

# STANDARDIZAREA ROMÂNEASCĂ LA 20 DE ANI

## Partea a II-a – Asociația de Standardizare din România - ASRO

Prof.univ.em.Dr.Ing.DHC Mircea BEJAN <sup>1</sup>, Ing. Ioana BĂLAN <sup>2</sup>, Prof. Barbu BEJAN <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, România, <sup>2</sup> Metz, Franța, <sup>3</sup> Paris, Franța

**REZUMAT.** Începuturile standardizării în România se încadrează în peisajul evoluției internaționale în acest domeniu, datând din perioada premergătoare celui de-al doilea război mondial. Sfârșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului XX au coincis cu formarea statului național român, fapt care a condus la o dezvoltare economică fără precedent pe meleagurile noastre pe fondul exploziei tehnologice și progresului științei și tehnicii pe plan mondial. Primele standarde cu caracter național au fost adoptate în perioada 1937-1938 în cadrul AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România. Anul 1998 a coincis cu o profundă reformă instituțională: organismul național de standardizare - Institutul Român de Standardizare, devine, în baza Ordonanței Guvernului nr. 39/30 ianuarie 1998 (modificată prin OG nr. 44/27 Iulie 1998) Asociația de Standardizare din România ASRO, asociație de drept privat, fără scop lucrativ, persoană juridică organizată și funcționând în baza Legii nr. 21/1924. Lucrarea analizează standardizarea românească în acești 20 de ani de funcționare a ASRO.

**Cuvinte cheie:** tipuri de acte normative, standardizarea, generalități, scurt istoric, artizani ai standardizării, ASRO, caracteristici, contribuții.

**ABSTRACT.** The beginnings of standardization in Romania fall within the international evolution in this field, dating back to the period preceding the Second World War. The end of the nineteenth century and the beginning of the twentieth century coincided with the formation of the Romanian national state, which led to an unprecedented economic development in our lands amid the technological explosion and the progress of science and technology worldwide. The first national standards were adopted between 1937-1938 at AGIR - the General Association of Engineers in Romania. The year 1998 coincided with a profound institutional reform: the National Standardization Body - the Romanian Institute for Standardization, becomes, based on the Government Ordinance no. 39/30 January 1998 (amended by GO No 44/27 July 1998) Romanian Standardization Association ASRO, private law association, non-profit, legal entity organized and operating on the basis of Law no. 21/1924. The paper analyzes Romanian standardization in the 20 years of operation of ASRO.

**Key words:** types of normative acts, standardization, generalities, short history, artisans of standardization, ASRO, characteristics, contributions.

### 3. ASOCIAȚIA DE STANDARDIZARE DIN ROMÂNIA - ASRO

O sinteză a câtorva repere semnificative, ne permite următoarele memorări: ▪ 2006 Asociația de Standardizare - ASRO, membru CEN și CENELEC; ▪ 1998 Asociația de Standardizare – ASRO; ▪ 1991 Institutul Român de Standardizare, membru afiliat CEN și CENELEC; ▪ 1991 Institutul Român de Standardizare, membru ETSI; ▪ 1970 Institutul Român de Standardizare – IRS; ▪ 1960 Direcția Generală pentru Energie, Metrologie, Standarde și Invenții; ▪ 1957 Direcția Generală pentru Metrologie, Standarde și Invenții; ▪ 1955

Oficiul de Stat pentru Standarde și Invenții; ▪ 1950 Comisiunea de Standardizare - membru ISO; ▪ 1948 Comisiunea de Standardizare; ▪ 1948 Centru Român de Normalizare (CR-Nor-AGIR); ▪ 1930 Oficiul de Raționalizare și Normalizare (ORN); ▪ 1928 Comisiunea Normelor Industriei Române (CNIR); ▪ 1927 Comitetul Electrotehnic Român – membru IEC; ▪ 1927 Comitetul Electrotehnic Român.

▪ Potrivit Ordonanței Guvernului nr. 39/1998, la data de 2 octombrie 1998 a avut loc Adunarea Generală de constituire a Asociației de Standardizare din România, persoană juridică de drept privat, cu statut juridic de asociație fără scop lucrativ, în baza Legii nr. 21/1924. Asociația cuprindea 106 membri fondatori, președinte fiind ales dl. dr. ing. Nicolae

Vasile, membru al Academiei de Științe Tehnice din România, atunci director general al S.C. ICPE S A.

Până recent, sigla Asociației de Standardizare din România arăta conform figurii 7, a, fiind modificată la începutul anului 2018 (figura 7, b).



