

STANDARDE PENTRU O LUME MAI BUNĂ

asro

RAPORT ANUAL 2023



CUPRINS

Mesajul Președintelui	3
Membrii ASRO	4
Mesajul Directorului General	5
Evoluția tehnologică – în vizor	7
Domenii de standardizare	10
Optimizând eficiența pieței	16
Evenimente 2023	19
Comunicare	21
Editura Standardizarea	22
Publicații	23
Academia ASRO	24
Proiecte europene	25
Contextul european și internațional	27
Resurse umane	30
Activitatea juridică	31
Finanțarea standardizării	32

MESAJUL PREȘEDINTELUI



Gheorghe Țucu

Președinte



ASRO a sărbătorit 25 de ani de la constituire. Este important să ne amintim că în România standardizarea nu a început cu ASRO, organizația fiind continuatoarea structurilor care au coordonat activitatea începută încă din 1920. În același timp, trebuie să conștientizăm că ASRO a fost soluția pentru modernizarea standardizării din țara noastră.

În anul 1998, reprezentanți ai societății și economiei – membri fondatori ai ASRO – au gândit un mod de organizare adaptat la sistemul de standardizare european și internațional. Încă de la început, asociația a participat activ la procesul de integrare a României în Uniunea Europeană, contribuind la conturarea pieței românești moderne prin adoptarea și diseminarea standardelor europene.

În cei 25 de ani, ASRO s-a integrat în standardizarea europeană, a cunoscut o linie de dezvoltare și s-a remarcat. Am fost onorați să găzduim la București Adunările Generale CEN-CENELEC în anii 2008 și 2019 și să reprezentăm ASRO atât în structurile de conducere administrativă, cât și în cele tehnice în domeniile de interes. Suntem activi și în standardizarea internațională, am organizat întâlniri de lucru ale comitetelor tehnice ISO și IEC, iar în 2023 am găzduit la București ședința plenară a IEC/TC 38 - *Instrument Transformers*.

În continuare, ne propunem să ne păstrăm flexibilitatea și să ne adaptăm provocărilor din standardizare și din contextul și economia europeană și globală, mereu în schimbare. Facem parte dintr-un sistem a cărui evoluție s-a accentuat în ultimii ani, de la adoptarea în 2012 a Regulamentului 1025 privind standardizarea europeană, la modificarea acestuia în 2022 și reevaluarea din anul 2023. Ritmul este rapid, standardizarea europeană se adaptează la modificările politice, economice, tehnice din Europa și de la nivel internațional. Standardizarea din România, prin ASRO, își ia angajamentul de a ține pasul. Pentru aceasta, ne propunem să implicăm într-o măsură mult mai mare organizațiile naționale în activitatea de standardizare, în scopul unei participări echilibrate a companiilor și părților interesate la efortul nostru.

Doresc să punctez faptul că anul 2023 a fost un an cu rezultate financiare și profesionale favorabile, pentru care le mulțumim tuturor – membrilor și angajaților ASRO.

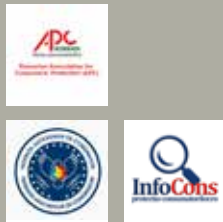
COLEGIUL A
COLEGIUL ORGANISMELOR
DE CERTIFICARE



COLEGIUL B
COLEGIUL
BENEFICIARILOR



COLEGIUL C
COLEGIUL
CONSUMATORILOR



COLEGIUL E
COLEGIUL AUTORITĂȚILOR



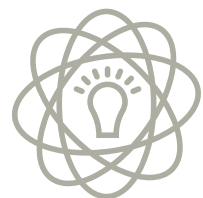
COLEGIUL D
COLEGIUL CERCETĂRII-DEZVOLTĂRII, INOVĂRII

MESAJUL DIRECTORULUI GENERAL



Iuliana Chilea

Director General



În anul 2023 am marcat 25 de ani de existență a Asociației de Standardizare din România. Putem spune cu mândrie că, de un sfert de secol, organismul național de standardizare sprijină evoluția economică a societății românești, asigură întreg contextul pentru participarea experților români la elaborarea standardelor române, europene, internaționale, publică și pune la dispoziția pieței standarde, atât de necesare în activitățile părților interesate.

Pe acest drum, ASRO nu a fost niciodată singur, și-a găsit sprijinul în autorități și mediul privat, în Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului (MEAT), coordonatorul direct al activității, și în toți cei interesați de standardizare din toate domeniile vieții economice și sociale. Împreună, prin inițiative constante, am continuat să educăm societatea pentru înțelegerea standardizării și a rolului standardelor și ne-am adaptat la cerințele acestora, MEAT contribuind în mod direct la eforturile de diseminare a informațiilor despre standarde și standardizare.

Executivul ASRO a răspuns pozitiv provocărilor pieței atât în ceea ce privește participarea țării noastre la standardizarea europeană, internațională din domeniile avansate tehnologic, cât și prin asigurarea versiunilor în limba română ale standardelor din domeniile de vârf sau tradiționale. În plus, ca ultimă verigă a lanțului activității de standardizare, dar nu mai puțin importantă decât celelalte, comercializarea standardelor și-a continuat modernizarea, prin diversificarea modalităților în care aceste documente ajung la utilizatori, urmând tendințele moderne ale pieței și oferind soluții rapide și mult îmbunătățite.

Suntem mândri de diversitatea proiectelor în care organismul național de standardizare a devenit membru, de partenerii cu care interacționăm și de rezultatele acestor inițiative care aduc împreună specialiști europeni din cele mai complexe domenii. Menționez câteva proiecte menite să influențeze și să integreze know-how-ul multidisciplinar prin utilizarea standardelor: OpenDbI cu scopul de a simplifica volumul de muncă al industriei

AECO (Arhitectură, Inginerie, Construcții și Operare) prin dezvoltarea de openAPI, SMART2 pentru dezvoltarea și furnizarea de instrumente și aplicații care vor permite promovarea și stabilirea evaluării inteligente a clădirilor din Europa, HEFARM pentru validarea unei metodologii prin care să se evalueze starea biosecurității în cadrul fermelor de animale, dar și inițiative care urmăresc ca designul ecologic să devină mai important în procesul de proiectare a infrastructurii și a transporturilor – GREDES4FUTURE.

Anul 2023 a fost și anul încercărilor de modernizare a guvernantei asociației. Membrii ASRO au inițiat modificarea Statutului asociației, în scopul îmbunătățirii organizării și funcționării acesteia.

Autoritățile s-au implicat în promovarea pe piața românească a tehnologiilor avansate, prin sprijinul elaborării versiunilor române pentru standardele din domeniile din coordonare, de exemplu, standardele aferente tehnologiilor bazate pe utilizarea hidrogenului ca sursă de energie regenerabilă.

Ca în fiecare an, activitatea ASRO trebuie să fie susținută financiar, iar asigurarea unei finanțări corespunzătoare atât din exterior, cât și din interior a reprezentat un efort al managementului între oferirea unei siguranțe financiare organizației și oamenilor săi și modernizarea și adaptarea continuă la evoluțiile pieței. La final, mulțumind tuturor celor care au contribuit, considerăm că anul 2023 a răspuns așteptărilor noastre, iar rezultatele lui ne permit să ne continuăm încrezătorii drumul pe care am pornit acum 25 de ani.



