

Octombrie 2019 • www.asro.ro

Standardizarea

Revista Organismului Național de Standardizare

Inovarea
iubeste
standardizarea

COLEGIUL DE REDACȚIE

Prof. Dr. Ing. Mircea Bejan – Universitatea
Tehnică Cluj Napoca

Prof. Dr. Ing. Constantin Militaru –
UP București

REDACȚIE

Andreea Tărpescu

Adina Hațegan

Claudiu Baci

Speranța Stomff

COPERTA ȘI TEHNOREDACTARE

Ștefania Kraus

Foto coperta

Adobe Stock

ASRO – Editura STANDARDIZAREA

Str. Mendeleev 21-25

Tel: 021/316 77 24

www.asro.ro

www.standardizarea.ro

DEPARTAMENTUL STANDARDIZARE

Tel: 0374 999 186

SERVICIUL RELAȚII PUBLICE ȘI

COOPERARE INTERNAȚIONALĂ

Biroul Comunicare- Marketing

Tel: 0374 922 020

VÂNZĂRI

Birou Vânzări

Tel: 021 316 7723

Cuprins

EDITORIAL

Utilitatea și necesitatea standardizării 1

STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

Ziua Mondială a Standardizării..... 2

Noutăți din standardizare..... 6

Educație la standarde înalte..... 11

Obiectivul de dezvoltare durabilă 4 – Educație de calitate 13

LEGISLAȚIE ȘI STANDARDIZARE

Noutăți legislative din luna septembrie 2019..... 15

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

Stimularea inovării prin standarde..... 17

Noutăți din standardizarea europeană CEN-CENELEC..... 18

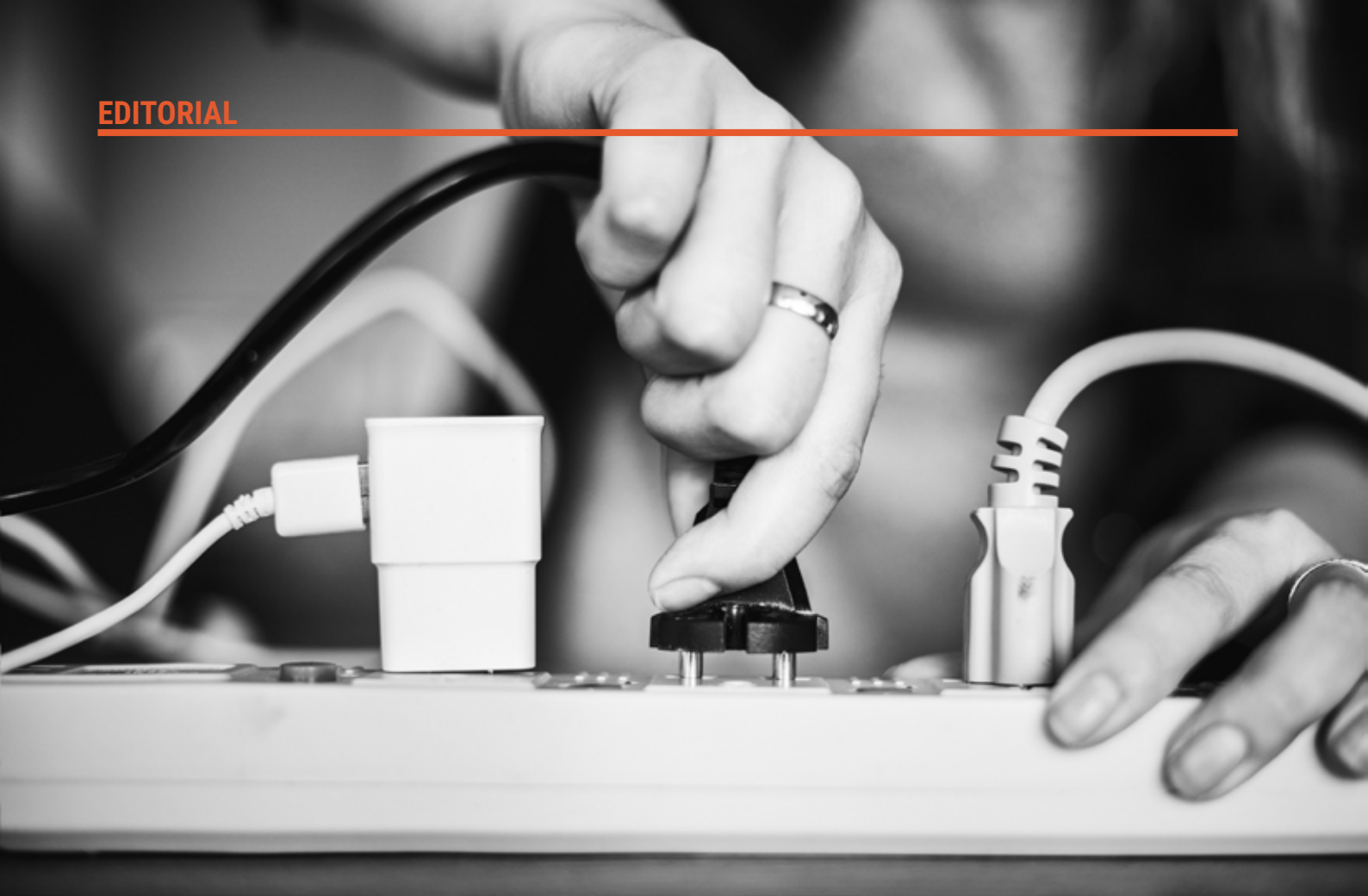
O nouă perspectivă..... 20

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

De ce sunt atât de necesare standardele internaționale?..... 22

Neted ca mătasea..... 24

Standardele duc colaborarea în afaceri la un alt nivel..... 30



Utilitatea și necesitatea standardizării

Pe 11 octombrie 2019 am sărbătorit Ziua Mondială a Standardizării la Hotel Hilton Athénée Palace, București, în contextul proiectului european BRIDGIT 2 – Bridge the Gap between Research, Innovation and Standardization Community. Această zi a marcat recunoașterea utilității și necesității standardizării de către întreaga comunitate de cercetare și inovare, dar și de industrie și societate în general. Ca membru al organizațiilor internaționale de standardizare ISO (Organizația Internațională de Standardizare), IEC (Comisia Electrotehnică Internațională) și ITU (Uniunea Internațională pentru Telecomunicații), ASRO a organizat conferința „Standardele în sprijinul inovării și cercetării”, care a avut scopul de a realiza o punte între standardizare, cercetare și inovare.

Ziua Mondială a Standardizării este organizată anual pentru toți cei implicați în standardizarea proceselor, produselor și serviciilor din întreaga lume. ISO, IEC și ITU organizează aceste evenimente din anul 1998 și reunește experți, colaboratori și utilizatori ai standardelor de pretutindeni.

În România, ASRO a sărbătorit anul acesta Ziua Mondială a Standardizării împreună cu comunitatea națională de cercetare și inovare. S-au făcut auzite voci din standardizare, cercetare și din mediul universitar și s-au oferit detalii esențiale despre standarde și reglementările în vigoare și despre modul în care acestea sunt folosite în cadrul proiectelor de succes. Mai mult, aceștia au prezentat cele mai interesante și de actualitate proiecte pe teme inovatoare din România, precum inteligența artificială, tipărirea 3D, laserul de la Măgurele, utilizarea metalelor rare, facturarea electronică și nu în ultimul rând, tehnologia Blockchain.

Vă urăm lectură plăcută!

ZIUA MONDIALĂ A STANDARDIZĂRII



Un standard este un document tehnic bazat pe consens și transparență care descrie modul în care se poate obține un rezultat optim într-un anumit sector sau domeniu. Cele trei organizații internaționale de standardizare, ISO, IEC și ITU reunesco organismele naționale de standardizare din fiecare țară a lumii, promovează sistemul internațional de standarde și întreprind în mod regulat inițiative ce includ ateliere, educația și formarea în standardizare. Această comunitate consideră că standardele sporesc relevanța și acceptarea pieței și reprezintă un instrument necesar pentru dezvoltarea economică globală și eliminarea barierelor din calea comerțului.

Standardele sunt, așadar, piatra de temelie pentru dezvoltarea societății actuale și pentru economie și sprijină prin activitatea organismelor naționale de standardizare toate sectoarele industriale, asimilarea noilor tehnologii, domeniul cercetare-inovare (C&I), societatea privată și cea publică și comerțul mondial.

În fiecare an, pe data de 14 octombrie, este sărbătorită Ziua Mondială a Standardizării, menită să aducă recunoștință eforturilor de colaborare a miilor de experți din întreaga lume pentru realizarea acordurilor tehnice voluntare ce sunt publicate ca standarde internaționale. De fiecare dată este promovată o nouă temă de interes internațional, care are scopul de a dezvălui cel mai interesant progres din respectivul an.

CONFERINȚA „STANDARDELE ÎN SPRIJINUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII”

În România, organismul național de standardizare, ASRO, a dedicat această zi consolidării legăturilor dintre standardizare și comunitățile naționale de cercetare și inovare și a organizat, pe data de 11 octombrie 2019 conferința „Standardele în sprijinul inovării și cercetării”. Această conferință a fost realizată în contextul participării ASRO în proiectul european BRIDGIT 2 – Bridge the Gap between Research, Innovation and Standardization Community, care are obiectivul principal de a face standardizarea parte integrată din ciclul de viață al cercetării și inovării.

BRIDGIT 2 este format dintr-un consorțiu ce aduce laolaltă zece organisme europene de standardizare: AFNOR – Franța, ASI – Austria, ASRO – România, BDS – Bulgaria, DIN – Germania, DS – Danemarca, NEN – Olanda, NSAI – Irlanda, UNE – Spania, UNI – Italia și organizațiile europene de standardizare CEN-CENELEC (Comitetul European de Standardizare și Comitetul European pentru Standardizare în Electrotehnică) pentru a integra standardizarea în C&I, făcând cunoscute beneficiile acestei legături. Scopul BRIDGIT 2 este de a spori cunoștințele despre standarde și de a

Tema anului 2019 este **„Standardele video creează o scenă globală”**, iar mesajul liderilor celor 3 organizații internaționale de standardizare ISO, IEC și ITU vine cu dezvăluirea alegerii acestui interesant subiect.

„Progresele înregistrate în tehnologia video au schimbat lumea în care trăim, revoluționând divertismentul, conectând prieteni și familii de pe tot globul, îmbogățind experiențele noastre de comunicare și permițând îmbunătățiri majore în sistemul medical și în cel educațional.

Inovarea din ultimele decenii a dus la un salt imens în ceea ce privește calitatea formatelor video. Videoclipurile au devenit mai accesibile, ajutând oamenii din întreaga lume să își illustreze experiențele de viață prin imagini vii, aflate în mișcare. Aceste câștiguri atât în ceea ce privește rafinamentul, cât și accesibilitatea videoclipurilor sunt construite pe baza standardelor internaționale.

Algoritmii de compresie video standardizați în colaborare cu IEC, ISO și ITU au fost onorați cu două premii Primetime Emmy, recunoscând că aceste standarde sunt esențiale pentru capacitatea industriei de a răspunde cererii în creștere a formatelor video, una dintre cele mai mari aplicații cu lățime de bandă care rulează de-a lungul rețelelor globale.

Standardele internaționale îndeplinesc cererea industriei pentru capacități performante de compresie. De asemenea, acestea permit tranziția armonioasă la următoarea generație de tehnologie de compresie video, ajutând industria să maximizeze randamentul fiecărui val de investiții.

Având standarde internaționale recunoscute și respectate în întreaga lume, înseamnă că videoclipul codificat pe un dispozitiv poate fi decodificat de pe un altul, indiferent de dispozitivul utilizat. Aceasta introduce economii de scară care ajută la creșterea pieței, oferind inovatorilor încrederea de a investi în noi aplicații și servicii video.”

determina utilizarea acestora în cadrul comunității de C&I și de a îmbunătăți procesele standardizării în vederea unei mai bune integrări în ciclul de viață al C&I.