**Fig. 7.** Sigla Asociației de Standardizare din România – ASRO: a) perioada 1998-2018; b) din anul 2018

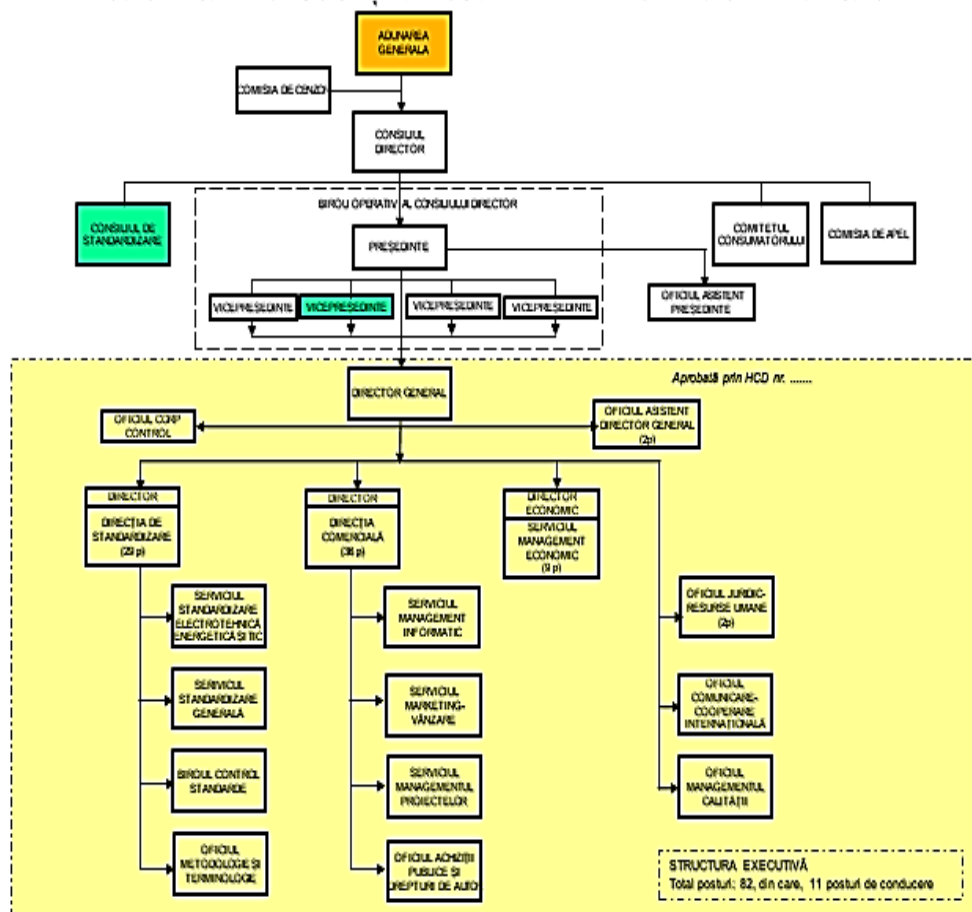
Începând cu 1 ianuarie 2006 Asociația de Standardizare din România – ASRO, organismul național de standardizare, este membră cu drepturi depline a Comitetului European de Standardizare – CEN [7]. ”Principalele avantaje ale calității de membru cu drepturi depline la CEN constau în: • Posibilitatea ca industria românească și celelalte părți interesate (asociații patronale și profesionale, consumatori, autorități publice) să participe efectiv la standardizarea europeană și astfel să cunoască din timp tendințele pieței și schimbările tehnologice la care trebuie să se adapteze; • Dreptul de vot cu o pondere de 14 voturi în Adunarea Generală și în

celelalte structuri organizatorice ale CEN; • Dreptul de a iniția proiecte de standarde europene, oferind astfel României posibilitatea de a-și susține punctul de vedere și interesele la nivel european.

În mesajul de înștiințare și felicitare transmis către ASRO, secretarul general al CEN, dl Hermann Ahls, subliniază „deosebitele realizări ale ASRO în avantajul său, marcând totodată un pas important în împlinirea aspirațiilor României de aderare la Uniunea Europeană.”

Precizând că ASRO a îndeplinit și până în acest moment un rol important în cadrul întrunirilor CEN, dl Herman Ahls a adresat oficial invitația ca ASRO să desemneze reprezentanți proprii în Consiliul Administrativ, în cel Tehnic și în cel de Certificare, precum și în Comitetul Standarde CEN și Distribuție. Implicarea ASRO, prin intermediul industriei românești, în activitatea de standardizare la nivel european, va crea premisele menținerii și dezvoltării în România a unui mediu de afaceri sigur și competitiv. Acest eveniment de o importanță excepțională semnifică alăturarea României la marea familie a standardizării europene, constituită în acest moment din 28 de state membre cu drepturi depline la CEN, iar din ianuarie 2006, o dată cu acceptarea României, reprezentată de ASRO, din 29 de state membre.”

## ORGANIGRAMA ASOCIAȚIEI DE STANDARDIZARE DIN ROMÂNIA- ASRO



## STANDARDIZAREA ROMÂNEASCĂ LA 20 DE ANI

Asociația de Standardizare din România a devenit membră cu drepturi depline a Comite-tului European de Standardizare în Electrotehnică (CENELEC) [7]. Potrivit Statutului Comitetului Euro-pean de Standardizare în Electrotehnică (CENELEC), Adunarea Generală a acestui organism european de standardizare a decis să acorde calitatea de membru cu drepturi depline și obligațiile aferente Asociației de Standardizare din România – ASRO. Prin scrisoarea de pe 18 august 2005, Asociația de Standardizare din România, membru afiliat al CENELEC începând din 1991, a formulat cererea de a deveni membru cu drepturi depline și a depus dosarul de admitere, potrivit cerințelor Ghidului 11 al CENELEC privind accesul afiliaților la calitatea de membru al CENELEC. ASRO a solicitat simultan și calitatea de membru cu drepturi depline al CEN. CENELEC, de acord cu CEN, au început examinarea și negocierile; a fost constituită o echipă CEN/CENELEC, în vederea auditării ASRO. Aceasta s-a aflat la București în perioada 1-4 noiembrie 2005, a evaluat cererea ASRO și a întocmit un raport în sensul acceptării sale ca membru cu drepturi depline al CEN/CENELEC. Pe baza acestor elemente, s-a decis lansarea unei proceduri de vot prin corespondență în rândul membrilor CENELEC, cu privire la acordarea dreptului de membru cu drepturi depline Asociației de Standardizare din România.