1998 Are loc Adunarea Generală de constituire a Asociației de Standardizare din România (ASRO)



2005 ASRO semnează cu Institutul European de Standardizare în Telecomunicații (ETSI) un Memorandum, prin care ASRO devine membru la categoria Organismelor Naționale de Standardizare



2006 ASRO devine membru cu drepturi depline la Comitetul European de Standardizare (CEN) și Comitetul European de Standardizare în Electrotehnică (CENELEC)



2008 ASRO găzduiește la București Adunarea Generală a organizațiilor de standardizare europene CEN și CENELEC și Summitul Standardizării Europene



2012 Intră în vigoare Regulamentul (UE) nr. 1025/2012 privind standardizarea europeană care reglementează cadrul european în care se desfășoară activitatea de standardizare

Este adoptată Legea nr. 163/2015 privind standardizarea națională care reglementează cadrul național în care se desfășoară activitatea de standardizare națională **2015**



Este semnat cu Ministerul Economiei primul contract pentru susținerea activităților de interes public în domeniul standardizării asigurate de ASRO **2016**



ASRO implementează și obține certificarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO 9001 **2018**



Sub egida deținerii de către România a Președinției Consiliului UE, ASRO găzduiește din nou la București Adunarea Generală a organizațiilor de standardizare europene CEN și CENELEC și Conferința Europeană la nivel înalt în domeniul Standardizării **2019**



ASRO se mută în sediul propriu, oferind astfel o imagine a unicității și stabilității activității de standardizare din România **2020**



Comisia Europeană prezintă noua Strategie europeană în materie de standardizare, care subliniază importanța strategică a standardelor în cadrul Pieței Unice, precum și hotărârea UE de a participa activ la stabilirea standardelor la nivel mondial **2022**





EVOLUȚIA TEHNOLOGICĂ - ÎN VIZOR





1 908

STANDARDE APROBATE



1 776

STANDARDE EUROPENE



120

STANDARDE ISO, IEC



12

STANDARDE ROMÂNE
ORIGINALE



36 231

COLECȚIA NAȚIONALĂ
DE STANDARDE



149

COMITETE TEHNICE
NAȚIONALE DE
STANDARDIZARE



674

ORGANIZAȚII
REPREZENTATE
ÎN CT



112

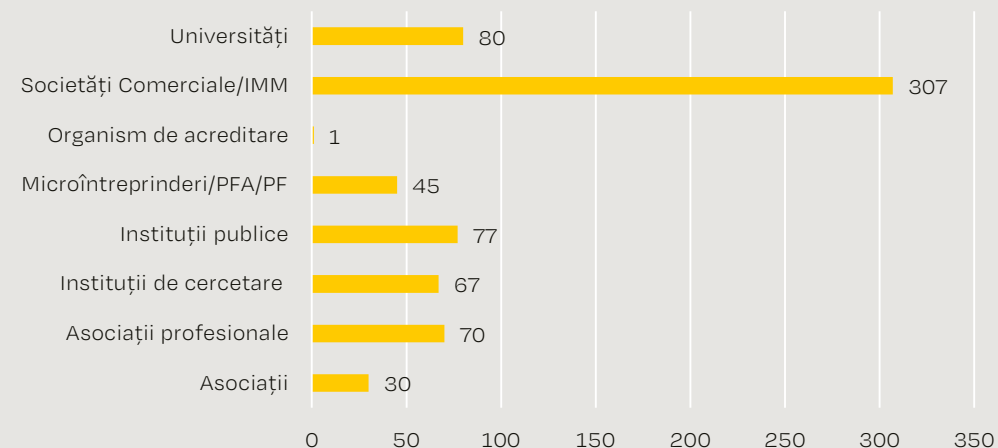
ȘEDINȚE CT



1 560

PARTICIPĂRI ÎN CT

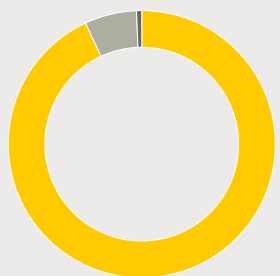
REPARTIZAREA ÎN COMITETELE TEHNICE NAȚIONALE



PARTICIPARE ÎN STANDARDIZARE

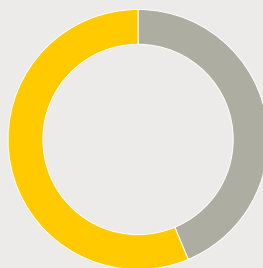


REPARTIȚIA PROCENTUALĂ A STANDARDELOR APROBATE ÎN 2023



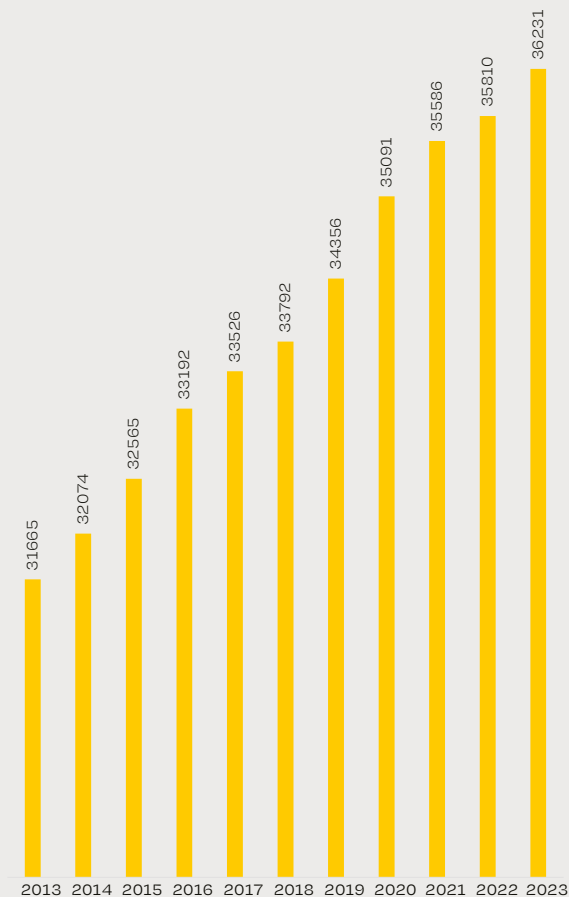
■	Standarde europene	1776	93%
■	Standarde internaționale	120	6%
■	Standarde române originale+C91	12	1%

STANDARDE EUROPENE ADOPTATE CA STANDARDE ROMÂNE VS. STANDARDE EUROPENE BAZATE PE STANDARDE INTERNAȚIONALE ADOPTATE CA STANDARDE ROMÂNE



■	SR EN pure	776	44%
■	SR EN bazate pe standarde internaționale	1000	56%

EVOLUȚIA ANUALĂ A NUMĂRULUI DE STANDARDE ROMÂNE ÎN VIGOARE (inclusiv amendamente și erate)





DOMENII DE STANDARDIZARE



HIDROGEN

EXPERT ASRO: ing. CRISTINA STĂNIȘTEANU

În drumul spre o Europă neutră din punctul de vedere al climei și către o planetă mai curată în general, este important să regândim aprovizionarea cu energie și să creăm un sistem energetic complet integrat în cadrul Pactului verde european.

Patrimoniu
6
standarde
în vigoare

ROMÂNIA ESTE PRINTRE PRIMELE ȚĂRI CARE AU ADOPTAT O LEGE A HIDROGENULUI.