Prin urmare, acest proiect urmărește să promoveze interacțiunea dintre standardizare, cercetare și inovare și să consolideze capacitățile membrilor CEN și CENELEC în a deveni parteneri în proiectele acestora. BRIDGIT 2 a fost lansat în decembrie 2017 și se va încheia anul acesta, în decembrie.

Conferința care a avut loc la Hotel Hilton Athénée Palace din București, a reunit în jur de 100 de participanți aparținând comunității de standardizare, cercetării și inovării, societății publice, dar și celei private, IMM-urilor și mediului academic. Evenimentul a avut scopul de a prezenta stadiul actual al activităților de C&I, implicarea standardizării în cadrul acestora și modul în care au fost percepute până acum în România. Mai mult, în cadrul conferinței au fost prezentate și proiecte care se desfășoară la nivel național pe teme inovatoare, precum: tehnologiile blockchain, laserul de la Măgurele, metalele rare, imprimarea 3D, facturarea electronică și managementul inovării.

Formată din două sesiuni, a căror prezentări s-au completat, prima expunând tendințele și provocările din C&I, iar cea de a doua importanța standardelor pentru noile tehnologii, conferința a venit cu un nou cumul de cunoștințe pentru toți cei implicați în procesul de cercetare și pentru dobândirea succesului în orice proiect. Implicarea acestor părți în activitatea de standardizare vine cu numeroase avantaje, printre care se numără și accesul la documentarea necesară privind existența sau publicarea unor standarde pe domeniul vizat și corelarea proiectului cu elaborarea de noi documente standardizate pentru a aduce produsul, serviciul sau procesul pe piață, conform standardelor în vigoare și făcându-l accesibil și la nivel internațional.

Printre invitații speciali ai evenimentului s-a aflat dna Samira Nik, manager de proiect de la CEN-CENELEC, Departamentul Market Perspectives and Innovation, care a explicat faptul că proiectele din C&I sunt încurajate de Comisia Europeană să folosească standardele deoarece „Piața europeană vrea să aibă un rol global și vrea să fie o piață inovativă, iar pentru aceasta, are nevoie de standarde”. Dna Nik afirmă, în continuare, că sprijinirea proiectelor de acest tip, prin diferite platforme, va îmbunătăți relația dintre comunitatea de standardizare și cea de cercetare de la nivel european. Mai mult, ea a exemplificat pașii pe care un cercetător trebuie să îi facă pentru a crea un produs care să intre mai ușor pe piață, de la cercetarea standardelor care sunt pe piață și descoperirea oportunității de a elabora noi standarde în domeniu, până la impactul pe care noul produs îl va avea asupra consumatorilor.

Voci din cercetare și inovare

În lumea textilelor, a confecțiilor și pielăriei, unde funcționalitatea se îmbină armonios cu creativitatea și esteticul, standardele sunt esențiale și sprijină fiecare etapă a unui proiect din domeniu pentru a asigura rigurozitatea științifică a metodelor utilizate. Dna Carmen



Ghițuleasa, Directorul General al INCDTP mărturisește că în prezent consumatorii nu mai doresc haine care să aibă doar funcția de a acoperi corpul, ci și care să ofere o multitudine de servicii care să fie și simultane. „Și acest lucru este posibil numai prin formarea unei simbioze între cercetare, industrie și, nu greșesc, și standardizare”, admite Directorul General al INCDTP, continuând prin a spune că cele trei sfere de activitate se interconectează și transformă complet domeniul și oferă, în continuare, exemplul echipamentelor de protecție, spunând că acestea trebuie să îndeplinească o serie de caracteristici simultane pentru fi utilizate în medii cu grade diferite de risc.

În ceea ce privește pregătirea academică a studenților, în special pentru cei care urmează studii tehnice, dna prof. Ing. Lorena Deleanu, profesor al Universității „Dunărea de Jos” din Galați, recunoaște importanța conștientizării timpurii a oportunităților pe care standardele le pot aduce, punând accentul pe faptul că tinerii vor să fie recunoscuți ca valori pentru societate, iar standardele pot fi prezentate ca soluții de a-și verifica propriile idei.

Finanțarea proiectelor de cercetare și inovare de către Ministerul Cercetării și Inovării a fost un subiect intens dezbătut în cadrul conferinței, iar dna consilier Octaviana Marincaș a oferit cu profesionalism răspuns tuturor curiozităților referitoare la comunicarea dintre minister și instituțiile de cercetare și standardizare, punând un accent deosebit pe ideea că în finanțarea unui proiect de cercetare trebuie să se implice atât mediu public, cât și cel privat. Desigur, Ministerul sprijină cercetătorii României prin lansarea de proiecte de competiții, prin care cei care au trecut granițele sunt aduși înapoi în țară pentru a sprijini eforturile naționale din cercetare

și inovare, însă pentru ca acest domeniu să fie mai prezent în societatea actuală, este nevoie de o comunicare mai strânsă între minister, cercetare, standardizare și mediul privat. „Comunicarea rezultatelor cercetării și înlesnirea aducerii laolaltă a factorilor decizionali” sunt aspectele principale care ar trebui luate în considerare atunci când se face referire la un proiect de cercetare și care vor rezolva multe dintre problemele actuale.

Rezultatele cercetării românești sunt cele cu care ne mândrim nu numai la nivel național, ci și la nivel european și internațional, iar succesul acestora se datorează, de asemenea, utilizării standardelor și implicării cercetătorilor și experților în activitatea de standardizare. În construcția laserului de la Măgurele dl prof. Dr. ing. Nicolae Victor Zamfir, Directorul General al IFIN-HH ne mărturisește câtă muncă a fost necesară pentru realizarea proiectului și câte standarde specifice au fost folosite pentru ca fiecare instrument, cameră și program utilizat să fie funcționale și să aducă rezultate favorabile. La fel, dna dr. Roxana Piticescu, Directorul General al IMNR ne prezintă necesitatea standardizării în cadrul laboratoarelor institutului și tehnologiilor de valorificare a resurselor metalice, dar și de recuperare a acestor materiale. DocProcess, ca o platformă de interoperabilitate și automatizare a companiilor care le oferă acestora sprijin în a lucra 100% digital, fără activități manuale, dorește să mărească viteza de adopție a standardelor și oferă servicii bazate mai ales pe standarde: „Acoperim patru sute și ceva de tipuri de documente bazate pe vreo 15 standarde diferite” spune dl Liviu Apolozan, Fondator&-CEO, care recunoaște valoarea și beneficiile pe care le poate aduce facturarea electronică, dar și eforturile din spatele acestui serviciu. În ceea ce privește fabricația aditivă, interesul pentru această tehnologie disruptivă

este extrem de mare, deși tehnologia nu este încă bine reglementată prin standarde. Dna prof. Diana Popescu de la Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică a prezentat imprimarea 3D și a afirmat că în cadrul activității de cercetare din cadrul facultății, dar și în afara acesteia, întâmpină dificultăți din cauza lipsei standardelor de măsurare, de setare a parametrilor de proces, de folosire a aceleiași terminologii. Îndeamnă, în final, întreaga colectivitate de cercetare din domeniul fabricației aditive să lucreze împreună cu standardizarea și să conducă la crearea unor standarde care să ofere aceleași rezultate și să contribuie la crearea unor imprimante care să folosească metode similare pentru printat. Nu în ultimul rând, Roxana Apreutesei din cadrul Compartimentului de Inovare și Transfer Tehnologic, Direcția Inovare și Infrastructură, CDI, prezintă sprijinul oferit proiectelor de cercetare și inovare de către minister, necesitatea implementării unui management al inovării la nivel național și hotărârile de guvern privind cercetarea și dezvoltare și implementarea managementului inovării.

Vocea standardizării s-a făcut auzită pe parcursul întregii zile. Dna Director General, Iuliana Chilea, a prezentat implicațiile standardizării în C&I, specificând că standardele aduc beneficii majore în economie și în societate, dar mai ales în cercetare unde au avantajul stabilirii încă de la început al stadiului actual al tehnicii și reamintește faptul că utilizarea standardelor contribuie de cele mai multe ori la reducerea costurilor prin eficientizarea anumitor procese și facilitează intrarea produselor inovative pe piață. Ceea ce este cel mai important, afirmă dna Chilea, este că „Trebuie să comunicăm. Trebuie

să comunicăm între noi, trebuie să comunicăm noi, comunitatea de standardizare, despre beneficiile standardizării, trebuie să comunicăm cu comunitatea de cercetare, cu autoritățile publice și trebuie să ascultăm nevoile, particularitățile sectoarelor din care vin părțile interesate”, aceste două elemente cu adevărat esențiale pentru o comunicare eficientă fiind promotoarele unui viitor mai bun înțesat cu rezultate spectaculoase atât pentru standardizare, cât și pentru comunitatea de cercetare și inovare.

De asemenea, prezentările experților ASRO despre standardele din prezent și proiectele viitoare din standardizare pentru laserul de la Măgurele, tehnologia blockchain, metalele rare, facturarea electronică, fabricația aditivă și managementul inovării au adus plusvaloare expunerilor realizate anterior de cercetătorii din domeniile respective.

Prin urmare, comunicarea a reprezentat numitorul comun al zilei, aceasta facilitând cunoașterea și aplicarea standardelor. Mai mult, standardele sunt necesare pentru crearea pieței unice europene, pentru îndeplinirea cerințelor consumatorilor și pentru consolidarea parteneriatului dintre cercetare și industrie. Prin proiectele europene, precum cel de tip BRIDGIT, se încearcă crearea unei conexiuni mai bune între cercetare, inovare și standardizare, iar întâlnirile și comunicarea dintre factorii interesați și relatările experiențelor personale rezultate de pe urma utilizării standardelor sunt cele care aduc dovezile reale ale importanței standardelor în domeniul cercetării și inovării.



Noutăți din standardizare

PROTEJAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL

Atacurile informatice reprezintă o amenințare majoră pentru stabilitatea globală, iar menținerea în siguranță a datelor devine o provocare tot mai mare pentru organizații.

În ultimii ani, au fost create mai multe legi și reglementări menite să reducă riscurile și să ne protejeze confidențialitatea digitală de atacurile hackerilor. Astfel, în Uniunea Europeană, avem **Regulamentul General pentru Protecția Datelor cu Caracter Personal** (GDPR) pe care toate organizațiile trebuie să îl respecte.

În tot acest context, **Organizația Internațională de Standardizare** (ISO) a elaborat primul standard internațional care vine în sprijinul organizațiilor pentru ca acestea să poată gestiona în siguranță informațiile confidențiale și să se poată alinia la cerințele legale.

SR ISO/IEC 27701, Tehnici de securitate. Extinderea la ISO/IEC 27001 și ISO/IEC 27002 pentru managementul informațiilor de confidențialitate. Cerințe și linii directoare specifică cerințe și oferă îndrumări pentru stabilirea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem de gestionare a informațiilor privind confidențialitatea. Se poate spune că acesta este un sistem de management pentru protejarea datelor cu caracter personal.

Odată cu creșterea numărului de reclamații și amenzi legate de confidențialitate și de protecția datelor, necesitatea publicării acestui standard este esențială. Organizațiile trebuie să ofere încredere autorităților, partenerilor și clienților. Acesta este și scopul lui **SR ISO/IEC 27701**.



JUCĂRII MAI SIGURE

Siguranța jucăriilor este un domeniu în care comunitatea de standardizare s-a implicat cu mult înaintea existenței pieței unice europene, luând în considerare prezența sporită a jucăriilor în casele oamenilor și proximitatea lor față de copii. Standardele europene existente privind siguranța jucăriilor evoluează în permanență și se bazează pe **Directiva 2009/48/CE**, principalul text de referință pentru **armonizarea normelor de siguranță a jucăriilor în cadrul pieței unice**.

Cel mai recent standard, **SR EN 71-3:2019, Siguranța jucăriilor. Partea 3. Migrarea anumitor elemente** se concentrează pe reducerea la minimum a expunerii copiilor la anumite elemente potențial toxice care se pot regăsi în jucării și furnizează noi metode fiabile pentru determinarea migrației elementelor.