Pe baza rezultatului pozitiv al votului, CENELEC a decis ca ASRO să devină cel de-al 29-lea membru al Comitetului European de Standardizare Electrotehnică.

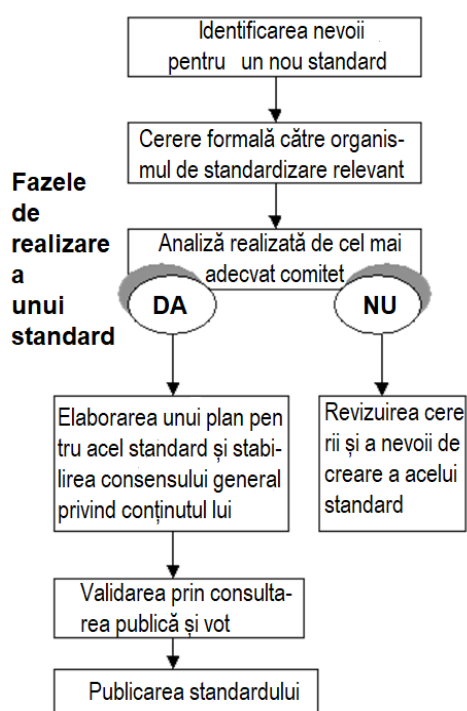


Fig. 8. Fazele de realizare a unui standard.

Odată cu crearea Comisiei Electrotehnice Internaționale (CEI), se poate afirma că “Drumul către succes începe prin cunoașterea standardelor”.

Deci, în esență, *ASRO este membru cu drepturi depline la:*

**CEN** – Comitetul European de Standardizare (01.01.2006);

**CENELEC** – Comitetul European pentru Standardizare în domeniul Electrotehnicii (01.02.2006);

**ETSI** – Institutul European de Standardizare în domeniul Telecomunicațiilor (2005) la Categoria NSO – Organisme naționale de standardizare, iar la nivel internațional la:

**ISO** – Organizația Internațională de Standardizare (1950);

**IEC** - Comisia Electrotehnică Internațională (1920).

Conform Legii nr. 163/2015 din 24/06/2015 privind standardizarea națională (Publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 470 din 30/06/2015), Organismul național de standardizare – ASRO este o asociație, persoană juridică română de drept privat, de interes public, fără scop lucrativ, neguvernamentală și apolitică constituită în baza prevederilor Legii nr. 163/2015 privind standardizarea națională și Ordonanței Guvernului nr. 26/2000 cu privire la asociații și fundații.

• *Principalele atribuții ASRO:*

- Stabilirea principiilor și metodologiei standardizării naționale;
- Elaborarea și aprobarea standardelor naționale și participarea la activitatea de standardizare europeană și internațională;
- Gestionarea fondului documentar de standarde și publicații din domeniul standardizării naționale și internaționale;
- Asigurarea informării publice în domeniul standardizării naționale;
- Editarea, publicarea și difuzarea standardelor și a publicațiilor standardizării;
- Reprezintă ISO și IEC în România și apără drepturile de autor asupra standardelor internaționale adoptate;
- Oferirea de produse și servicii utilizatorilor de standarde în scopul satisfacerii necesităților acestora;
- Promovarea respectării dreptului de copyright asupra standardelor europene adoptate;
- ASRO acordă la cerere mărcile naționale de conformitate SR (conformitatea cu standardele române de produs) și SR-S (conformitatea cu standardele române de securitate).

Printre altele, Legea nr. 163/2015 din 24/06/2015 privind standardizarea națională [17] prevede: Art. 9. - (1) Activitatea de standardizare națională se realizează de către Asociația de Standardizare din România - ASRO, denumită în continuare ASRO, care este organismul național de standardizare recunoscut prin hotărâre a Guvernului, notificat Comisiei Europene și publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene. (2) ASRO este persoană juridică de drept privat, de interes public general, având

statut juridic de asociație fără scop patrimonial, care aplică principiile standardizării naționale prevăzute la art. 4 și îndeplinește atribuțiile prevăzute la art. 12 alin. (1). (3) Statutul ASRO trebuie să respecte prevederile prezentei legi.

Art. 15. - (1) Standardele europene, standardele internaționale și alte documente de standardizare sunt aplicabile în România numai în forma standardelor române, care se adoptă la nivel național. (2) Toate standardele europene trebuie adoptate ca standarde române, iar standardele naționale conflictuale se anulează. (3) Standardele internaționale și alte documente de standardizare se adoptă ca standarde române, la cererea părților interesate.