ASRO lucrează la un pachet de standarde necesar a completa cadrul național de reglementare pentru utilizarea hidrogenului în sistemele energetice.

În data de 24 noiembrie a avut loc evenimentul dedicat standardizării „Hidrogenul în sisteme de energie”, organizat de OMV PETROM în colaborare cu ASRO.

Comitetul tehnic ASRO/CT 395 – Hidrogen în sisteme de energie are ca domeniu de activitate standardizarea în domeniul sistemelor, dispozitivelor și conexiunilor pentru producerea, stocarea, transportul și distribuția, măsurarea și utilizarea hidrogenului din surse regenerabile de energie și din alte surse. ASRO/CT 395 acoperă și aspecte privind terminologia, garanția de origine, interfețele, managementul operațional, problemele relevante privind siguranța hidrogenului, instruirea și educația.

La solicitarea Ministerului Economiei, Antreprenoriatului și Turismului (MEAT), în anul 2023 au fost elaborate versiunile române ale următoarelor standarde europene și internaționale:

- SR EN 17127:2020 *Puncte de alimentare cu hidrogen amplasate în aer liber, care distribuie hidrogen gazos și integrează protocoale de încărcare*
- SR EN ISO 17268:2020 *Dispozitive de conectare pentru alimentarea vehiculelor terestre cu hidrogen gazos*
- SR ISO 19880-1:2023 *Hidrogen gazos. Stații de alimentare. Partea 1: Cerințe generale*
- SR ISO 19880-3:2023 *Hidrogen gazos. Stații de alimentare. Partea 3: Armături*
- SR ISO 19880-5:2023 *Hidrogen gazos. Stații de alimentare. Partea 5: Furtunuri și ansambluri furtun pentru distribuitor.*

PERFORMANȚA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR

EXPERT ASRO:
ing. CRISTINA STĂNIȘTEANU

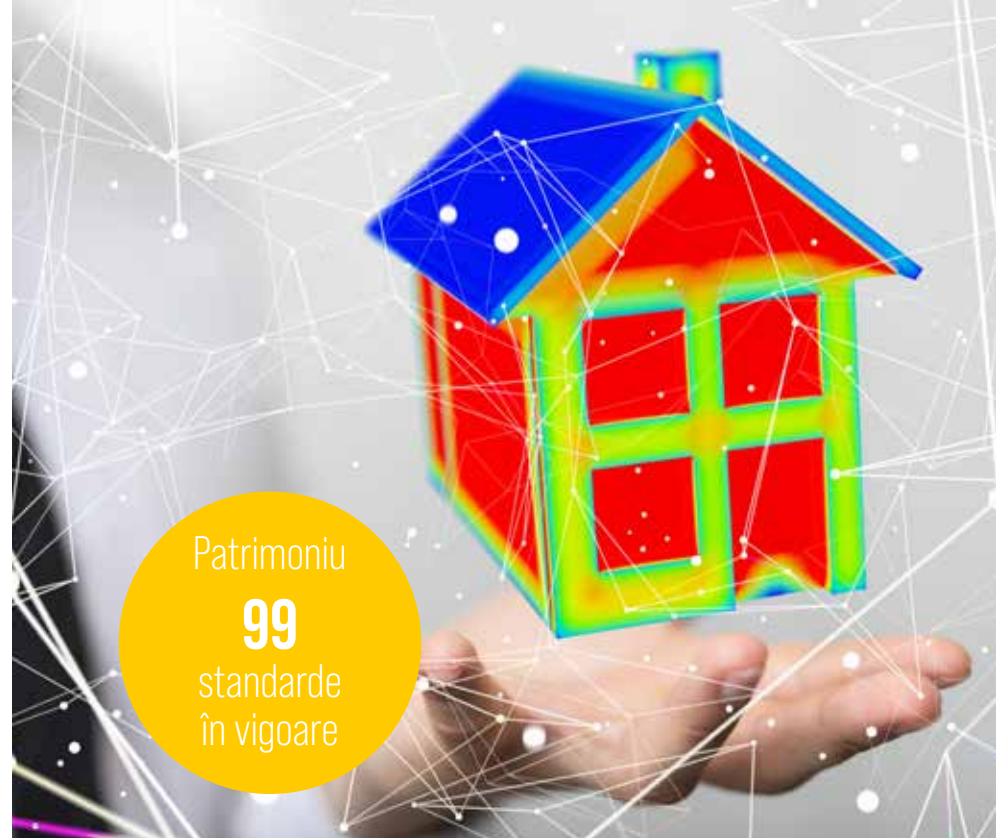
În contextul creșterii continue a importanței eficienței energetice și a dezvoltării sustenabile, performanța energetică a clădirilor a devenit un subiect central în discuțiile la nivel național și internațional. În această direcție, se anunță o etapă crucială pentru standardizarea în acest domeniu.

După publicarea în Monitorul Oficial a Ordinului MDLPA nr. 16/17.01.2023 de aprobare a Mc001/2022 „Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor”, reglementarea a intrat în vigoare, etapizat, în cursul anului 2023. În acest context, la solicitarea Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, în cursul anului 2023, ASRO a elaborat anexele naționale la standardele generale privind evaluarea performanței energetice a clădirilor.

În perioada 8-9 iunie 2023, ASRO a participat la RCEPB 2023 – Conferința privind Performanța Energetică a Clădirilor și a Instalațiilor Aferente, având ca temă – „Strategii și instrumente pentru NZEB și ZEB: între obligații și posibilități”, o conferință internațională organizată de OAER (Ordinul Auditorilor Energetici din România), AIIR (Asociația Inginerilor de Instalații din România) și UTCB (Universitatea Tehnică de Construcții București), aflată la a XV-a ediție.

În data de 17 noiembrie 2023, experții ASRO au fost prezenți la Conferința Națională a AAECR (Asociația Auditorilor Energetici pentru Clădiri din România) „Performanța energetică a clădirilor. Realități românești, provocări și soluții” cu prezentarea „Standardele PEC și anexele naționale”.

Comitetul tehnic ASRO/CT 281 – Performanța termică a clădirilor și elementelor de clădire are ca scop standardizarea în domeniul performanței energetice a clădirilor, terminologia, metodele de încercare și de calcul, precum și efectele factorilor climatici asupra performanțelor termice ale materialelor de construcție.



Patrimoniu
99
standarde
în vigoare

- SR EN ISO 52000-1:2017/NA:2023 Performanța energetică a clădirilor. Evaluarea de ansamblu a PEC. Partea 1: Cadru general și metode. Anexă națională
- SR EN ISO 52003-1:2017/NA:2023 Performanța energetică a clădirilor. Indicatori, cerințe, evaluare și certificate. Partea 1: Aspecte generale și aplicarea la performanța energetică globală. Anexă națională
- SR EN ISO 52010-1:2017/NA:2023 Performanța energetică a clădirilor. Condiții climatice exterioare. Partea 1: Prelucrarea datelor climatice pentru calculele energetice. Anexă națională
- SR EN ISO 52016-1:2017/NA:2023 Performanța energetică a clădirilor. Necesarul de energie pentru încălzire și răcire, temperaturi interioare și sarcini termice sensibile și latente. Partea 1: Metode de calcul. Anexă națională
- SR EN ISO 52018-1:2018/NA:2023 Performanța energetică a clădirilor. Indicatori pentru cerințe PEC parțiale referitoare la bilanțul termic energetic și la caracteristicile elementelor de clădire. Partea 1: Prezentare generală a opțiunilor. Anexă națională.

