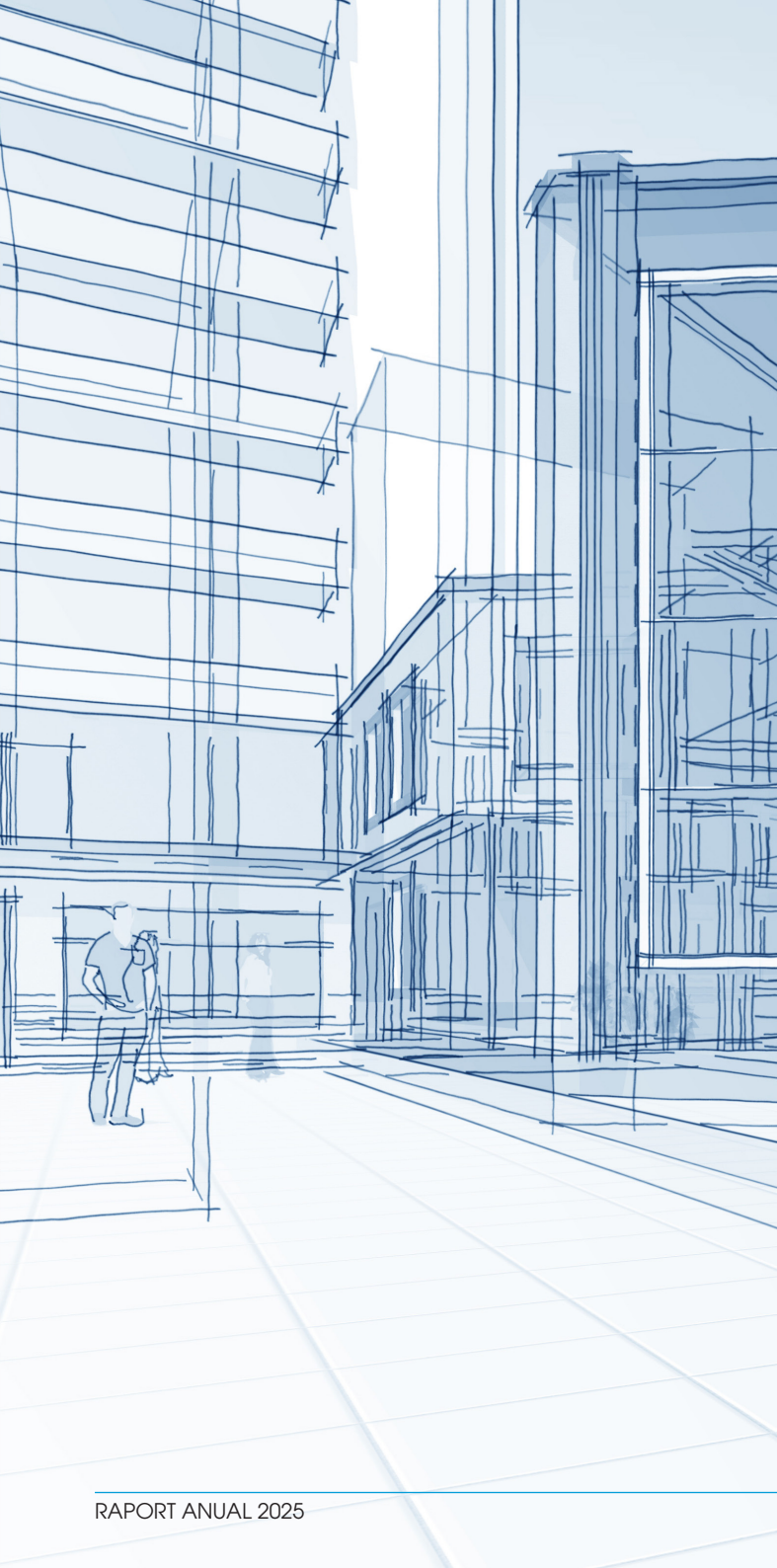


The ASRO logo is positioned in the upper left corner. It features the letters 'asro' in a lowercase, sans-serif font. The 'a' is white, 's' is green, 'r' is blue, and 'o' is white. The logo is partially overlaid by a lush, green, vine-like branch that extends from the left edge of the frame, adorned with small yellow and white flowers. The background is a blurred, futuristic cityscape with blue and white architectural elements, suggesting a high-tech environment.

