

PROGRES PRIN STANDARDE

RAPORT ANUAL 2024

asro



CUPRINS

Cuvânt înainte	3
Membrii ASRO	4
Standardizarea sub lupă	6
Proiecte europene	10
Vânzări de standarde: tendințele pieței	12
Topul celor mai vândute standarde în 2024	15
Evenimente 2024	22
Comunicare	25
Editura Standardizarea	26
Academia ASRO	27
Contextul european și internațional	28
Echipa ASRO	31
Un an de echilibru financiar	32

În 2024, ASRO a menținut o colaborare strânsă cu toți actorii relevanți din piață care participă în activitatea de standardizare și a oferit expertiză în elaborarea reglementărilor și politicilor naționale care integrează standarde.

Comitetele tehnice naționale reprezintă pilonul sistemului de standardizare, iar implicarea activă a experților din aceste comitete a asigurat o prezență constantă a României la masa deciziilor europene și internaționale asupra **viitorului standardizării**.

În anul 2024, ASRO și-a reafirmat expertiza prin participarea în noi proiecte europene strategice. Am devenit parteneri în proiecte precum:

- **Biobuild**, dedicat materialelor de construcție bazate pe bioresurse;
- **Heatwise**, orientat spre eficiența termică și valorificarea deșeurilor energetice;
- **Access**, care abordează accesibilitatea și clădirile inteligente;
- **Neo-Cycle**, referitor la reciclarea magneților din echipamentele electrice și electronice uzate;
- **Courageous 2**, privind testarea standardizată a sistemelor de detectare, urmărire și identificare a dronelor periculoase.

Prin aceste inițiative, ne-am consolidat poziția de partener de încredere în proiecte care modelează un viitor verde, digital și sustenabil pentru Europa.

Am și finalizat cu succes proiecte importante, precum **B-Green-ED**, prin care am promovat educația în domeniul standardizării, și **Courageous**, prin publicarea, în premieră, a unui document de standardizare european privind sistemele anti-drone.

În direcția digitalizării, am făcut un pas important prin înființarea comitetului tehnic **ASRO/CT 401 Inteligență Artificială**, care a publicat în 2024 o serie de standarde relevante, sprijinind adaptarea la noile tehnologii și răspunzând nevoilor în continuă schimbare ale pieței.

Rezultatele activității sunt importante și în procesul de elaborare și revizuire a standardelor române originale. În anul 2024, au fost revizuite vechile ediții ale standardelor **STAS 10144/1-90** și **STAS 10144/2-91** privind amenajarea pistelor pentru biciclete, a fost elaborat un nou standard român original **SR 13592:2024 Cidru** și a fost inițiată revizuirea seriei **SR 438 Produse de oțel pentru armarea betonului**.

Noua ediție a standardului **SR 1848-1** privind indicatoarele și mijloacele de semnalizare rutieră s-a aflat în topul vânzărilor în 2024, confirmând rolul standardizării ca instrument eficient de aplicare a reglementărilor naționale.

Raportul anual al ASRO din 2024 reflectă toate aceste realizări și, mai ales, eforturile susținute ale echipei ASRO și ale experților din comitetele tehnice, implicarea membrilor și a colaboratorilor noștri. Le mulțumesc tuturor pentru contribuția valoroasă pe care au avut-o și o au în continuare la dezvoltarea sistemului național de standardizare.

MEMBRII ASRO și standardizarea națională

Membrii ASRO activează profesional în domenii variate – instituții publice, companii private, universități și institute de cercetare, organizații de consumatori și organisme de certificare. În standardizare, aceștia sunt uniți de un obiectiv comun: guvernarea standardizării naționale, implicarea în activitatea de standardizare europeană/internațională și asigurarea continuității acestora.

În anul 2024, în conducerea asociației au activat 141 de membri, grupați în 5 colegii. Fiecare colegiu a fost reprezentat de organizații cu un anumit tip de activitate și rol în sistemul socioeconomic național. Împreună, colegiile au acoperit toate direcțiile în care se dezvoltă standardizarea, ajutând la creșterea vizibilității acestora și la conștientizarea importanței utilizării standardelor.

Relația dintre membrii ASRO și standardizare nu este unilaterală: nu numai standardizarea are de câștigat prin adunarea la aceeași masă a cât mai multor interese și perspective, ci și membrii care, prin implicarea directă în conducerea organismului național de standardizare, au acces la informații privind ce se standardizează și în ce scop, legătura dintre standardizare și legislație, precum și cea dintre standardizare și inovare.

Prin apartenența la ASRO, membrii nu doar că beneficiază de o poziție privilegiată în domeniul standardizării, dar devin și factori activi de influență, având un impact real asupra evoluției activității și politicii de standardizare din România și de la nivel european și internațional. Pe scurt, membrii beneficiază de:

- acces constant la informații actualizate și resurse exclusive din domeniul standardizării;
- acces la o rețea diversificată și valoroasă de membri din țară și din afara țării;
- posibilitatea participării la dezbateri și evenimente relevante pentru standardizare și pentru domeniile lor de interes;
- avantaje directe – influență, oportunități de colaborare;
- reduceri la standarde și servicii conexe;
- posibilitatea de a participa în activități strategice și grupuri comune organizate la nivel european împreună cu CEN, CENELEC, ETSI, iar la nivel internațional cu ISO și IEC;
- acces centralizat și simplificat la informații prin intermediul platformei dedicate membrilor ASRO.



**PORTAL DEDICAT
MEMBRILOR ASRO**

Parteneriatul cu ASRO joacă un rol esențial în demersurile InfoCons de educare și responsabilizare a consumatorilor români. Prin implicarea noastră în procesele de guvernare și în deciziile strategice ale organismului național de standardizare, contribuim la consolidarea unui cadru care protejează drepturile consumatorilor și promovează transparența. Apreciem deschiderea ASRO față de organizațiile de consumatori și sprijinul constant oferit pentru promovarea unui consum informat și responsabil. Cu o experiență de aproape 22 de ani, InfoCons își reafirmă constant angajamentul de a reprezenta vocea consumatorilor în toate procesele decizionale relevante din domeniul protecției consumatorilor.

Sorin Mierlea, Președinte, InfoCons

Pentru Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara, calitatea de membru ASRO reprezintă nu doar un avantaj competitiv, ci și o oportunitate de a contribui activ la deciziile referitoare la activitatea de standardizare națională. De asemenea, accesul la standarde ne permite să oferim studenților noștri o formare academică solidă, aliniată la cerințele industriei și ale cercetării de vârf din domeniul științelor vieții. Implicarea specialiștilor noștri în comitetele tehnice și structurile de guvernare ale ASRO consolidează poziția universității ca partener strategic în elaborarea standardelor care modelează viitorul agriculturii și bioeconomiei, facilitând transferul de cunoaștere între mediul academic, cercetare și aplicațiile practice.

Prof. dr. Camelia Tulcan, Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara

De 25 de ani, colaborarea Institutului de Diagnostic și Sănătate Animală cu ASRO reprezintă un obiectiv strategic, o garanție a excelenței și preciziei – atribute specifice unui Institut Național de Referință. Implementarea, ca și contribuția specialiștilor noștri la elaborarea standardelor ne permit optimizarea continuă a protocolelor de diagnostic și de cercetare, integrând cele mai recente descoperiri științifice în activitățile noastre de bază și consolidându-ne astfel reputația la nivel european.

Adina Ardelean, Consilier superior, Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală

Pentru Asociația Inginerilor Energeticieni și Electricieni, a fi membru ASRO înseamnă mai mult decât apartenența la o comunitate profesională – înseamnă oportunitatea de a contribui la evoluția standardizării în România. Participarea la dezbateri strategice și implicarea în decizii care modelează ASRO ne oferă un cadru în care putem influența viitorul standardizării în domeniul nostru. În plus, implicarea viitoare în comitetele tehnice de standardizare din domeniul electrotehnic ne va oferi un avantaj important: posibilitatea de a contribui direct la elaborarea standardelor naționale, europene și internaționale, aliniindu-le la nevoile specifice ale industriei noastre.