• *Strategia ASRO 2014-2020*. Obiective strategice ale ASRO pentru perioada 2014-20120 sunt [18, 19]:

1. Dezvoltarea unui sistem național de standardizare coerent cu sistemul de standardizare europeană și internațională.

2. Coordona cu necesitățile pieței și creșterea capacității ASRO de a răspunde acestora în timp util.

3. Asigurarea unei finanțări stabile a activității de standardizare națională.

4. Dezvoltarea relației cercetare - inovare-standardizare.

5. Promovarea educației în domeniul standardizării în învățământul superior și în formarea profesională continuă.

6. Revitalizarea relațiilor de colaborare cu autoritățile publice.

7. Creșterea influenței României în standardizarea europeană și internațională.

8. Consolidarea imaginii ASRO ca organism național de standardizare și creșterea vizibilității standardizării în mediul de afaceri din România.

Având în vedere evoluția standardizării în ultimii ani și recunoașterea rolului său important în creșterea competitivității europene și sprijinirea politicilor publice, în anul 2012 a fost adoptată o *nouă reglementare legislativă din domeniul standardizării, Regulamentul (UE) nr. 1025 privind standardizarea europeană*, de modificare a Directivelor 89/686/CEE și 93/15/CEE ale Consiliului și a Directivelor 94/9/CE, 94/25/CE, 95/16/CE, 97/23/CE, 98/34/CE, 2004/22/CE, 2007/23/CE, 2009/23/CE și 2009/105/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului și de abrogare a Deciziei 87/95/CEE a Consiliului și a Deciziei nr. 1673/2006/CE a Parlamentului European și a Consiliului. Prin actul comunitar, se subliniază faptul că standardizarea europeană contribuie la sporirea competitivității întreprinderilor, facilitând în special libera circulație a bunurilor și serviciilor, interoperabilitatea rețelelor, mijloacele de comunicare, progresul tehnologic și inovarea, standardizarea europeană consolidând competitivitatea industriei europene la nivel mondial.

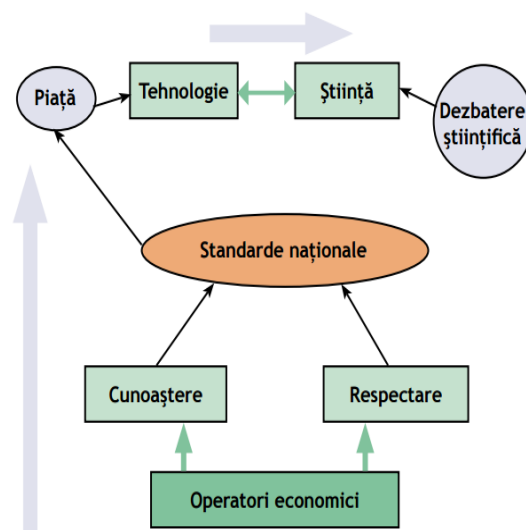


Fig. 9 Circuitul informațiilor primite prin intermediul standardelor naționale

Trebuie menționat că, în sinteză, eforturile desfășurate de membrii ISO pentru atingerea excelenței la diferite niveluri vizează: • Indicarea legăturilor dintre standarde și educație. • Propunerea de noi subiecte de standardizare. • Stabilirea de relații cu părțile interesate. Conducerea și gestionarea organizațiilor. Pentru o comunitate ISO și mai puternică. • Odată cu globalizarea comerțului și a altor provocări, necesitatea ca membrii ISO să comunice mai bine avantajele standardelor și de a ajunge la un public mai larg a crescut considerabil (mai ales în domeniul industriei, în învățământul superior, în lumea afacerilor și în societatea civilă). • Trebuie promovată importanța participării la procesele de standardizare și trebuie încurajată utilizarea standardelor. • Trebuie promovată angajarea și participarea întreprinderilor mici și mijlocii (IMM).

A fi membru ISO este o inițiativă strategică importantă în majoritatea statelor din lume. Întrucât ISO este o organizație de succes sprijinită de membrii săi, schimbul celor mai bune practici reprezintă una din componentele fundamentale ale familiei ISO. Reușita proiectelor, fie ele desfășurate de un singur membru sau de întreaga echipă ISO la nivel mondial, se bazează pe competențe și tehnici de cooperare care sunt decisive. Or, această contribuție și acest schimb între membri necesită a fi consolidate permanent. După cum relevă Pamela Tarif, responsabil pentru membri, la Secretariatul Central al ISO, „sprijinul acordat membrilor ISO pentru schimbul de idei și de cele mai bune practici reprezintă un element capital. Utilizăm în acest scop imagini online, prezentări, filmulețe, documente și broșuri pe ISO Connect, site-ul comunității ISO. Dar, pentru a promova ideile valoroase, dispunem și de alte formule de sprijin pentru membri în alte contexte, cum ar fi reuniunile Webtx, articolele ISO Focus și manifestările ISO”.

ISO – Organizația Internațională de Standardizare (înființată în 1947) Domenii de activitate: elaborare de standarde pentru produse și servicii în domeniul neelectric (servicii, construcții, chimie, agricultură, standarde fundamentale, produse de uz casnic și timp liber, inginerie mecanică, materiale metalice, materiale nemetalice, sănătate, mediu și protecția vieții, transport și ambalaje) și tehnologia informației (JTC 1) și sisteme de certificare și acreditare (număr de membri: 165 membri; număr de comitete tehnice: 238; număr de documente de standardizare în vigoare: peste 20 493).