TRANSPORT FERROVIAR

EXPERT ASRO: ing. DANIELA LULEA

EXPERT ASRO: dr. ing. DOINA DRAGOMIR

Patrimoniu

429

standarde
în vigoare

Patrimoniu

207

standarde
în vigoare

Politica europeană în domeniul transporturilor feroviare vizează crearea unui spațiu feroviar unic. O politică comună a transporturilor capabilă să mențină concurența și să asigure libera prestare a serviciilor necesită armonizarea normelor tehnice, administrative și în materie de securitate. Armonizarea progresivă a acestor cerințe este indispensabilă pentru realizarea interoperabilității diferitelor sisteme feroviare naționale.

Comitetul tehnic ASRO/CT 146 – Transport feroviar are ca scop standardizarea tuturor aplicațiilor (exceptând cele în domeniul electric și electronic) în domeniul căilor ferate, incluzând transportul urban, în mod special pentru vehicule și instalații fixe.

Comitetul tehnic ASRO/CT 4 – Tracțiune electrică are ca domeniu de activitate elaborarea standardelor pentru sisteme electrice și electronice, echipamente și software asociate pentru utilizare în toate aplicațiile feroviare, instalate pe vehicule sau în instalații fixe, inclusiv transportul urban.

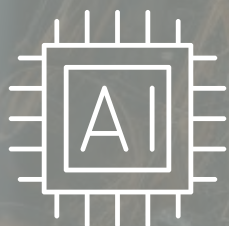
În anul 2023 au fost aprobate prin metoda reproducerii versiunii oficiale (anunț): 52 de standarde, dintre care:

- SR CLC/TS 50701:2023 *Aplicații feroviare. Securitate cibernetică*
- SR EN 16729-5:2023 *Aplicații feroviare. Infrastructură. Încercări nedistructive ale șinelor în cale. Partea 5: Examinări nedistructive ale sudurilor în cale*
- SR EN 17863:2023 *Aplicații feroviare. Servicii la sol. Cerințe de igienă pentru vagoanele de călători*

Tot în anul 2023 au fost adoptate 32 de standarde europene ca standarde române, publicate în versiune română, dintre care:

- SR EN 14730-1:2017 *Aplicații feroviare. Cale. Sudarea aluminotermică a șinelor. Partea 1: Aprobarea procedeelelor de sudare*
- SR EN 14730-2:2021 *Aplicații feroviare. Cale. Sudarea aluminotermică a șinelor. Partea 2: Calificarea sudurilor pentru sudarea aluminotermică, aprobarea contractanților și recepția sudurilor*
- SR CLC/TS 50238-2:2022 *Aplicații feroviare – Compatibilitatea între materialul rulant și sistemele de detectare a trenurilor – Partea 2: Compatibilitatea cu circuitele de cale*

INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ



ÎN CONTEXTUL AMBIȚIILOR UE DE A DEVENI LIDER MONDIAL ÎN DOMENIUL INTELIGENȚEI ARTIFICIALE, ESTE DE DORIT CA ROMÂNIA SĂ SE ALINIEZE TENDINȚELOR, SĂ ÎȘI CREEZE UN CADRU DE REGLEMENTARE ȘI STANDARDIZARE, ASTFEL CĂ MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DEZVOLTĂRII A ELABORAT PROIECTUL STRATEGIEI NAȚIONALE PRIVIND INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ.

În acest context, în anul 2023, ASRO a început demersurile pentru înființarea unui comitet tehnic național cu scopul de a elabora standarde și documente de standardizare din domeniul inteligenței artificiale, luând în considerare respectarea cerințelor privind utilizarea informațiilor aferente.

Standardele pot fi utilizate la dezvoltarea unor aplicații de inteligență artificială în concordanță cu nevoile societății și ale pieței europene. De asemenea, standardele pot servi ca instrumente pentru susținerea legislației, politicilor, principiilor și valorilor UE în domeniul Inteligenței Artificiale.

COMITETE TEHNICE CORESPONDENTE: comitetul european CEN/CLC/JTC 21 "Artificial Intelligence" și subcomitetul internațional ISO/IEC JTC 1/SC 42 "Artificial Intelligence".

EXPERT ASRO: ING. ADRIAN COLGIU

CONSTRUCȚII – BIM



Comitetul tehnic ASRO/CT 335 – BIM și sustenabilitatea mediului construit are ca domeniu de activitate standardizarea în domeniul BIM, sustenabilitatea mediului construit, prevenirea infraționalității prin planificare urbană și proiectarea mediului construit.

În anul 2023, a fost publicată versiunea română a 13 standarde din domeniul, demers susținut de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA).

Pentru realizarea versiunii române a standardelor din domeniul BIM, ASRO/CT 335 a desfășurat lucrările necesare stabilirii terminologiei din domeniu.

BIM - MODELAREA INFORMAȚIEI CONSTRUCȚIEI ESTE ÎN ESENȚĂ EVOLUȚIA INDUSTRIEI CONSTRUCȚIILOR. INDUSTRIA EVOLUEAZĂ DE ANI BUNI, CU NOI INOVAȚII, MAȘINI ȘI PRODUCȚIE AUTOMATIZATĂ. BIM ESTE UN PROCES, UN NOU MOD DE LUCRU CARE NECESITĂ DIVERSE INSTRUMENTE, APLICAȚII ȘI O COMBINAȚIE DE PACHETE SOFTWARE.



Patrimoniu
37
standarde
în vigoare

EXPERT ASRO: ing. CRISTINA CHIREA

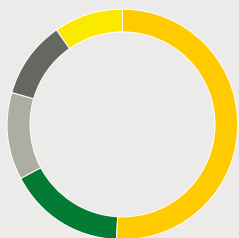
ASRO a participat la lucrările organizate de MDLPA pentru aprobarea următoarelor două reglementări tehnice în domeniul BIM, care fac referire la standardele BIM din patrimoniul ASRO/CT 335: *Reglementare tehnică (ghid) privind managementul și monitorizarea informațiilor generate în sistem BIM, indicativ RTC 8* și *Reglementare tehnică (ghid) privind utilizarea instrumentelor de proiectare și gestionare a datelor digitale aferente construcțiilor, indicativ RTC 9*.

Reprezentantul ASRO a prezentat în cadrul conferinței finale a proiectului *Creșterea coerenței cadrului normativ și a eficienței reglementărilor tehnice în domeniul construcțiilor* organizată de MDLPA în 7 decembrie 2023 principalele activități desfășurate la nivel național în implementarea BIM în România, din perspectiva activității de standardizare.

