

Septembrie 2019 • www.asro.ro

Standardizarea

Revista Organismului Național de Standardizare

Standarde
pentru o lume
sustenabilă

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: 0213 167 723

Cuprins

EDITORIAL

Standarde pentru o lume sustenabilă 1

STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

Noutăți din standardizare 2

ASRO/CT 397, *Dezvoltarea sustenabilă a infrastructurilor
inteligente din cadrul orașelor și comunităților* 6

Obiectivul de dezvoltare durabilă 11 – Orașe și comunități durabile ... 8

Standardele – Calea spre viitor..... 10

Conferință cu prilejul Zilei Mondiale a Standardizării 12

LEGISLAȚIE ȘI STANDARDIZARE

Noutăți legislative din luna august 2019 13

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

Noutăți din standardizarea europeană CEN-CENELEC..... 16

Noua generație 112 – NG112 18

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Să supraveghem ceea ce contează pentru economie 21

Când standardele înseamnă afaceri..... 26

Standarde pentru o lume durabilă..... 27

Salvarea vieților folosind plite mai sigure 29

FOC! Noul standard ISO îți va tăia răsuflarea 30



STANDARDE PENTRU O LUME SUSTENABILĂ

Atât industria, cât și societatea actuală pun un accent tot mai mare pe sustenabilitate. Modul în care un oraș se dezvoltă este esențial pentru viitorul locuitorilor acestuia, dar și pentru mediul înconjurător.

Trecem prin cel mai mare val de creștere urbană din istorie. Având în vedere că populația urbană a crescut într-un secol de la 15% la 50%, standardele și practicile pentru orașe durabile și inteligente sunt cele care trebuie să sprijine îmbunătățirea modului de funcționare al orașelor și comunităților teritoriale și regionale. Acestea pot ajuta la diminuarea și prevenirea riscurilor, reducerea costurilor și pot facilita gestionarea eficientă a unui oraș sau centru urban.

În această ediție a revistei, vom afla despre cum standardele elaborate în cadrul comitetului tehnic ASRO/CT 397 sprijină dezvoltarea durabilă a țării și despre cum membrii acestui comitet participă la activitatea de standardizare europeană pentru a aduce României cele mai noi practici în materie de orașe inteligente. Mai mult, vom afla cum obiectivul de dezvoltare durabilă a Agendei O.N.U., ODD 11, urmărește să îmbunătățească calitatea vieții, eficiența operațiunilor și serviciilor urbane, precum și competitivitatea pe piață.

Suntem încântați să vă informăm și faptul că pe data de 11 octombrie sărbătorim împreună Ziua Mondială a Standardizării, printr-un eveniment organizat la București, care marchează importanța activității de standardizare în proiectele comunității de cercetare și inovare. Conferința „Standardele în sprijinul inovării și cercetării” intenționează să creeze un impact pe termen lung asupra părților vizate și să prezinte proiectele aflate în desfășurare la nivel național pe teme inovatoare.

Lectură plăcută!

Noutăți din standardizare



TEHNOLOGII DE TIP BLOCKCHAIN ȘI REGISTRU DISTRIBUIT. UN NOU COMITET TEHNIC

Blockchain a ajuns pe prima pagină în diverse publicații, alături de creșterea Bitcoin și a altor criptomonede. Cu toate acestea, registrele distribuite nu au avut parte de același nivel de popularitate.

Oamenii se gândesc adesea la faptul că blockchain și registrul distribuit sunt la fel, însă acest lucru nu este adevărat. **Una dintre cele mai importante diferențe de reținut este că tehnologia blockchain este doar un tip de registru distribuit.** Deși blockchain este o listă de date (blocuri), registrele distribuite nu necesită un astfel de lanț.

Organismul Național de Standardizare din Italia (UNI) a propus la începutul lunii iulie **formarea unui nou comitet tehnic comun CEN-CENELEC**. Acesta va fi responsabil cu elaborarea și adoptarea standardelor pentru tehnologiile de tip Blockchain și registru distribuit, care acoperă următoarele aspecte: cadre și metodologii organizaționale, scheme de evaluare a proceselor și produselor, ghiduri privind tehnologiile blockchain și registru distribuit, tehnologii inteligente, obiecte, dispozitive de calcul distribuite și servicii de date.

Comitetul tehnic comun propus se va concentra pe cerințele europene specifice, în special în contextul legislativ și politic și va continua cu identificarea și adoptarea posibilă a standardelor deja disponibile sau în curs de dezvoltare la nivel internațional (în special comitetul tehnic ISO/TC 307).

Dacă sunteți interesați să vă implicați în acest comitet tehnic, vă rugăm să o contactați pe doamna Mădălina Simion, Manager Standardizare ASRO (madalina.simion@asro.ro).

STANDARD PENTRU ETICHETE CREDIBILE

„Denumire de origine controlată”, „producție sustenabilă”, „comerț echitabil”, sunt doar o parte dintre inscripțiile pe care le vedem tot mai des pe etichetele produselor alimentare.

Lipsa unei terminologii comune, a unor explicații clare sau a unor modalități de verificare a acestor revendicări făcute de producători, riscă să afecteze credibilitatea industriei.

În acest context, **Organizația Internațională de Standardizare (ISO)** a elaborat și publicat primul standard internațional care ajută la clarificarea confuziilor și oferă producătorilor mijloace pentru furnizarea unor informații credibile, exacte și verificabile.

ISO/TS 17033, Revendicări etice și informații de susținere. Principii și cerințe, stabilește metode convenite la nivel internațional pentru a face credibile revendicările etice ale producătorilor. **Standardul** se adresează producătorilor, importatorilor, distribuitorilor sau oricărei alte organizații care folosește etichete cu „**revendicări etice**” pe produsele sale.

ISO/TS 17033 a fost elaborat de **Comitetul ISO pentru evaluarea conformității (CASCO)** împreună cu **Comitetul ISO pentru Politica în domeniul Consumatorului (COPOLCO)** și a implicat o gamă largă de părți interesate, inclusiv reprezentanți ai guvernului, industriei, operatori ai schemelor de etichetare etică, reprezentanți ai consumatorilor și ai ONG-urilor.

Sursa foto: iso.org





EDUCAȚIA, ELEMENT FUNDAMENTAL ÎN DEZVOLTĂREA SOCIETĂȚII

De la învățământul preșcolar la cel universitar, de la formarea profesională la coaching, lumea educației este în continuă schimbare și evoluție. Furnizorii de servicii educaționale trebuie să se adapteze acum la aceste schimbări, oferind în același timp servicii la un nivel ridicat de calitate.

Noul standard **SR ISO 21001:2019, Organizații educaționale. Sisteme de management pentru organizații educaționale. Cerințele și ghid de utilizare** este destinat să răspundă acestei provocări prin definirea cerințelor unui sistem de management care va ajuta furnizorii de educație să răspundă mai bine nevoilor și așteptărilor cursanților și ale altor beneficiari și să obțină o mai mare credibilitate.

Educația este un drept de bază, dar este și o parte fundamentală a societății, astfel încât calitatea serviciilor educaționale este preocuparea tuturor. Deși organizațiile educaționale nu pot garanta neapărat succesul cursanților, există totuși multe lucruri pe care acestea le pot face pentru a stimula învățarea și pentru a asigura nivelul de calitate așteptat.

Prin punerea la dispoziție a unui set cuprinzător de practici aplicabile furnizorilor de servicii de învățământ din întreaga lume, standardul SR ISO 21001:2019 va contribui la construirea unui sector educațional mai puternic și va avea efecte pozitive în ceea ce privește stimularea inovației și a economiei.

ORAȘE INTELIGENTE

Un oraș inteligent valorifică tehnologia și datele digitale – în special în furnizarea serviciilor de energie, apă și transport – pentru a obține performanțe mai bune, pentru a stimula bunăstarea și pentru a putea răspunde provocărilor locale și globale.

Într-un oraș inteligent, sistemele sale individuale sunt puternic integrate, nu doar în interiorul lor, ci și unele cu celelalte. Prin urmare, aceste sisteme pot furniza ceea ce este mai bun pentru comunitatea locală. În plus, agenda orașelor inteligente nu se aplică doar metropolelor; este la fel de importantă și pentru localitățile și centrele urbane mai mici.

Construirea unui oraș inteligent este o misiune complexă – iar fiecare oraș este diferit. Din fericire, standardele sunt un numitor comun care pot face lucrurile mai simple.

Standardele conțin îndrumări și cunoștințe de specialitate pentru cele mai bune practici și asigură calitatea și performanța, astfel încât lucrurile să funcționeze fără probleme și într-un mod sigur în orașul vostru. Acestea:

- Vă permit să comparați soluțiile și să alegeți pe cea mai potrivită pentru nevoile voastre;
- Vă permit să integrați soluții de la diferiți furnizori;
- Vă oferă îndrumări valoroase pentru viața urbană, inclusiv pentru clădirile eficiente din punct de vedere energetic, transportul inteligent, o mai bună gestionare a deșeurilor și multe altele.

Prin urmare, standardele pot ajuta la eliminarea riscurilor, reducerea costurilor și vă pot ușura gestionarea eficientă a orașului sau a centrului urban.

PRIMUL STANDARD INTERNAȚIONAL PENTRU 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. Costul mediu al unei breșe de securitate este estimat la 3,6 milioane de dolari.

În ultimii ani, au fost elaborate 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.

ISO/IEC 27701 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.

Dacă sunteți interesați să protejați într-un mod eficient siguranța datelor cu caracter personal din organizația dumneavoastră, puteți achiziționa acest standard de la departamentul de vânzări al ASRO (vanzari@asro.ro).



ORAȘE INTELIGENTE, COMUNITĂȚI DURABILE

Trăim într-o lume în care, în țările dezvoltate, relația cetățeanului cu instituțiile publice și cu autoritățile locale se poate realiza **eficient** de acasă, prin intermediul Internetului.

În luna iulie, organismul național de standardizare din Franța (AFNOR), a propus membrilor **CEN-CENELEC** înființarea unui nou comitet tehnic care să acopere standardizarea în domeniul comunităților durabile și orașelor inteligente.

Standardele elaborate în cadrul viitorului comitet tehnic vor avea scopul de a sprijini, dezvolta și implementa o abordare holistică, integrată, care să ducă la o **dezvoltare durabilă și sustenabilă** a orașelor și comunităților europene.



De asemenea, activitatea viitorului comitet tehnic va urmări o abordare uniformă a celei desfășurate la nivel internațional în cadrul comitetului tehnic **ISO/TC 268, Orașe și comunități durabile**.

Standardele elaborate se vor concentra pe cele 6 obiective de dezvoltare urbană ale Organismului Internațional de Standardizare (ISO): **reziliență, atractivitate, bunăstare, coeziune socială, utilizarea responsabilă a resurselor și conservarea mediului**.

Dacă sunteți interesați de crearea acestui nou comitet tehnic, vă rugăm să o contactați pe dna. Doina Dragomir, Expert Standardizare ASRO (doina.dragomir@asro.ro).