ASRO ne oferă acces la cele mai recente informații, bune practici și o rețea de specialiști cu viziune. Pentru noi, este un partener important în construirea unui sector energetic mai sustenabil și performant.

Mircea Bițoiu, Președinte, Asociația Inginerilor Energeticieni și Electricieni (AIEE)

MESAJE DE LA MEMBRII ASRO

Pentru OMV Petrom, apartenența la ASRO este un avantaj strategic important pentru menținerea poziției de lider în implementarea bunelor practici din sectorul energetic, accesul la standardele naționale și internaționale permițându-ne implementarea acestora pe întregul lanț valoric al energiei. În plus, implicarea activă în comitetele tehnice ASRO ne garantează că standardele adoptate răspund nevoilor noastre operaționale și susțin obiectivele de dezvoltare durabilă și tranziție energetică.

Alina-Mădălina Necula, Senior Expert Biofuel Compliance East, OMV Petrom

COLEGIUL A
COLEGIUL ORGANISMELOR
DE CERTIFICARE

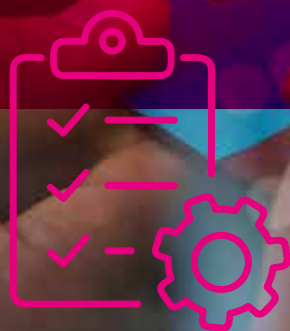
COLEGIUL B
COLEGIUL
BENEFICIARILOR

COLEGIUL C
COLEGIUL
CONSUMATORILOR

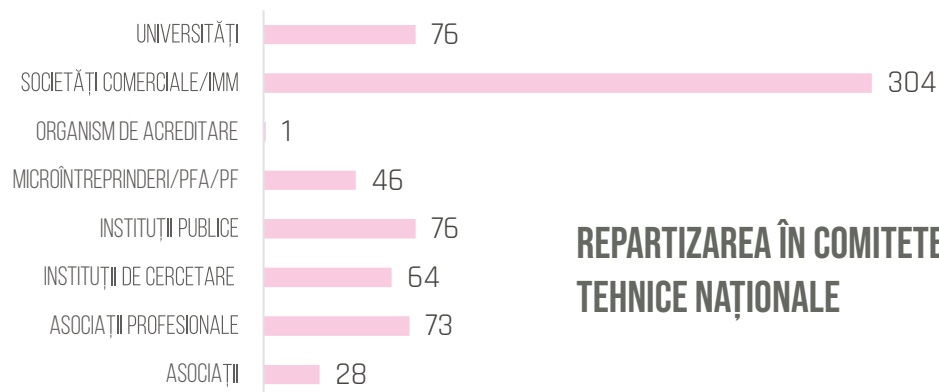
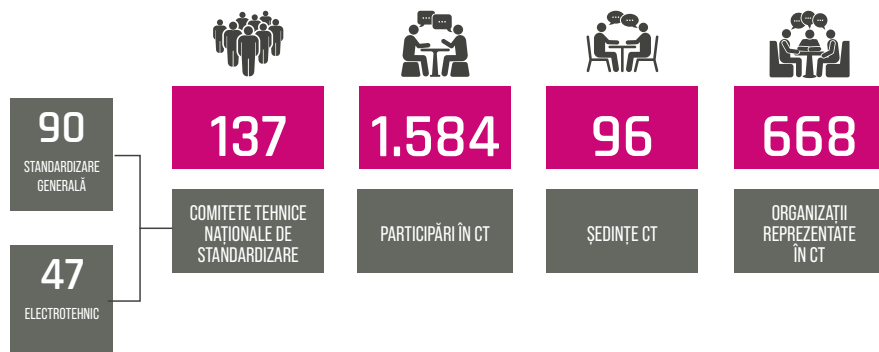
COLEGIUL E
COLEGIUL
AUTORITĂȚILOR

COLEGIUL D
COLEGIUL CERCETĂRII-
DEZVOLTĂRII, INOVĂRII

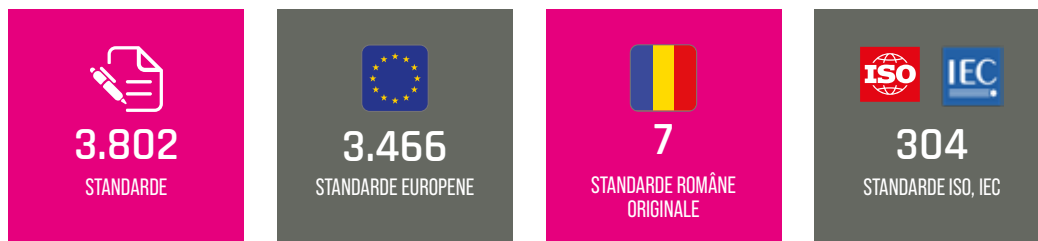
STANDARDIZAREA SUB LUPĂ



PARTICIPAREA ÎN STANDARDIZARE



APROBĂRI ÎN 2024



COLECȚIA NAȚIONALĂ
DE STANDARDE

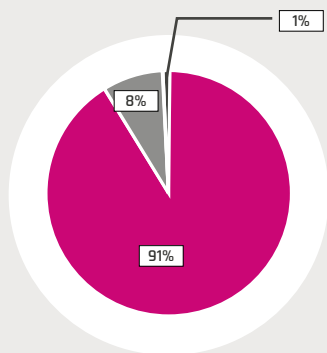
38.272

9

AVIZE LA PROIECTE
DE ACTE NORMATIVE

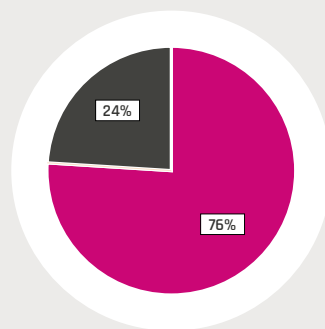


REPARTIȚIA PROCENTUALĂ A STANDARDELOR APROBATE ÎN 2024



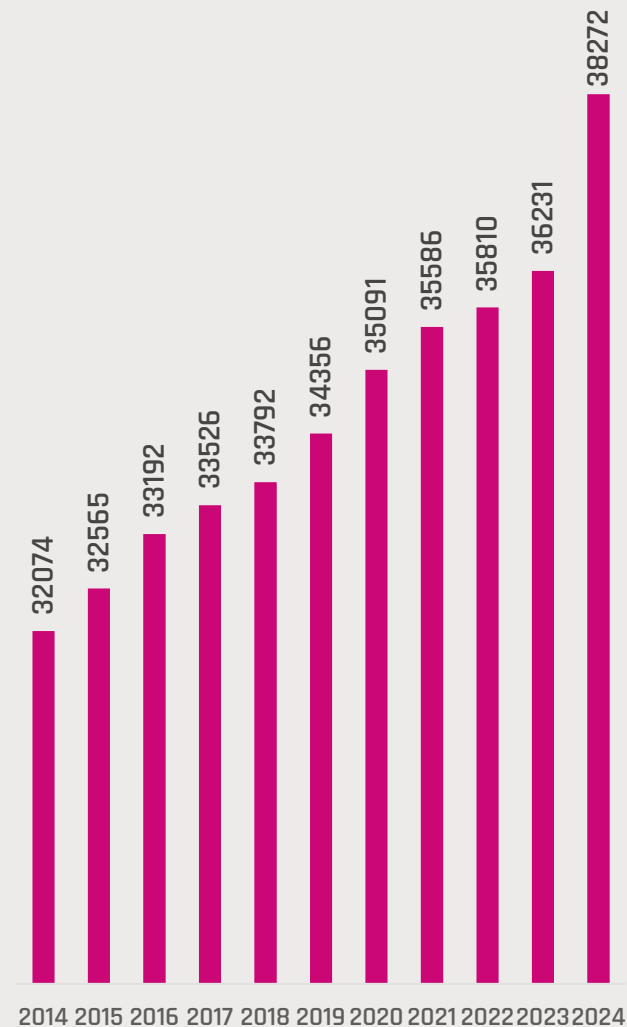
■ Standarde europene	3.466	91.2%
■ Standarde internaționale	304	8%
■ Standarde române originale+C91	32	0.8%