ÎMBUNĂTĂȚIND EFICIENȚA PIEȚEI

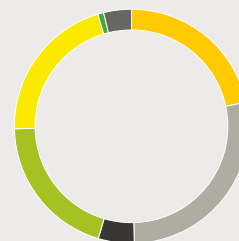


TOP 5 STANDARDE SOLICITATE ÎN 2023



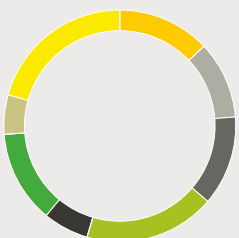
SR EN ISO 15189:2023	363
SR EN ISO 9001:2015	117
SR ISO 206+A2:2021	87
SR EN ISO 14001:201	76
SR 6161-1:2022	69

CATEGORII VÂNZĂRI 2023



Standarde străine	21%
Contracte	28%
Abonamente	5%
Vânzări directe	20%
Magazin	21%
CZI	1%
ISO/IEC Royalties	4%

VÂNZĂRI PE DOMENII

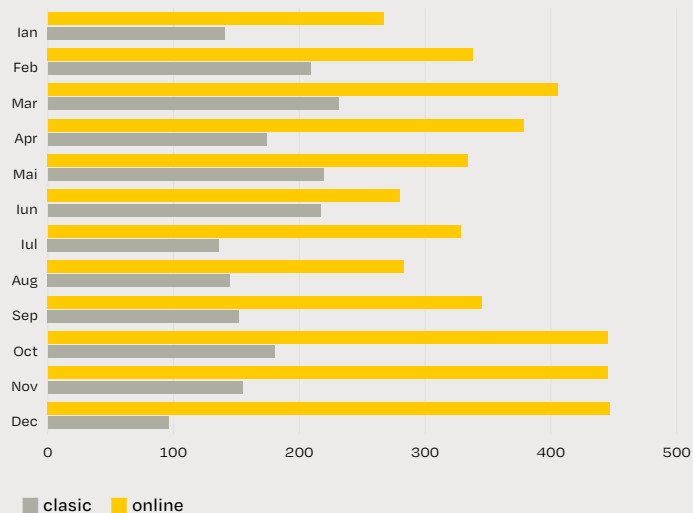


Industrie	13%
Tehnologia materialelor	11%
Electronică, tehnologia informației, telecomunicații	13%
Generalități, infrastructură, știință	18%
Transport și distribuția bunurilor	6%
Sănătate, securitate și mediu	13%
Agricultură și industria alimentară	5%
Construcții	21%

+47%

VÂNZĂRI STANDARDE ÎN 2023

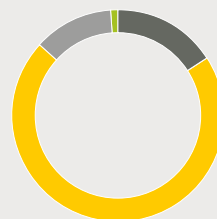
VÂNZĂRI MAGAZIN ONLINE VS. CLASIC- NUMĂR COMENZI



TOP 10 CLIENȚI

1. SOCIETATEA NAȚIONALĂ „NUCLEARELECTRICA” S.A. (SNN)
2. VEGO CONCEPT ENGINEERING S.R.L.
3. E-DISTRIBUȚIE MUNTENIA S.A
4. UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
5. IPIP S.A.
6. SNGN ROMGAZ S.A. MEDIAȘ
7. COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE – CNCAN
8. UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI
9. UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” DIN TIMIȘOARA - BIBLIOTECA CENTRALĂ
10. UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

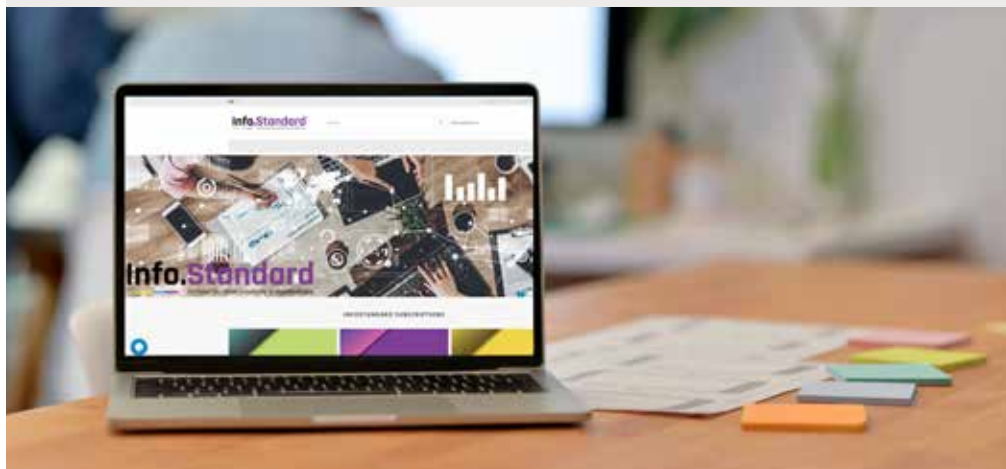
VÂNZĂRI CENTRE ZONALE ÎN ANUL 2023



■	CZI Iași	71%
■	CZI Cluj	16%
■	CZI Maramureș	12%
■	CZI Timiș	1%



PLATFORMA INFO.STANDARD 5.0 REPREZINTĂ SOLUȚIA OPTIMĂ DE MANAGEMENT AL COLECȚIEI DE STANDARDE ÎNTR-O COMPANIE, ÎNTR-UN MOD SECURIZAT, ASIGURÂND ACCESUL MAI MULȚOR UTILIZATORI, RESPECTÂND DREPTUL DE AUTOR ȘI AVÂND ÎN PERMANENȚĂ ACCES LA ULTIMELE EDIȚII ALE STANDARDELOR ȘI LA INFORMAȚIILE RELEVANTE DESPRE ACESTEA



	UTILIZATORI	STANDARDE	OPȚIUNI	REDUCERI	CATALOG STANDARDE	PREVIZUALIZARE STANDARDE	ACTUALIZĂRI STANDARDE
BASIC	un utilizator	10	Vizualizare	5%	Notificări	Preview	
BUSINESS	5 utilizatori	Colecție selectată	Vizualizare + Print	15%	Notificări	Preview	Comandă
PREMIUM	peste 5 utilizatori	Colecție selectată	Vizualizare + Print	20%	Notificări	Preview	Actualizat

Info.Standard

Portalul tău către standarde și standardizare

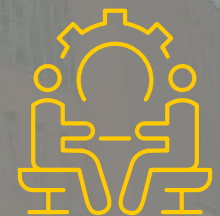
EVENIMENTE 2023



ȘEDIȚA PLENARĂ A IEC/TC 38 *INSTRUMENT TRANSFORMERS*

2-6 octombrie 2023

ASRO a organizat și coordonat, împreună cu Universitatea Politehnică București (UPB), desfășurarea ședințelor comitetului tehnic internațional IEC/TC 38 *Instrument Transformers* care au avut loc la București, la sediul UPB, în perioada 2-6 octombrie 2023 și la care au participat aproape 50 de specialiști internaționali din 25 de țări, 90 % dintre acești participând fizic la ședințe.





**EVENIMENT OMV PETROM DEDICAT HIDROGENULUI
HIDROGENUL ÎN SISTEME DE ENERGIE**

24 noiembrie 2023



ROMÂNIA ESTE PRINTRE PRIMELE ȚĂRI CARE A ADOPTAT O LEGE A HIDROGENULUI.

În cadrul comitetului tehnic național **ASRO/CT 395 – Hidrogen în sisteme de energie** se lucrează la un pachet de standarde care să completeze cadrul național de reglementare a utilizării hidrogenului în sistemele de energie.

OMV PETROM a dedicat acest subiect evenimentului anual organizat în colaborare cu ASRO, iar invitatul special a fost dl. Dr. Ing. Ioan Iordache, Director General al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică – ICMET Craiova, Director Executiv al Asociației pentru Energia Hidrogenului din România și Președinte al ASRO/CT 395 *Hidrogen în sisteme de energie* și autor al unor lucrări de specialitate.

