța cele 1000 de localități care vor primi finanțare în această primă etapă, asigurându-se un echilibru geografic; fi-



ecare țară participantă va primi cel puțin 15 bonuri valorice.

Rețele finanțate prin *WiFi4EU* vor fi gratuite, fără publicitate și nu vor colecta date cu caracter personal. Finanțarea va fi acordată numai rețelelor care nu se vor suprapune cu oferte gratuite, publice sau private, deja existente și cu o calitate similară în același spațiu public.

În următorii doi ani vor mai exista încă patru oportunități de depunere a cererilor de finanțare în cadrul *WiFi4EU*.

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:

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