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



■ SR EN pure	2.644	76%
■ SR EN bazate pe standarde internaționale	822	24%

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



FINANȚAREA ACTIVITĂȚII DE STANDARDIZARE

Pe parcursul anului 2024, ASRO a beneficiat de un sprijin financiar semnificativ din partea instituțiilor publice și a operatorilor economici, contribuția acestora reprezentând aproximativ 94% din totalul fondurilor alocate pentru adoptarea standardelor și a documentelor de standardizare europene și internaționale ca standarde române, prin publicarea versiunii române, dar și pentru revizuirea unor standarde române originale.

INSTITUȚIILE PUBLICE CARE AU FINANȚAT ACESTE ACTIVITĂȚI ÎN ANUL 2024

- **Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA):**
 - publicarea versiunii române a 75 de standarde din domeniile **noua generație de Eurocoduri (bazele proiectării structurale și geotehnice, acțiuni asupra structurilor din beton, din oțel, din zidărie), materiale de construcții, securitate la incendiu, materiale metalice, geosintetice și geotextile etc.;**
 - revizuirea a 3 standarde române originale, precum cele din seria **SR 10144** privind străzile și amenajările pentru biciclete.
- **Ministerul Transporturilor și Infrastructurii (MTI):** publicarea versiunii române a 76 de standarde din domeniile **transport feroviar și transport naval;**
- **Ministerul Economiei, Digitalizării, Antreprenoriatului și Turismului (MEDAT):** publicarea versiunii române a 69 de standarde din domeniile **dispozitive fotovoltaice, evaluarea conformității, echipamente GPL, sudare, atmosfere explosive etc.;**
- **Ministerul Muncii, Familiei, Tineretului și Solidarității Sociale (MMFTSS):** publicarea versiunii române a 19 standarde din domeniile **mașini forestiere și de grădinarit, mașini pentru industria alimentară, securitatea mașinilor etc.;**
- **Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere (CNAIR):** publicarea versiunii române a 16 standarde din domeniile **mixturi asfaltice, bitum și lianți bituminoși etc.;**
- **Ministerul Afacerilor Interne (MAI):** publicarea versiunii române a 9 standarde din domeniile **tehnologia informației, securitatea la incendiu etc.;**
- **Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP):** publicarea versiunii române a 3 standarde din domeniile **calitatea aerului și acustică în construcții;**
- **Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale din România (ANMDMR):** publicarea versiunii române a 2 standarde din domeniul **informatică medicală.**

OPERATORII ECONOMICI CARE AU FINANȚAT ACESTE ACTIVITĂȚI ÎN ANUL 2024

- OMV Petrom SA
- TRANSGAZ SA
- DELGAZ GRID SA
- PETROTEL LUKOIL SA
- DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL
- ELECTROMONTAJ SA
- DONALAM SRL

Le mulțumim atât instituțiilor publice, cât și operatorilor economici menționați mai sus, pentru susținerea dezvoltării standardizării naționale.



PROIECTE EUROPENE



CONECTÂND STANDARDIZAREA LA CERCETARE, INOVAȚIE ȘI COOPERARE EUROPEANĂ

Lumea de azi este în continuă schimbare, iar tehnologia și cerințele pieței tind să evolueze împreună, ceea ce înseamnă că interacțiunea dintre cercetare și standardizare este esențială. Importanța utilizării standardelor în proiectele de cercetare finanțate de UE a fost evidențiată în mai multe studii care au demonstrat că standardizarea este un instrument eficient care asigură propulsarea pe piață a noilor cunoștințe și inovații derivate din proiectele de cercetare.

În 2024, ASRO s-a implicat activ în 12 proiecte europene, consolidându-și prezența pe scena europeană a cercetării și inovării în conexiune cu standardizarea. Reprezentanții ASRO s-au implicat, pe de o parte, în promovarea standardelor în sectoare-cheie, pe de altă parte, au facilitat schimbul de bune practici între standardizare și cercetare și au contribuit la dezvoltarea unor soluții inovatoare pentru provocările economice și sociale actuale. În felul acesta, ASRO și-a reafirmat rolul de cel mai important partener din estul Europei în peisajul standardizării europene și internaționale.

HEATWISE – Holistic energy management and thermal waste integrated system for energy optimization – program Horizon Europe, demarat în ianuarie 2024.



„Prin integrarea unui sistem holistic de management energetic, HEATWISE aduce o nouă perspectivă asupra eficienței termice și reutilizării deșeurilor energetice în Europa.”

Speranța Stomff, Șef Serviciu management proiecte și cursuri

SMART SQUARE – Smart Tools for Smart Buildings: Enhancing the intelligence of buildings in Europe – program LIFE-2021-CET-SMARTREADY.



„Ne propunem să transformăm clădirile din Europa în spații mai inteligente și mai eficiente, oferind instrumente avansate pentru optimizarea consumului energetic.”

Pe parcursul anului 2024, în urma eforturilor susținute de către partenerii din proiect, s-a elaborat un nou document de standardizare CEN CWA privind evaluarea clădirilor inteligente, care este preconizat a se publica la începutul lui 2025.

Cristina Stănișteanu, Expert standardizare

Novafoodies – Demonstration of innovative Functional food production systems based on a sustainable value chain of marine and freshwater raw materials for conscientious European consumers – program Horizon Europe.



„În cadrul proiectului valorificăm resursele marine și de apă dulce pentru a crea produse alimentare funcționale inovatoare, răspunzând nevoilor unui consumator european tot mai conștient.”

Diana Dorobanțu, Manager Departament Publicații

AFCOS – The Agile and Flexible Construction Materials Standardization for Boosting the Twin Transition (AFCOS) – program Horizon Europe.



„Standardizarea agilă și flexibilă a materialelor de construcție este cheia pentru o tranziție verde și digitală accelerată, iar AFCOS sprijină acest proces important.”

Mihaela Stancu, Expert accesare și implementare proiecte

B-Green-ED – BOOSTING THE GREEN FUTURE VIA UNIVERSITY MICRO-CREDENTIALS – Parteneriat de cooperare în învățământul superior, program Erasmus+, încheiat cu succes în august 2024.



„Prin micro-certificările universitare, B-Green-ED a oferit o punte robustă între educație și competențele necesare pentru viitorul verde al Europei.”

Mihaela Stancu, Expert accesare și implementare proiecte

COURAGEOUS – Building awareness and a common understanding of the efficiency of counter-UAS detection, tracking and identification system – program ISFP-2020-AG-CUAS (Internal Security Fund Police-Police Cooperation -ISF-Police Action Grant), finalizat cu succes în octombrie 2024.



„Creșterea gradului de conștientizare și dezvoltare a unor soluții eficiente pentru detectarea și identificarea dronelor neautorizate sunt fundamentale pentru securitatea europeană.”

În cadrul proiectului a fost elaborat CWA 18150:2024, care propune o metodologie standardizată de testare pentru sistemele anti-drone (C-UAS).

Cristina Popa, Manager Departament Standardizare



BIOBUILD – Innovative bio-based building materials with thermal energy storage function – program Horizon Europe, demarat în ianuarie 2024.