Au avut loc discuții despre viitoarele proiecte care încep să prindă contur, despre sustenabilitate, responsabilitate și raportarea ESG (Mediu, Social, Guvernanță).

De asemenea, au fost prezentate noutățile din activitatea de standardizare din cadrul comitetului tehnic ASRO/CT 395 – *Hidrogen în sisteme de energie*.

ASRO A FOST PARTENER AL EVENIMENTELOR:



ROMANIAN FIBER OPTIC CONFERENCE 2023



PRIA ENVIRONMENT CONFERENCE



INNOCONSTRUCT 2023



RCEPB 2023



BIMcon Summit 2023



WEBINAR - SAFE RECYCLING & SECOND USE OF EV BATTERIES: SKILLS AND COMPETENCIES NEEDED

COMUNICARE



53 000

VIZITATORI SITE
WWW.ASRO.RO



134 000

VIZITATORI
MAGAZIN.ASRO.RO



6 967

CLIEŢI



2 261

FOLLOWERS



619

FOLLOWERS

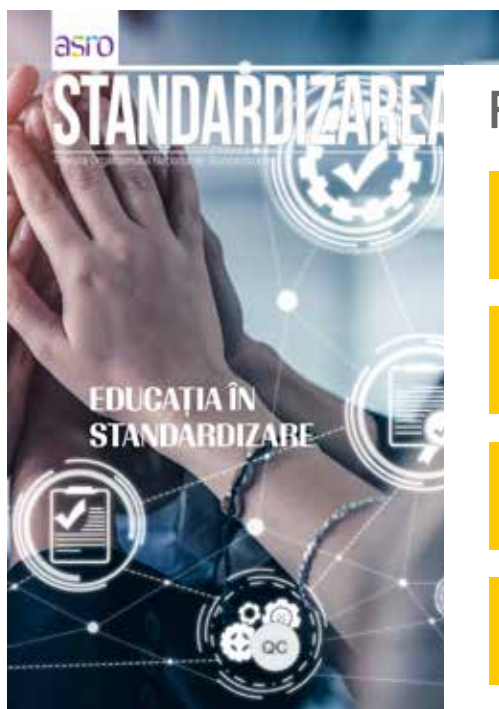


5 445

ABONAŢI
NEWSLETTER



SERII SĂPTĂMÂNALE DE INFORMĂRI PE SITE ŞI PE REŢELELE DE SOCIALIZARE (COMUNICATE SAU INFOGRAFICE) ÎN CONCORDANŢĂ CU CAMPANIILE DE COMUNICARE ALE ISO, IEC, GEN, CENELEC.



EDITURA STANDARDIZAREA



REVISTA STANDARDIZAREA

- 1 **ADUCE ÎN PRIM PLAN NOUȚĂȚI DIN LUMEA STANDARDIZĂRII DE LA NIVEL NAȚIONAL, EUROPEAN ȘI INTERNAȚIONAL**
- 2 **ACORDĂ O ATENȚIE SPORITĂ EXPERIENȚELOR DE UTILIZARE A STANDARDELOR ÎN ORGANIZAȚIILE DIN ROMÂNIA**
- 3 **FACE CUNOSCUT MODUL ÎN CARE STANDARDELE SPRIJINĂ EVOLUȚIA SUSTENABILĂ ȘI SIGURĂ A CELOR MAI NOI TENDINȚE DIN SOCIETATE, INDUSTRIE ȘI TEHNOLOGIE**
- 4 **AU FOST PUBLICATE PATRU NUMERE ALE REVISTEI STANDARDIZAREA. TEMATICILE REVISTEI ÎN ANUL 2023, AU FOST, ÎN ORDINE: TELECOMUNICAȚII, TRANSPORTURILE INTELIGENTE, INTERNET OF THINGS, BLOCKCHAIN, A.I., EDUCAȚIA ÎN DOMENIUL STANDARDIZĂRII**





PUBLICAȚII



SERVICIILE DE TRADUCERE ȘI TEHNOREDACTARE
SUNT CELE CARE ASIGURĂ SPRIJINUL TEHNIC
NECESAR ACTIVITĂȚII DE STANDARDIZARE

MEMOQ

7 924

PAGINI ELIGIBILE
TRADUSE

4 698

APLICAȚIA MEMOQ

3 226

SISTEM CLASIC

68

ALINIERI ALE UNOR
EDIȚII ANTERIOARE

103

PROIECTE NOU
INTRODUSE

135

STANDARDE
TEHNOREDACTATE
(4 890 PAGINI)

OBIECTIVUL NOSTRU ESTE CA FIECARE TRADUCERE SĂ SE REALIZEZE ÎN APLICAȚIA MEMOQ.

ACADEMIA ASRO

În anul 2023 activitatea de formare profesională s-a desfășurat preponderant în sistem online și self-study. Începând cu luna martie au fost organizate și cursuri în format fizic (câte un curs fizic în lunile martie, mai și iunie). S-au remarcat trei colaborări majore pe linia formării profesionale:

- ÎS "CMAC" (Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare - Republica Moldova) - 2 cursuri
- UAT Municipiul Roșiori de Vede - 2 cursuri pentru funcționarii publici
- STB S.A. (Societatea de Transport București) - 2 cursuri

26

cursuri

259

cursanți



PROIECTE EUROPENE

PROIECTE MAJORE AFLATE ÎN DERULARE ...



STRATEGY – Proiectul Facilitating EU pre-Standardization process through streamlining and validating interoperability in systems and procedures involved in the crisis management cycle – are ca scop dezvoltarea unui cadru paneuropean al activităților de prestandardizare pentru sisteme, soluții și proceduri, pentru managementul situațiilor de criză și capacitatea de rezistență la dezastre. Proiectul este finanțat prin programul Horizon2020.



COURAGEOUS – Proiectul Building awareness and common understanding of the efficiency of counter – UAS detection, tracking and identification systems – își propune să elaboreze o metodologie de testare standardizată pentru sistemele de detectare, urmărire și identificare a dronelor periculoase. Aceasta se va baza pe o serie de scenarii predefinite de utilizator, reprezentând un set larg de cazuri de utilizare (de exemplu: securitatea aeroporturilor, protecția infrastructurii critice, securitatea frontierei, traficul de droguri și de persoane). Proiectul este finanțat prin programul ISFP-2020.



SMART SQUARE LIFE – Proiectul Smart Tools for Smart Buildings: Enhancing the intelligence of buildings in Europe (Smart²) – își propune să dezvolte și să furnizeze instrumente și aplicații adecvate, care vor permite promovarea și stabilirea evaluării inteligente a clădirilor din Europa, prin intermediul indicatorilor de pregătire inteligentă a clădirilor. Proiectul este finanțat prin programul LIFE-2021.



HE – FARM - Proiectul Healthy Environmental-Friendly and Resilient Farm to Fork – își propune să elaboreze și să valideze o metodologie prin care să se evalueze starea biosecurității în cadrul fermelor de animale, prevenind intrarea și transmiterea diferiților agenți patogeni în ferme în toate fazele lanțului de producție. Proiectul este finanțat prin programul Horizon Europe.



Funded by
the European Union

contact@opendbl.com

openDBL - Proiectul openDBL- One Step Open Dbl Solution – a cărui provocare este de a crea o platformă standardizată unică, prin dezvoltarea openAPI, și de a crea conținut util, pentru a simplifica volumul de muncă al industriei AECO (Arhitectură, Inginerie, Construcții și Operare). Proiectul este finanțat prin programul Horizon Europe.