### 4. COMITETELE TEHNICE NAȚIONALE DE STANDARDIZARE

Pentru a fi îndeplinite atribuțiile de standardizare națională, ASRO a organizat și constituit comitetele tehnice naționale pe domenii, reprezentând în oglindă comitetele tehnice ale organismelor europene și internaționale de standardizare (pentru mai multe informații se poate consulta pagina de internet a ASRO, [www.asro.ro](http://www.asro.ro)).

În comitetele tehnice participarea este liberă și pentru o participare echilibrată sunt constituite din membrii - reprezentanți ai tuturor părților interesate: producători, consumatori, asociații, institute de cercetare, autorități publice, instituții de învățământ superior. Structura este următoarea: președinte, secretar, expert ASRO, membrii, toate hotărârile fiind stabilite prin consens.

Din participarea la activitatea de standardizare, companiile pot câștiga avantaje comerciale prin: - accesul la timp la informațiile privind soluțiile propuse; - pot influența conținutul tehnic al standardelor; - pot minimiza riscurile activităților proprii de cercetare și dezvoltare.

Activitatea de standardizare se desfășoară în comitetele tehnice, care sunt constituite astfel:

- Internațional: ISO și IEC pe domenii de activitate constituite în conformitate cu Directivele ISO/CEI Partea 1:2009, Proceduri pentru activitatea tehnică, Partea 2:2004, Reguli care stabilesc structura și redactarea standardelor internaționale;

- European: CEN, CENELEC, ETSI pe domenii de activitate constituite în conformitate cu Regulamentul Intern CEN/CENELEC Partea 2:2010, Reguli comune pentru activitatea de standardizare, Partea 3:2009, Reguli care stabilesc structura și redactarea standardelor europene;

- Național: ONS pe domenii de activitate constituite în oglindă cu comitetele tehnice europene și internaționale, SR 10000 (pe părți), Principiile și metodologia standardizării.

Conform [18], condițiile de participare în Comitetele Tehnice naționale de standardizare sunt:

- Membru al unui Comitet Tehnic național de standardizare poate fi orice persoană juridică română interesată. În mod excepțional, pot fi membri ai Comitetele Tehnice naționale persoane fizice române cu reputație în domeniu sau care au desfășurat sau desfășoară o activitate profesională recunoscută în domeniul de activitate al CT. Se pot solicita recomandări în acest sens, dacă este cazul.

- Calitatea de membru în Comitetele Tehnice naționale de standardizare se obține prin completarea și transmiterea către ASRO a formularelor de înscriere stabilite de ASRO. Menținerea calității de membru în Comitetele Tehnice naționale de standardizare este condiționată de plata taxei anuale de membru.

- În cazul în care o persoană fizică/juridică se regăsește în două sau mai multe din categoriile de mai sus, va achita taxa cea mai mică.

- Persoanele juridice, membri ai unor asociații reprezentate în CT naționale de standardizare, pot deveni membri în cadrul aceluiași CT cu plata taxei anuale aferente categoriei din care fac parte, redusă cu 25 %. Taxa anuală de membru se plătește de către toți membrii Comitetele Tehnice naționale de standardizare, cu excepția președinților și secretarilor CT. Achitarea taxei se face în termen de 30 de zile de la emiterea facturii de către ASRO. Factura se emite în primul trimestru al fiecărui an pentru toți membrii CT înscriși în baza de date a membrilor CT și în termen de 5 zile pentru persoanele juridice ce doresc să devină membri ai CT în cursul anului.

- Taxa anuală de membru în CT are caracter indivizibil. Plata taxei anuale de membru de către cei care s-au înscris în CT naționale de standardizare în ultimul trimestru al anului va acoperi participarea acestora și pentru anul următor.

- Persoanele fizice sau juridice străine pot să participe la lucrările CT ASRO numai în calitate de observatori, ca reprezentanți ai organismelor de standardizare din alte țări.

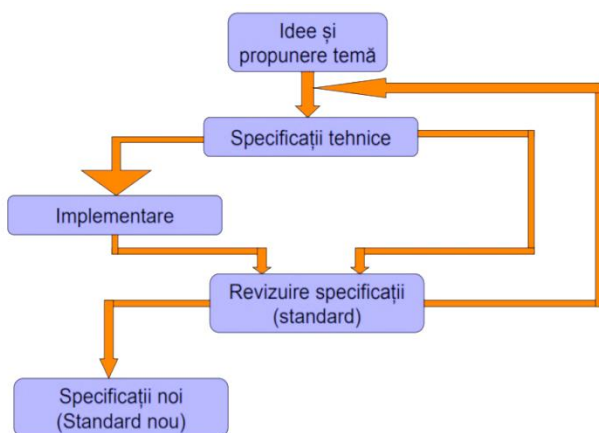
- Membrii CT beneficiază de Cursuri gratuite pentru creșterea competențelor de standardizare.