„BIOBUILD demonstrează cum materialele de construcție bazate pe bioresurse pot contribui la eficiența energetică și la economia circulară, redefinind sustenabilitatea în sector.”

Speranța Stomff, Șef Serviciu management proiecte și cursuri

MatchMaker – Open data and industry driven environment for multiphase and multiscale Materials Characterization and Modelling combining physics and data-based approaches – program Horizon Europe.



„Combinând abordările bazate pe fizică și date, MatchMaker deschide noi orizonturi în caracterizarea și modelarea materialelor la multiple scări.”

Mădălina Simion, Expert standardizare

openDBL – Demonstrate the use of Digital Logbook for buildings (IA), ONE STEP OPEN DBL SOLUTION – program Horizon Europe.



„Digitalizarea sectorului construcțiilor prin Open Digital Logbook simplifică gestionarea clădirilor și îmbunătățește eficiența acestora pe termen lung.”

Cristina Chirea, Șef serviciu CT/Sectoare

HE-FARM – HEALTHY ENVIRONMENTAL-FRIENDLY AND RESILIENT FARM TO FORK/2022 – program Horizon Europe.



„Un lanț alimentar mai sănătos, mai sustenabil și mai rezilient începe cu soluții inovatoare, iar HE-FARM este un pas important în această direcție.”

Diana Iorga, Expert standardizare

ACCESS – Enhancing Accessibility and Sustainability in Smart Cities and Smart Buildings: The Universal Accessibility Suite Initiative – program Horizon Europe, demarat în iunie 2024.



„Universal Accessibility Suite redefines conceptul de accesibilitate în orașele și clădirile inteligente, asigurând incluziunea pentru toți cetățenii.”

Speranța Stomff, Șef Serviciu management proiecte și cursuri

NEO-CYCLE – UPCYCLING OF NdFeB MAGNETS IN THE EU FOR GREEN APPLICATIONS– program Horizon Europe, demarat în septembrie 2024.



„NEO-CYCLE reciclează magnetii din echipamente vechi și le dă o nouă viață în aplicații ecologice, reducând astfel risipa și dependența de materiale rare.”

Mihaela Stancu, Expert accesare și implementare proiecte

The background image shows a person's hands typing on a laptop keyboard. Overlaid on this are various digital and business-themed icons and graphics. On the right, there is a wireframe globe, a bar chart with the value '1029.64', and a hexagon containing the text 'SEO'. In the center, there is a large pink target icon with an arrow hitting the bullseye. Other icons include a shield, a key, a mail envelope, and a play button. The overall aesthetic is modern and tech-oriented.

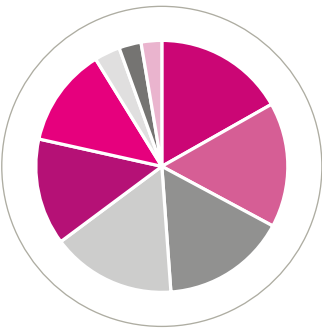
VÂNZĂRI DE STANDARDE

Tendințele pieței

TOP 6 STANDARDE VÂNDUTE ÎN 2024

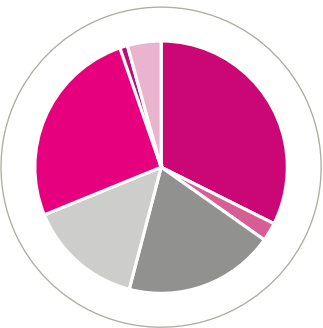
SR EN ISO 45001:2023 Sănătatea și securitatea în muncă	565
SR EN ISO/IEC 27001:2023 Securitate cibernetică	196
SR EN ISO 9001:2015 Managementul calității	148
SR EN ISO 14001:2015 Managementul mediului	105
SR EN ISO 15189:2023 Laboratoarele medicale	98
SR 1848-1:2024 Semnalizarea rutieră	85

VÂNZĂRI PE DOMENII



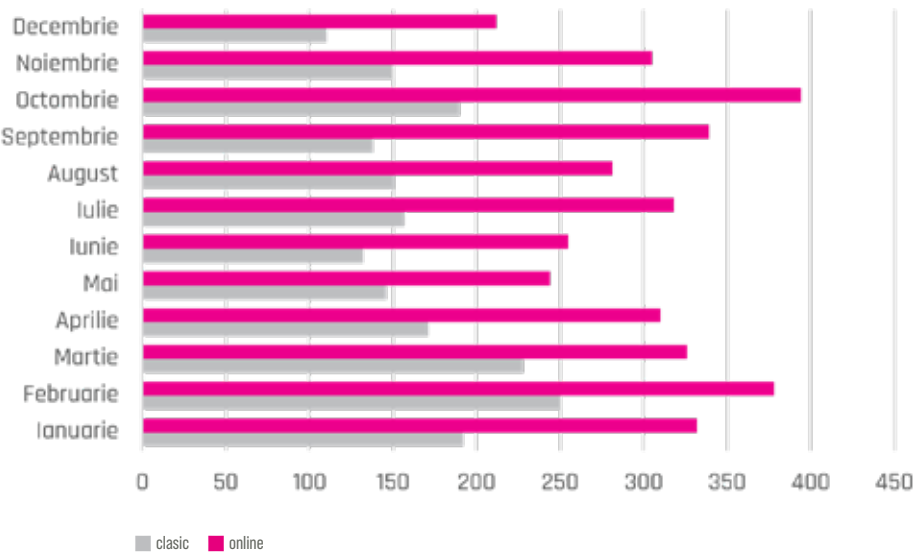
Mediu. Protecția sănătății. Securitate	17 %
Construcții	16 %
Servicii. Organizare. Management și Calitate	16 %
Industria	16 %
Generalități, infrastructură, știință	14 %
Electronică, electrotehnică, telecomunicații, IT	13 %
Transport și distribuția bunurilor	3 %
Agricultură și industria alimentară	3 %
Tehnologia materialelor	3 %

CATEGORII VÂNZĂRI 2024



Contracte	32 %
Abonamente	2 %
Vânzări directe de standarde române	19 %
Vânzări directe de standarde străine	15 %
Magazin online	26 %
CZI	1 %
ISO/IEC Royalties	4 %

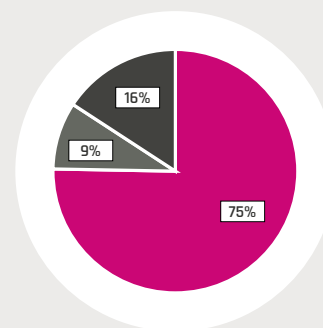
VÂNZĂRI MAGAZIN ONLINE VS. CLASIC – număr comenzi



TOP 10 CLIEŢI

- 1 UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
- 2 SOCIETATEA NAŢIONALĂ DE GAZE NATURALE „ROMGAZ” SA
- 3 REŢELE ELECTRICE ROMÂNIA S.A.
- 4 UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI
- 5 SOCIETATEA NAŢIONALĂ „NUCLEARELECTRICA” SA
- 6 HITACHI RAIL GTS ROMÂNIA SRL
- 7 PORR Construct SRL
- 8 PETROTEL - LUKOIL SA
- 9 UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU
- 10 OMV PETROM SA