ECHIPAMENTE GONFLABILE PENTRU COPII

Viu colorate, atrăgătoare și spectaculoase, echipamentele gonflabile au devenit o modalitate ideală pentru copiii de toate vârstele de a petrece timpul, de a se distra și chiar de a face activitate fizică.

SR EN 14960-1:2019, Echipamente de joacă gonflabile. Cerințe de securitate și metode de încercare se aplică echipamentelor de joacă gonflabile destinate copiilor cu vârsta de până la paisprezece ani și specifică cerințele de siguranță pentru aceste echipamente.

Standardul stabilește, pe de o parte, măsurile de abordare a riscurilor și reducerea la minimum a accidentelor pentru părțile implicate în proiectarea, fabricarea și furnizarea echipamentelor de joacă gonflabile, iar pe de altă parte, specifică cerințele care vor proteja un copil de pericolele pe care acesta nu le poate prevedea atunci când utilizează echipamentul.

ACCESORIILE PENTRU GPL SUNT STANDARDIZATE

Gazul petrolier lichefiat, GPL, este un combustibil alternativ ecologic folosit în special în domeniul auto, dar și în încălzirea locuințelor sau a spațiilor industriale. Utilizarea sa la nivel global a cunoscut o creștere considerabilă în ultimii ani datorită avantajelor pe care acest carburant le oferă, de la costurile reduse de obținere la calitatea sa sau lipsa de nocivitate pentru mediul înconjurător.

Standardul **SR EN 13175:2019, Echipamente și accesorii pentru GPL. Specificații și încercări pentru robinete și accesorii ale rezervoarelor de gaz petrolier lichefiat (GPL) sub presiune (Ver. Eng)** specifică cerințele minime pentru proiectarea și încercarea de producție a supapelor, inclusiv a accesoriilor corespunzătoare, care sunt conectate la recipiente mobile sau statice de presiune a GPL cu o capacitate de peste 150 l.

Supapele de decompresiune și echipamentele lor auxiliare, indicatoarele de conținut și componentele GPL ale autovehiculelor nu intră în domeniul de aplicare al prezentului document.

Prezentul document nu se aplică rafinăriilor sau altor instalații de prelucrare.

Puteți achiziționa aceste standarde direct din magazinul online ASRO, <https://magazin.asro.ro/> sau de la Departamentul de Vânzări al ASRO – vanzari@asro.ro.



SIGURANȚA ALIMENTELOR

În managementul siguranței alimentare, transportul și depozitarea acestora sunt două elemente de bază. De aceea, a fost publicată o nouă îndrumare internațională pentru asigurarea siguranței de-a lungul întregului lanț alimentar.

Organizația Internațională de Standardizare (ISO) a elaborat o serie de specificații tehnice dedicate menținerii în cadrul organizației a unor programe obligatorii care să faciliteze un control mai riguros al pericolelor la care sunt expuse alimentele în procesul de fabricație.

A fost publicată specificația tehnică **ISO/TS 22002-5**, care îi va ajuta pe transportatori să protejeze produsele alimentare, ingredientele, materiile prime și ambalajele, pentru a se asigura că mărfurile ajung la consumatori în siguranță.

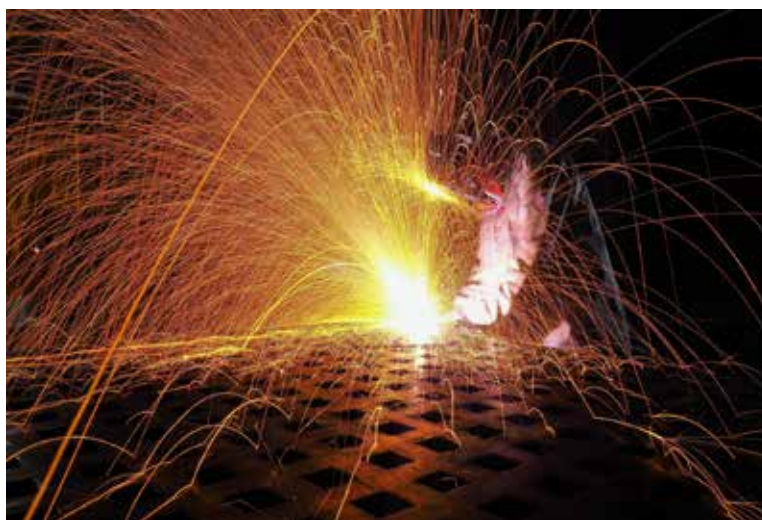
Aceasta va permite o abordare armonizată a siguranței produselor de-a lungul lanțului alimentar pentru a fi mai ușor de controlat și de auditat, ceea ce va duce la riscuri reduse de contaminare sau deteriorare.

COORDONAREA SUDĂRII

SR EN ISO 14731:2019 Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități identifică sarcinile și responsabilitățile esențiale referitoare la calitatea sudării incluse în coordonarea sudării. Principiul unei evaluări în conformitate cu acest document este că personalul de coordonare trebuie să fie competent pentru sarcinile atribuite referitoare la sudare.

Se presupune că personalul de coordonare a sudării **posedă educația, calificările și experiența necesare** și este desemnat de către producător.

Documentele de reglementare, standardele de aplicație și contractele pot conține cerințe specifice pentru personalul de coordonare a sudării. În caz contrar, determinarea cerințelor pentru a fi în conformitate cu acest document este în responsabilitatea producătorului.



EVENIMENTE INTERNAȚIONALE

STANDARDIZAREA ȘI MEDIUL – Republica Cehă, septembrie 2019

Anul acesta au avut loc cea de-a 37-a întâlnire a grupului CEN/SABE/ENIS, a 40-a întâlnire a SABE și a patra întâlnire a proiectului „Implicarea mai multor organisme de standardizare și a organizațiilor naționale de mediu în aspectele de mediu ale standardizării” (ENGage). ASRO, ca partener de proiect, a participat în cadrul acestor întâlniri, alături de institutele de standardizare din Moldova, Lituania, Letonia, Bulgaria și Cehia, reprezentanții ONG-urilor implicate în desfășurarea proiectului și părțile interesate invitate de Republica Cehă.

În timpul workshop-ului de mediu care a vizat managementul apei și ecodesign-ul, s-au discutat, printre altele, proiectul european Engage, importanța standardizării și rolul standardelor în protejarea mediului, utilizarea apei de ploaie și a infiltrațiilor, avantajele reglementării cursurilor de apă, ecodesign-ul și promovarea eficienței materialelor pentru economia circulară.

Partenerii proiectului au participat, de asemenea, la întâlnirile grupului de lucru ENIS din cadrul SABE și la întâlnirea SABE unde s-a discutat abordarea CEN referitoare la problemele de mediu, diseminarea, promovarea și utilizarea ghidurilor CEN, cooperarea SABE cu sectoarele interesate, economia circulară și încorporarea aspectelor de mediu în standarde.

Implicarea organismului de standardizare din România, ASRO, ca membru nou SABE, în activitatea grupurilor de lucru organizate la nivel CEN/SABE/ENIS a fost remarcată și apreciată.



BILBAO, CAPITALA EUROPEANĂ A STANDARDIZĂRII – Spania, octombrie 2019

Organismul spaniol de standardizare, UNE, a fost gazda Reuniunii Consiliilor Tehnice ale CEN și CENELEC, organizată anul acesta în Spania, Bilbao, reprezentând un eveniment al comunității de standardizare. La acesta, au luat parte peste 100 de experți europeni din organismele de standardizare CEN-CENELEC, precum și reprezentanți ai Comisiei Europene (CE), federații și asociații sectoriale ale UE, platforme de consum și IMM-uri.

Standardele susțin competitivitatea afacerilor și consolidarea încrederii, acestea fiind un instrument util în atingerea obiectivelor și priorităților Europei. Activitatea de standardizare sprijină dezvoltarea industriei europene competitive și a pieței unice armonizate, iar summitul organizat la Bilbao, a subliniat rolul esențial al standardelor europene, menite să sprijine Europa în a depăși cu succes provocările tehnologice și sociale actuale, precum și cele viitoare.



ADUNAREA GENERALĂ ISO – Africa de Sud, septembrie 2019

Sub deviza „Pe drumul către 2030”, Organizația Internațională de Standardizare (ISO), a organizat la Cape Town Adunarea Generală care a reunit laolaltă reprezentanții a peste 120 de organisme de standardizare, printre care s-a aflat și ASRO.

În cadrul acesteia, a fost supusă dezbaterii noua strategie a ISO, care are ca obiective, până în anul 2030, consolidarea economiei mondiale, dezvoltarea tehnologiei și transformării digitale și promovarea sustenabilității globale. De asemenea, a fost reamintită și importanța standardelor pentru îndeplinirea celor 17 obiective de dezvoltare durabilă (ODD) ale Organizației Națiunilor Unite și a avut loc prima întâlnire a grupului ONU care promovează principiile incluziunii și egalității în cadrul activității de standardizare. Nu în ultimul rând, a fost discutată și sporirea participării în standardizare a țărilor în curs de dezvoltare, ținându-se cont de provocările cu care acestea se confruntă într-un mediu global.

Așadar, Adunarea Generală a ISO a reprezentat o oportunitate de comunicare între toate entitățile naționale de standardizare și de creare a unei strategii care să implice toți factorii interesați, de la țările dezvoltate până la cele emergente, dar și o modalitate de a sărbători un nou an al standardizării la nivel mondial.





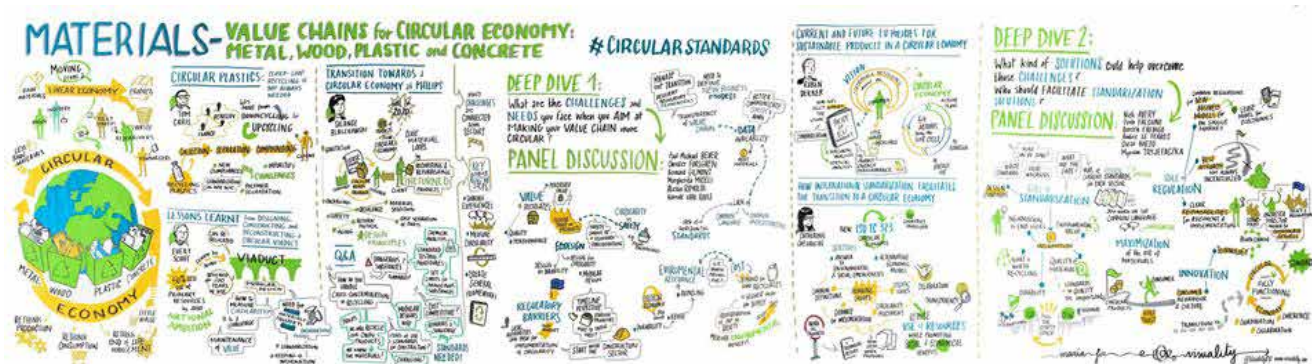
ADUNAREA GENERALĂ IEC – Shanghai, octombrie 2019

Comunitatea de standardizare, lideri din industrie, experți tehnologici, autorități, mediul academic și alte părți interesante s-au întâlnit în cadrul celei de-a 83-a Adunare Generale IEC pentru a discuta viitoarele obiective ale Comisiei Electrotehnice Internaționale și pentru a face bilanțul activității de standardizare desfășurată până în prezent și evaluarea conformității.

Tema centrală a evenimentului „Calitate mai bună, viață mai bună – Fiabilitate, Siguranță, Eficiență” s-a axat pe sustenabilitate și pe modul în care IEC sprijină și îndeplinește obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU. În plus, au fost prezentate teme care includ

subiecte din inteligența artificială, internetul lucrurilor, pătrunderea bunurilor pe piață, procesul de elaborare a standardelor și abordarea sistematică a managementului standardelor, dar și reglementarea echipamentelor și dispozitivelor medicale.