CELE MAI RECENTE DOCUMENTE DE STANDARDIZARE APĂRUTE LA NIVEL NAȚIONAL

SR CEN/TS 17275:2019

Nanotehnologia reprezintă orice tehnologie de ordin nanometric și este din ce în ce mai prezentă în domeniile științei actuale: de la medicină la inginerie, energie și mediul înconjurător, și nu numai.

Inovația în domeniul nanotehnologiei este legată de dezvoltările comerciale care utilizează nanomateriale pentru a furniza noi produse sau servicii pe piață. În ultimii ani, nanotehnologia s-a mutat din laboratorul de cercetare în fabrica de producție și în produsele de larg consum. Nano-obiectele artificiale (MNO) pot fi încorporate în produse pentru a le îmbunătăți performanța și a crea proprietăți noi. În procesul de fabricare a acestor produse, utilizarea sau eliminarea acestora la sfârșitul vieții lor, MNO-urile pot fi eliberate și pot intra în contact cu oamenii și cu mediul înconjurător.

Din acest motiv a apărut și necesitatea creării specificației tehnice **SR CEN/TS 17275:2019, Nanotehnologii. Linii directoare pentru gestionarea și tratarea deșeurilor provenite din fabricarea și prelucrarea nano-obiectelor artificiale**, care oferă îndrumări pentru toate activitățile de gestionare a deșeurilor provenite din fabricarea și prelucrarea nano-obiectelor artificiale. Recomandările se aplică tuturor actorilor din lanțul de gestionare a deșeurilor, și anume producătorii de MNO-uri, modificatorii de MNO-uri (nano-obiecte artificiale), precum și companiile de eliminare a deșeurilor, transportatorii și destinatarii WMP-MNO-urilor.

SR EN 343:2019

Rezistența la apă a materialelor textile se află printre cele mai importante aspecte atunci când ne dorim o piele uscată în mijlocul munților pe o pârtie de schi coborând printre fulgii de zăpadă sau în drum spre serviciu când o ploaie neașteptată ne surprinde fără umbrelă.

Noul standard **SR EN 343:2019, Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva ploii** (ver. Eng.) a fost adoptat ca standard român și specifică cerințele și metodele de încercare pentru materialele și cusăturile îmbrăcămintei de protecție, create special pentru a proteja împotriva precipitațiilor (ploaie, zăpadă), a ceții și umidității. Acest standard prezintă proprietățile și caracteristicile textilelor pentru ca acestea să asigure un nivel adecvat de protecție. Îmbrăcăminte pentru protecție împotriva altor efecte decât precipitațiile sunt excluse din acest standard.

SR EN ISO 27501

Standardul **SR EN ISO 27501, Organizație centrată pe om. Linii directoare pentru manageri** (ver. Eng.) furnizează cerințe și recomandări privind factorii umani și abordarea ergonomiei pentru a obține o organizație centrată pe succes.

SR EN ISO 27501 prezintă responsabilitățile managerilor, de la strategia organizațională la dezvoltarea de proceduri și procese care permit centrarea umană și implementarea acestor proceduri și procese. Acest standard nu este unul pentru sistemele de management. De asemenea, nu este menit să împiedice dezvoltarea unor standarde care sunt mai specifice sau mai exigente.

Pentru achiziționarea acestor standarde accesați magazin.asro.ro sau contactați Departamentul de vânzări al ASRO (vanzari@asro.ro).



ASRO/CT 397, Dezvoltarea sustenabilă a infrastructurilor inteligente din cadrul orașelor și comunităților

În cadrul comitetului tehnic ASRO/CT 397 se elaborează standarde care asigură dezvoltarea sustenabilă a infrastructurilor aferente orașelor și, în general, ale comunităților teritoriale, locale și regionale.

Durabilitatea infrastructurii

Orașele și comunitățile actuale au nevoie de o nouă abordare în privința infrastructurilor, în condițiile în care creșterea populației din mediul urban a condus către numeroase provocări impuse de necesitatea de asigurare a bunăstării cetățenilor și a siguranței acestora, concomitent cu protecția mediului.

În prezent, populația majoritară a României locuiește în mediul urban. Acest fapt influențează în mod semnificativ serviciile și resursele orașelor și comunităților teritoriale și creează necesitatea planificării și gestionării eficiente a resurselor. Pentru ca ediliile orașelor să sprijine dezvoltarea socio-economică aceștia trebuie, printre altele, să țină seama în strategiile pe care le adoptă de cele mai recente standarde aplicabile pentru orașe inteligente.

Obiectivul principal al standardelor constă în stabilirea unui set de cerințe și indicatori de dezvoltare sustenabilă, de reziliență și de inteligență, care facilitează monitorizarea progresului privind performanța orașelor și a comunităților. În general, performanța se reflectă în bunăstarea cetățenilor din punct de vedere social, economic și ecologic. Performanțele sistemelor integrate determină capacitatea infrastructurilor de a rezista, funcțional și structural, în cazul evenimentelor extreme cum ar fi catastrofe naturale și alte amenințări. Adoptarea standardelor internaționale ca standarde române și, respectiv, implementarea la nivel național, permite fiecărei comunități să își stabilească obiective strategice măsurabile și să elaboreze planuri de dezvoltare pe termen lung, care să conducă la rezultate semnificative în beneficiul tuturor cetățenilor

Domeniul de activitate

Durabilitatea infrastructurilor depinde de integrarea efectivă a sistemelor fizice, digitale și sociale în mediul construit pentru a permite sustenabilitatea și îmbunătățirea calității vieții cetățenilor. În prezent și viitor, co-

mitetul tehnic ASRO/CT 397, *Dezvoltarea sustenabilă a infrastructurilor inteligente din cadrul orașelor și comunităților* este responsabil cu standardizarea în domeniul dezvoltării sustenabile a comunităților teritoriale și în special a orașelor, în scopul elaborării standardelor și documentelor de standardizare care tratează aspecte referitoare la cerințe, ghiduri și alte instrumente adecvate pentru planificarea dezvoltării pe termen lung, luând în considerare cerințele părților interesate și asigurarea rezilienței infrastructurilor aferente, care includ o multitudine de sisteme pentru alimentarea cu energie electrică și termică, aprovizionarea cu alimente și apă potabilă, transporturi, îngrijirea sănătății, educație, comunicații, colectarea și reciclarea deșeurilor etc., în contextul economiei circulare și a ridicării calității vieții cetățenilor.

Activitate relevantă

ASRO/CT 397 a fost creat la finalul anului 2017, ca urmare a identificării interesului național pentru elaborarea și adoptarea standardelor din cadrul comitetului tehnic internațional ISO/TC 268, *Sustainable development in communities*.

Acest comitet tehnic se concentrează pe elaborarea standardelor care abordează dezvoltarea sustenabilă și reziliența infrastructurilor aferente comunităților teritoriale și în special a orașelor, indiferent de așezarea geografică și mărimea acestora, pe baza priorităților identificate în fiecare dintre acestea.

În cadrul acestui comitet tehnic se analizează documentele de lucru elaborate de comitetul ISO/TC 268. De asemenea, comitetul tehnic a desemnat un expert în grupul de lucru ISO/TC 268/SC1/WG3 și a gestionat buna desfășurare a unei întâlniri de lucru a grupului de lucru WG3, care a avut loc la sediul ASRO, în anul 2018.

Până la momentul actual, au fost adoptate două standarde internaționale: SR ISO 37100:2017, *Orașe și comunități teritoriale sustenabile. Vocabular* care stabi-

Componența ASRO/CT 397



lește termenii referitori la dezvoltarea sustenabilă în cadrul comunităților teritoriale, dezvoltarea infrastructurilor inteligente și alte subiecte asociate și SR ISO/TR 37121:2018, *Dezvoltare sustenabilă a comunităților. Inventar al ghidurilor și abordărilor existente privind dezvoltarea sustenabilă și reziliența în orașe*, care oferă un inventar de ghiduri și abordări privind dezvoltarea sustenabilă și reziliența orașelor. Cel din urmă se concentrează pe capacitatea unui oraș, a unui sistem, a unei comunități, a unei administrații locale sau a unei societăți expuse la diverse riscuri, de a preveni și de a se recupera în urma efectelor unui eventual pericol în timp util și în mod eficient, prin conservarea și restaurarea structurilor și funcțiilor sale esențiale.

Printre beneficiile utilizării acestor standarde, se regăsesc: economisirea resurselor existente, reducerea poluării, gestionarea mai eficientă a energiei și optimizarea serviciilor, ca fluidizarea traficului, atragerea investițiilor ș.a.

CONCLUZIE

Adoptarea ca standarde române a altor standarde ISO, precum ISO 37120:2018 *Sustainable development in communities – Indicators for city services and quality of life*; ISO 37122, *Sustainable cities and communities*

– *Indicators for smart cities*, ISO 37154:2017, *Smart community infrastructures – Best practice guidelines for transportation*, va permite tuturor părților interesate să înțeleagă, să promoveze și să își îmbunătățească performanțele.

În ceea ce privește conceptul de economie circulară, acesta este fundamental pentru crearea unor infrastructuri care să ajute orașele și comunitățile să devină mai inteligente. Se pune un accent tot mai mare pe buna gestionare a deșeurilor, pe prevenirea, reutilizarea și reciclarea acestora, pe implicațiile tehnologiei în asigurarea reutilizării unor produse și sprijinirea unui consum rațional, eficient și accesibil pentru toți locuitorii de pe glob.

Constituirea unui nou comitet tehnic european CEN/CENELEC corespondent va permite elaborarea unor standarde adecvate, cu potențial de adoptare atât la nivel european, cât și la nivel național.

ASRO/CT 397

Număr membri	30
Număr standarde publicate:	2
Comitet tehnic internațional corespondent:	ISO: ISO/TC 268, ISO/TC 268/SC 1

Obiectivul de dezvoltare durabilă 11 – **Orașe și comunități durabile**

Al unsprezecelea obiectiv de dezvoltare durabilă (ODD) urmărește dezvoltarea sustenabilă a orașelor și comunităților și asigură atât siguranța cetățenilor și accesibilitatea la serviciile urbane, cât și practicile responsabile pentru utilizarea resurselor și conservarea mediului înconjurător. Organismul Național de Standardizare, ASRO, contribuie la îndeplinirea acestui ODD prin numeroasele standarde tehnice pe sistemele inteligente de transport, managementul apei și proiectarea durabilă, pentru a face comunitățile mai sigure și adaptabile la noile schimbări ce apar.



ODD 11 privind orașele și comunitățile durabile urmărește să garanteze condițiile de locuire adecvate, accesul întregii populații la sisteme de transport sigure, reducerea pierderilor economice și sociale provocate de inundații și alunecări de teren, reducerea impactului acestora asupra ecosistemelor, educarea și responsabilizarea populației pentru situații de risc seismic, reducerea efectelor pe care poluarea atmosferică le are asupra sănătății umane și a mediului prin acordarea unei atenții deosebite calității aerului.