- Calitatea de membru în CT naționale de standardizare se pierde în următoarele situații: neplata taxei anuale de membru; compromiterea imaginii ASRO și/sau încălcarea drepturilor și intereselor legitime ale ASRO; retragerea.

Decizia CD ASRO cu privire la condițiile de participare în Comitetele Tehnice naționale de Standardizare – aprobată prin hotărârea Consiliului Director nr. 1031 din 29.09.2010 modificată de Hotărârea CD ASRO 1242 din 18.12.2012/ Hotărârea CD ASRO nr.1448 din 16.12.2014/ Hotărârea CD ASRO nr.1487 din 26.03.2015 și Hotărârea Consiliului Director nr. 1764 din 24.04.2017 preci-

zează: Consiliul Director al ASRO, în baza notei de fundamentare prezentată de executivul ASRO, aprobă condițiile de participare în Comitetele Tehnice de standardizare, începând cu 1 ianuarie anul 2018, în sensul majorării taxei de participare, conform anexei. Anexa face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Hotărârea CD ASRO, cu privire la condițiile de participare în Comitetele Tehnice naționale de standardizare [18] stabilește:



**Fig. 10** Ciclul de viață al standardelor

1. Membru al unui Comitet Tehnic național de standardizare poate fi orice persoană juridică română interesată. În mod excepțional, pot fi membri ai Comitetele Tehnice naționale persoane fizice române care au desfășurat sau desfășoară activitate profesională recunoscută în domeniul de activitate al CT, cu obligația prezentării CV-lui. Se pot solicita recomandări în acest sens, dacă este cazul.

2. Calitatea de membru în Comitetele Tehnice naționale de standardizare se obține prin completarea și transmiterea către ASRO a formularelor de înscriere aflate pe site-ul [www.asro.ro](http://www.asro.ro) secțiunea Standardizare/Participare în standardizare.

Menținerea calității de membru în Comitetele Tehnice naționale de standardizare este condiționată de plata taxei anuale de membru, stabilită după cum urmează - tabel: Nr.crt.; Tipul organizației; Quantum taxă (lei); Observații. Tabelul conține nouă situații:

1. Persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop patrimonial (societăți comerciale, societăți cu răspundere limitată, societăți în comandită simplă, societăți în comandită pe acțiuni).
- 2 Persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop patrimonial care îndeplinesc statutul de microîntreprindere, în condițiile prevăzute de lege.
- 3 Persoane juridice fără scop patrimonial (asociații profesionale, uniuni, federații, patronate).
- 4 Persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop patrimonial care sunt membri ASRO. Persoane juridice fără scop patrimonial care sunt membri ASRO.
- 5 Persoane

juridice fără scop patrimonial care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului, membri sau nemembri ASRO. 6 Persoane fizice, cu excepția persoanelor pensionate. 7 Persoane fizice AUTORIZATE. 8 Instituții publice, indiferent de nivelul la care se manifestă (centrale sau locale), de domeniul în care își manifestă autoritatea (legislativ, executiv sau judecătoresc), de obiectul activității (administrativ sau de specialitate) și de modul de finanțare (de la buget, mixtă, resurse proprii sau fonduri extrabugetare). Exemple de instituții care fac parte din această categorie: ministere, autorități de reglementare, control, supraveghere, alte autorități de specialitate, primării, consilii județene, institute naționale de cercetare-dezvoltare, instituții de învățământ și medicale ș.a.

3. În cazul în care o persoană fizică/juridică se regăsește în două sau mai multe din categoriile de mai sus, va achita taxa cea mai mică.

4. Persoanele juridice, membri ai unor asociații reprezentate în CT naționale de standardizare, pot deveni membri în cadrul aceluiași CT cu plata taxei anuale aferente categoriei din care fac parte, redusă cu 25 %.

5. Taxa anuală de membru se plătește de către toți membrii Comitetele Tehnice naționale de standardizare, cu excepția președinților și secretarilor CT.

6. Achitarea taxei se face în termen de 30 de zile de la emiterea facturii de către ASRO. Factura se emite în primul trimestru al fiecărui an pentru toți membrii CT înscriși în baza de date a membrilor CT și în termen de 5 zile pentru persoanele juridice ce doresc să devină membri ai CT în cursul anului.

7. Taxa anuală de membru în CT are caracter indivizibil. Plata taxei anuale de membru de către cei care s-au înscris în CT naționale de standardizare în ultimul trimestru al anului va acoperi participarea acestora și pentru anul următor.

8. Persoanele fizice sau juridice străine pot să participe la lucrările CT ASRO numai în calitate de observatori, ca reprezentanți ai organismelor de standardizare din alte țări.

9. Calitatea de membru în CT naționale de standardizare se pierde în următoarele situații:

- neplata taxei anuale de membru;
- compromiterea imaginii ASRO și/sau încălcarea drepturilor și intereselor legitime ale ASRO;
- retragerea.

Raportul anual de activitate al executivului ASRO pentru anul 2017 preciza la paginile 3-4: "Comitetele Tehnice naționale de standardizare. În prezent funcționează un număr de 160 de comitete tehnice naționale de standardizare constituite pe diverse domenii de activitate. Dintre acestea:

## STANDARDIZAREA ROMÂNEASCĂ LA 20 DE ANI

- 95 de comitete tehnice sunt pe domeniul general și
  - 65 de comitete tehnice sunt pe domeniul electric.
- 51 de CT naționale sunt suspendate.