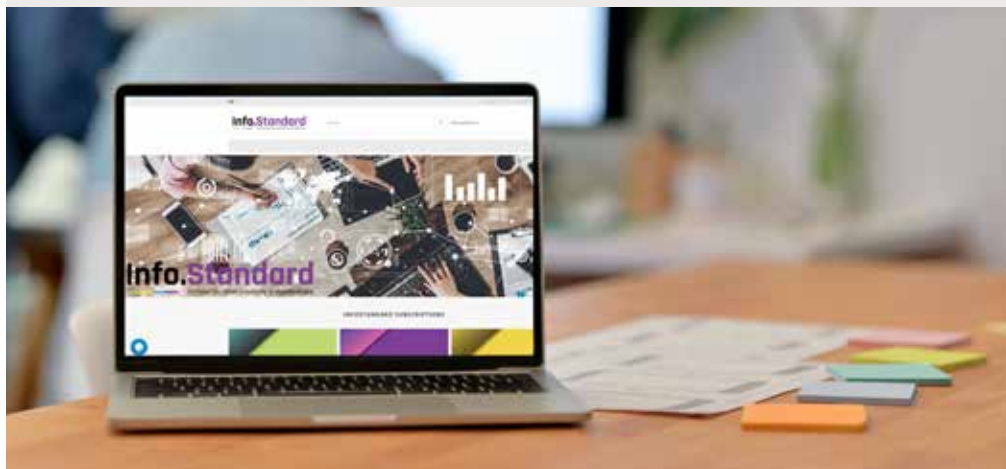
VÂNZĂRI CENTRE ZONALE ÎN ANUL 2024



CZI Iași	75,29%
CZI Maramureș	15,77%
CZI Cluj	8,94%



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



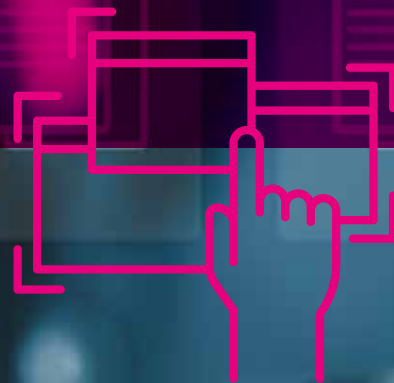
	UTILIZATORI	STANDARDE	OPȚIUNI	REDUCERI	CATALOG STANDARDE	PREVIZUALIZARE STANDARDE	ACTUALIZĂRI STANDARDE
BASIC	un utilizator	10	Vizualizare	5%	Notificări	Preview	
BUSINESS	5 utilizatori	Colecție selectată	Vizualizare + Print	15%	Notificări	Preview	Comandă
PREMIUM	peste 5 utilizatori	Colecție selectată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

Info.Standard

Portalul tău către standarde și standardizare

TOPUL CELOR MAI VÂNDUTE STANDARDE ÎN 2024

Zone de interes





Mai mult decât un standard tehnic, SR EN ISO 45001 reprezintă un pilon al sustenabilității organizaționale, contribuind la protejarea angajaților, reducerea riscurilor, consolidarea reputației și menținerea competitivității pe piață.

SR EN ISO 45001 – vedeta anului 2024 în domeniul sănătății și securității ocupaționale

În anul 2024, **SR EN ISO 45001:2023** *Sisteme de management al sănătății și securității în muncă. Cerințe și îndrumări pentru utilizare* a fost cel mai solicitat standard, reflectând preocuparea tot mai mare a companiilor pentru protejarea angajaților și crearea unor medii de lucru sigure și conforme.

Această ediție revizuită aduce clarificări și îmbunătățiri semnificative față de versiunea din 2018, aliniindu-se la cele mai recente practici internaționale. Pe fondul unui mediu economic tot mai dinamic și cu reglementări din ce în ce mai stricte, SR EN ISO 45001 devine un instrument fundamental pentru integrarea sănătății și securității ocupaționale în cultura organizațională.





SR EN ISO/IEC 27001 — protejează informația în era digitală

Securitatea informației a devenit o prioritate pentru toate organizațiile: indiferent de tipul, dimensiunea sau natura acestora, au înțeles că protejarea datelor nu este opțională. Dovada acestui fapt este că standardul **SR EN ISO/IEC 27001:2023 Tehnologia informației, securitatea cibernetică și protecția vieții private – Sisteme de management al securității informației – Cerințe** s-a impus drept al doilea cel mai achiziționat standard al anului 2024. Atacurile cibernetice s-au intensificat și sunt tot mai complexe, iar reglementările privind protecția datelor impun standarde cât mai clare. SR EN ISO/IEC 27001 oferă un cadru internațional pentru implementarea unui sistem de management al securității informației, ajutând organizațiile să păstreze confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea informațiilor prin aplicarea unui proces de management al riscurilor și oferind părților interesate încrederea că riscurile sunt gestionate în mod adecvat.





SR EN ISO 9001 rămâne una dintre cele mai solide investiții în excelență și performanță și reprezintă un angajament pentru inovație și succes.

SR EN ISO 9001 – standardul excelenței, an de an

Într-un mediu de afaceri competitiv, calitatea face diferența!

SR EN ISO 9001:2015 *Sisteme de management al calității.*

Cerințe rămâne unul dintre cele mai influente standarde la nivel global, fiind un reper pentru organizațiile care urmăresc să își consolideze performanța și credibilitatea.

Fie că este aplicat în multinaționale, IMM-uri sau instituții publice, SR EN ISO 9001 este cheia unei organizări structurate, eficiente și orientate spre îmbunătățire continuă. Standardul oferă un cadru solid companiilor care doresc să-și îmbunătățească eficacitatea operațională, să satisfacă cerințele clienților și să demonstreze angajamentul lor față de calitate.

În 2024, standardul a fost revizuit prin publicarea amendamentului **SR EN ISO 9001:2015/A1:2024** care ia în considerare aspectele legate de impactul schimbărilor climatice – conforme cu *Declarația de la Londra* din anul 2021.





Alegerea SR EN ISO 14001 reprezintă un pas strategic pentru organizațiile care vor să demonstreze un angajament pentru un viitor mai verde și responsabil.

SR EN ISO 14001 – standardul care modelează viitorul sustenabil al organizațiilor

Adoptat de companiile din întreaga lume, **SR EN ISO 14001:2015 Sisteme de management de mediu**. *Cerințe cu ghid de utilizare* continuă să fie un pilon al responsabilității ecologice pentru organizațiile care își doresc să crească performanța de mediu.

Presiunea asupra organizațiilor de a demonstra un angajament față de protecția mediului este mai mare ca niciodată. Reglementările devin tot mai stricte, iar consumatorii și partenerii de afaceri cer transparență și responsabilitate ecologică. SR EN ISO 14001 oferă organizațiilor un cadru pentru managementul impactului acestora asupra mediului, pentru reducerea poluării și utilizarea eficientă a resurselor. Standardul ajută organizațiile să adopte practici ecologice fără a compromite eficiența operațională.

În 2024 a fost publicat amendamentul **SR EN ISO 14001:2015/A1:2024**, care integrează aspectele legate de impactul schimbărilor climatice în acord cu angajamentele internaționale de standardizare – Declarația de la Londra din anul 2021.





Obiectivul SR EN ISO 15189 este de a îmbunătăți calitatea vieții pacienților și satisfacția utilizatorilor laboratorului prin sporirea încrederii în calitatea și competența laboratoarelor medicale.

SR EN ISO 15189 – calitate și competență pentru laboratoarele medicale

Într-o perioadă în care siguranța pacienților și încrederea în diagnosticele medicale sunt mai importante ca niciodată, standardul **SR EN ISO 15189:2023 Laboratoare medicale**. *Cerințe pentru calitate și competență* oferă un cadru riguros pentru asigurarea preciziei și fiabilității rezultatelor obținute în laboratoare.

Acesta stabilește cerințe clare pentru ca laboratorul medical să planifice și să aplice măsuri pentru gestionarea riscurilor și oportunităților de îmbunătățire. Printre beneficiile acestei abordări se numără: creșterea eficacității sistemului de management, reducerea probabilității de obținere a unor rezultate invalide și diminuarea potențialelor daune aduse pacienților, personalului de laborator, publicului și mediului.