ASRO/CT 397, Dezvoltarea sustenabilă a infrastructurilor inteligente din cadrul orașelor și comunităților, este comitetul organismului național de standardizare care ține cont de planificarea inteligentă, reziliența infrastructurilor orașelor și a

celorlalte comunități teritoriale, precum și cerințele părților interesate din zonele rurale și urbane. Acesta este corespondentul comitetului tehnic internațional, ISO/TC 268, *Orașe și comunități durabile*, împreună, au scopul de a sprijini ODD 11 în a face orașele mai integrate și mai sigure.

Orașele și comunitățile sunt centre pentru dezvoltare economică, socială, culturală și profesională. Având în vedere că numărul persoanelor care trăiesc în societatea urbană crește de la un an la celălalt, este important ca edilii orașelor să creeze programe de gestionare urbană și practici eficiente pentru a face față noilor provocări cu care vine urbanizarea. Orașele trebuie să devină deschise tuturor, sigure, reziliente și durabile pentru a face față schimbărilor socio-economice și de mediu.

În România, ponderea populației urbane se află în continuă creștere, ceea ce explică necesitatea orașelor de a se adapta la schimbări. Printre problemele identificate în crearea unor comunități durabile, la nivel național s-au identificat: locuințele inadecvate și clădirile vulnerabile la riscul seismic, riscul inundațiilor și al alunecărilor de teren, poluarea generată de creșterea mijloacelor de transport auto și a șantierelor de construcții, la care se adaugă despăduririle și restrângerea spațiilor verzi din orașe, lipsa de interes pentru patrimoniul cultural. Cu toate acestea, în ultima perioadă conștientizarea importanței unei comunități durabile a sporit, iar ONG-urile, dar și instituțiile statului și cetățenii colaborează pentru a minimiza impactul negativ adus până în prezent societății. Apare conceptul de oraș inteligent care se sprijină pe noile tehnologii și pe proiectarea inteligentă, prin intermediul căruia se vizează îmbunătățirea calității vieții, eficiența operațiunilor și serviciilor urbane, precum și competitivitatea. Acesta presupune un proces de transformare continuă prin inovare tehnologică, urbanistică sau managerială, prin intermediul cărora orașele devin mai confortabile și reziliente, apte pentru a răspunde noilor provocări.

STANDARDE NAȚIONALE

Organismul Național de Standardizare din România, ASRO, a identificat o gamă largă de standarde care facilitează îndeplinirea ODD-ului 11 privind orașele și comunitățile durabile pentru organizații.

De exemplu, standardul SR EN ISO 50001, *Sisteme de management al energiei. Cerințe și ghid de utilizare* oferă posibilitatea organizațiilor să își stabilească sistemele și procesele pentru îmbunătățirea continuă a performanței energetice, inclusiv a eficienței energetice, a utilizării energiei și a consumului de energie.

Într-o zonă mai generală și orizontală este necesar să

se implementeze sistemele de management de mediu, care ajută la păstrarea mediului și la utilizarea eficientă a apei. În acest sens, sistemul de management al mediului, SR EN ISO 14001:2015 *Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare* este esențial mai ales în privința gestionării și eliminării deșeurilor. Mai mult, standardul SR ISO 24510:2018 stabilește cerințele care permit evaluarea și îmbunătățirea serviciilor furnizate consumatorilor în privința apei potabile și de canalizare.

În ceea ce privește siguranța transporturilor, standardul SR ISO 39001:2018, *Sisteme de management al siguranței traficului rutier (RTS). Cerințe și recomandări de bune practici*, permite unei organizații care interacționează cu sistemul de trafic rutier să reducă decesele și răniile grave datorate accidentelor din traficul rutier pe care acesta le poate influența, iar **SR EN ISO 22313:2015 ver. eng. Securitatea societală. Sisteme de management a continuității activității. Linii directe** a fost elaborat pentru sprijinirea viabilității și productivității unei organizații în perioade de criză.

În plus, din punctul de vedere al calității, standardele joacă un rol important în ceea ce privește calitatea serviciilor de pe piață, a produselor și a proceselor, cum ar fi cele prevăzute în seria de standarde ISO 9000.

Pentru domeniul construcțiilor, se evidențiază standardul SR EN ISO 12006-3:2017 privind construcția clădirilor și cadrul pentru informațiile despre elementele lucrărilor de construcții, SR EN 15804+A1:2014, *Dezvoltarea durabilă a lucrărilor de construcție. Declarații de mediu pentru produse*. Reguli de bază pentru categoria produselor pentru construcții care furnizează regulile de bază pentru categoriile de produse pentru tipul III de declarații pentru orice produs pentru construcție sau serviciu de construcție sau seria de standarde pentru eurocoduri care conțin reguli comune de proiectare structurală pentru calculul complet al structurilor și produselor componente de natură tradițională sau inovatoare.

În sfârșit, ASRO continuă procesul de adoptare și de elaborare de standarde în ceea ce privește orașele și comunitățile durabile, fiind un real suport societății și organizațiilor din România. Este important ca toate părțile interesate – autoritățile, sectorul privat, societatea civilă și cetățenii – să se implice activ, pentru ca acest obiectiv de dezvoltare durabilă să fie îndeplinit. Urbanizarea rapidă pune o presiune foarte mare asupra societății, mediului și sănătății oamenilor, iar noi trebuie să îi facem față cu succes. Trebuie să creăm un viitor în care orașele și comunitățile de orice fel să permită accesul tuturor la energie, locuințe durabile, transport și servicii de bază.



Standardele Calea spre viitor

Standardele încurajează îmbunătățirea calității vieții prin contribuția pe care acestea o aduc siguranței și sănătății oamenilor, dar și protecției mediului. Importanța lor continuă să crească în toate sectoarele industriale, o tendință care se va păstra și în următorii ani.

De ce standardizare?

Deoarece standardele contează. Acestea ne afectează pe toți, în fiecare zi a vieții. Oricând utilizăm un serviciu sau produs, există șanse mari ca acesta să fie reglementat de un standard. Standardele cresc siguranța, calitatea și ușurința în utilizare.

Interesul nostru în standardizare a crescut în mod natural. Am participat activ la procesul național de standardizare și implementăm deja standarde naționale și internaționale relevante în domeniul nostru, precum ISO 4264, ISO 50001, ISO 14001, ISO/IEC 27001 și ISO 9001

și nu numai. Însă, pe măsură ce activitatea noastră s-a dezvoltat, a crescut și angajamentul către excelență operațională. OMV Petrom avea nevoie de o abordare unificată a standardelor, una care să ne permită să ne atingem obiectivele strategice într-un mod care să protejeze mediul și să aibă un impact pozitiv asupra părților interesate și comunităților din care facem parte.

După scurt timp, am decis că era timpul să ne definim obiectivele în acest domeniu, astfel încât, în anul 2009, am fost prima companie românească ce a redactat și adoptat o strategie de standardizare.

Începutul unei călătorii

OMV Petrom a creat un Centru de Excelență, o structură organizatorică internă având membri în fiecare divizie de activitate. Aceștia au sarcina de a coordona activitatea experților noștri din comitetele tehnice naționale, de a implementa obiective strategice de standardizare și de a se asigura că eforturile în direcția standardizării sunt benefice pentru compania noastră și pentru părțile sale interesate.

Cu ajutorul ASRO, Organismul Național de Standardizare, noi, cei de la OMV Petrom, am reușit să adoptăm o abordare proactivă în procesul de dezvoltare a standardelor. În 2013, am reușit să implementăm un instrument IT care oferă acces la peste 16000 de standarde naționale relevante tuturor angajaților noștri, contribuind astfel la reducerea costurilor, creșterea gradului de informare și asigurarea conformității cu legislația în domeniul drepturilor de autor. Standardele sunt peste tot. Le găsim în orice aspect al vieții moderne. Implementăm atât standarde specifice industriei de petrol și gaze, cât și standarde care conțin cerințe privind sistemele energetice, de calitate, mediu, sănătate, siguranță sau securitatea informației.

Unul dintre avantajele participării active la procesul de standardizare a fost reprezentat de accesul experților noștri la expertiza europeană și internațională. Aceștia sunt acum în poziția de a beneficia de schimburi de cunoștințe cu oameni din întreaga lume, asigurându-se astfel că produsele și serviciile noastre sunt superioare în termeni de calitate și siguranță. În același timp, aceștia reprezintă cu mândrie punctul de vedere național în calitate de delegați ai comitetelor tehnice internaționale.

Iată de ce standardizarea este atât de necesară pentru OMV Petrom: aduce la un loc oameni și culturi, dar protejează individualitatea și specificul național.

O comunicare deschisă este deosebit de importantă pentru noi, ceea ce ne determină să ne asigurăm că toți angajații sunt ținuti la curent cu evoluțiile relevante în materie de standardizare din interiorul și exteriorul

companiei. Din acest motiv, noi, OMV Petrom, folosim instrumente multiple de comunicare internă, precum platforma de cunoștințe de standardizare, buletine informative, articole pe blog, bannere, postere și broșuri. Organizăm, de asemenea, evenimente dedicate în scopul creșterii vizibilității standardizării și exploatării oportunităților pe care le oferă.

Toate evenimentele organizate încurajează dialogul cu comunitatea noastră de specialiști în standardizare, ceea ce adaugă valoare activităților acestora prin măsuri ulterioare de aplicare practică a concluziilor evenimentelor în activitățile de zi cu zi.

Calea spre viitor

Pe măsură ce standardizarea continuă să evolueze, va spori și hotărârea noastră de a fi un participant important la acest proces, de a ne oferi cunoștințele și, în schimb, de a învăța de la ceilalți. Tocmai din acest motiv, sprijinim participarea activă a tinerilor specialiști din cadrul organizației noastre, în activitatea de standardizare. Am introdus un program de mentorat, prin care colegii noștri tineri urmăresc activitatea experților din comitetele tehnice și participă la proiecte internaționale care le încurajează participarea în acest domeniu.

Standardele sunt esențiale în industria petrolului și gazelor. Credem cu tărie că instruirea viitoarelor generații în domeniul standardizării, împreună cu un dialog deschis, cu participarea tuturor actorilor, va contribui și mai mult la intensificarea activităților naționale de standardizare. Consider că aceasta este o cale prin care ne putem întări succesul în afaceri și, din acest motiv, noi, OMV Petrom, în cooperare cu Organismul Național de Standardizare din România, îi încurajăm și pe alții să se implice în dezvoltarea de standarde și, astfel, să contribuie la crearea unui mediu favorabil inovării.

În acest peisaj, aflat în continuă dezvoltare și schimbare, crearea cadrului pentru inovații viitoare este un autentic factor motivant. Noi, OMV Petrom, suntem deopotrivă încântați să participăm la acest proces de transformare și entuziaști pentru ceea ce ne rezervă viitorul.

Echipa Centrului de Excelență în domeniul standardizării OMV Petrom

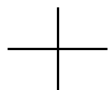


Conferință cu prilejul Zilei Mondiale a Standardizării

11 octombrie

STANDARDELE ÎN SPRIJINUL INOVĂRII ȘI CERCETĂRII

Standarde



Inovare

Viitorul nostru este conectat la puterea de a inova. În prezent, rezultatele cercetării conduc la produse și servicii inovatoare. În sprijinul acestora vin standardele, menite să accelereze accesul lor pe piață.