Cele 661 organizații, membri ai CT naționale, asigură 1497 de participări în comitetele tehnice naționale de standardizare. Repartizarea membrilor în CT naționale este următoarea:

Categorie	Nr.	Procent, %
Asociații	29	4,39
Asociații profesionale	63	9,53
Instituții de cercetare	74	11,20
Instituții publice	78	11,80
Microîntreprinderi/PFA	45	6,81
Organism de acreditare	1	0,15
Societăți comerciale/MM	296	44,78
Universități	75	11,35
Nr. total	661	

În anul 2017, 123 de organizații noi s-au înscris ca membri în diferite ASRO/CT și 18 organizații participante deja în activitatea de standardizare și-au extins activitatea în alte 18 ASRO/CT active. În aceeași perioadă, 84 de organizații au renunțat la calitatea de membru în CT naționale. Au fost desfășurate 136 de ședințe ale CT naționale.

În anul 2017 s-au înființat 2 noi comitete tehnice ASRO/CT 396 *Câini de asistență* și ASRO/CT 397 *Dezvoltare durabilă în cadrul comunităților*.

## 5. CONCLUZII

Începuturile standardizării în România se încadrează în peisajul evoluției internaționale în acest domeniu, datând din perioada premergătoare celui de-al doilea război mondial. Sfârșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului XX au coincis cu formarea statului național român, fapt care a condus la o dezvoltare economică fără precedent pe meleagurile noastre pe fondul exploziei tehnologice și progresului științei și tehnicii pe plan mondial.

Primele standarde cu caracter național au fost adoptate în perioada 1937-1938 în cadrul AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România.

Cercul Militar din București, 2 octombrie 1998. Potrivit Ordonanței Guvernului nr. 39/1998 (modificată prin OG nr. 44/27 iulie 1998), la această dată a avut loc Adunarea Generală de constituire a Asociației de Standardizare din România - ASRO, persoană juridică de drept privat, cu statut juridic de asociație fără scop lucrativ, în baza Legii nr. 21/1924, asociația care cuprinde 106 membri fondatori.

Prin această reformă instituțională în standardizarea națională, s-a realizat alinierea la normele europene,

transferându-se responsabilitățile în domeniu către cei care sunt principalii beneficiari ai acestei activități.

Pentru a fi îndeplinite atribuțiile de standardizare națională, ASRO a organizat și constituit comitetele tehnice naționale pe domenii, reprezentând în oglindă comitetele tehnice ale organismelor europene și internaționale de standardizare. Pentru mai multe informații în această direcție, s-au detaliat mai multe aspecte. În comitetele tehnice participarea este liberă și pentru o participare echilibrată sunt constituite din membrii - reprezentanți ai tuturor părților interesate: producători, consumatori, asociații, institute de cercetare, autorități publice, instituții de învățământ superior. Structura este următoarea: președinte, secretar, expert ASRO, membrii, toate hotărârile fiind stabilite prin consens.

Se analizează unele aspecte din Legea nr. 163/2015 din 24/06/2015 privind standardizarea națională, apartenența ASRO la organismele de standardizare internaționale și europene, componența și organigrama asociației. Sunt punctate pe scurt fazele de realizare a unui standard.

## BIBLIOGRAFIE

- [1] Bejan, M., *Standardization and some of her artisans*. Buletinul Științific –supliment – Catalogul oficial al Salonului "Cadet INOVA" Nr. 3/2018. ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157, pag. 54-81 (28 pag., 28 fig., 12 ref. bibl.).
- [2] Bejan, M., Vidican, I., Cherecheș, I.A., Lakatos, D.Gh., Daniel Gheorghe LAKATOS, *Octombrie 2018, 20 de ani de la înființarea asociației de standardizare din România – ASRO. Știință și Inginerie*, vol.33/2018, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2018, pag. 17-26.
- [3] \* \* \* [http://www.asro.ro/?page\\_id=1346](http://www.asro.ro/?page_id=1346)
- [4] \* \* \* *colecția revistei Standardizarea – anii 2009-2018*, Editura ASRO
- [5] \* \* \* [http://www.agir.ro/univers-ingineresc/numar-17-2004/comisia-electro-tehnica-internationala-cei-100-de-ani-de-la-hotararea-de-a-o-infiinta\\_836.html](http://www.agir.ro/univers-ingineresc/numar-17-2004/comisia-electro-tehnica-internationala-cei-100-de-ani-de-la-hotararea-de-a-o-infiinta_836.html)
- [6] \* \* \* <https://ro.wikipedia.org/wiki/Kelvin>
- [7] *Comunicat de presă CENELEC/2006* - Traducere: Maria Bratu, Revista Standardizarea, ianuarie 2006.
- [8] \* \* \* *colecția Știință și Inginerie*, 2001-2018, vol. 1-34, editor Bejan, M., Editura AGIR București.
- [9] Bejan, M., *Ingineria – artă sau meșteșug*, vol. 1, Editura AGIR, București, 2016 și Editura MEGA, Cluj Napoca, 2016, ISBN 978-973-720-620-6; ISBN 978-606-543-817-0, 472 de pagini, 12 mari capitole, 104 subcapitole, peste 250 figuri și fotografii, tabele, o bibliografie impresionantă. Editura: A.G.I.R. București - Mega Cluj-Napoca (Diploma și Medalia de Aur - Euroinvent Book Salon, Iași, 18 mai 2018).
- [10] Bejan, M., *Ingineria – artă sau meșteșug*, vol. 2, Editura AGIR, București, 2017 și Editura MEGA, Cluj Napoca, 2017, ISBN 978-973-720-670-1; ISBN 978-606-543-817-0, 606 pagini, 9 mari capitole, 102 subcapitole, 517 figuri și fotografii, 12 tabele, peste 200 surse bibliografice (Diploma și Medalia de Aur - Euroinvent Book Salon, Iași, 18 mai 2018).
- [11] Bejan, M., *Ingineria – artă sau meșteșug*, vol. 3, Editura AGIR, București, 2018 și Editura MEGA, Cluj Napoca,