Adoptarea standardului sprijină optimizarea proceselor, îmbunătățirea eficienței și consolidarea credibilității în fața autorităților și pacienților. Popularitatea sa în 2024 reflectă tendința de a pune un accent mai mare pe calitatea actului medical și pe necesitatea standardizării în domeniul sănătății.





Faptul că SR 1848-1 se numără printre cele mai achiziționate standarde ale anului demonstrează importanța unui cadru tehnic clar pentru semnalizarea rutieră și dezvoltarea infrastructurii moderne.

SR 1848-1 – standardul român original pentru o semnalizare rutieră modernă și eficientă

Siguranța rutieră este un element fundamental al unei infrastructuri moderne, iar **SR 1848-1:2024 Semnalizare rutieră. Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră. Partea 1: Clasificare, simboluri și amplasare** reflectă necesitatea uniformizării și actualizării semnalizării rutiere din România.

Acest standard român original stabilește formele, simbolurile, înscrisurile, culorile și condițiile de amplasare ale indicatoarelor rutiere care se adresează participanților la traficul de pe drumurile deschise circulației publice, definite conform reglementărilor legale în vigoare. Noua ediție sprijină autoritățile, proiectanții și administratorii de drumuri implicați în procesul de modernizare a rețelei naționale de drumuri, autostrăzi, drumuri expres și variante ocolitoare.

Aplicarea lui SR 1848-1 este un pas important către un sistem rutier mai sigur și mai bine organizat. În contextul Ordinului 1707/2024, acest standard joacă un rol-cheie în reglementarea circulației pe drumurile publice naționale.



EVENIMENTE 2024

SIGURANȚA ANGAJATULUI ÎN DOMENIUL FERROVIAR

Pe 21 februarie 2024, ASRO a participat la conferința *Siguranța angajatului în domeniul feroviar*, organizată de CFIR – Carieră Feroviară în România. Evenimentul a avut loc în contextul în care a fost identificată necesitatea unei standardizări în domeniul feroviar a echipamentelor de protecție, în funcție de activitate, prin alinierea la standardele internaționale și respectarea normelor de protecție a muncii și a legislației în vigoare. În cadrul evenimentului, au fost prezentate beneficiile standardului SR EN ISO 20471:2013 privind îmbrăcămintea de mare vizibilitate.



CONGRESUL NAȚIONAL DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ – „SMART & SAFE WORK 2024”

Pe 5 aprilie 2024, ASRO a fost partener al *Congresului Național de Securitate și Sănătate în Muncă Smart & Safe Work 2024* care și-a propus să aducă împreună profesioniștii și specialiștii implicați în domeniul securității și sănătății în muncă cu scopul de a împărtăși cunoștințe, exemple de bună practică și, nu în ultimul rând, de a prezenta noile tendințe regăsite la nivel național și internațional în materie de SSM.



SEMINARUL „CUM OBTII AVANTAJE COMPETITIVE PRIN STANDARDE, NORME ȘI PROCEDURI”

Pe 8 aprilie 2024, ASRO a participat activ la seminarul organizat de ROFMA *Cum obții avantaje competitive prin standarde, norme și proceduri*, un eveniment dedicat înțelegerii impactului standardizării asupra eficienței operaționale. Seminarul s-a adresat prestatorilor de servicii, beneficiarilor, furnizorilor de echipamente și materiale, specialiștilor în curățenie, consultanților în domeniu, oferindu-le o perspectivă clară asupra aplicării normelor și standardelor în administrarea și mentenanța mediului construit.





FUTURE OF GOVERNANCE INTERNATIONAL CONFERENCE

Pe 13 mai 2024, ASRO a fost partener instituțional al conferinței internaționale *Future of Governance* organizată de Envisia – Boards of Elite, un eveniment ce a explorat rolul și provocările guvernanței corporative într-un ecosistem global și hiperconectat. Experții prezenți la eveniment – autorități, reglementatori, consultanți de top, reprezentanți ai afacerilor – au dezbătut ultimele tendințe în guvernanță, oferind perspective asupra provocărilor și oportunităților cu care se confruntă organizațiile la nivel global.



INNOCONSTRUCT 2024

În perioada 29-30 mai 2024, ASRO a fost partener al celei de-a patra ediții a conferinței INNOCONSTRUCT, conferința internațională dedicată inovării în construcții. Principalele teme abordate au inclus eficiența energetică, modelarea informațiilor privind clădirile (BIM), Digital Twin și serviciile de inovare digitală din acest sector. În cadrul panelului de discuții despre politici publice, ASRO a prezentat cele mai recente standarde relevante și noutăți în domeniul standardizării pentru construcții, evidențiind rolul acestora în accelerarea digitalizării și sustenabilității.



PRIA FIRE SAFETY OF BUILDINGS

Pe 10 octombrie 2024, ASRO a avut onoarea de a fi partener la cea de-a 13-a ediție a conferinței *PRIA Fire Safety of Buildings* la ARCUB. În cadrul evenimentului s-au dezbătut noul normativ P-118, Directiva EPBD, fondurile PNRR și alte aspecte legate de aplicarea și implementarea acestora în legislația noastră, iar ASRO a prezentat perspectiva standardizării în domeniul securității la incendiu și al eficienței energetice a clădirilor.



ȘEDINȚA GRUPULUI DE LUCRU ISO/TC 126/WG 25 – BIODEGRADABILITY

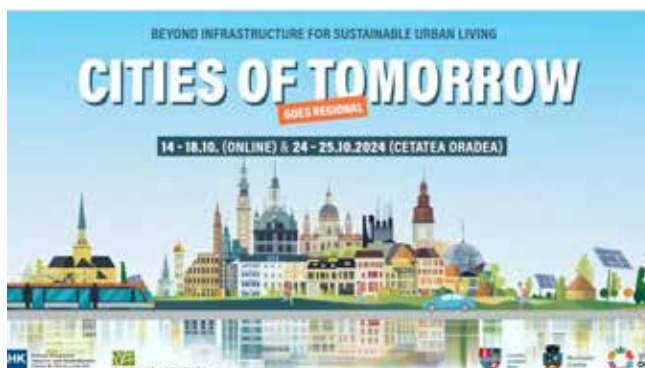
În perioada 24-26 septembrie 2024, ASRO a găzduit ședința hibridă a grupului de lucru ISO/TC 126/WG 25 dedicată biodegradabilității, un subiect de mare importanță în contextul protecției mediului. Evenimentul a reunit experți internaționali care au dezbătut impactul produselor din tutun asupra mediului, posibilele îmbunătățiri ale standardelor de biodegradabilitate și pașii necesari pentru elaborarea unor noi standarde care să protejeze solul și ecosistemele marine.



CONFERINȚA NAȚIONALĂ A ASOCIAȚIEI INGINERILOR DE INSTALAȚII DIN ROMÂNIA (CNAIIR)

În perioada 14-15 octombrie 2024, ASRO a fost partener instituțional al conferinței *O schimbare de paradigmă privind decarbonizarea și abilitățile profesionale ca factor catalizator pentru clădiri durabile și sănătoase*. Evenimentul a reunit peste 300 de specialiști din domenii precum ingineria instalațiilor, arhitectură, proiectare, educație, cercetare, dezvoltare imobiliară și producția de materiale și echipamente.

Pe 14 octombrie, ASRO a marcat **Ziua Mondială a Standardizării** prin acordarea unor premii speciale pentru trei studenți participanți la Concursul Studențesc organizat de AIIR și REHVA. Câștigătorii au primit acces la o colecție de **14 standarde din domeniul eficienței energetice prin platforma Info.Standard 5.0**, un instrument important pentru dezvoltarea viitorilor specialiști din domeniu.