asro

Raport anual 2025

UN AN AL SCHIMBĂRILOR



CUPRINS

Cuvânt înainte	3
Membrii ASRO	4
Calendarul standardizării 2025	6
Standardele care pregătesc viitorul	7
Performanță prin standarde	15
Proiecte europene	17
Comunicare și vizibilitate	19
Educație în domeniul standardizării	20
Evenimente	21
Academia ASRO	23
Context european și internațional	24
Echipa ASRO	27
Rezultate financiare	28

CUVÂNT ÎNAINTE

UN AN AL REPOZIȚIONĂRII ȘI AL DESCHIDERII CĂTRE VIITOR

Anul 2025 a adus schimbări care au determinat o perspectivă diferită asupra rolului standardizării și a modului în care aceasta se adaptează unui context economic, tehnologic și social în continuă evoluție.

Odată cu alegerea unui nou Președinte și a unui nou Consiliu Director, schimbările intervenite în guvernanța ASRO au marcat începutul unei etape diferite pentru standardizarea națională, orientată către adaptarea la noile tendințe și realități, responsabilitate și deschidere. Această tranziție susține consolidarea poziției ASRO ca Organism Național de Standardizare și partener pentru mediul economic, autorități și societate.

La nivel național, european și internațional, anul 2025 a fost influențat de accelerarea digitalizării, de presiunea îndeplinirii obiectivelor de sustenabilitate, de dezvoltarea pașaportului digital al produsului și de integrarea inteligenței artificiale în tot mai multe domenii. În același timp, ecosistemul european de standardizare a evoluat rapid, aducând noi provocări pentru accesul la standardele europene armonizate, aplicarea coerentă și utilizarea responsabilă a noilor tehnologii, inclusiv a inteligenței artificiale, dezvoltarea de noi servicii în domeniul standardizării pe subiectele de interes.

În același timp, a crescut interesul pentru modul în care standardizarea poate răspunde noilor realități tehnologice. Întrebări precum „Cum pot standardele ține pasul cu ritmul tehnologic?”, „Ce rol au în aplicațiile bazate pe inteligență artificială?” sau „Cum se construiește securitatea într-un mediu digital?” au devenit tot mai frecvente în dialogul cu industria și cu comunitatea de experți. Răspunsurile au fost conturate prin colaborare, prin implicarea specialiștilor și prin adaptarea continuă a activităților de standardizare la realitățile actuale.

În anul 2025, în mod concret la nivel național, eforturile din zona tehnică au dus la elaborarea unui număr de aproximativ 40 de standarde române originale, printre care SR 13600:2025 privind plăcile de înregistrare pentru vehiculele pentru care nu există obligativitatea înmatriculării, o serie de 17 standarde în domeniul canalizării și instalațiilor sanitare, precum și 15 Anexe Naționale pentru noua generație de Eurocoduri. Interesul pentru noile direcții de lucru s-a reflectat și în constituirea unui nou comitet tehnic național, ASRO/CT 402 pentru pașaportul digital al produsului.

Pe parcursul anului, ASRO a acordat o atenție constantă educației în domeniul standardizării și promovării inovării, dedicând cea de-a zecea Conferință Balcanică în domeniul standardizării mediului academic. Conferința *Research & Education Trigger NextGen Standardization*, cu participare europeană și internațională, a reunit reprezentanți ai mediului universitar, ai cercetării și industriei naționale în jurul unui dialog privind importanța standardizării pentru generațiile viitoare.