Conferința „Standardele în sprijinul inovării și cercetării”, este organizată în contextul proiectului european BRIDGIT 2 – Bridge the Gap between Research, Innovation and Standardization Community, la care ASRO participă alături de CEN și CENELEC și alte nouă organisme naționale de standardizare din Franța, Spania, Germania, Olanda, Bulgaria, Italia, Danemarca, Austria și Irlanda. Proiectul intenționează să creeze un impact pe termen lung asupra comunității de cercetare și inovare prin utilizarea diferitelor instrumente, pentru ca proiectele de cercetare-inovare să cunoască beneficiile legăturii cu standardizarea.

Evenimentul va avea loc la Hotel Hilton Athénée Palace București, sala Le Diplomate, pe data de 11 octombrie, în intervalul orar 09:30-13:00.

Conferința va reuni un număr mare de reprezentanți ai comunității de cercetare-inovare, antreprenori, experți naționali din standardizare, precum și alte părți interesate și va fi un prilej de prezentare a proiectelor care se desfășoară la nivel național pe teme inovatoare, precum:

- Inteligența Artificială;
- Imprimarea 3D;
- Proiectul ELI-NP – Laserul de la Măgurele;
- Blockchain;
- Detectarea Metalelor Rare;
- Facturarea Electronică.

Pentru mai multe detalii despre agenda și speakerii evenimentului, accesați www.ziuastandardizării.ro

ASRO – Organismul Național de Standardizare – este platforma națională pentru elaborarea și adoptarea standardelor europene și internaționale.

Ca parte a comunității globale de standardizare, fiind membru al ISO, IEC, CEN, CENELEC și ETSI, ASRO joacă un rol important în punerea la dispoziție a unei platforme ușor accesibile și necesare pentru o gamă cât mai largă de părți interesate în vedere participării acestora la activitatea de standardizare. Aceasta ajută la furnizarea soluțiilor eficiente pentru afaceri competitive, sprijinirea obiectivelor politicilor publice, sprijinirea certificării și supravegherii pieței și oferă un mecanism eficace de promovare a protecției consumatorului și a responsabilității sociale.

Contact media: Relații publice ASRO, e-mail: pr@asro.ro

Noutăți legislative din luna august

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 august 2019.

Partea I – Legislație comunitară

1.1 Publicarea titlurilor și a referințelor standardelor armonizate cu unele dintre Directivele Noii Abordări – redăm titlurile comunicărilor Comisiei Europene, publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), care conțin referința și titlul standardului armonizat, referința standardului înlocuit, precum și data încetării prezumției de conformitate a standardului înlocuit:

1.1.1 Rectificare la Directiva 2014/45/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 3 aprilie 2014 privind inspecția tehnică periodică a autovehiculelor și a remorcilor acestora și de abrogare a Directivei 2009/40/CE, publicată în JOUE L 219/25 din 22.08.2019.

1.2 Acte comunitare care conțin referiri la standarde

1.2.1 Decizia de punere în aplicare (UE) 1326/2019 a Comisiei din 5 august 2019 privind standardele armonizate pentru compatibilitatea electromagnetică elaborate în sprijinul Directivei 2014/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului, publicată în JOUE L 206/27 din 06.08.2019.

1.2.2 Regulamentul delegat (UE) 1342/2019 al Comisiei din 14 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea unor clase de performanță în ceea ce privește permeabilitatea la aer pentru luminatoarele din material plastic și din sticlă și trapele de acoperiș (Text cu relevanță pentru SEE), publicată în JOUE L 211/1 din 12.08.2019.

Partea a II-a – Legislație națională

2 Acte normative care conțin referiri la standarde

2.1 Ordinul Ministerului Energiei nr. 569/2019 din 09/08/2019 privind aprobarea Sistemului de monitorizare prin eșantionare a calității benzinei și motorinei și a procedurii de implementare a acestuia, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 720 din 02/09/2019.

Referiri la standarde:

– În Anexa 1 a Ordinului la „Sistemul de monitorizare prin eșantionare a calității benzinei și motorinei” „SECȚIUNEA A – Eșantionarea de către Ministerul Energiei” la Definiții:

- La pct. 1.1., „Sortiment de carburant - un produs de o calitate definită de standardele:

- SR EN 228+A1:20171 și SR EN 590+A1:20172, precum și de reglementările din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 80/20183, aprobată cu modificări prin Legea nr. 311/20184;

– SR EN 228+A1:2017, *Carburanți pentru automobile. Benzină fără plumb. Cerințe și metode de încercare;*

– SR EN 590+A1:2017, *Carburanți pentru automobile. Motorină. Cerințe și metode de încercare.*"

La pct. 1.2., „Sortiment de bază al carburantului - conform definiției din SR EN 14274:2013.”

La pct. 1.3., „Determinarea numărului minim de probe pentru sortimentul de carburant cu cotă de piață sub 10% - în cazul sortimentului de carburant – benzină sau motorină – cu cotă de piață sub 10%, numărul minim de locuri de distribuție a carburantului din care se eșantionează și se analizează probele este calculat proporțional cu numărul de probe pentru sortimentul de bază, folosind formula din SR EN 14274:20135.

– SR EN 14274:2013, *Carburanți pentru automobile. Evaluarea calității benzinei și a motorinei. Sistemul de monitorizare a calității carburanților (FQMS).*"

– La pct. 1.4., „Loc de distribuție a carburantului este fie stația de distribuție, fie amplasamentul comercial unde carburantul este distribuit în vederea folosirii de către vehiculele rutiere. Se ține cont de definițiile din SR EN 14274:2013 pentru « stație de distribuție » și « amplasament comercial »”.

– La pct. 1.5., „Numărul de probe – numărul de probe necesar a fi analizate în România pentru a obține rezultate reprezentative pentru Sistemul de monitorizare prin eșantionare a calității benzinei și motorinei, în conformitate cu standardul SR EN 14274:2013, cu modificările și completările ulterioare.”

– La pct. 1.6., „Perioada de vară - perioada anului cuprinsă între 1 mai și 30 septembrie, așa cum este definită în specificațiile din anexa națională normativă a standardelor corespondente pentru sortimentele de carburant:

- SR EN 228+A1:2017, *Condiții referitoare la caracteristicile de volatilitate și*

- SR EN 590+A1:2017, *Cerințe dependente de condițiile climatice.*"

– La pct. 1.7., „Perioada de iarnă - perioadele anului cuprinse între 1 ianuarie și 14 martie și între 16 noiembrie și 31 decembrie, așa cum sunt definite în specificațiile din anexa națională normativă a standardelor corespondente pentru sortimentele de carburant:

- SR EN 228+A1:2017, *Condiții referitoare la caracteristicile de volatilitate și*

- SR EN 590+A1:2017, *Cerințe dependente de condițiile climatice.*"

– La pct. 1.8., „Perioada de tranziție - perioadele anului cuprinse între 15 martie și 30 aprilie și între 1 octombrie și 15 noiembrie, așa cum sunt definite în specificațiile din anexa națională normativă a standardelor corespondente pentru sortimentele de carburant:

- SR EN 228+A1:2017, *Condiții referitoare la caracteristicile de volatilitate și*

- SR EN 590+A1:2017, *Cerințe dependente de condițiile climatice.*"

– La pct. 1.9., „Proba pentru laborator - cantitatea de produs prelevată dintr-un lot, de la un loc de distribuție a carburanților, de către organismele de inspecție de terță parte, pentru a permite determinarea parametrilor specificațiilor tehnice în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 80/2018, aprobată cu modificări prin Legea nr. 311/2018, și cu standardele SR EN 228+A1:2017 și SR EN 590+A1:2017.”

– La pct. 1.10., „Contraproba - cantitatea de produs prelevată în același moment cu proba de laborator, din același lot, de la un loc de distribuție a carburanților, de către organismele de inspecție de terță parte, pentru efectuarea determinărilor suplimentare atunci când rezultatele determinărilor asupra probei pentru laborator au evidențiat neconformitatea acestora cu specificațiile tehnice prevăzute în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 80/2018, cu Legea nr. 311/2018 și cu standardele SR EN 228+A1:2017 și SR EN 590+A1:2017.”

– La pct. 1.13., „Mărima țării - este determinată în funcție de cantitatea de benzină și motorină care este introdusă pe piață, la nivel național, definită conform pct. 3.2 din standardul SR EN 14274:2013.”

– La pct. 3., „Stabilirea modelului pentru țară”

„În conformitate cu prevederile standardului SR EN 14274:2013 - pct. 5.5 « Modele pentru FQMS », România poate aborda activitatea de eșantionare în conformitate cu modelul A « Macroregiuni » sau cu modelul B « Non-macroregiuni ». Modelul anual aplicabil pentru eșantionare se va determina pentru fiecare an în parte, în funcție de datele obținute din raportările producătorilor, importatorilor și distribuitorilor finali de benzină și motorină și de gradul de variabilitate determinat în conformitate cu prevederile standardului SR EN 14274:2013.”

– La pct. 5., „Numărul de probe”:

„Se stabilește în conformitate cu standardul SR EN 14274:2013, având ca premise tipul de țară și modelul de țară. Totodată se va avea în vedere adăugarea de probe suplimentare, aferente sortimentelor cu cote de piață mai mică de 10%, în conformitate cu prevederile standardului SR EN 14274:2013.”

– La pct. 6., „Repartiția numărului de probe pe macroregiuni/regiuni”:

„Autoritatea competentă determină numărul de probe pentru fiecare macroregiune/regiune, utilizând unul din factorii prevăzuți în standardul SR EN 14274:2013, referitori la « Volum de carburant », « Număr de stații » sau « Alte volume ». Totodată, în funcție de factorul selectat se stabilește numărul de stații de distribuție, respectiv numărul de amplasamente comerciale aferente activității de eșantionare sau eșantionarea pe date proporționale.”

– În Anexa 1 a Ordinului la „Procedură de implementare a Sistemului de monitorizare prin eșantionare a benzinei și motorinei” se menționează:

– La pct. 9., „Raportul analitic elaborat de laborator”:

„Trebuie să conțină informațiile prevăzute la pct. 6.5. din standardul SR EN 14274:2013, precum și codul de identificare al probei detaliat la pct. 1 subpct. 1.12 din anexa nr. 1 la ordin. Din motive de protecție a datelor, informațiile confidențiale despre probe trebuie să fie anonime și trebuie să fie păstrate doar în laboratorul care a executat analizele. Toate datele referitoare la probele prelevate trebuie să fie disponibile, la cerere, autorităților române pentru o perioadă de 3 ani.”

– La pct. 10., „Centralizarea rapoartelor analitice de organismul de inspecție de terță parte și raportul final”:

„Autoritatea competentă primește informația colectată și centralizată din rapoartele analitice de la laboratoare, sub forma unui raport tehnic final întocmit de către organismul de inspecție de terță parte, pe care îl folosește pentru elaborarea raportului tehnic final, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 6 la ordin și cu respectarea cerințelor din cap. 7 din SR EN 14274.”