CITIES OF TOMORROW

În perioada 24-25 octombrie 2024, Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană a organizat la Oradea conferința dedicată dezvoltării durabile a orașelor și regiunilor din România: *Cities of Tomorrow*. ASRO a fost partener în cadrul acestui eveniment care a reunit reprezentanți ai mediului de afaceri, arhitectură, dezvoltare urbană și administrație publică, oferind astfel o platformă extinsă pentru schimbul de idei, de concepte și de know-how între sectorul public și cel privat.



PRIA CONSTRUCT & REAL ESTATE CONFERENCE

Pe 22 noiembrie 2024, ASRO a fost partener instituțional al conferinței *Pria Construct & Real Estate*, un eveniment de referință pentru sectorul construcțiilor și imobiliarelor. Discuțiile s-au concentrat pe subiecte de interes în domeniu, precum Directiva EPBD, Directiva CSRD, Normativul P-100, eficiența energetică în România și rezistența la foc. ASRO a avut o participare activă, evidențiind rolul standardizării în dezvoltarea unui sector al construcțiilor sigur și durabil.



COMUNICARE



56.507

VIZITATORI SITE
WWW.ASRO.RO



167.314

VIZITATORI
MAGAZIN.ASRO.RO



6.967

CLIEŢI



2.371

FOLLOWERS



12

EDIȚII BULETINUL
STANDARDIZĂRII



4.914

ABONAȚI
NEWSLETTER



SERII SĂPTĂMÂNALE DE INFORMĂRI
PE SITE ȘI PE REȚELELE DE SOCIALIZARE
(COMUNICATE SAU INFOGRAFICE)
ÎN CONCORDANȚĂ CU CAMPANIILE
DE COMUNICARE ALE ISO, IEC, CEN,
GENELEC ȘI ETSI.



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



EDUCAȚIA ÎN DOMENIUL STANDARDIZĂRII

Educația în domeniul standardizării reprezintă un factor important pentru pregătirea unei generații de profesioniști capabili să răspundă provocărilor actuale ale economiei.

Proiectul european B-Green-ED, finanțat prin programul Erasmus+, în care ASRO a fost partener alături de universități din România, Bulgaria, Spania și Lituania, precum și cu organismul de standardizare din Bulgaria (BDS), a culminat în 2024 cu rezultate remarcabile. ASRO a avut un rol central în **dezvoltarea unor metode inovatoare de învățare (micro-credențiale)**, adaptate la nevoile pieței și care să permită tuturor să aibă acces la educație relevantă în domeniul standardelor din industria verde și digitală. Studenții care au participat la cursurile dezvoltate în cadrul proiectului au raportat o îmbunătățire semnificativă a capacității de a înțelege și aplica standardele europene (EN) și internaționale (ISO) în diverse contexte industriale și geografice. Aceasta demonstrează impactul direct al educației în standardizare asupra pregătirii profesionale a noii generații de specialiști.

De asemenea, în iunie 2024, ASRO a fost prezent la conferința *Education about Standardization in Europe*, organizată de **Forumul la nivel înalt pentru standardizarea europeană**, în Delft, Regatul Țărilor de Jos. Au fost abordate: modul în care educația în standardizare este integrată în diferite sisteme educaționale din Europa, introducerea unui certificat de studiu paneuropean în domeniul standardizării, necesitatea educației vocaționale și a formării continue și jocurile educative în domeniul standardizării. În cadrul panelului *Fireside conversations: best practices of academia and national standardisation bodies (NSBs)*, ASRO a evidențiat inițiativele sale în **promovarea educației în domeniul standardizării**, contribuind la creșterea gradului de conștientizare și integrare a standardelor în formarea profesională și academică.

Pe lângă aceste activități, ASRO a colaborat cu Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, contribuind la **diseminarea cunoștințelor despre standardizare și integrarea acestora în programele academice ale instituției**.

Prin aceste acțiuni, ASRO și-a asumat un rol activ în creșterea vizibilității standardizării și în consolidarea legăturii dintre educație, cercetare și industrie, considerându-le investiții strategice în viitorul economiei naționale și europene.

În anul 2024 activitatea de formare profesională s-a desfășurat în sistem online și studiu individual. Au fost introduse 3 cursuri noi, de nișă, în domeniile: proiectarea sticlei structurale, etalonarea și verificarea aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată. Colaboratorii majori pe linia formării profesionale au fost:

- CNCIR (Compania Națională pentru Controlul Cazanelor, Instalațiilor de Ridicat și Recipientelor sub Presiune S.A);
- SARTOROM IMPEX S.R.L.;
- METROMAT S.R.L.;
- PROFI ROM FOOD S.R.L.;
- MOLDAC, Republica Moldova.



27

cursuri

223

cursanți

ACADEMIA ASRO



CONTEXTUL EUROPEAN ȘI INTERNAȚIONAL

Într-o economie globalizată, standardele reprezintă un limbaj comun important pentru comerț, siguranță, sustenabilitate și progres tehnologic. ASRO contribuie activ la dezvoltarea și uniformizarea acestui sistem prin implicarea în structurile și comitetele tehnice ale organizațiilor europene și internaționale de standardizare, CEN, CENELEC, ETSI, ISO și IEC.



Adunarea Generală CEN și CENELEC

ASRO a participat în perioada 25-27 iunie la Adunarea Generală a organizațiilor europene de standardizare CEN și CENELEC, desfășurată în Amsterdam, Regatul Țărilor de Jos.

În cadrul acestui eveniment, comunitatea europeană de standardizare a analizat realizările recente și provocările actuale, punând accent pe necesitatea unui sistem de standardizare sustenabil și competitiv.

CEN și CENELEC au reafirmat rolul important al standardelor în creșterea productivității și consolidarea economiei europene într-un mediu global dinamic.

Unul dintre subiectele centrale abordate în cadrul Adunării Generale a fost revizuirea Guvernanței celor două organizații. Printre principalele modificări se numără înființarea unor noi structuri menite să sprijine activitatea Consiliilor de Administrație ale CEN și CENELEC, precum și introducerea unor reguli comune pentru ambele organizații, având ca scop consolidarea coerenței și eficienței proceselor decizionale. Aceste noi reglementări urmează să intre în vigoare începând cu anul 2025.



Noua platformă OSD pentru elaborarea standardelor

OSD (Online Standards Development) este o platformă inovatoare, dezvoltată de ISO și care transformă procesul de elaborare a standardelor. Aceasta facilitează colaborarea în timp real, eficientizează gestionarea documentelor și simplifică redactarea și publicarea standardelor internaționale.

Această inițiativă reprezintă un pas important spre accelerarea procesului de standardizare, asigurând o mai mare transparență și accesibilitate pentru toate părțile implicate în standardizare.



Adunarea Generală ISO

ASRO a fost prezent la cea de-a 46-a Adunare Generală a Organizației Internaționale de Standardizare (ISO), desfășurată în perioada 09-13 septembrie, în Cartagena de Indias, Columbia. Evenimentul a reunit membrii ISO din întreaga lume, concentrându-se pe provocările globale actuale și rolul standardizării în soluționarea acestora. Printre principalele teme abordate s-au numărat:

- sustenabilitatea și contribuția ISO la un viitor verde și responsabil;
- inteligența artificială și impactul acesteia asupra economiei și vieții cotidiene;
- viitorul capitalului uman, cu accent pe incluziune și bunăstarea mediului de lucru.

Un moment important al Adunării Generale a fost lansarea Ghidul ISO/UNEP *Guidelines for contributing to the UN SDGs*, care oferă organizațiilor un cadru clar pentru integrarea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD) în activitatea lor.



90 de ani de standardizare în Serbia

În perioada 10-11 octombrie, ASRO a participat la evenimentul aniversar organizat de Institutul de Standardizare din Serbia (ISS) marcând 90 de ani de activitate în domeniul standardizării.