Raportul anual reflectă activitatea desfășurată și direcțiile urmărite pe parcursul anului, precum și contribuția echipei, a experților și a partenerilor implicați. Le mulțumim tuturor pentru implicare și pentru contribuția la sistemul național de standardizare.

Președinte
Alexandru Stoichițoiu

Director General
Iuliana Chilea

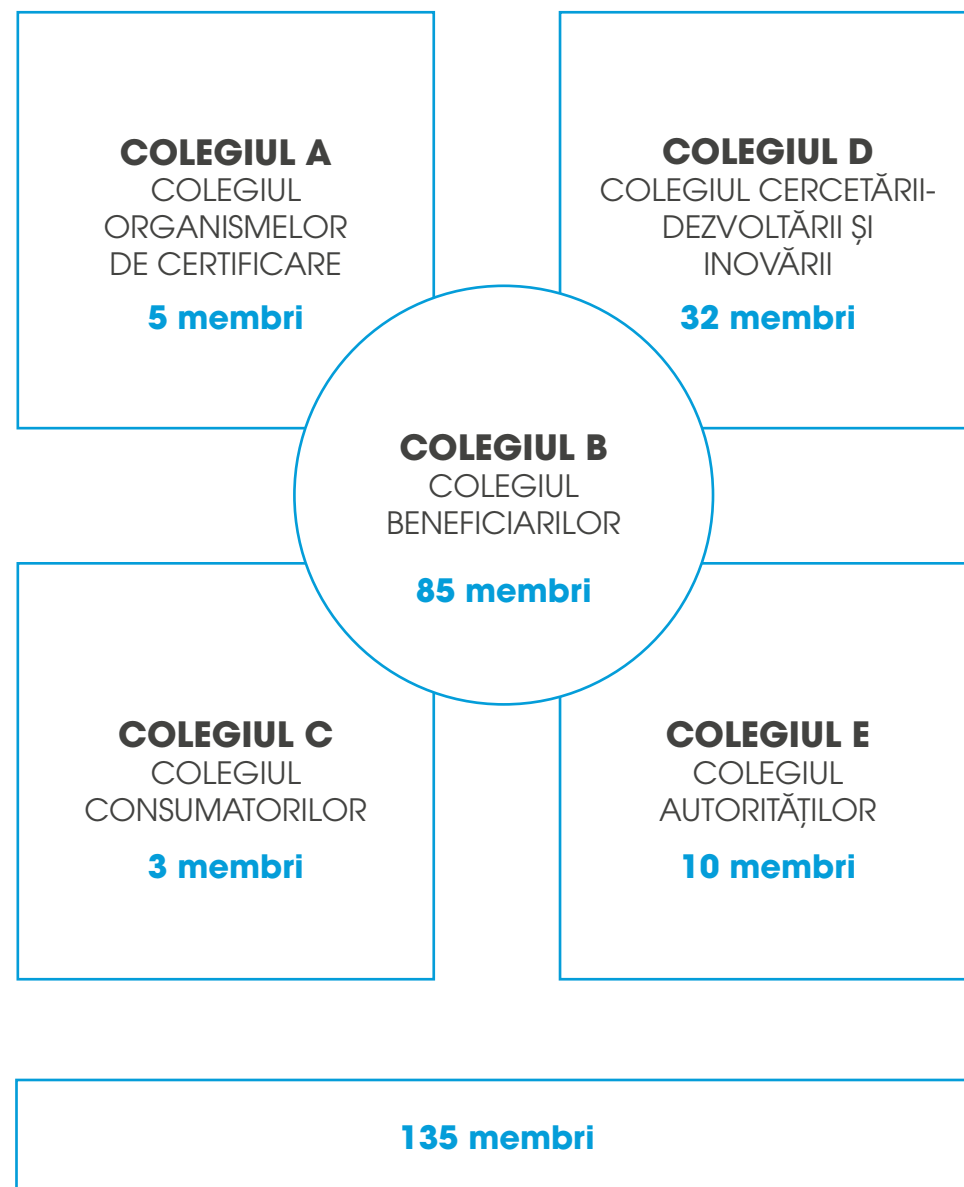
MEMBRII ASRO

Membrii ASRO sunt punctul de sprijin pentru funcționarea coerentă a sistemului național de standardizare și pentru implicarea actorilor relevanți în acest proces. Cei 135 de membri ai asociației au consolidat acest cadru prin experiența, diversitatea și interesul comun pentru un domeniu care presupune, în egală măsură, stabilitate și capacitate de adaptare.