2.2 Hotărârea Camerei Deputaților nr. 36/2019 din 04/09/2019 privind adoptarea opiniei referitoare la Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu și Comitetul Economic și Social European - Standarde armonizate: Sporirea transparenței și a securității juridice pentru o piață unică pe deplin funcțională - COM (2019) 764, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 728 din 04/09/2019.

Referiri la standarde:

„Luând în considerare Opinia nr. 4c-22/187, adoptată de Comisia pentru afaceri europene în ședința din 12 iunie 2019, Camera Deputaților:

1. susține extinderea standardelor europene și alinierea acestora la standardele internaționale, în vederea sporirii fluxurilor comerciale și a oportunităților pentru întreprinderile europene;
2. recomandă ca standardizarea aplicată soluțiilor inovatoare să fie adaptată stadiilor de dezvoltare ale acestora, astfel încât să nu se transforme într-o povară administrativă critică în cazul tehnologiilor emergente și disruptive;
3. susține parteneriatul public-privat între Comisie și comunitatea de standardizare, inclusiv în ceea ce privește cunoașterea aprofundată de către instituțiile implicate a elementelor științifice și tehnologice avansate ce stau la baza noilor tehnologii, în special în domeniul digital și în cel al nanotehnologiilor;
4. subliniază importanța caracterului transparent și incluziv în procesul de elaborare a standardelor armonizate în ceea ce privește accesul întreprinderilor mici și mijlocii și propune sprijinirea acestora prin furnizarea de informații cu privire la standardele relevante în cazul operațiunilor de export, în special către piețele terțe, Africa și America de Sud;
5. propune inițierea unui mecanism de actualizare continuă a vademecumului privind standardizarea europeană și completarea sa cu trimeri către standardele internaționale relevante pentru operațiunile de export spre piețe terțe;
6. recomandă introducerea aspectelor inovative în managementul procesului de standardizare și o diseminare mai puternică a acestora în statele membre aflate sub media Uniunii în ceea ce privește nivelul de inovare;
7. recomandă intensificarea eforturilor de cooperare cu Canada în materie de standardizare, pe baza acordului deja încheiat.”

Noutăți din standardizarea europeană CEN-CENELEC



EN 13274-7:2019, RESPIRAREA UNUI AER MAI PROASPĂT.

Poluarea aerului este o problemă serioasă de sănătate în multe părți ale lumii. Din fericire, standardele pot ajuta la reducerea impactului său asupra sănătății. Acesta este și cazul lui EN 13274-7:2019, *Aparate de protecție respiratorie. Metode de încercare. Partea 7: Determinarea penetrării filtrului de particule*, care specifică o procedură pentru determinarea penetrării filtrului de particule pentru dispozitivele de protecție respiratorie. Acest standard face parte din seria EN 13274, care furnizează metode de testare legate de dispozitivele de protecție respiratorie utilizate în Europa.

În mod deosebit, EN 13274-7 oferă cerințe pentru doi aerosoli de testare pentru a evalua proprietățile de penetrare a filtrului dispozitivelor de protecție respiratorie care purifică aerul inhalat dintr-un mediu periculos. Documentul actualizează metodele de testare existente deja utilizate în industrie, oferind o îmbunătățire a anumitor aspecte și urmărește să devină o referință pentru toate standardele de performanță ale dispozitivului de protecție respiratorie.

EN 13274-7, împreună cu celelalte standarde din seria EN 13274-7 a fost elaborat de CEN/TC 79 *Dispozitive de protecție respiratorie*, al cărui secretariat este deținut în prezent de DIN, Organismul de standardizare din Germania.



EN ISO 4049:2019, STOMATOLOGIE. MATERIALE DE RESTAURARE PE BAZĂ DE POLIMERI.

A merge la stomatolog este, pentru mulți, o experiență mai puțin plăcută, dar nu mai există niciun motiv să ne temem datorită standardelor europene: îngrijirea dinților este cât se poate de sigură și fără riscuri!

Acesta este și cazul standardului EN ISO 4049, *Stomatologie. Materiale de restaurare pe bază de polimeri*. Noul standard specifică cerințele pentru materialele de restaurare pe bază de poli-

meri dentari, utilizate de medicul stomatolog în gura pacientului și destinate utilizării în principal pentru restaurarea directă sau indirectă a dinților. Materialele care intră sub incidența textului acestui standard sunt destinate utilizării la cimentarea și fixarea restaurărilor și a dispozitivelor cum sunt inserțiile, retușurile, fațetele, coroanele dentare și podurile.

EN ISO 4049 a fost elaborat și adoptat de CEN/TC 55 *Stomatologie*, al cărui secretariat este deținut de DIN, Organismul de standardizare din Germania.

EN 1143-1:2019 PENTRU PĂSTRAREA OBIECTELOR DE VALOARE ÎN SIGURANȚĂ

Nevoia de a ne păstra bunurile de valoare sau banii în locuri cât mai sigure a devenit mai acută ca niciodată. Bancomatele, seifurile și camerele blindate sunt astăzi răspândite în orașele și comunitățile lumii, astfel că tehnologia din spatele unităților de stocare trebuie actualizată și îmbunătățită în mod regulat pentru a face față noilor abilități și tehnici utilizate de către spărgători, pentru a se asigura că oferă în continuare cel mai înalt nivel posibil de securitate.

Pentru a răspunde acestor provocări, CEN s-a angajat într-o revizuire completă a EN 1143-1:2019, *Unități de depozitare securizate. Cerințe, clasificare și metode de testare a rezistenței la efracție. Partea 1: Seifuri, seifuri ATM, uși pentru camere blindate și camere blindate*. Acest standard oferă un etalon pentru proiectarea și fabricarea unităților de depozitare sigure și fiabile, permițând astfel oamenilor și comunităților să își păstreze bunurile de valoare în siguranță.



Acesta a fost elaborat de CEN/TC 263, *Stocarea sigură de numerar, obiecte de valoare și suporturi de date*, al cărui secretariat este deținut în prezent de BSI, organismul de standardizare din Marea Britanie.

CEN/TC 460, AUTENTICITATEA PRODUSELOR ALIMENTARE

Noul comitet tehnic CEN/TC 460 privind autenticitatea produselor alimentare a avut recent prima întâlnire de comitet. Membrii acestui TC au misiunea de a elabora metode fiabile pentru detectarea fraudelor alimentare în diferite matrice care ar putea fi utilizate pentru a proteja consumatorii și industria împotriva fraudei alimentare.



Noua generație **112 – NG112**

Actualul sistem de telecomunicații ne permite să transmitem mesaje video sau să scriem, să folosim rețeaua pentru a ne conecta la cât mai multe dispozitive și ne ușurează munca de zi cu zi, prin utilizarea aplicațiilor puse la dispoziție de noile tehnologii.

Telefoanele mobile aduc o contribuție importantă siguranței publice, permițându-le oamenilor să folosească numărul unic de urgență 112 chiar și atunci când telefonul mobil este blocat sau nu are un SIM introdus.

Din luna aprilie 2018, a intrat în vigoare Regulamentul European care specifică ca toate mașinile noi să fie echipate cu tehnologia eCall. Această tehnologie permite apelarea automată a numărului unic de urgență 112 în cazul unor accidente grave. Cu ajutorul acestui sistem, vor putea fi salvate sute de vieți anual, estimează Comisia Europeană.

Ritmul accelerat cu care se schimbă însă tehnologia, creează presiune asupra sistemelor de telecomunicații de urgență. Actualul 112 nu permite primirea sau transmiterea de imagini, videoclipuri sau alte date necesare identificării apelantului.

Siguranța publică necesită operare rapidă și eficientă. Tocmai din acest motiv, o parte importantă a activității de standardizare în domeniul siguranței publice care se desfășoară în cadrul Institutului European de Standardizare în Telecomunicații (ETSI) are ca scop îmbunătățirea comunicațiilor de urgență.

Astfel, comitetul tehnic ETSI EMTEL abordează problemele integrării mai multor tehnologii în serviciul de telecomunicații de urgență, cu scopul de a moderniza comunicațiile de urgență.

Așa a apărut conceptul de NG112 (New Generation 112), care se bazează, în principal, pe modernizarea infrastructurii hardware și software a serviciilor de telecomunicații speciale și a centrelor de preluare a apelurilor, dar și pe realizarea unui sistem informatic centralizat de preluare a acestui tip de apeluri.

Mai mult, implementarea noii tehnologii 5G poate sprijini salvarea vieților prin crearea unor servicii de urgență mai eficiente, mai accesibile și mai flexibile. Așadar, în caz de necesitate, vom putea apela și prin internet la fel de bine ca prin telefon, ceea ce va duce la eficientizarea acestui tip de serviciu.

Nu în ultimul rând, rețelele de satelit sunt esențiale pentru a asigura o disponibilitate ridicată a serviciilor cu acoperire largă, un complement eficient pentru rețelele terestre a căror acoperire poate fi limitată sau poate fi afectată.

În acest context, se dorește combinarea rețelilor terestre de comunicații cu cele prin satelit pentru a susține evaluarea și gestionarea riscurilor specifice și pentru a permite coordonarea eficientă a operațiunilor de salvare, stingere a incendiilor și menținere a ordinii publice (ETSI TS 102 181).

Care sunt avantajele viitoarei generații a apelurilor de urgență 112?

- **Îmbunătățirea serviciilor:** posibilitatea de a primi o varietate mai mare de date decât cele de voce, inclusiv text, fotografii și apeluri video;
- **Interconectare:** NG112 va permite interconexiunea dintre centre astfel încât apelurile să fie direcționate în funcție de suprasolicitarea acestora;
- **Interoperabilitate și evaluarea conformității:** se verifică constant interoperabilitatea și conformitatea componentelor NG112.

Până în prezent, rezultatele au demonstrat că tehnologia NG112 este matură și că elementele valabile pentru lanțul de echipamente sunt interoperabile. Primul standard validat ETSI TS 103 479 va fi publicat în următoarele luni.

A contribuit Andreea Tărpescu, redactor ASRO, din revista *Enjoy ETSI Mag*, nr. 3, 2019

Serviciile de urgență vor putea fi alertate astfel prin internet, la fel de bine ca și prin telefon și va crește foarte mult eficiența serviciilor de acest tip.



Sursa foto: ETSI



An aerial photograph of a coastal port area. In the foreground on the left, the stern of a large container ship is visible, loaded with colorful shipping containers. Several smaller boats are moving through the turquoise water, leaving white wakes. In the background, a coastal city with white buildings and red-tiled roofs is visible, surrounded by greenery and palm trees. A long pier extends into the water on the left side.

Să supraveghem ceea ce contează pentru economie

De Andrea Barrios Villarreal

Comerțul și creșterea economică sunt indisolubil legate, spun economiștii de top. Pentru ca dezvoltarea să devină una transformatoare, este însă nevoie de mai mult. Care este importanța standardelor internaționale în facilitarea comerțului? Care este rolul lor în realizarea unei creșteri economice în țările mai puțin dezvoltate? Iată aici o privire asupra apelor comerciale internaționale.

Comerțul a devenit o componentă esențială a PIB-ului pentru majoritatea țărilor.