MatCHMaker – Proiectul Open data and industry driven environment for multiphase and multiscale Materials Characterization and Modelling combining physics and data-based approaches – sprijină excelența în cercetarea metodelor și instrumentelor pentru dezvoltarea materialelor avansate. MatCHMaker va permite integrarea și interoperabilitatea fluxurilor de lucru complexe C&M care corespund nevoilor producției din industria de profil din UE. Proiectul este finanțat prin programul Horizon Europe.



GreDes4Future – Proiectul Green Design for Future – are scopul de a face ca designul ecologic să devină mai important în procesul de proiectare și design, în domeniul infrastructurii și transporturilor. Proiectul este finanțat prin programul Erasmus+.



B-Green-ED - Proiectul Boosting the Green Future via University Micro-Credentials – are scopul principal de a ajuta economia europeană verde și de a proteja clima prin dezvoltarea unor metode inovatoare de învățare (micocredențiale) care să fie adaptate la nevoile pieței și care să permită tuturor să aibă acces la educația relevantă în domeniul standardelor din industria verde și digitală. Proiectul este finanțat prin programul Erasmus+.



NOVAFOODIES – Proiectul DemoNstratiOn of innoVative Functional FOOD production systEmS based on a sustainable value chain of marine and freshwater raw materials for conscientious European consumers – își propune să stimuleze producția durabilă de macro și microalge, precum și de diferite specii de pești, cu scopul de a dezvolta hrană și alimente funcționale noi. Inițiativa se concentrează pe transformarea lanțului valoric al producției alimentare din resurse marine și de apă dulce. Proiectul este finanțat prin programul Horizon Europe.



National quality infrastructure system' gap assessment – Proiectul s-a derulat pe 5 luni și a fost finalizat în luna august. Proiectul a fost finanțat de Banca Mondială.



AFCOS – Proiectul Agile and Flexible Construction Materials Standardization for Boosting the Twin Transition – urmărește principalele priorități pentru stimularea procesului de standardizare al UE, în conformitate cu prioritățile strategice pentru tranziția verde și digitală, așa cum sunt prezentate în Strategia de standardizare a UE. În plus, se va concentra pe urgențele de standardizare identificate în cadrul ecosistemului industrial de construcții și mai precis pe standardele care susțin cimentul cu emisii scăzute de carbon și materialele de construcții bio-based. Proiectul este finanțat prin programul Horizon Europe.





CONTEXTUL EUROPEAN ȘI INTERNAȚIONAL



ISO Annual Meeting 2023
18-22 Sept
Brisbane



Meeting
global
needs

#ISOannualmeeting
annualmeeting.iso.org

ADUNAREA GENERALĂ ISO 2023 A AVUT LOC LA BRISBANE, AUSTRALIA

18-22 septembrie 2023

Evenimentul a inclus sesiuni și ateliere pe teme legate de standardele internaționale și rolul lor în realizarea agendei globale de dezvoltare durabilă.

Întâlnirea, găzduită de către organismul de standardizare australian, a oferit o platformă pentru membri cu scopul de a interacționa cu părțile interesate la nivel global – de la comunitatea ISO la societatea civilă, organizații internaționale, sectorul privat, factori de decizie și medii academice.

Comisia Europeană a prezentat o propunere de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1025/2012 privind standardizarea europeană, propunere care nuanțează modul în care organizațiile europene de standardizare sprijină legislația europeană. Propunerea a fost supusă unui proces de consultare, pentru a primi contribuții de la părțile interesate. Modificarea propusă se referă la modul de adoptare a deciziilor de către Organizațiile Europene de Standardizare privind standardele europene și rezultatele standardizării europene, subliniind principiul delegației naționale.



De la înființarea sa din anul 2010, **Programul IEC Young Professionals** a inclus peste 750 de participanți din întreaga lume.



Participanții sunt desemnați de către comitetele naționale ale IEC pentru a-și reprezenta țara în Programul Tinerilor Profesioniști în Standardizare. Participarea lor începe cu un workshop anual dedicat tinerilor profesioniști pe care IEC îl organizează în cadrul Adunării sale Generale.

Workshop-ul IEC YP oferă participanților oportunitatea de a vedea IEC în acțiune și de a se întâlni cu experți tehnici din întreaga lume pentru a înțelege mai bine de ce participarea la nivel global reprezintă un instrument strategic esențial.

După debutul în program, tinerii profesioniști sunt încurajați să-și continue implicarea în activitatea de standardizare și evaluare a conformității la nivel internațional și/sau național.

În calitate de tineri profesioniști, ei sunt invitați în mod regulat să participe la activitățile IEC dedicate, precum și să ofere informații despre modul în care IEC poate atrage următoarea generație de experți și lideri.

Prin reprezentanții săi, ASRO a participat la reuniunile statutare ale ISO, IEC, CEN, CENELEC, ETSI și anume:

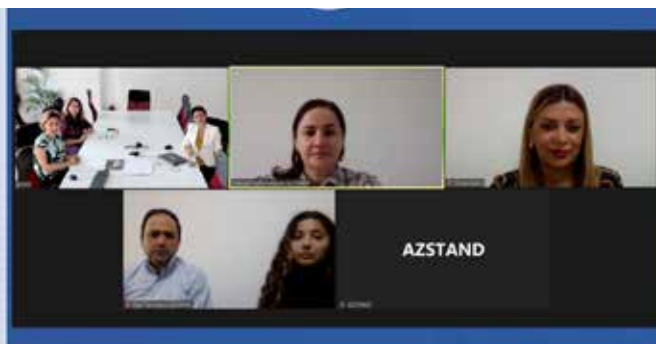
- Adunările Generale ale – ISO, IEC, CEN-CENELEC
- Reuniunile Consiliilor Tehnice – Technical Boards CEN-CENELEC
- Reuniunea ETSI – NSO
- Comitetul de Standardizare de pe lângă Comisia Europeană

VIZITA REPREZENTANȚILOR ORGANISMULUI DE STANDARDIZARE DIN MOLDOVA – ISM

27-28 aprilie 2023

ISM, un important partener al ASRO încă de la constituirea sa, a parcurs în ultimii ani pași importanți pentru consolidarea ca instituție cu un rol strategic în cadrul economiei naționale și a depus eforturi susținute de a deveni membru al organizațiilor de standardizare europene – CEN și CENELEC. Pregătirea pentru a deveni parte din comunitatea europeană de standardizare, ca membru cu drepturi depline, continuă încă, iar criteriile de apartenență sunt diverse și obligatoriu de implementat, urmărind ca procesul să fie rapid și conform cerințelor.

Echipa ISM a efectuat o vizită la București cu scopul de a discuta despre experiența ASRO în procesul de standardizare, activitățile comerciale, având loc astfel un schimb de bune practici.



ACORD DE COLABORARE CU AZSTAND

13 septembrie 2023

Azerbaidjan este un important partener al Uniunii Europene, iar România a semnat un protocol în cadrul Comisiei mixte pentru relații comercial-economice și cooperare științifico-tehnică între Guvernul Republicii Azerbaidjan și Guvernul României în perioada 22-23 mai 2023 la București. În articolul 11 al protocolului se prevede dezvoltarea cooperării în domeniul infrastructurii calității între țările noastre.