## INGINERIA ÎN SLUJBA DEZVOLTĂRII ROMÂNIEI

- 2018, ISBN 978-973-720-694-7; ISBN 978-606-543-924-5, 774 pagini total, 9 mari capitole, 102 subcapitole, 891 figuri și fotografii, 26 tabele, 262 surse bibliografice (Diploma și Medalia de Aur - Euroinvent Book Salon, Iași, 8 mai 2018).
- [12] \* \* \* [http://www.asro.ro/?page\\_id=670](http://www.asro.ro/?page_id=670)
- [13] \* \* \* <http://citestealtfel.ro/traieste-altfel/travel/frumusetea-in-timp-si-spatiu-cat-de-ciudata-poate-fi-cultura-frumosului-feminin>
- [14] \* \* \* <http://www.societal.ro/ro/comunitate/articole/standardul-de-responsabilitate-sociala-iso-26000-433.html>
- [15] \* \* \* <http://www.freeaudit.ro/familia-iso/>
- [16] \* \* \* <http://www.sesko.fi/en/standards/cenelec>
- [17] \* \* \* [http://www.asro.ro/wp-content/uploads/2015/10/Lege-nr163\\_2015.pdf](http://www.asro.ro/wp-content/uploads/2015/10/Lege-nr163_2015.pdf)
- [18] \* \* \* [http://www.ael.utcluj.ro/beta/wp-content/Docu-ments/Courses/Standardizare/C3\\_Standardizare\\_2015.pdf](http://www.ael.utcluj.ro/beta/wp-content/Docu-ments/Courses/Standardizare/C3_Standardizare_2015.pdf)
- [19] \* \* \* [http://www.asro.ro/?page\\_id=1191](http://www.asro.ro/?page_id=1191)

---

### Despre autori

Prof. univ. em. dr. ing. DHC **Mircea BEJAN**  
Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Membru de Onoare al Academiei de Științe Tehnice din România - ASTR, Doctor Honoris Causa al Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu" din Sibiu, președinte al Filialei Cluj a Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), membru al Consiliului Director AGIR, vicepreședintele Asociației de Standardizare din România – ASRO, președintele Consiliului Național ASRO al CD ASRO, membru al Consiliului Director ASRO. Sinteza domeniilor de preocupări: ● Rezistența materialelor; ● Studiul stării de tensiuni și deformații în construcții inginerești de formă complexă (analitic și experimental); metode moderne de calcul la proiectarea utilajelor de deformare plastică; ● Design industrial; ● Unități de măsură; standardizare; deșeuri; inginerie; ● Organizare de manifestări științifice (Exemple: 18 ediții ale Conferințelor internaționale multidisciplinare „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești” – SEBEȘ-Cluj Napoca; Simpozioane Naționale de Standardizare etc.); ● editor șef, redactor, membru în colegiul de redacție a 35 volume (peste 1400 pag./an) „ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE”. Editarea și redactarea a peste 40 volume de lucrări științifice și tehnice în cadrul Academiei Române, Academiei de Științe Tehnice din România și AGIR (35 volume Știință și Inginerie); organizator (chairman/co-chairman) de manifestări științifice, membru în comitetele științifice/moderator la numeroase secțiuni; 27 lucrări didactice și cărți publicate; peste 580 lucrări științifice publicate în reviste de specialitate naționale și internaționale, lucrări științifice publicate în volume naționale și internaționale, lucrări publicate în ziare/reviste.

Ing. **Ioana BĂLAN**

Absolventă a Universității Tehnice din Cluj Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor. A publicat peste 50 de articole și studii în reviste de specialitate din țară și în volumele editate cu ocazia diferitelor manifestări științifice. Este membru al Asociației Generale a Inginerilor din România – AGIR.

Prof. **Barbu BEJAN**  
Lycée de Gué din Tresmes - Paris

Artist plastic și scenograf, născut în 1975 la Cluj Napoca (România). Diplomă în Ceramică (Academia de Arte Plastice - Cluj Napoca, 1998) și Master II în Management Cultural (Facultatea de Arte - Timișoara, 2006). În prezent predă ceramică la Lycée de Gué din Tresmes - Paris. A publicat articole și studii în reviste de specialitate din țară și în volumele editate cu ocazia diferitelor manifestări științifice.