Comerțul internațional reprezintă schimbul de capital, de produse și servicii între două sau mai multe țări. Este internațional deoarece mărfurile traversează granițele. Și cu siguranță acest lucru nu este nou. Comerțul a existat de-a lungul timpului, ne putem aminti schimbul dintre Imperiul Roman și Egipt sau Drumul Mătăsii.

Cu toate acestea, sistemul comercial internațional, după cum știm, a început să se dezvolte după cel de-al Doilea Război Mondial, când a fost folosit ca instrument de promovare a păcii de durată. Pentru prima dată, au fost puse în aplicare reguli internaționale. Potrivit economistului Paul Krugman, câștigător al premiului Nobel, „sistemul comercial postbelic a rezultat viziunii lui Cordell Hull, Secretar de Stat american, în timpul președinției lui Roosevelt. El a văzut legăturile comerciale dintre țări ca o modalitate de promovare a păcii. Acel sistem, cu acordurile și regulile sale multilaterale pentru a limita acțiunea unilaterală a fost, de la bun început, o parte crucială a documentului Pax Americana.”

În consecință, în 1947 un număr de 23 de țări au adoptat Acordul General privind tarifele și comerțul (GATT), care ulterior a evoluat pentru a deveni Organizația Mondială a Comerțului (OMT). În prezent, OMT cuprinde 164 de membri cu 22 de țări suplimentare care au solicitat să se alăture.

Creșterea comerțului global

Comerțul a devenit o componentă esențială a PIB-ului pentru majoritatea țărilor. Potrivit Băncii Mondiale, comerțul a reprezentat 24% din PIB-ul total mondial în anul 1962. Acest număr a fost mai mult decât dublat, 57%, până în anul 2017. Pentru țările mici, care nu au piețe interne mari, comerțul este deosebit de important, dar chiar și pentru cea mai mare economie din lume, Statele Unite ale Americii, comerțul reprezintă 27% din PIB.

Chiar și așa, în ultimii ani sistemul comercial internațional, precum și globalizarea, într-un sens mai larg, au devenit tot mai contestate. Acest lucru se datorează faptului că efectele pozitive incontestabile pe care comerțul le are asupra creșterii economice nu au fost neapărat însoțite de o redistribuire a veniturilor și o egalitate crescută atât în țările dezvoltate, cât și în cele în curs de dezvoltare. În special pentru țările în curs de dezvoltare, participarea crescută în comerțul internațional, inclusiv comerțul regional, nu s-a tradus în mod clar într-o dezvoltare transformatoare.

De exemplu, potrivit unui raport al Băncii Mondiale, în anul 2018 Vietnamul a înregistrat un record în ceea ce privește creșterea PIB-ului, de 7,08%, însă în continuare nouă milioane de vietnamezi trăiesc în sărăcie lucie. Este important ca integrarea în piețele globale să fie însoțită de un sistem amplu de politici naționale în domenii precum infrastructura, egalitatea de gen, sprijinul pentru afacerile mici și mijlocii și programele sociale ca educația și sistemul medical. Comerțul nu poate rezolva toate problemele de unul singur.



Acordul TBT

Acordul TBT al OMT stabilește reguli pentru pregătirea, adoptarea și aplicarea standardelor internaționale, regulamentelor tehnice, standardelor naționale și a procedurilor de evaluare a conformității. Acesta urmărește să asigure faptul că reglementările, standardele tehnice și procedurile de evaluare a conformității nu fac discriminare și nu creează obstacole inutile comerțului.

Important este că Acordul le permite membrilor OMC să realizeze obiective legitime de politică, precum protecția mediului și siguranța consumatorilor. Totuși, barierele inutile în calea comerțului nu ar trebui create în îndeplinirea acestor obiective, de exemplu, prin reglementarea excesivă sau certificări inutile. De asemenea, acordul urmărește să depășească astfel de obstacole din calea comerțului, prin armonizarea cu standardele internaționale și încurajarea membrilor OMC de a își recunoaște reciproc standardele și reglementările tehnice prin acorduri de recunoaștere reciprocă.

Standardele vin în ajutor

Din anul 1970, barierele tehnice în calea comerțului (TBT), care includ reglementări și standarde tehnice, au devenit mai importante. Efectul lor asupra modelelor comerciale globale este incontestabil. Dependența crescută de măsurile TBT devine clară în momentul în care se ia în considerare numărul de notificări ale acestor măsuri către OMC.

În anul 1995, anul în care a intrat în vigoare Acordul TBT, au fost notificate 364 de măsuri noi. În anul 2018, numărul măsurilor noi a crescut până la 2085. Această creștere enormă poate fi explicată de o serie de factori: diminuarea utilizării tarifelor, structurile comerciale globalizate progresive, participarea sporită a piețelor emergente la regimurile comerciale globale și creșterea importanței preocupărilor consumatorilor pe probleme precum sustenabilitatea.

Conferința O.N.U. privind Raportul de comerț și dezvoltare (UNCTAD), *Impactul nevăzut al măsurilor netarifate: perspectivele unei noi baze de date*, constată că măsurile TBT sunt cele mai utilizate măsuri în comerț. Acestea sunt aplicate în proporție de 40% pe liniile de produse, care acoperă aproximativ 65% din importurile mondiale.

Standarde pot facilita comerțul prin reducerea costurilor de tranzacții legate de măsurile TBT, în special de furnizarea de informații despre cerințele produsului. Cu toate acestea, ele pot avea și efecte negative asupra comerțului, când sunt elaborate sau aplicate într-un mod neglijent. Într-un fel, Acordul TBT urmărește să diminueze aceste efecte negative prin armonizare. Acordul prevede ca reglementările tehnice și standardele membrilor OMC să se bazeze pe standardele internaționale relevante, inclusiv pe cele elaborate de ISO. Mai mult, membrilor OMC li se cere să participe în activitatea organismelor internaționale de standardizare, precum este ISO.

Ca o consecință a Acordului TBT, standardele internaționale, care sunt elaborate ca documente voluntare, pot deveni în mod eficient norme obligatorii. Standardele internaționale pot impune direct reguli țărilor, deoarece Acordul TBT stipulează utilizarea lor ca bază a dezvoltării reglementărilor și standardelor naționale. În mod indirect, standardele internaționale afectează comerțul și piețele, având în vedere că ele determină ce produse pot fi comercializate și cum, și varietatea, calitatea și siguranța produselor și serviciilor.

STATISTICI ȘI CIFRE PRIVIND COMERȚUL

După cum știm, sistemul comercial internațional a început să se dezvolte după cel de-al Doilea Război Mondial, când a fost folosit ca instrument de promovare a păcii de durată. Acum, comerțul a devenit o componentă esențială a PIB-ului pentru cele mai multe țări.

Potrivit Băncii Mondiale, **în anul 2017, comerțul a reprezentat**

57%*

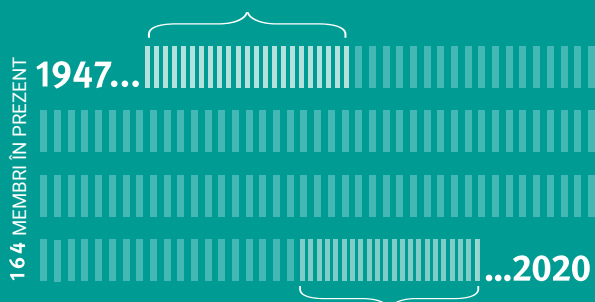
DIN PRODUSUL INTERN BRUT MONDIAL (PIB)

*în anul 1962, comerțul reprezenta doar 24% din PIB total mondial.

ISTORIA OMC

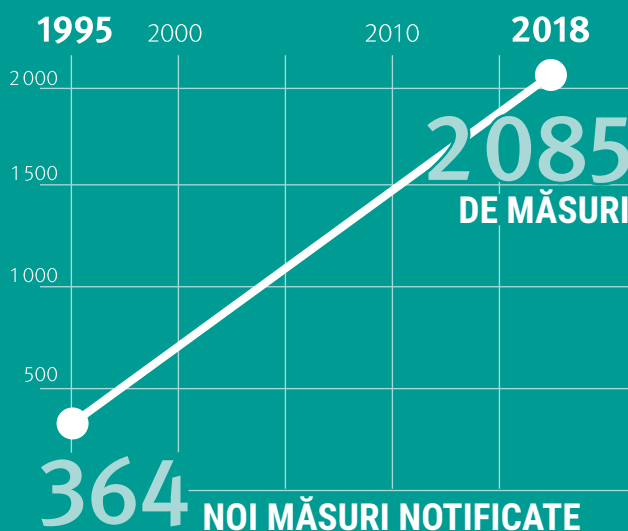
23 de țări

au adoptat Acordul general de tarife și comerț în anul 1947



22 de țări
au solicitat să se alăture

CREȘTEREA NUMĂRULUI DE MĂSURI



Verdictul economiştilor

Economiştii au studiat efectele standardelor armonizate specifice unei țări asupra comerțului. Ei au descoperit că standardele naționale din sectorul producției, chiar dacă nu sunt armonizate cu standardele internaționale, ele pot promova comerțul. Acest lucru se datorează faptului că, deși impun costuri de implementare importatorilor, le oferă și informații valoroase care, în absența unui standard național, ar fi costisitoare și consumatoare de timp¹. Cu toate acestea, efectul este diferit pentru sectoare primare, precum agricultura, unde costurile de adaptare depășesc avantajele accesului la informație.