Totodată, în cadrul acestei adunări a fost ales viitorul Secretar general al IEC – dl Philippe Metzger și a fost confirmată începerea mandatului noului președinte al IEC, dr. Yinbiao Shu, pentru perioada 2020-2022.



MATERIALE DIN METAL, LEMN, PLASTIC ȘI BETON – LANȚURI VALORICE PENTRU ECONOMIA CIRCULARĂ – Belgia, octombrie 2019

Tranziția la o economie circulară oferă o oportunitate unică de a genera inovare, durabilitate, eficiență a resurselor și competitivitate pentru afacerile europene și pentru consumatori.

În cadrul evenimentului dedicat acestui concept, s-au discutat și identificat lacunele specifice în materie de standardizare pentru o utilizare mai circulară a materialelor din metal, lemn, plastic și beton.

Cele mai intens dezbătute subiecte, de la lanțurile de aprovizionare, reciclarea diferitelor tipuri de materiale la politicile UE pentru produse sustenabile într-o economie circulară, necesitatea unei înțelegeri comune a circularității și a reciclării materialelor și rolul standardelor europene în a asigura metode pentru evaluarea durabilității și calității produselor reciclate, au determinat părțile interesate din industrie, factorii de decizie, institutele de cercetare, societatea civilă și comunitatea de standardizare să comunice între ele și să identifice nevoile trans-sectoriale din lanțurile valorice circulare ale materialelor și soluții specifice de standardizare.

Astfel, evenimentul s-a încheiat cu următoarea concluzie: standardele au menirea de a facilita tranziția la economia circulară, iar colaborarea dintre părțile interesate poate duce la dezvoltarea sustenabilă a societății și economiei și, în mod special, la protejarea mediului înconjurător.

Educație *la standarde înalte*



Educația nu este doar o necesitate de bază, ci și o parte fundamentală a societății. De aceea, nu este surprinzător faptul că printre preocupările principale ale comunității de standardizare se află și calitatea serviciilor educaționale.

În prezent, se pune un accent tot mai puternic pe modul în care organizațiile educaționale își evaluează gradul în care acestea îndeplinesc cerințele cursanților și își îmbunătățesc capacitatea de a continua să facă acest lucru. Prin urmare, comunitatea de standardizare internațională împreună cu factorii interesați din diferite sectoare educaționale au elaborat un standard care se concentrează pe interacțiunea specifică dintre o organizație educațională și părțile interesate relevante. La realizarea acestuia, au participat experți din 39 de organisme de standardizare în cadrul unui grup trans-sec-

torial (WG 1), aparținând comitetului de proiect ISO/PC 228 *Sisteme de management pentru organizații educaționale. Cerințe și ghid de utilizare*. Deși mediul educațional este principalul beneficiar al acestui nou standard, toți factorii interesați vor beneficia de rezultatul unui sistem de management standardizat în organizațiile educaționale.

SR ISO 21001:2019, *Organizații educaționale. Sisteme de management pentru organizații educaționale. Cerințe și ghid de utilizare*, a fost elaborat și publicat la nivel

internațional în anul 2018, versiunea în limba română fiind disponibilă în România de la mijlocul anului 2019.

Organizațiile educaționale care vor beneficia de acest standard sunt: învățământul preșcolar, primar, elementar, colegii, universități, educație pentru adulți, școli de educație specială, educație profesională și formare profesională, centre de îndrumare sau coaching, organizații de formare profesională, departamente de educație/formare, consultanți și furnizori de servicii educaționale non-formale. Acest lucru este valabil indiferent de modelul financiar, care poate fi public, privat, autofinanțare sau non-profit.

Toate cerințele standardului SR ISO 21001:2019 sunt generice și sunt destinate să fie aplicabile oricăror organizații educaționale care furnizează cunoștințe prin predare, instruire sau cercetare, indiferent de tipul, dimensiunea, produsele și serviciile furnizate. Prin urmare, standardul se aplică sistemului de management al oricărei organizații care utilizează un curriculum pentru a furniza, partaja și transfera cunoștințele.

O organizație educațională este o organizația a cărei activitate principală este oferirea de produse educaționale și de servicii educaționale (acestea constau în procesul de dobândire și dezvoltare de competențe ale cursanților prin predare, învățare sau cercetare cu ajutorul resurselor de învățare, fie ele fizice sau digitale). Prin urmare, aceasta trebuie să furnizeze cadrul, aportul, procesele și resursele de învățare pentru ca procesul educațional să aibă loc.

Implementarea unui sistem de management pentru organizații educaționale (SMEO), în conformitate cu SR ISO 21001:2019 este absolut necesară, aducând numeroase beneficii:

- O mai bună aliniere a obiectivelor și a activităților organizației educaționale cu politica sa (inclusiv misiunea și viziunea);
- Responsabilitate socială crescută, prin accesul tuturor la o educație inclusivă, echitabilă și de calitate;
- Învățare personalizată și răspuns eficient pentru toți cursanții, dar mai ales pentru cei cu nevoie educaționale speciale și pentru învățământul la distanță;

- Procese și instrumente de evaluare consecvente, pentru a demonstra și a crește performanța;
- Credibilitate crescută a organizației;
- Cultură pentru îmbunătățirea organizațională;
- Participarea extinsă a părților interesate;
- Stimularea excelenței și a inovării.

Mai mult, implementarea unui sistem de management pentru organizații educaționale se bazează pe următoarele principii:

- Accentul pe cursanți;
- Leadership-ul vizionar;
- Implicarea oamenilor;
- Abordarea procesului;
- Îmbunătățirea continuă;
- Deciziile bazate pe dovezi;
- Managementul relațiilor;
- Responsabilitatea socială;
- Accesibilitatea și echitatea;
- Conduita etnică;
- Securitatea și protecția datelor.

În educație, nu există formule sau rețete care să poată fi aplicate și care să ducă mereu la același rezultat, un rezultat comun. Cu toate că acestea sunt îmbunătățite în mod continuu și sunt instrumente utile pentru stimularea învățării, ele nu pot garanta însă rezultatele finale ale actului educativ. Fiecare cursant, indiferent de vârsta pe care o are, este unic și în funcție de modul în care acesta primește informațiile, rezultatele sale finale sunt diferite. Astfel, eforturile și competențele cursantului determină în cele din urmă succesul procesului educațional.

Standardul SR ISO 21001 ajută furnizorii de servicii educaționale să își alinieze activitățile în mod eficient la misiunea și viziunea lor și să ofere o învățare personalizată care să fie atât în beneficiul cursanților, cât și în beneficiul profesorilor, părinților și a altor părți interesate, care sunt, într-un final, beneficiarii cunoștințelor acumulate de cursanți.

OBIECTIVUL DE DEZVOLTARE DURABILĂ 4 – **EDUCAȚIE DE CALITATE**



Al patrulea obiectiv al ONU de pe Agenda 2030 privind dezvoltarea durabilă urmărește să asigure o educație de calitate, incluzivă și echitabilă și are ca obiectiv promovarea tuturor oportunităților de învățare. De asemenea, întreaga comunitate de standardizare contribuie la realizarea acestui obiectiv de dezvoltare durabilă prin elaborarea de standarde și documente tehnice standardizate care să sprijine strategiile, viziunea și obiectivele educaționale.

Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă urmărește implicarea activă în cele cinci domenii de importanță critică pentru omenire – populația, planeta, prosperitatea, pacea și parteneriatul – prin stabilirea celor 17 obiective de dezvoltare durabilă.

Pentru crearea unui cadru favorabil, pentru prosperitate, progres economic, social și tehnologic, pentru egalitate de gen, responsabilitate comună, protejarea planetei și pace, educația vine cu o contribuție semnificativă și are un impact pozitiv asupra fiecărui aspect de dezvoltare a acestora.

Părăsirea timpurie a școlii sau calitatea slabă a educației și a oportunităților de învățare sunt printre cele mai întâlnite probleme la nivel mondial atunci când vine vorba despre educație. De aceea, în cadrul Summit-ului privind dezvoltarea durabilă s-a stabilit ca obiectivul numărul patru să fie dedicat educației și să aibă ca scop asigurarea accesului tuturor oamenilor, indiferent de gen, vârstă, rasă sau origine etnică, la educație pe parcursul întregii vieți și sprijinirea dobândirii cunoștințelor, adaptarea materialelor educaționale și a conținutului la societatea aflată în continuă schimbare.

Cu toate că procentul de înscriere în școli a crescut în ultimii ani, global, milioane de copii nu au acces sau nu reușesc să își finalizeze studiile. Aproximativ 617 milioane de copii și adolescenți nu pot efectua calcule aritmetice de bază sau nu pot citi, potrivit unui studiu al Institutului de Statistică al UNESCO (UI, 2017), astfel că pentru a putea îndeplini realizarea ODD-ului 4 este necesar ca la nivel mondial să se reducă inegalitățile care privesc oportunitățile de învățare, în special în țările puțin dezvoltate și în cele aflate în curs de dezvoltare.

La nivel național, învățământul românesc se situează pe o treaptă inferioară mediei regăsite în Uniunea Europeană, iar rata de abandon școlar a reprezentat 18,1% în anul 2017, conform Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030. Acestora li se adaugă și nivelul scăzut al salarizării personalului didactic și condițiile grele de lucru, întâlnite mai ales în mediul rural, rezultatul nefiind unul îmbucurător.

Cu toate acestea, în prezent se iau măsuri pentru a îmbunătăți sistemul educațional, constituindu-se în acest sens mai multe legi, printre care se numără și Legea Educației Naționale nr. 1/2011 care prevede măsurile de reformare a sistemului pentru toate etapele de formare. Totodată, au fost adoptate și strategii în domeniul educației și formării profesionale și s-au derulat proiecte ce au privit dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor.

Așadar, cu pași mici, dar sigur, România își propune să acorde o mai mare importanță sistemului educațional românesc și să îl aducă la nivelul de performanță re-

găsit în țările dezvoltate și își propune ca până în 2030 să promoveze învățământul axat pe abilități și centrat pe nevoile elevului, să folosească tehnologia informațională și să crească calitatea actului educațional, să aibă un personal didactic mai bine calificat, să sprijine formarea și perfecționarea continuă pe tot parcursul vieții, să crească nivelul de educație financiară al românilor și să faciliteze angajarea tinerilor după finalizarea studiilor.

Organizația Internațională de Standardizare (ISO) a identificat 75 de standarde tehnice care contribuie la atingerea obiectivului Educație de calitate. Comitetul tehnic ISO/TC 232, *Servicii de educație și învățare*, elaborează standarde care descriu cerințele pentru serviciile de învățare atât în cadrul, cât și în afara învățământului formal, cum ar fi ISO 29993, care acoperă toate tipurile de învățare pe tot parcursul vieții, inclusiv educația profesională și formarea în cadrul companiei.

Asociația de Standardizare din România, ASRO, vine în sprijinul educației cu standardul SR ISO 21001 *Sisteme de management pentru organizații educaționale. Cerințe și ghid de utilizare*, primul standard care descrie un sistem de management pentru toate tipurile de organizații de învățământ care doresc să își demonstreze capacitatea de a furniza, împărtăși și transfera cunoștințe studenților. Obiectivul acestuia este de a defini un cadru, aliniat la ISO 9001, pentru a oferi cerințele minime comune pe care organizațiile educaționale să le îndeplinească pentru a furniza servicii și produse de calitate tuturor părților interesate.

Standardele răspund, de asemenea, și noilor cerințe ale erei digitale, de menționat în acest sens fiind seria de standarde SR EN ISO/CEI 19788, *Tehnologia informației. Învățare, educație și formare. Metadate pentru resursele de învățare*, care definește metadatele specifice pentru resursele de învățare, dar și ISO/IEC 24751 care specifică cerințele pentru adaptabilitatea și accesibilitatea individualizată în învățarea electronică, educație și formare care să țină cont de nevoile și preferințele în ceea ce privește furnizarea de resurse digitale pentru toți.