Astfel, ASRO și AZSTAND – organismul de standardizare din Azerbaidjan au inițiat o serie de discuții bazate pe schimb de bune practici și suport reciproc în organizarea instituțională, procesul de adoptare a standardelor, relațiile tehnice de la nivelul organizațiilor de standardizare internaționale, practicile comerciale.

ASRO rămâne un partener deschis spre colaborare, având în vedere experiența europeană și implicarea tehnică de la nivel internațional.

ÎNTÂLNIRE ONLINE CU REPREZENTANȚII ONS DIN SINGAPORE

2 august 2023

Enterprise Singapore (ES) este organismul de standardizare (ONS) din Singapore, membru ISO, care are rolul de a facilita dezvoltarea, promovarea și adoptarea standardelor și a referințelor tehnice în Singapore. Această activitate este realizată prin parteneriate cu industria, mediul academic și organizațiile guvernamentale, în cadrul unui program național de standardizare administrat de către acest organism.

Ca membru ISO, preocupările sunt diverse și sunt reprezentate într-o mare măsură de strategiile și programele stabilite la nivel național, vizând evoluția tehnologică, protecția mediului, raportarea ESG, productivitatea, nevoile de siguranță și cele sociale și optimizarea eficienței resurselor.

ASRO și reprezentanții ES au avut un schimb de bune practici cu privire la aceste subiecte și la dorința comună de a reprezenta cât mai bine standardizarea internațională.



ȘEDINȚĂ ONLINE KATS – COREEA DE SUD

25 august 2023

Agenția Coreeană pentru Tehnologie și Standarde (KATS) este un organism guvernamental care coordonează activitatea de standardizare națională în Republica Coreea de când a fost fondată, fiind în subordinea Ministerului Comerțului, Industriei și Energiei. KATS este un membru activ al ISO și IEC.

KATS are ca obiective și reprezentarea națională în structurile de conducere ale ISO, prin urmare deținerea unui rol strategic în forurile de conducere de la nivel internațional.

RESURSE UMANE

54
SALARIAȚI

21
POSTURI VACANTE

0
ACCIDENTE DE MUNCĂ

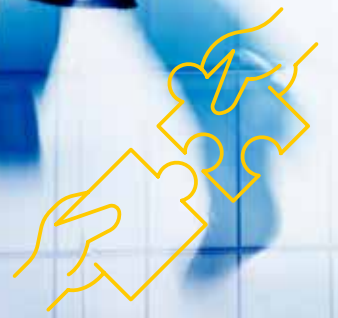
14
BĂRBAȚI

40
FEMEI

UN NOU CCM
NEGOCIAT ȘI SEMNAT

49
ANGAJAȚI EVALUAȚI

4
SALARIAȚI CU
PROGRAM REDUS



ACTIVITATEA JURIDICĂ

776

REPRODUCERI NEAUTORIZATE
ALE STANDARDELOR IDENTIFICATE
PE DIVERSE SITE-URI

15

AVIZE LA PROIECTE
DE ACTE NORMATIVE

5

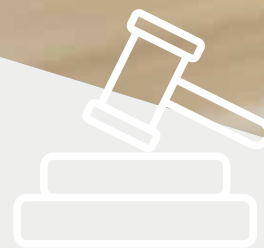
DOSARE DEPUSE ÎN INSTANȚĂ ÎMPOTRIVA UNOR
SOCIETĂȚI CARE AU POSTAT STANDARDE ILEGAL
PE INTERNET

1

PROCEDURĂ PRIVIND AVERTIZORUL
DE INTEGRITATE ELABORATĂ

11

DOSARE PENTRU RECUPERAREA COTIZAȚIILOR DE
MEMBRU ASRO ȘI CT ASRO NEACHITATE



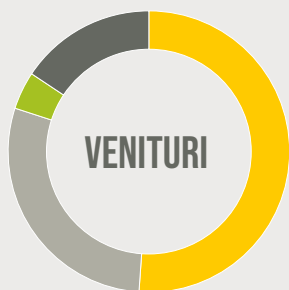
FINANȚAREA STANDARDIZĂRII NAȚIONALE



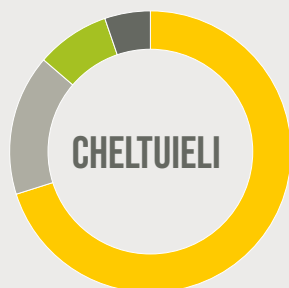
+30,5%

comparativ cu anul 2022





■	Venituri vânzare standarde	4.908.673 lei	51%
■	Venituri adoptare standarde	2.772.084 lei	29%
■	Venituri cotizații + CT	416.034 lei	4%
■	Alte venituri	1.506.052 lei	16%
Total		9.602.843 lei	



■	Cheltuieli de personal	6.408.046 lei	70%
■	Cheltuieli materiale și servicii	1.480.379 lei	16%
■	Cheltuieli deplasare, servicii, sociale, protocol, comisioane	772.805 lei	9%
■	Alte cheltuieli	479.123 lei	5%
Total		9.140.353 lei	

Anul 2023 a fost un an cu provocări, dar efortul comun al echipei ASRO a dat roade.

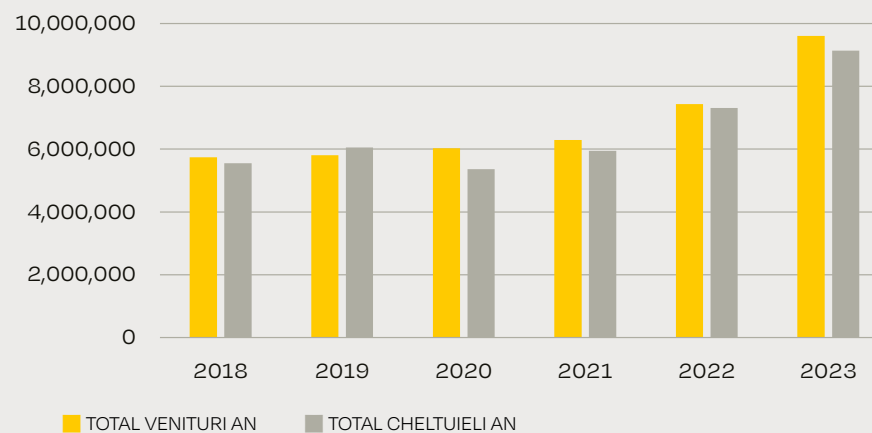
Activitățile desfășurate au condus la rezultatul consemnat în situațiile financiare anuale, respectiv un rezultat favorabil de **462.490 lei**, cu o cifră de afaceri de **9.322.487 lei**, în creștere cu **30.5%** comparativ cu anul 2022.

Pe parcursul anului, au fost monitorizate fluxurile financiare, identificându-se oportunități de optimizare a costurilor și de creștere a veniturilor, pentru a atinge obiectivele financiare și pentru a asigura disponibilitățile necesare funcționării în condiții de continuitate și de siguranță financiară a asociației noastre.

462 490 LEI
PROFIT ÎN 2023



EVOLUȚIE VENITURI/CHELTUIELI ÎN PERIOADA 2018-2023



asro

ASOCIAȚIA DE STANDARDIZARE DIN ROMÂNIA – ASRO

Str. Mihai Eminescu nr. 238, sector 2, București, ROMÂNIA



CENELEC



IEC

ETSI



asro.ro
magazin.asro.ro
infostandard.asro.ro
standardizarea.ro
rostandard