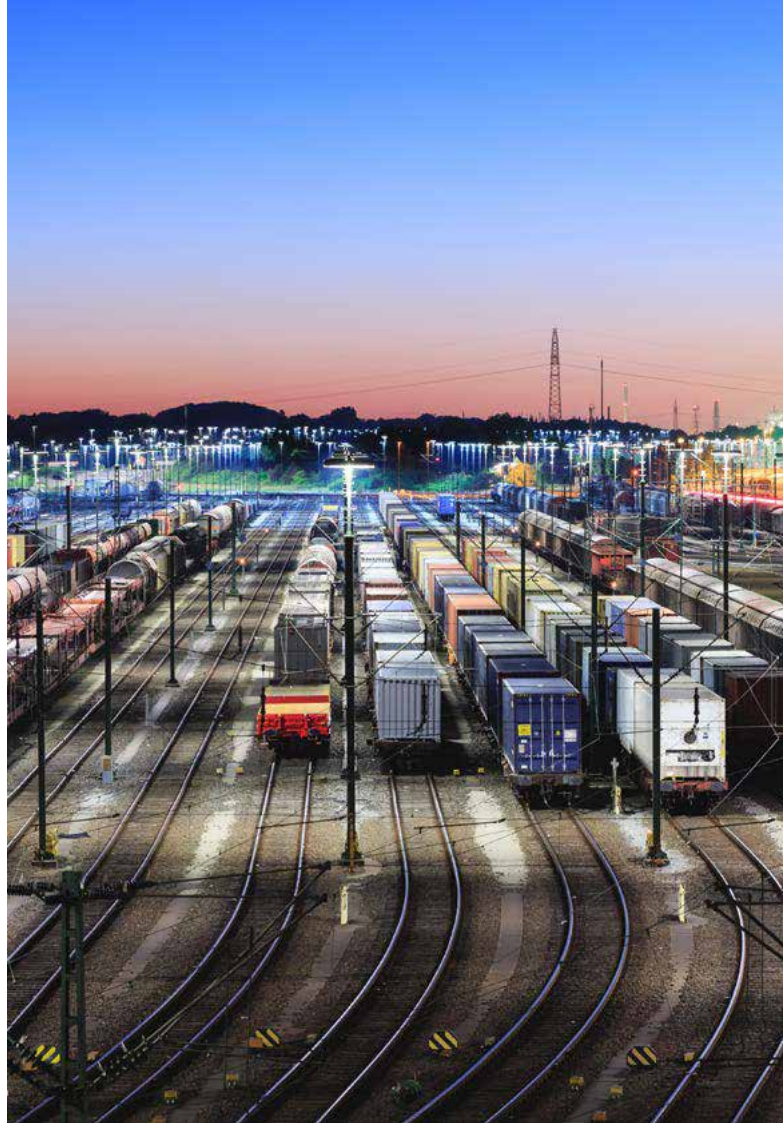
Standardele naționale afectează țările dezvoltate și pe cele aflate în curs de dezvoltare. În general, măsurile TBT se întâlnesc mai frecvent pentru produsele care sunt de obicei exportate de țările în curs de dezvoltare, ca produsele agricole și textilele. Costurile de conformitate, care sunt legate de cunoștințe tehnice, infrastructura și chiar reglementările locale sunt în general mai împovărătoare pentru țările aflate în curs de dezvoltare.

În ciuda acestui fapt, există un acord larg răspândit printre cercetători care spune că a avea un standard național implementat este mai bine decât a nu avea nici unul. De asemenea, există dovezi solide că armonizarea cu standardele internaționale promovează fluxurile comerciale internaționale și armonizarea între țările dezvoltate le oferă țărilor aflate în curs de dezvoltare acces la mai multe piețe.

Un studiu asupra exporturilor de textile și îmbrăcăminte din 47 de țări sub-sahariene îndreptate către Uniunea Europeană, care era formată din 15 membri, a constatat că standarde UE care nu erau armonizate cu standardele ISO reduc exporturile africane, în timp ce acelea care au fost armonizate au obținut un efect pozitiv asupra exporturilor din Africa². Un studiu similar al Băncii Mondiale, *Standardele, armonizarea și comerțul produselor: dovezi din marja extinsă*, concentrat pe sectoarele textile, de îmbrăcăminte și încălțăminte din două sute de țări exportatoare către UE, a constatat că o creștere de 10% a standardelor UE armonizate cu standardele ISO a reprezentat o creștere de 0,2% a varietății importurilor. Acest efect este cu 50% mai puternic pentru țările cu venituri mici.

¹ „Informație vs. Adaptare produs: rolul standardelor în comerț” de Johannes Moenius (februarie 2004).

² „Ajutor sau obstacol? Impactul standardelor armonizate asupra exporturilor din Africa” de Witold Czubala, Ben Shepherd și John S. Wilson, *Jurnal al economiei din Africa*, Volumul 18, Aspectul 5, Noiembrie 2009, pp. 711-744 (15 martie 2009).



Concluzia

Legătura dintre comerțul internațional și integrarea sa pe piața mondială, care duce la creșterea economică, a fost evidentă de mai mult timp. Cu toate acestea, comerțul singur nu este suficient. Așa cum spunea odată Kofi Annan, fost secretar general al Organizației Națiunilor Unite „Liberalizarea comerțului trebuie să fie gestionată cu atenție ca o parte a strategiei de dezvoltare cuprinzătoare care include sănătatea, educația, împuternicirea femeilor, statul de drept și multe altele în plus.”

Standardele internaționale sprijină creșterea economică în două moduri. În primul rând, promovează comerțul, în special exporturile din țările în curs de dezvoltare. Prin urmare, ele sprijină dezvoltarea economică. În al doilea rând, și chiar mai important, standardele sunt un instrument important pentru realizarea dezvoltării durabile, deoarece sprijină țările în elaborarea politicilor naționale, cum ar fi asistența medicală, egalitatea de gen și protecția mediului. Aceste politici naționale sunt în cele din urmă cele care transformă creșterea economică într-o dezvoltare durabilă puternică – ceea ce face ca Agenda Globală 2030 să devină realitate.

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

Când standardele înseamnă afaceri

Bestel, o companie de telecomunicații din Mexic, folosește standarde pentru a asigura calitatea serviciilor sale. Directorul Centrului de operațiuni de securitate, Victor Manuel Mejía, oferă amănunte referitoare la modul în care compania le folosește și explică avantajele concrete pe care standardele, precum ISO/IEC 20000, *Tehnologia informației – Managementul serviciilor*, le oferă pentru Bestel.

Creșterea comerțului global și cea economică sunt adesea privite în ansamblu. Acordul Organizației Mondiale a Comerțului privind reducerea barierelor tehnice în calea comerțului își are rolul său prin stabilirea unor reguli între țări. Cu toate acestea, la final, comerțul și creșterea economică sunt create de mii de companii de succes care operează național și la nivel transfrontalier, vânzând bunuri și servicii clienților din întreaga lume.

Un astfel de business este Bestel. Compania din Mexic oferă servicii de telecomunicații și date integrate pentru clienții din Mexic și Statele Unite. În plus față de infrastructura fizică, Bestel oferă și o serie de servicii, inclusiv servicii de securitate pentru a se asigura că datele clienților lor sunt în siguranță. ISOfocus a stabilit o întâlnire cu Victor Manuel Mejía, directorul Centrului de operațiuni de securitate al Bestel, pentru a discuta despre impactul imediat pe care standardele îl au asupra companiilor adevărate, motoarele finale ale creșterii comerciale și economice.

ISOfocus: Bestel operează în Mexic și lucrează cu parteneri globali prin birourile sale din SUA. Cum au decurs lucrurile în dezvoltarea unei afaceri de succes cu utilizatori internaționali?

Victor Manuel Mejía: Colaborarea cu clienți și parteneri internaționali este o cerință fundamentală datorită naturii activității noastre. Oferim servicii de telecomunicații și tehnologie informațională, împreună cu servicii de operare a securității cibernetice, prin Centrul nostru de operații de securitate. Drept urmare, ne bazăm operațiunile pe standarde și norme internaționale care ne asigură clienții cu privire la calitatea serviciilor pe care le oferim, iar standardele au fost cu siguranță un factor cheie în succesul Bestel. Nu numai că acestea fac procesele noastre transparente, dar ele oferă clienților noștri o garanție că implementarea noastră va fi de talie mondială.



Foto: Bestel

Victor Manuel Mejía, Directorul Centrului de operațiuni de securitate

Care sunt avantajele pe care standardul ISO/IEC 20000 le aduce unei companii ca Bestel?

Standardele ne aduc o serie întreagă de beneficii. Publicat în comun de ISO și Comisia Electrotehnică Internațională (IEC), ISO/IEC 20000, care este primul standard internațional privind managementul serviciilor IT, oferă câteva avantaje cheie pentru firme precum Bestel. De exemplu, standardul ne oferă încredere în relația cu clienții noștri. Acesta permite consecvența punerii în aplicare între servicii și contribuie la reducerea riscurilor. În plus, ISO/IEC 20000 permite o mai bună planificare și prevenire la implementarea proiectelor. Și, nu în ultimul rând, oferă o garanție importantă a calității tuturor clienților noștri.

Ce impact au standardele asupra ajutării unei companii să obțină rezultate pozitive?

În calitate de repertoriu al celor mai bune practici internaționale, standardele încorporează o strategie de gestionare a ciclului de viață al produselor și serviciilor. Acest lucru, combinat cu o serie de procese standard, aduce clienților noștri o mare liniște sufletească. Cel mai important impact se află atunci în percepția clientului despre noi în calitate de companie, în special în cazul clienților globali care operează în conformitate cu ghidurile emise de companiile lor mamă, care pot fi stabilite oriunde în lume. Prin construirea furnizării de produse și servicii în funcție de standarde, Bestel poate echivala așteptările clienților cu un model dovedit care funcționează cu succes și cu aceeași eficiență în numeroase țări.

Standarde pentru o lume durabilă

Activitatea de standardizare de la IEC (Comisia Electrotehnică Internațională) are menirea de a sprijini dezvoltarea durabilă, creșterea calității și reziliența infrastructurii. Aceasta încurajează transferul de tehnologie și face produsele mai sigure și mai eficiente. IEC asigură metodologii și cerințe pentru a încuraja economia circulară, și elaborează mii de standarde care sunt folosite de experți în cadrul cercetării, proiectării, producerii, testării și certificării, instalării, mentenanței sau reparării. Aceste standarde permit calității, siguranței și eficienței să fie încorporate în produsele și sistemele de pe piață încă din stadiul de proiectare a acestora.

STANDARDELE SPRIJINĂ ÎNDEPLINIREA ODD-URILOR



Standardele elaborate în cadrul IEC vin în sprijinul a 16 dintre cele 17 obiective de dezvoltare durabilă ale O.N.U. și permit armonizarea globală a eforturilor pentru îndeplinirea lor. IEC este un partener important în asigurarea accesului la energie curată în siguranță. Electricitatea este piatra de temelie pentru aproape toate ODD-urile stabilite în Agenda 2030. Activitatea privind accesul la energie a început la IEC cu mult mai devreme, atunci când a fost format un Grup de evaluare a standardizării (SEG) pe curent continuu de joasă tensiune cu scopul de a determina impactul și relevanța acestuia pentru a permite accesul la electricitate.

IEC a urmărit întotdeauna dezvoltarea, inovarea și noile tehnologii, dar un aspect a fost mai puțin conturat în trecut, și anume sustenabilitatea. Mulțumită comunității globale care s-a alăturat în ahG84 (grup ad-hoc înființat cu scopul de a dezvolta o apropiere a IEC față de ODD-uri), sustenabilitatea primește o atenție sporită.

Prin intermediul acestui grup, se asigură faptul că durabilitatea unui produs sau serviciu este luată în considerare în fiecare activitate a comitetelor tehnice de la IEC. De acum, IEC consideră că nu mai este suficient să creeze doar standarde. Trebuie să și monitorizeze și să încurajeze implementarea lor. Spre exemplu, nu mai este îndeajuns ca IEC să elaboreze standarde pentru cabluri, întrerupătoare și comutatoare, ci trebuie să ia în considerare și modul în care este abordat sfârșitul vieții produselor.

IEC SE PREGĂTEȘTE PENTRU VIITOR

Să ții pasul cu tendințele pieței nu este deloc ușor. Consiliul de strategie al pieței (MSB) a fost înființat pentru a ajuta viitoarea activitate a IEC în a identifica cele mai importante tendințe tehnologice și nevoile pieței în zona standardizării și a activității de evaluare a conformității de la IEC.