Așadar, ASRO sprijină acțiunile României care contribuie la realizarea ODD-ului 4 și continuă să adopte și să participe la realizarea de noi standarde care să vină în ajutorul învățământului din România și să contribuie la calitatea serviciilor educaționale atât de la nivel internațional, dar mai ales, la nivel național.

Noutăți legislative din luna septembrie

Mihaela Vorovenci, consilier juridic ASRO

Prezentul articol conține, în prima parte, noutățile legislative publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și, în a doua parte, pe cele publicate în Monitorul Oficial al României, care fac referire la standarde, din luna septembrie 2019.

Partea I - Legislație comunitară

1.1 Acte comunitare care conțin referiri la standarde

1.1.1 Hotărârea Tribunalului din 9 iulie 2019 – Germania/Comisia (Cauza T-53/18) [„Apropierea legislațiilor - Regulamentul (UE) nr. 305/2011 - Regulamentul (UE) nr. 1025/2012 - Produse pentru construcții - Standardele armonizate EN 13341:2005 + A1:2011 și EN 12285-2:2005 - Obligația de motivare”] (2019/C 328/50), publicată în JOUE C 328/46 din 30.09.2019.

1.1.2 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2019/1604 al Comisiei din 27 septembrie 2019, de modificare a Regulamentului (CEE) nr. 2568/91 privind caracteristicile uleiurilor de măsline și ale uleiurilor din resturi de măsline, precum și metodele de analiză a acestora, publicat în JOUE L 250/14 din 30.09.2019.

1.1.3 Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1616 a Comisiei din 27 septembrie 2019 privind standardele armonizate pentru echipamentele sub presiune elaborate în sprijinul Directivei 2014/68/UE a Parlamentului European și a Consiliului, publicată în JOUE L 250/95 din 30.09.2019.

Partea a II-a - Legislație națională

2 Acte normative care conțin referiri la standarde

2.1 Ordinul Ministerului Finanțelor Publice nr. 3040/2019 din 09/09/2019 privind modificarea Ghidului de plată elaborat în baza Hotărârii Guvernului nr. 807/2014 pentru instituirea unor scheme de ajutor de stat având ca obiectiv stimularea investițiilor cu impact major în economie, aprobat prin Ordinul ministrului finanțelor publice nr. 3741/2018, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 798 din 02/10/2019.

Referiri la standard:

La cap. 2 punctul B4. „Documentele justificative privind achiziția și plata activelor corporale”: „Aria desfășurată = suma ariilor tuturor nivelelor construcției conform STAS 4908-85, *Clădiri civile, industriale și agrozootehnice. Arii și volume convenționale*”.

„Tipurile de construcții care nu se încadrează în STAS 4908-85, *Clădiri civile, industriale și agrozootehnice. Arii și volume convenționale* (de exemplu: platforme, drumuri etc.) nu sunt eligibile.”

2.2 Ordinul Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 237/2019 din 12/09/2019 pentru aprobarea Normelor privind procedura de desemnare a laboratoarelor pentru domeniul nuclear, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 798 din 02/10/2019.

Referiri la standard:

Art. 1 - (3) „Prezentele norme se aplică împreună cu standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018, *Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări*”.

Art. 45 - (1) „Laboratorul, prin managementul său, trebuie să stabilească, să documenteze, să implementeze și să mențină un sistem de management capabil să susțină și să demonstreze îndeplinirea consecventă a cerințelor prezentelor norme și a celor ale standardului SR EN ISO CEI 17025”.

STIMULAREA INOVĂRII PRIN STANDARDE

Conferință, Bruxelles, 13 noiembrie 2019



În data de 13 noiembrie 2019 va avea loc conferința la nivel înalt **„Stimularea inovării prin standarde – poarta de acces către piață”** care are scopul de a încuraja pătrunderea pe piață a rezultatelor inovării și cercetării prin utilizarea standardizării, ca factor de stimulare.

Peste 300 de participanți aparținând comunității de standardizare CEN (Comitetul European de Standardizare) și CENELEC (Comitetul European de Standardizare în domeniul Electrotehnicii), factorilor politici, Comisiei Europene, dar mai ales sectorului cercetare și inovare, vor avea oportunitatea de a comunica și a înțelege beneficiile și posibilitățile pe care standardizarea le aduce domeniului vizat.

Sesiunile tematice paralele vor permite o înțelegere detaliată a diferitelor aspecte ale standardizării pentru:

- Cercetătorii și inovatorii interesați să își îmbunătățească înțelegerea despre standardizare și modul în care această activitate îi ajută să ajungă pe piață;
- Cercetătorii dornici să învețe cum să integreze standardizarea în programele de cercetare;
- Antreprenorii care doresc să intre pe o piață de 500 de milioane de consumatori;
- Părțile interesate dornice să înțeleagă modul în care brevetele și standardele sprijină cercetătorii și inovatorii;
- Părțile interesate să își extindă rețeaua în industrie, precum și celor din comunitatea de cercetare și inovare;
- Factorii de decizie din cercetare și inovare.

Printre temele abordate se vor regăsi prezentarea noii strategii, a Planului de acțiune inovațional și a proiectelor aflate în desfășurare ale CEN-CENELEC, dar și a modului în care standardele sprijină domeniul cercetării și inovării. În plus, reprezentanții Comisiei Europene vor oferi informații inedite despre modul în care este percepută conexiunea dintre cercetare, inovare și standardizare, iar experții de vârf, din domeniul inovării și standardizării, vor relata cu entuziasm experiențele și rezultatele obținute de pe urma colaborării cu domeniul standardizării sau cel al cercetării, de la un caz la altul.

Organizațiile europene de standardizare CEN și CENELEC sunt onorate să organizeze acest eveniment și sunt nerăbdătoare să întâmpine cercetătorii, tehnicienii din domeniul ingineriei și al inovării, dar și toate celelalte părți interesate la acest eveniment dedicat și să dezbată împreună implicarea standardizării în proiectele de cercetare și inovare actuale și viitoare.

Noutăți din standardizarea europeană CEN-CENELEC



ESCALADAȚI MUNȚII ÎN SIGURANȚĂ

Istoria standardelor pentru echipamente de alpinism urmează istoria acestei activități sportive și turistico-recreative. Anul 1864 marchează apariția primului standard pentru frânghii de alpinism, după care, în 1932 siguranța alpiștilor devine o problemă discutată la nivel mondial, când este publicat cel de-al doilea standard pentru frânghii. După 1990, **CEN (Comitetul European de Standardizare)** susține prezumția de conformitate cu **Directiva 89/686 CEE** privind echipamentele individuale de protecție, cu sprijinul subcomitetului tehnic **CEN/TC 136/WG 5, Echipamente de alpinism și de cățărare**.

Noua versiune a standardului **EN 893:2019, Echipamente de alpinism. Crampoane. Cerințe de siguranță și metode de testare** acoperă cerințele de siguranță și metodele de încercare pentru crampoane, menite să împiedice utilizatorul să alunece atunci când este pe zăpadă și/sau gheață.

Standardul a fost elaborat în cadrul **CEN TC 135/WG 5**, al cărui secretariat este deținut de DIN, organismul de standardizare din Germania. Se preconizează că standardul va fi publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene în temeiul **Regulamentului EIP (UE 2016/425)**.

NOI REGULI PENTRU DECLARAȚIA DE MEDIU A PRODUSELOR DE CONSTRUCȚII

A apărut noul standard **EN 15804:2012+A2:2019, Sustenabilitatea lucrărilor de construcții. Declarații de mediu ale produselor. Reguli de bază pentru categoria de produse pentru construcții** care definește indicatorii de mediu ce trebuie declarați pentru produsele de construcții și descrie etapele ciclului de viață a produselor și procesele care urmează să fie incluse acestuia. De asemenea, standardul prevede noi reguli privind evaluarea impactului ciclului de viață asupra produselor (LCA), precum și noi ordine pentru raportarea informațiilor privind mediul și sănătatea, care nu sunt acoperite de LCA pentru un produs, proces sau serviciu de construcții. Aceste declarații de mediu sunt instrumente prin care se încurajează dezvoltarea unor produse cu un impact mai redus asupra mediului.

EN 15804:2012+A2:2019 a fost elaborat în cadrul **CEN/TC 350, Sustenabilitatea lucrărilor de construcții** care este responsabil cu elaborarea standardelor pentru evaluarea durabilității lucrărilor de construcții și a declarațiilor de mediu a produselor pentru construcții, al cărui secretariat este deținut de AFNOR, organismul de standardizare din Franța.



OBTINEREA EFICIENȚEI ENERGETICE PRINTR-UN AUDIT MAI PRODUCTIV

Creșterea eficienței energetice a clădirilor a devenit o prioritate a politicilor europene privind energia și schimbările climatice, iar auditurile energetice au un rol important în a sprijini organizațiile și companiile să înțeleagă modul actual de utilizare și de monitorizare a energiei electrice. În acest context, a fost elaborat standardul **16247-1, Audituri energetice**, care definește atribuțiile unui audit energetic de bună calitate, de la clarificarea celei mai bune abordări în ceea ce privește domeniul de aplicare, obiectivele și seriozitatea, la asigurarea clarității și a transparenței.

Acest standard se aplică organizațiilor comerciale, industriale și din sectorul public, cu excepția locuințelor private individuale, indiferent de dimensiune sau sector.

EN 16247-1 este un instrument util pentru **managerii din domeniul energiei, a durabilității și a mediului, auditorilor, consultanților și entități interesate de gestionarea eficienței energetice** atât în beneficiul comercial, cât și în cel al mediului.

Într-un audit energetic, standardul aduce în prim-plan date privind consumul de energie, permițând acțiuni de reducere, o mai bună planificare și gestionare a energiei și creează o comunicare mai directă între diferitele niveluri ale unei organizații.

Standardul EN 16247-1 a fost elaborat în cadrul comitetului tehnic comun al CEN și CENELEC, **CEN/CLC/JTC/14, Managementul energiei și eficiența energetică în contextul tranziției energetice**, a cărui secretariat este deținut de UNI, organismul de standardizare din Italia.

STANDARDELE SPRIJINĂ AGENDA STRATEGICĂ A UE 2019-2024

Agenda Strategică a Uniunii Europene pentru perioada **2019-2024** urmărește să creeze un loc în care oamenii să se simtă în siguranță, să fie protejați de riscurile existente și amenințările emergente și un loc în care drepturile și libertățile cetățenilor să fie apărute. Aceasta urmărește patru direcții și anume:

1. Protejarea cetățenilor și a libertăților;
2. Dezvoltarea bazei noastre economice: modelul european pentru viitor;
3. Construirea unui viitor mai ecologic, mai echitabil și mai incluziv;
4. Promovarea valorilor și intereselor europene în lume.

CEN și CENELEC au subliniat contribuția pe care standardele o aduc în sprijinul priorităților UE, la dezvoltarea și consolidarea pieței unice și la stimularea unei Europe mai competitive, mai inteligente și mai durabile în beneficiul cetățenilor săi și evidențiază importanța standardizării pentru asigurarea succesului noii Agende Strategice a UE.

Printre prioritățile care privesc standardizarea regăsim: dezvoltarea și consolidarea pieței unice prin elaborarea de standarde armonizate cu legislația UE, promovarea cercetării și inovării; adoptarea pe deplin a tranziției digitale, prin elaborarea unor standarde fiabile privind noile tehnologii; asigurarea tranziției energetice și promovarea unui model economic ecologic care să ajută Europa să devină lider într-o economie ecologică.

Elena Santiago Cid, Directorul General al CEN și CENELEC afirmă că sistemul european de standardizare sprijină eforturile de elaborare a politicilor UE, iar comunitatea de standardizare este pregătită să coopereze cu instituțiile UE pentru a ajuta Europa să își îndeplinească obiectivele stabile.

STANDARDELE EUROPENE ARMONIZATE

Comisia Europeană a citat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) mai multe liste de standarde europene care acoperă sectoare precum: siguranța jucăriilor, Noul cadru legislativ, compatibilitatea electromagnetică, atmosferele explozive, echipamentele sub presiune și siguranța generală a produselor.