Cu această ocazie, a fost inaugurată o expoziție specială la Biblioteca Universitară din Belgrad, ilustrând evoluția și contribuția standardizării în diverse sectoare economice. De asemenea, a fost lansat un Info Centru dedicat studenților și profesorilor, care oferă acces direct la informații despre standarde și contribuie la educația noilor generații în standardizare.



Adunarea Generală IEC

ASRO a fost prezent la cea de-a 88-a Adunare Generală a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC), desfășurată în perioada 21-25 octombrie 2024, la Edinburgh, Regatul Unit al Marii Britanii și al Irlandei de Nord. Evenimentul a reunit peste 1.200 de experți și lideri din domeniul electrotehnic pentru a dezbate soluții inovatoare în contextul provocărilor globale actuale.

Principalele teme abordate au inclus:

- tranziția către o economie conectată și electrificată, bazată pe energie regenerabilă și sustenabilă;
- utilizarea inteligenței artificiale pentru a sprijini dezvoltarea economică și inovația;
- soluții standardizate pentru un mediu înconjurător mai sigur.

Evenimentul a evidențiat importanța standardizării în accelerarea progresului tehnologic și în facilitarea accesului global la soluții durabile și eficiente.

Pe 15 iulie 2024 a fost publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Regulamentul (UE) 2024/1787, adoptat de Parlamentul European și Consiliul UE pe 13 iunie 2024. Acest regulament stabilește măsuri pentru reducerea emisiilor de metan în sectorul energetic și modifică Regulamentul (UE) 2019/942. Standardele armonizate joacă un rol-cheie în implementarea eficientă a acestui regulament, oferind un cadru unitar pentru măsurarea, cuantificarea, monitorizarea și raportarea emisiilor de metan. ASRO susține utilizarea acestor standarde pentru a sprijini tranziția către un sector energetic mai curat și mai sustenabil.



Participarea ASRO la evenimente și reuniuni internaționale

Pe parcursul anului, ASRO și-a consolidat rolul activ în cadrul comunității europene și internaționale de standardizare, participând activ la o serie de reuniuni strategice și tehnice. Prin reprezentanții săi, ASRO a fost prezent la:

- reuniunile Boardurilor tehnice CEN și CENELEC;
- ședințele Membership Relations Monitoring Committee (MRMC) din cadrul CEN și CENELEC;
- reuniunile Comitetului de Standardizare de pe lângă Comisia Europeană;
- ședințele Consiliilor de Administrație ale CEN și CENELEC;
- forumurile regionale ISO, organizate online;
- ședințele online cu reprezentanții Institutului European de Standardizare în domeniul Telecomunicațiilor (ETSI);
- reuniunile Grupului Organismelor naționale de standardizare în cadrul ETSI;
- întâlniri online cu ISM Moldova.

Prin această implicare constantă, ASRO contribuie activ la dezvoltarea unui sistem de standardizare modern, eficient și adaptat provocărilor actuale, consolidând parteneriate strategice la nivel european și internațional.



Din data de 15 iulie 2024



Publicarea Regulamentului (UE) 2024/1787

ECHIPA ASRO



53

SALARIAȚI

13

BĂRBAȚI

40

FEMEI

22

POSTURI VACANTE

0

ACCIDENTE DE MUNCĂ

6

NOI ANGAJAȚI

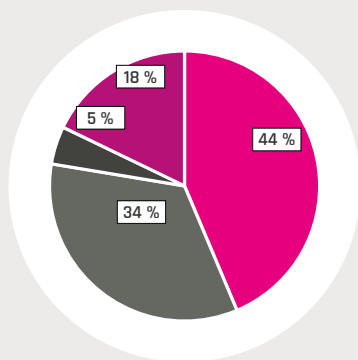
2

SALARIAȚI CU TIMP PARȚIAL

The background image shows a person's hands holding a tablet. Overlaid on the image are various financial and technological icons: a candlestick chart, a shopping cart, a credit card, a bar chart, a document, a cloud with upload/download arrows, a padlock, a classical building, a globe, and a line graph. The text 'UN AN DE ECHILIBRU FINANCIAR' is prominently displayed in the center-left.

UN AN DE ECHILIBRU FINANCIAR

VENITURI



Venituri vânzare standarde	4.123.885	44 %
Venituri adoptare standarde	3.210.469	34 %
Venituri cotizații + CT	428.392	5 %
Alte venituri	1.685.697	18 %
Total	9.448.443	

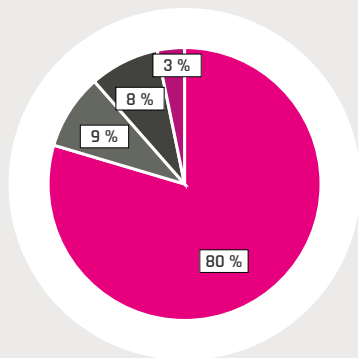
Anul 2024 a fost un an cu provocări, dar efortul susținut al echipei ASRO a transformat aceste provocări în oportunități.

Activitățile desfășurate pe parcursul anului au contribuit la atingerea unui rezultat favorabil de 140.596 lei, cu o cifră de afaceri de 9.173.428 lei, conform situațiilor financiare anuale.

Monitorizarea atentă a fluxurilor financiare a permis identificarea și implementarea unor măsuri de optimizare a costurilor, precum și diversificarea surselor de venit. Aceste acțiuni au avut ca obiectiv principal asigurarea stabilității financiare a asociației și menținerea resurselor necesare pentru desfășurarea activităților în condiții optime de continuitate și siguranță financiară.

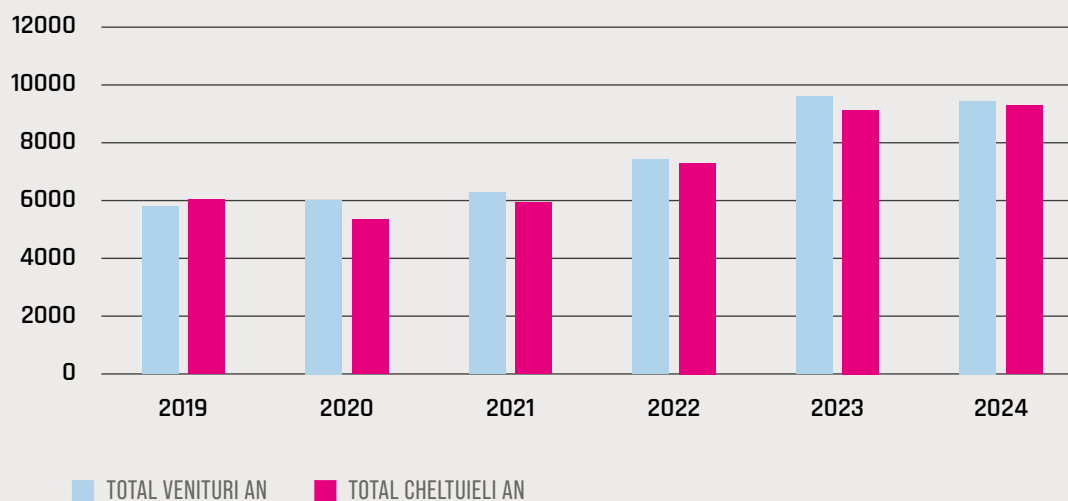


CHELTUIELI



Cheltuieli de personal	7.408.043	80 %
Cheltuieli materiale și servicii	831.454	9 %
Cheltuieli deplasare, service, sociale, protocol, comisioane	768.952	8 %
Alte cheltuieli	299.398	3 %
Total	9.307.847	

EVOLUȚIE VENITURI/CHELTUIELI ÎN PERIOADA 2019-2024





ASOCIAȚIA DE STANDARDIZARE DIN ROMÂNIA – ASRO

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



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