În octombrie 2019, comunitatea IEC se va reuni în cadrul celei de-a 83-a Adunare Generală în Shanghai, China, unde se va discuta ceea ce va deveni IEC în viitor. Digitalizarea, datele și noile tehnologii vor schimba radical piața, iar economia va fi dominată de servicii și va fi condusă de date. IEC trebuie să se adapteze noilor schimbări și să țină pasul cu industria. Trebuie să ia în considerare ce pot asigura noile servicii, ce modele de afaceri pot fi adoptate și care va fi procesul de implementare. Noile vulnerabilități de securitate apărute determină IEC să

dezvolte standarde de securitate și sisteme de evaluare a conformității armonizate și coordonate, iar pentru rezistența infrastructurii în fața schimbărilor climatice, IEC conștientizează că sunt necesare standarde care să evalueze vulnerabilitatea rețelei la schimbările climatice și să eficientizeze eforturile de recuperare în cazul unui dezastru.

PROIECTARE DURABILĂ



Organizațiile trebuie să ia în considerare reziliența cibernetică a unei construcții încă din momentul proiectării acesteia și nu după finalizarea sa. Este important ca, la baza proiectării unei structuri, să fie luată în considerare securitatea cibernetică din timpul fazei inițiale de proiectare, și mai apoi în cea de elaborare. O asemenea abordare salvează timp și bani, dar totodată salvează și vieți. IEC este îndatorată să identifice cele mai bune practici și componentele necesare industriei, pentru construirea unui sistem de alimentare sigur prin proiectare. Acestea includ criptarea, autentificarea cu mai mulți factori și definirea rolurilor pentru toți utilizatorii, precum și monitorizarea intensă a sistemului în sine și detectarea intrușilor. Pe măsură ce tot mai multe obiecte sunt conectate, comunică și interacționează între ele, există o creștere accelerată a numărului atacatorilor ciberneticici care pot accesa fie rețeaua, fie sistemele de infrastructură ale unei construcții.

Standardele prezintă soluții eficiente pentru a crea canale sigure de comunicare în cadrul rețelilor de infrastructură critice. Un exemplu în acest sens este noul standard IEC 62351, publicat în 2018, care monitorizează rețele industriale: acest standard asigură soluții eficiente pentru monitorizarea de la distanță a sănătății, a condițiilor dispozitivelor inteligente, a unităților terminale de la distanță, a sistemelor de resurse de distribuție a energiei și a altor sisteme care sunt importante pentru sistemul operațional. Implementat corect, acesta permite detectarea imediată a oricărei defecțiuni cauzate de un posibil atac cibernetic.

BATERII PENTRU O LUME SUSTENABILĂ



Bateriile au devenit ustensile indispensabile în viața noastră cotidiană: de la mobilele și laptopurile noastre la vehiculele electrice și trotinete, multe obiecte pe care le folosim într-o zi obișnuită utilizează baterii încărcate pentru a funcționa. Standardele internaționale IEC sunt mai importante ca niciodată pentru a stabili și testa specificațiile de siguranță și cerințele de performanță ale bateriilor, indiferent de compoziția lor. Astfel, IEC/TC 21 este comitetul principal care se ocupă cu standardizarea bateriilor în cadrul IEC, iar IEC/TC 120 publică specificațiile tehnice pentru integrarea bateriilor în sistemele de stocare a energiei electrice. În plus, sustenabilitatea bateriilor este reflectată atât prin reutilizarea acestora, oferindu-li-se o a doua viață, cât și prin recuperarea materialelor rare din compoziția lor (deși acum sunt reciclate în proporție de aproape 20% dintre materiale, totuși cercetările progresează rapid, iar unele laboratoare au reușit să recupereze materiale chiar până la 80%).

A contribuit Andreea Tărpescu, redactor ASRO, din revista *IEC e-tech*, nr. 4, 2019



Salvarea vieților folosind plite mai sigure

Un nou standard internațional
tocmai a fost publicat

Aproape trei miliarde de oameni se bazează pe plite tradiționale și pe focuri în aer liber pentru a găti și a încălzi mâncarea, ceea ce duce la un risc considerabil de apariție a tulburărilor de sănătate și a decesului prematur. A fost publicată cea mai recentă serie de standarde ISO pentru modalități mai sigure de a găti.

Peste patru milioane de oameni mor anual din cauza expunerii la fumul cauzat de plitele tradiționale, ceea ce face ca poluarea aerului din gospodărie să fie al patrulea cel mai mare risc pentru sănătate globală¹. De asemenea, acesta este foarte toxic pentru mediul înconjurător. ISO a elaborat o serie de standarde internaționale pentru a sprijini noile tehnologii și soluții pentru metode mai sigure de gătit. Cea mai recentă serie, **ISO 19869, Plite și soluții de gătit sigure. Metode de testare pe teren pentru plite**, evaluează metodele existente pentru testarea plitelor și oferă îndrumări privind dezvoltarea celor mai noi dintre acestea.

Ghidul acoperă metodele de testare pe teren care evaluează toate aspectele performanței plitelor, inclusiv puterea de a găti, eficiența, siguranța, calitatea aerului interior, capacitatea de utilizare a dispozitivului și multe altele.

Dr. Ranyee Chiang, președintele comitetului tehnic ISO care a elaborat standardul, menționează că testarea plitelor în situații reale este esențială pentru a evalua impactul atât asupra utilizatorilor, cât și asupra mediului, permițând astfel îmbunătățiri. Aceasta spune că „Există deja diverse protocoale de testare pentru a evalua lucruri precum consumul de combustibil, emisiile, poluarea aerului și durabilitatea, printre altele. Cu toate acestea, ele sunt realizate în mare parte pentru proiecte specifice de către grupuri individuale”.

În cazul în care există protocoale comune, cum ar fi Testul de gătit controlat (CCT) și Testul de performanță al bucătăriei (KTP), a explicat ea, acestea au mai puțini indicatori decât consumul de combustibil. „Până în prezent, nu există îndrumări internaționale formale privind protocoalele de testare pe teren care abordează o gamă largă de factori. Prin urmare, ISO 19869 este conceput pentru a umple acest gol”.

ISO 19869 se alătură altor documente ISO ale aceluiași comitet, și anume **ISO 19867-1, Plite și soluții de gătit sigure. Protocoale de testare de laborator armonizate. Partea 1: Secvență de testare standard pentru emisii și performanță, siguranță și durabilitate** și **ISO/TR 19867-3, Plite și soluții de gătit sigure. Protocoale de testare de laborator armonizate. Partea 3: Obiective voluntare de performanță pentru plite bazate pe testarea de laborator**, precum și **ISO/TR 21276, Plite și soluții de gătit sigure. Vocabular**. Standardele sprijină obiectivele de dezvoltare durabilă 3, Sănătate și bunăstare și 7, Energie accesibilă și în siguranță ale ONU și contribuie la misiunea Alianței de gătit în siguranță, de a asigura adoptarea universală a soluțiilor de gătit în siguranță.

Acestea au fost elaborate de comitetul tehnic de la ISO, **ISO/TC 285, Plite și soluții de gătit sigure**, al cărui secretariat este deținut de KEBS, membrul ISO din Kenya.

¹ Potrivit Clean Cooking Alliance Factsheet



FOC! Noul standard ISO îți va tăia răsuflarea

Una dintre cele mai eficiente metode de prevenire a incendiilor în clădiri este reducerea nivelului de oxigen din aer. Tocmai a fost publicat primul standard internațional din lume pentru sistemele de reducere a oxigenului.

Prevenirea este întotdeauna mai bună decât vindecarea și există câteva exemple bune în cazul incendiilor. Dacă incendiile pot avea loc doar atunci când există oxigen pentru a le alimenta, eliminarea acestuia din aer este o modalitate eficientă de a asigura faptul că mediul rămâne mai puțin predispus la incendii. Sistemele de reducere a oxigenului (ORS) fac acest lucru prin crearea atmosferei în care nu există suficient oxigen pentru ca un incendiu să poată izbucni, dar suficient pentru ca oamenii să respire cu ușurință.

Cu toate acestea, instalarea unor astfel de sisteme poate fi o afacere complexă și necesită cunoștințe aprofundate cu privire la spațiul protejat, la modul în care este utilizat și de către cine.

În prezent, există diferite standarde naționale și orientări tehnice, în principal în Europa, dar ceea ce lipsește este un set de cerințe de calitate, siguranță și performanță convenite la nivel internațional pe care toată lumea să le poată utiliza. Până acum.

ISO 20338, Sisteme de reducere a oxigenului pentru prevenirea incendiilor – Proiectare, instalare, planificare și întreținere, specifică cerințele minime și definește specificațiile pentru proiectarea, instalarea și întreținerea sistemelor fixe de reducere a oxigenului. Acesta se aplică sistemelor care utilizează aer îmbogățit cu azot utilizat pentru prevenirea incendiilor în clădiri și instalații industriale de producție și care pot fi utilizate pentru sisteme noi, precum și pentru extinderea și modificarea sistemelor existente.

Alan Elder, președintele subcomitetului tehnic ISO care a elaborat standardul, a declarat că acesta va fi util pentru utilizatorii ORS, cum ar fi proprietarii de facilități, precum și pentru îndeplinirea cerințelor de reglementare.

Acesta afirmă în continuare că „De standardul ISO 20338 vor beneficia societățile de asigurări, producătorii, instalatorii și utilizatorii, în special cei din regiunile din afara Europei, deoarece le va permite să îmbunătățească performanța și siguranța ORS, precum și să ofere autorităților posibilitatea de a stabili cerințe de reglementare și utilizatorilor de a le îndeplini.”

ISO 20338 a fost elaborat de subcomitetul tehnic 8, *Mediile gazoase și de sistemele de stingere a incendiilor care utilizează gaze*, care aparține comitetului tehnic ISO/TC 21, *Echipamente pentru protecția împotriva incendiilor și combaterea incendiilor*. Secretariatul ISO/TC 21/SC 8 este deținut de organismul de standardizare din Australia.

Pentru mai multe informații privind ISO 20338, contactați departamentul de vânzări al ASRO, vanzari@asro.ro.

CURSURI ORGANIZATE DE ASRO

Octombrie 2019

Cursuri	Perioada	Durata și Prețul cursului
OCTOMBRIE 2019		
"Specialist în domeniul sistemului de management al energiei conform SR EN ISO 50001:2018"	02-04.10.2019	3 zile 1050 lei/curs/cursant+TVA
"Auditor intern în domeniul calității Dispozitivelor Medicale: SMC - DM conform SR EN ISO 13485:2016, IAF 9:2015 și SR EN ISO 19011:2018"	07-11.10. 2018	5 zile 1500 lei/curs/cursant+TVA
"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"	16-17.10. 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"	16-18.10.2019	3 zile 1050 lei/curs/cursant+TVA
"Auditor intern pentru sistemul de management al energiei conform SR EN ISO 50001:2018 și SR EN ISO 19011:2018"	21-23.10.2019	3 zile 1050 lei/curs/cursant+TVA
"Tranziție la cerințele noii ediții a standardului SR EN ISO 19011:2018 cu aplicații pentru auditori interni"	29-30.10.2019	2 zile 700 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