Una dintre prioritățile CEN și CENELEC este aceea de a consolida dialogul constructiv cu Comisia Europeană, astfel că cele peste 60 de noi standarde armonizate semnaleză o evoluție importantă la nivelul Uniunii Europene care vine în beneficiul industriei și a consumatorilor pentru a asigura certitudinea juridică și a reduce sarcinile excesive pentru companii, sporind astfel încrederea în buna funcționare a pieței unice.

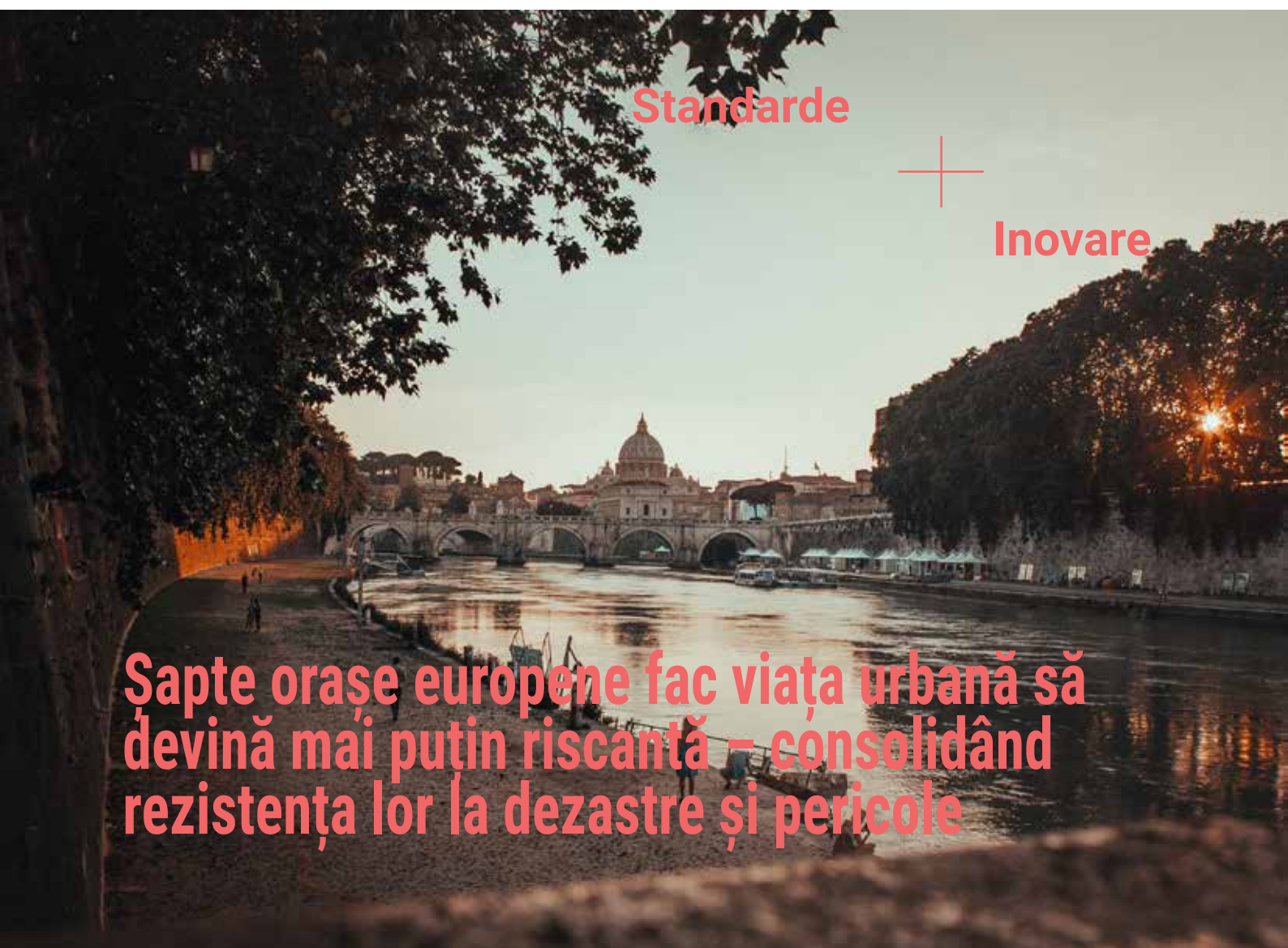
0 nouă perspectivă

Inovarea iubește standardizarea. Prin procesul de standardizare, ideile inovatoare conduc la noi standarde pe care se vor baza, mai apoi, viitorii cercetători. Acest lucru contribuie la dezvoltarea inovațiilor de la revelație la strategie de piață, în tehnologie, știință, reglementare, testare, dezvoltare de produse și nu numai.

Dacă nu ați mai interacționat cu standardizarea înainte, acum este un moment foarte bun pentru a începe. Porniți proiectul cu tehnologia de ultimă generație sau participați la elaborarea standardelor pentru a vă susține inovațiile. Din experiența noastră, cele mai inovatoare idei beneficiază cel mai mult de standardizare.

Dacă doriți mai multe informații despre standardizare sau dacă doriți să folosiți standardizarea în proiectele din aria dumneavoastră de lucru, vă rugăm să luați legătura cu noi. Suntem bucuroși să vă susținem.

www.standardsplusinnovation.eu



Să recunoaștem, viața orașului poate fi periculoasă. Dincolo de riscul actual al biletelor de parcare, există amenințări mai grave și mai mari care trebuie depășite; pericole și dezastre precum greve, inundații, întreruperi ale comunicațiilor, deficiențe critice ale infrastructurii, dar și unele mai abstracte, cum ar fi sărăcia sau imigrația necontrolată.

Colaborarea

Șapte orașe europene și-au propus să găsească instrumente și linii directoare în materie de reziliență care să ajute orașele să reziste, să asimileze, să se adapteze și să se redreseze după ce lucrurile merg prost. Acestea au încheiat un parteneriat cu patru universități, ICLEI – o rețea globală de autorități locale și regionale dedicate dezvoltării urbane durabile – și organismul de standardizare din Germania pentru a forma un consorțiu de cercetare care a inițiat un proiect în cadrul programului-cadru Orizont 2020, cel mai mare program de finanțare a cercetării din partea Comisiei Europene.

Cele mai bune practici

La seminarii, interviuri și studii de cercetare, consorțiul a reunit opinii și experiențe din partea autorităților, a entităților de planificare și a instituțiilor politice. Obiectivul comun: definirea celor mai bune practici care să fie valoroase pentru toate orașele europene. Nu este însă cea mai ușoară misiune, deoarece diferențele inerente dintre orașe, de la infrastructură la dinamica socială, împiedică existența unei abordări unice și „corecte”.

Definirea unor noi standarde

Activitățile de standardizare din cadrul proiectului au contribuit la accesibilitatea rezultatelor cer-

cetării pentru un public mai larg, care face legătura între inițiative similare legate de reziliența orașelor și părțile terțe. Unele dintre instrumentele dezvoltate în acest proces au ajuns să fie ele însele noi standarde.

Drumul către schimbare

Nu există nicio îndoială că orașele trebuie să devină mai rezistente, confruntându-se cu amenințări tot mai mari, cum ar fi schimbări climatice și dinamici sociale în schimbare. Schimbările locale, stimulate de orașe mature și rezistente, reprezintă un mod important de a ne asigura că suntem pregătiți să facem față provocărilor unui viitor nesigur. Standardele vor ajuta factorii decizionali, cercetătorii și cetățenii să găsească o cale comună de schimbare.

Ce sunt orașele reziliente?

Orașele reziliente combină tehnologiile digitale, procesele decizionale inteligente și soluțiile de infrastructură de ultimă generație pentru a își proteja cetățenii. În acest context, reziliența înseamnă capacitatea de a face față nu numai șocurilor, precum cutremurele, incendiile, inundațiile etc., ci și tensiunilor care slăbesc zilnic struc-

Orașele inovatoare

- + Bristol, unul dintre orașele care înregistrează cea mai rapidă creștere din Regatul Unit
- + Glasgow, cel mai mare oraș din Scoția
- + Kristiansand, un oraș modern din sudul Norvegiei
- + Riga, capitala și cel mai mare oraș din Letonia
- + Roma, capitala Italiei
- + San Sebastian, un oraș de mărime medie din țara Bascilor
- + Vejle, oraș aflat în peninsula Iutlanda din sudul Danemarcei

tura unui oraș, cum ar fi șomajul, infrastructura supraimpozitată sau violența. Nu există o cale de a deveni un oraș rezistent, dar standardele elaborate în acest proiect oferă indicii valoroase și modalități de evaluare a rezistenței orașului vostru.

„Reziliența urbană nu este o știință fizică. Este posibil să se elaboreze și să se definească standarde în acest sens? Răspunsul este cu siguranță da, deoarece standardele definite în mod oficial, precum Ghidul Operațional, sunt modalitatea de a pune în aplicare politici de rezistență eficiente și măsurabile și de a le evalua în mod corect.”

Dr. Pierluigi Pitenza

Municipalitatea Romei

„Standardizarea modelului de maturitate ne permite nouă, orașelor, să avem un instrument standard de măsurare a nivelului în care devenim mai rezistente.”

Anne Charlotte Petersen

Municipalitatea orașului Vejle

De ce sunt atât de necesare **standardele internaționale?**



Sergio Mujica, *Secretar General al ISO*

Timp de milenii, ființele umane au făcut schimb de mărfuri și alte bunuri. În acele vremuri de mult apuse, comercianții și cămilele au creat o rețea de rute comerciale de la est la vest care transportau printre altele, mirodenii și metale prețioase, porțelanuri, parfumuri, fildeș și mătăsuri. Drumul Mătăsii, așa cum a devenit cunoscut, este cea mai cunoscută rețea antică de rute comerciale.

Beneficiile pentru popoarele care au trăit în imediata apropiere a Drumului Mătăsii au fost numeroase. Civilizațiile și societățile au înflorit și, împreună cu schimbul de bunuri și mărfuri, a existat și un schimb bogat de cultură, idei, artă, practici medicale și știință. Drumul Mătăsii ne-a îmbogățit întreaga viață.

Să ne întoarcem la lumea complexă și interconectată, aflată în continuă mișcare, din zilele noastre. Trăim într-o perioadă de incertitudine. Noile tehnologii ale așa-numitei a Patra Revoluție Industrială ne remodelează viața și trebuie să soluționăm rapid probleme majore precum schimbările climatice și resursele limitate. Cu toate acestea, schimbul de bunuri și servicii între țări este încă unul dintre cei mai importanți factori ai creării locurilor de muncă și prosperității.

Beneficiile pentru cei care se bucură de liberul schimb sunt evidente. Acesta permite achiziționarea produselor la un preț mai mic și de o mai bună calitate, sporește competitivitatea, stimulează creșterea economică, favorizează crearea locurilor de muncă și crește nivelul de trai pentru mulți oameni din întreaga lume. Multiple dovezi arată că țările mai deschise către comerț cresc mai repede pe termen lung și au venituri mai mari pe

cap de locuitor decât cei care rămân partizani ai protecționismului.

Cu toate acestea, există câștigători, precum și învinși. Încă există multe și importante bariere comerciale care împiedică țările, în special pe cele mai sărace, să profite pe deplin de avantajele care rezultă din acest tip de comerț. Potrivit Oxfam, o organizație caritabilă care luptă împotriva sărăciei la nivel mondial, cea mai săracă jumătate a lumii a devenit cu 11% mai săracă în 2018, în timp ce miliardarii devin mai bogați cu 2,5 miliarde de dolari în fiecare zi.

Este clar că nu a existat niciodată o nevoie mai mare sau mai presantă pentru standarde internaționale. Transparența, responsabilitatea, armonizarea și încrederea sunt doar câteva dintre beneficii – atât pentru societate, cât și pentru afaceri.

Luăți drept exemplu lanțurile de aprovizionare care se extind în întreaga lume și devin mai complexe pe zi ce trece. Industria auto din Statele Unite, de exemplu, depinde de mii de piese care sunt fabricate în diverse părți ale lumii. Această complexitate este afectată în continuare de tehnologie; producția crescândă de mașini electrice a determinat evoluția tuturor verigilor din lanțul de aprovizionare auto.

Transparența și responsabilitatea, atât pentru producători cât și pentru consumatori, au devenit probleme semnificative. Cele două sunt deosebit de importante atunci când industriile suferă transformări substanțiale. Proveniența, calitatea, siguranța și sănătatea sunt, de asemenea, sub lumina reflectoarelor, ca niciodată înainte. Standardele internaționale sunt esențiale pentru a asigura faptul că procesele, produsele și serviciile sunt corespunzătoare, interschimbabile, compatibile și generează o comunicare mai bună la nivel transfrontalier.

Această consolidare a lanțurilor valorice are o semnificație aparte atunci când vine vorba de egalitatea de gen, unul dintre obiectivele de dezvoltare durabilă a O.N.U. Drept consumatori, producători, comercianți sau angajați, femeile sunt actori-cheie. În agricultură, de exemplu, majoritatea lucrătorilor sunt femei. Standardele internaționale ar trebuie să fie mai accesibile afacerilor, în special celor mici și mijlocii, care constituie vasta majoritate a locurilor de muncă din țările în curs de dezvoltare și cele dezvoltate. Multe dintre aceste firme la scară mai mică sunt conduse de către femei care se confruntă adesea cu obstacole mai severe în calea comerțului decât omologii lor masculini. Creșterea gradului de conștientizare în întreprinderile conduse de femei și sprijinindu-le în implementarea standardelor internaționale le-ar permite să joace un rol mai important în lanțurile valorice mondiale.

În materie de comerț, viteza și predictibilitatea sunt esențiale, în special pentru țările în curs de dezvoltare care urmăresc integrarea în piețele globale. Atunci când bunurile și factorii de producție se regăsesc sub presiunea timpului, standardele internaționale privind transportul bunurilor între țări pot contribui la eliminarea întârzierilor costisitoare.

Lipsa armonizării reglementărilor tehnice reprezintă un obstacol în calea creșterii economice – un domeniu în care standardele internaționale pot juca un rol semnificativ. Standardele internaționale facilitează adoptarea unor bune practici de reglementare de către autorități, iar standardele ISO sunt în concordanță cu angajamentele țărilor din cadrul Organizației Mondiale a Comerțului (OMC) de reducere a barierelor tehnice în calea comerțului.

Fiecare țară se dezvoltă într-un ritm propriu; standardele internaționale contribuie la crearea condițiilor echitabile de concurență, oferind țărilor în curs de dezvoltare o șansă mai bună de a participa și de a beneficia de comerțul internațional. Există o legătură directă între adoptarea standardelor internaționale și participarea țărilor în curs de dezvoltare în comerțul internațional. Standardele contribuie la compatibilitatea produselor și serviciilor și deschide ușile către noi piețe. De fapt, acestea cresc avantajele competitive. Sondajele la nivel de întreprindere efectuate de Grupul Băncii Mondiale în cadrul economiilor în curs de dezvoltare au demonstrat că certificarea ISO 9000 a obținut media de creștere a productivității între 3% și 18% pentru trei economii din America centrală și de 5% în China.

Potrivit OMC, situația rămâne incertă. Comerțul mondial va continua să se confrunte cu „turbulențe puternice” în acest an și în următorul, deoarece crește mai lent decât se preconiza în 2018. OMC subliniază necesitatea de a trasa o cale de creștere a comerțului internațional. Ca răspuns la provocările actuale, ISO a aprobat o rezoluție la Adunarea Generală de anul trecut, încurajând membrii să răspândească mesajul conform căruia un sistem comercial multilateral puternic este indispensabil dezvoltării economice și sociale, iar standardele internaționale sunt esențiale pentru susținerea acestor obiective. Acestea sunt fundamente solide pe care se poate construi calea către o lume mai incluzivă și mai durabilă pentru toți.

Traducere – Andreea Tărpescu, redactor ASRO, din: ISO Focus, nr. 136, septembrie-octombrie 2019



Neted ca *mătasea*

De Barnaby Lewis

Planul Chinei de a revitaliza și schimba imaginea unor rute comerciale cu tranzit semnificativ de pe mapamond, prin intermediul inițiativei "Belt and Road", a condus către cel mai mare proiect de infrastructură implementat vreodată. Este limpede că gestionarea, construcția și operarea cu succes a acestei super autostrăzi comerciale ale secolului XXI va depinde de sute de standarde internaționale, însă acestea au, de asemenea, și un rol mai puțin evident în a țese complicata tapiserie a relațiilor comerciale globale.



Comerțul este
modalitatea cea mai
eficientă de a crea și
partaja valoare.

În luna aprilie a acestui an, guvernul Chinei a găzduit cel de-al doilea Forum de cooperare internațională privind inițiativa "Belt and Road" (BRI), desfășurat la Beijing. Președintele Chinei, Xi Jinping, o forță motrice pentru inițiativa BRI de la lansarea sa în 2013, a întâmpinat cu bucurie liderii a mai multor țări interconectate prin BRI. La aceasta au participat și organizații internaționale importante, inclusiv ISO.

O temă fundamentală a forumului a identificat necesitatea de a consolida regulile, procedurile și standardele internaționale care stau la baza întregii inițiative. Deși utilizarea standardelor internaționale este înțeleasă pe scară largă în ceea ce privește conformitatea produselor, s-a observat, totodată, că acestea servesc și ca instrumente pentru autoritățile de reglementare însărcinate cu elaborarea politicilor comerciale. Adresându-se delegaților, președintele ISO, John Walter, a evidențiat conexiunile dintre standardele internaționale, cooperarea globală și fluiditatea schimburilor comerciale pe noul Drum al Mătăsii.



Mentținerea funcționării
armonioase și rentabile
a comerțului mondial
reprezintă o prioritate
pentru ISO.

„Unul dintre obiectivele BRI este de a permite circulația persoanelor și a bunurilor. Oamenii trebuie să aibă documentele în regulă pentru a circula liber între jurisdicții. În consecință, bunurile trebuie să respecte standardele impuse atât de autoritățile competente, cât și de consumatorii exigenți”.

În continuare, acesta a afirmat: „Standardele ISO oferă o modalitate comună de a avansa împreună, fie că este vorba despre modul în care interacționăm cu lumea fizică, prin extracția și transformarea resurselor, fie despre modul în care interacționăm între noi prin comerț și comunicații”.

Împreună sau deloc

La fel ca în majoritatea interacțiunilor umane, valoarea economică se creează în momentul în care are loc un schimb. Gândurile aleatorii se cristalizează în idei atunci când le comunicăm altora; cuvintele devin conversații; cele mai bune modalități de a face lucruri devin standarde, iar schimbul se convertește în comerț, care reprezintă motorul economiei post-globale.

O persoană care poate lămuri unele aspecte ale disputelor dintre organisme de standardizare, autoritățile de reglementare și companii este David Henig, directorul Proiectului de politică comercială a Centrului European pentru Economie Politică Internațională (CEIPE) din Regatul Unit. Fiind un important expert în dezvoltarea politicii comerciale a Regatului Unit care este puternic implicat în discuțiile privind standardele, evaluarea conformității și alinierea reglementărilor din acordurile comerciale, David Henig este co-fondator al Forumului comercial al Regatului Unit, care reunește experți din domeniul politicii comerciale a Regatului Unit pentru a dezbate, analiza și elabora soluții.

Care este rolul standardelor în sprijinirea comerțului în viziunea lui Henig? „Observăm un comerț mai intens în țările care sunt de acord să utilizeze aceleași standarde sau reglementări” începe Henig. Subliniind atât complexitatea interacțiunilor, cât și necesitatea unei cercetări amănunțite, el adăugă că, deși „acest lucru nu a fost încă studiat în profunzime, impactul pare evident”.

Companiile adoptă o atitudine practică similară față de standarde, deși o demonstrație empirică a efectelor de multiplicare ale standardelor asupra comerțului va fi un rezultat binevenit al departamentului de cercetare și inovare al ISO. Unitatea a fost înființată recent pentru a examina impactul standardizării internaționale asupra comerțului și a altor factori economici, sociali și de mediu. Misiunea sa constă în completarea cunoștințelor foarte fragmentate despre efectele standardizării cu o bază solidă de date. Chiar și în ceea ce privește evaluarea impactului BRI asupra comerțului de până în prezent, sunt greu de obținut cifre fiabile, dar este limpede că inițiativa duce la creșterea atât a importurilor, cât și a exporturilor. De exemplu, în 2017, volumul importurilor și exporturilor între China și țările adepse inițiativei BRI a ajuns la 1440 de miliarde de dolari, cu 13,4% mai mult decât în 2016 și a reprezentat 36,2% din totalul importurilor și exporturilor din China.



Asemenea unui meci de tenis, o dezbatere structurată sau chiar o simplă strângere de mână, acest tip de comerț nu poate avea loc fără a ajunge împreună la un acord. (Încercați: Veți ajunge să alergați și să atrageți priviri perplexe.) În toate aceste cazuri, au fost stabilite limite, reguli ale jocului, care ne permit să interacționăm eficient. Da, poate fi frustrant să dați lovitură pe partea greșită a unei linii albe „arbitrare”, dar ignorați-o și jocul se va năruia. „Stimularea unei cooperări eficiente este doar unul dintre motivele pentru care China consideră că standardizarea are o poziție strategică esențială în inițiativa BRI”, subliniază Henig, un fapt evidențiat în mod explicit în Planul de acțiune privind interconexiunea standardelor pentru BRI (2018-2020) al Grupului lider BRI.

Pe lângă armonizarea standardelor chineze cu standardele internaționale și facilitarea comunicării de-a lungul întregului sistem „Belt and Road”, planul identifică standardizarea ca fiind modalitatea cea mai eficientă de promovare a interconexiunii dintre politici, facilități, comerț, fonduri și opinia publică.

Bariere și asocieri pozitive

Permiteți-mi să abordez întrebarea finală – Sunt standardele bariere în calea comerțului? Pentru a proiecta și construi un produs care se conformează unui nivel acceptat de performanță și siguranță, este nevoie de mai mult efort și de bani, decât pentru unul care nu se conformează unor standarde și este de calitate inferioară. Personal, atunci când utilizez un produs care nu este realizat folosind standardele mă simt ca și cum aş sta pe puntea unei nave fără balustrade.

Totuși, percepțiile sunt importante. Spre exemplu, termenul „barieră” are conotații negative într-o societate care echivalează libertatea cu noțiunea de a face ce vrem, când vrem, oriunde vrem. Cu toate acestea, dacă facem un exercițiu de introspecție, este foarte probabil să ne gândim la conotații pozitive.

Standardele
internaționale permit
companiilor să inoveze și
să concureze, sprijinind
economia.



Fie că este vorba despre bariera de protecție Armco care reduce coliziunile frontale pe autostradă, de bara strânsă în jurul coapselor care împiedică oamenii să cadă dintr-un roller-coaster sau de reci-fele de corali uriași atât de îndrăgite de pești și de scafandri, barierele nu reprezintă toate o amenințare. Observăm astfel faptul că barierele sunt dezirabile în locurile potrivite, dar rămân întrebările: Când vine vorba despre ceva la fel de complex cum este comerțul, cine poate indica acele locuri? Mai important, care sunt locurile nepotrivite? Care bariere reprezintă obstacole incomode, inutile și care sunt cele care ne ajută să stabilim regulile de bază pentru un joc care, jucat corect, aduce tuturor beneficii?

Conversații provocatoare

Lucrările lui Henig la ECIPE se bazează pe tradiția clasică a comerțului liber și pe o ordine economică mondială deschisă. Acesta s-a implicat puternic în Parteneriatul transatlantic pentru comerț și investiții (TTIP) pe parcursul celor trei ani și jumătate de negocieri care actualmente sunt suspendate, colaborând cu ambele grupuri de negociatori pentru a realiza progrese, în special în ceea ce privește coerența reglementărilor, barierele tehnice în calea comerțului (TBT) și dezvoltarea durabilă.

Ocazia este ideală pentru a-l întreba cum se referă TTIP și acordurile similare, precum Acordul cuprinzător și progresiv pentru parteneriatul Trans-Pacific (PTPP), la proiecte de infrastructură și investiții ca BRI. Se bazează acestea, spre exemplu, pe standarde sau sunt standardele percepute ca având rol limitat? Sunt aceste oferte doar două fețe ale aceleiași monede?

„TTIP și TPP (acum redenumit CPTPP) prezintă diferențe tehnice semnificative, dar au fost create pentru a atinge obiective similare. În ambele cazuri, provocarea este de a elimina barierele din calea comerțului, care, de multe ori, sunt forme de protecționism care se sustrag obligațiilor – prevăzute în acord sau unor tarife inexistente din acord”, spune Henig. „Deși reprezintă perspective geopolitice diferite, acestea împărtășesc obiective similare”. Este de la sine înțeles. La urma urmei, acestea se bazează pe principiul comun care spune că barierele inutile din calea comerțului ar trebui eliminate.

Partea tarifară a lucrurilor este tratată în acord, și, prin urmare, accentul se pune pe acele aspecte tehnice care servesc, intenționat sau nu, ca frână a comerțului. Henig spune: „Recunoașterea reciprocă a evaluărilor de conformitate sau utilizarea standardelor internaționale, ori discuțiile privind armonizarea reglementărilor, devin o parte tot mai importantă a discuțiilor comerciale, cum ar fi TPP și TTIP. Așa cum este cu BRI. Deși nu este încă matură ca disciplină, este un pas încurajator înainte”.

El subliniază că, deși TTIP și CPTT se referă la Europa și, respectiv zona Pacificului, SUA reprezintă unul dintre punctele centrale ale comerțului. În ambele cazuri, barierele protecționiste trebuie evitate. Standardele sunt cele care permit menținerea priorităților comerciale naționale distincte, care împiedică relațiile interstatale să degenereze în animozitate sau pur și simplu într-un război comercial – este o idee care a fost subliniată în mod repetat de către

ambasadorul Alan Wolff, unul dintre directorii generali adjuncți ai Organizației Mondiale a Comerțului, atunci când a luat cuvântul la Adunarea Generală ISO de anul trecut.

BRI redefinesc relațiile comerciale. Aceasta limitează granițele regionale și culturale în urmărirea unui obiectiv unificator, acela de a construi infrastructura necesară pentru a permite buna desfășurare a comerțului. Ca parte a unui plan pe termen lung de creștere a nivelului de trai în China, perspectivele economice și obiectivele sociale diferă destul de mult față de acordurile globale formalizate, aproximativ 60 de țări partenere având propriile așteptări legate de inițiativă. Cu toate acestea, principiul fundamental conform căruia comerțul este cea mai bună metodă de a crea și partaja valoarea, este unanim acceptat.

Numitorul comun

Una dintre descoperirile care au condus către dezvoltarea drumurilor originale de mătase a fost aceea că Bombyx, coconii fluturilor de mătase, sunt înfășurați strâns cu una dintre cele mai fine fibre imaginabile. Ca multe dintre descoperirile antice, originile mătăsii au fost brodate de mituri și povestiri. Așezat sub un dud și bându-și ceaiul, un cocon cade în ceașca împăratului Si-Ling Chi, unde începe să se desfacă în lichidul fierbinte. Spunându-i unuia dintre însoțitori să ia capătul firului și să meargă până când acesta este complet îndreptat, acesta din urmă se trezi undeva departe, în mediul rural, la aproape un kilometru distanță de împărat.

Deși povestea este fantezistă, știm că descoperirea mătăsii a dus la înflorirea economică a Chinei. Produsele sale luxoase au fost apreciate în întreaga lume, iar această dezvoltare reprezintă o dovadă a puterii curiozității și inovării. Dar drumul a fost, în cele din urmă, responsabil pentru mult mai multe decât descoperirea mătăsii. O forță motrice aflată în spatele expansiunii Imperiului Han a adus, de asemenea, hârtia, scrisul, gândirea budistă și praful de pușcă în țări noi. Dacă rolul principal al autorităților din acele zile era să îi oprească pe bandiți în timp ce utilizau ruta și pentru a-și realiza propria expansiune și cucerire, liderii de astăzi consideră că aceasta este o forță unificatoare. BRI este o oportunitate de a dezvolta puterea în unitate – fire care sunt fragile, luate individual, pot fi împletite într-un țesut de o putere extraordinară.

Mentținerea funcționării armonioase și rentabile a comerțului mondial reprezintă o prioritate pentru ISO. Economia globală își respectă propria dinamică și sfidează previziunile analiștilor; de aceea, regulile de bază sunt atât de importante în gestionarea riscurilor. Datorită faptului că asigură un anumit grad de stabilitate și construiesc așteptări comune, standardele internaționale permit companiilor să inoveze și să concureze, favorizând economiile. Henig concluzionează: „Companiile au nevoie de certitudinea că standardele pot intra într-un cadru de reglementare complex. Cu atât mai mult cu cât standardele sunt cu adevărat internaționale și se pot aplica la nivel transfrontalier.”

Traducere – Andreea Tărpescu, redactor ASRO, din: ISO Focus, nr. 136, septembrie-octombrie 2019





Standardele duc *colaborarea în afaceri* la un alt nivel

Standardul internațional ISO pentru colaborarea în afaceri, ISO 44001, este un instrument puternic care poate sprijini organizațiile în a beneficia la maximum din colaborările lor. Un nou document care oferă o perspectivă mai aprofundată pentru a ajuta organizațiile să își dezvolte spiritul de colaborare.

Când vine vorba despre afaceri, colaborarea în cadrul acestora aduce numeroase avantaje. Printre cele mai importante, se regăsesc:

- stimularea de idei inovatoare;
- reducerea costurilor prin eficientizare;
- partajarea resurselor și accesul la noile servicii și tehnologii.

ISO 44001, *Sisteme de management al relațiilor de afaceri colaborative. Cerințe și cadru de lucru*, sprijină companiile în stabilirea și îmbunătățirea relațiilor de colaborare în cadrul și între organizații. Acesta poate fi aplicabil organizațiilor publice și private de toate dimensiunile, de la marile corporații multinaționale și organizații guvernamentale, la organizațiile non-profit și IMM-uri.

În prezent, organizațiile pot duce orientările la un alt nivel cu ajutorul standardului recent publicat, ISO 44002, *Sisteme de management al relațiilor de afaceri colaborative. Orientări privind implementarea standardului ISO 44001*. Noul standard oferă cunoștințe aprofundate și înțelegerea cerințelor din standardul ISO 44001 pentru a ajuta organizațiile să îl implementeze în cel mai eficient mod.

ISO 44002 oferă linii directoare specifice pentru stabilirea, dezvoltarea și gestionarea relațiilor cu terțe părți, utilizând ciclul de viață în opt etape descris în ISO 44001. Aceste informații suplimentare permit organizațiilor să integreze cu succes ISO 44001 în sistemele, procesele și procedurile lor de administrare existente, pentru a optimiza avantajele colaborării.

ISO 44002 a fost elaborat de comitetul tehnic ISO/TC 286, *Managementul relațiilor de afaceri colaborative*, al cărui secretariat este deținut de BSI, organismul de standardizare al Regatului Unit.

Comunicat ISO preluat și tradus de pe: <https://www.iso.org/news/ref2443.html>

CURSURI ORGANIZATE DE ASRO

Noiembrie 2019

Cursuri	Perioada	Durata și Prețul cursului
NOIEMBRIE 2019		
„Prezentarea/Cunoașterea cerințelor legale și de reglementare în vigoare aplicabile dispozitivelor medicale în vederea preschimbării/obținerii avizului de funcționare pentru activități de import/distribuție/depozitare/ instalare/punere în funcțiune/service- mentenanță-reparare”	11-12.11.2019	2 zile 700 lei/curs/cursant+TVA
„Prezentarea cerințelor legale și de reglementare în vigoare aplicabile dispozitivelor medicale în vederea preschimbării/obținerii Avizului de funcționare pentru activități de import/export/distribuție/ depozitare instalare/ service/punere în funcțiune/întreținere protezare ortopedică/auditivă, optică medicală”	11-13.11.2019	3 zile 1050 lei/curs/cursant+TVA
„Prezentarea cerințelor generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări conform SR EN ISO/IEC 17025:2018 - îndrumări în contextul noilor cerințe introduse de sistemul de management”	11-12.11.2019	2 zile 700lei/curs/cursant +TVA
„Auditor intern pentru laboratoare de încercări conform SR EN ISO/IEC 17025:2018”	11-15.11.2019	5 zile 1500 lei/curs/cursant+TVA
Noua ediție a standardului referitor la sisteme de management al siguranței alimentelor, cerințe pentru orice organizație din lanțul alimentar – SR EN ISO 22000:2019”	18.11.2019	1 zi 450lei/curs/cursant+TVA
„Tranziție la cerințele noii ediții a standardului SR EN ISO 19011:2018 cu aplicații pentru auditori interni”	21-22.11.2019	2 zile 700 lei/curs/cursant +TVA
Auditor intern în domeniul dispozitivelor medicale conform SR EN ISO 13485:2016	25-29.11.2019	5 zile 1500 lei/curs/cursant +TVA
„ Auditor intern pentru sisteme de management ale sănătății și securității în muncă – SR ISO 45001:2018	26-29.11.2019	4 zile 1250 lei/curs/cursant +TVA

Persoana de contact:

Florentina STANCU, Biroul Formare Profesională – ASRO

Tel: 0374.999.185

E-mail: florentina.stancu@asro.ro

Organizații internaționale de standardizare

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: 162 membri

Număr de comitete tehnice: 249

Număr de standarde în vigoare: 21 991

IEC – Comisia Electrotehnică Internațională (înființată în 1907)



Domenii de activitate: elaborare de standarde pentru produse și servicii în domeniul electric (standarde generale în electrotehnică, electronică, inginerie electrică), sisteme de certificare și acreditare.

Număr de membri: 62 membri, 24 asociați

Număr de comitete tehnice: 204

Număr de standarde în vigoare: 6 606

ITU – Uniunea Internațională pentru Telecomunicații (înființată în 1865)



Domeniu de activitate: telecomunicații

Număr de membri: 193 de state membre, peste 700 de membri clasificați pe sectoare de activitate și membri afiliați

Organizații europene de standardizare

CEN – Comitetul European de Standardizare (înființat în 1961)



Domenii de activitate: elaborare de standarde pentru produse și servicii în domeniul neelectric (servicii, construcții, chimie și agricultură, standarde fundamentale, produse pentru casă și timp liber, inginerie mecanică, materiale metalice, materiale nemetalice, sănătate, mediu și protecția vieții, transport

și ambalaje), sisteme de certificare și acreditare.

Număr de membri: 34 membri, 3 afiliați

Număr de comitete tehnice: 330

Număr de standarde în vigoare: 16 651

CENELEC – Comitetul European de Standardizare pentru Electrotehnică (înființat în 1973)



Domenii de activitate: elaborare de standarde pentru produse și servicii în domeniul electric (standarde generale în electrotehnică, electronică, inginerie electrică), sisteme de certificare și acreditare.

Număr de membri: 34 membri, 3 afiliați

Număr de comitete tehnice: 78

Număr de standarde în vigoare: 7 026

ETSI – Institutul European de Standardizare pentru Telecomunicații (înființat în 1993)



Domenii de activitate: elaborare de standarde pentru produse și servicii în telecomunicații și sisteme de certificare și acreditare.

Număr de membri: 809 din 66 de țări

Număr de comitete tehnice: 26

Număr de standarde în vigoare: 21 343

ASOCIAȚIA DE STANDARDIZARE DIN ROMÂNIA – ASRO

Str. Mendeleev, nr. 21-25, 010362, sector 1, București, ROMÂNIA

www.asro.ro

e-mail: asro@asro.ro