Membrii ASRO au continuat să reflecte diversitatea sistemului socioeconomic, reunind organizații și instituții din domenii relevante la nivel național – autorități, mediul de afaceri, universități, institute de cercetare, organisme de evaluare a conformității și IMM-uri. Această diversitate rămâne una dintre resursele valoroase ale ASRO, deoarece permite corelarea unor perspective diferite, interese legitime și nevoi concrete, în beneficiul întregului sistem de standardizare.

Alegerea unui nou Consiliu Director a conferit anului 2025 o semnificație aparte, marcând o nouă viziune asupra direcțiilor și priorităților standardizării naționale. În ceea ce privește relația dintre ASRO și membrii săi, aceasta s-a bazat pe apropierea instituțională, transparență și acces la informații relevante.

Într-un an al schimbărilor, membrii ASRO rămân un factor de echilibru și continuitate, confirmând că standardizarea se construiește prin colaborare, implicare și încredere într-un obiectiv comun.





Industria izolațiilor evoluează rapid, sub presiunea cerințelor tot mai stricte privind eficiența energetică, siguranța la incendiu și sustenabilitatea. În acest context, standardizarea contribuie la definirea unor repere de performanță și la consolidarea încrederii în produsele din construcții.

Apartenența la guvernanta ASRO și implicarea în comitetele tehnice ne oferă oportunitatea de a contribui activ la elaborarea și armonizarea standardelor naționale cu cele europene, rămânând totodată conectați la evoluțiile din domeniu.

Marian Pîrvu, Technical Support Manager, Rockwool Romania SRL



Standardele stau la baza modului în care MOL România își desfășoară activitatea, definind cerințele privind calitatea, siguranța și protecția mediului.

Prin implicarea în guvernanta ASRO și în activitatea de standardizare din domeniul carburanților și al combustibililor gazoși și lichizi, susținem un proces de standardizare conectat la dinamica sectorului și la cerințele actuale. Această poziționare ne oferă vizibilitate asupra evoluțiilor normative relevante pentru activitatea noastră.

Tiberiu-Nicușor Tudorin, Quality Adviser and Fuel Expert, MOL Romania PP S.R.L

VOCEA NOILOR MEMBRI ASRO



Dezvoltarea infrastructurii rutiere din România presupune aplicarea unor cerințe unitare în proiectare și execuție, iar standardele oferă reperele necesare în acest proces.

În calitate de membru ASRO, CNIR participă la procesele decizionale din cadrul organismului național de standardizare și susține orientarea standardizării în acord cu nevoile reale ale societății. Această poziționare ne permite să urmărim evoluțiile normative și să contribuim la aplicarea unor cerințe unitare în proiectele de infrastructură.

Ioan Ștețco, Inginer Compartiment Calitate, Compania Națională de Investiții Rutiere



Implicarea în cadrul ASRO ne ajută să rămânem conectați la evoluțiile din standardizare și la cerințele pieței. Statutul de membru ne oferă acces direct la informații privind standardizarea la nivel național și european și, în același timp, posibilitatea de a contribui la discuțiile din structurile de guvernanta și de a susține o direcție de standardizare corelată cu realitățile din sectorul construcțiilor.

Gabriela Popa, Manager Produs, CEMACON



IANUARIE



– SR EN 1838

Tehnica iluminatului. Iluminatul de siguranță al clădirilor

FEBRUARIE



– SR EN ISO 56000

Managementul inovării. Principii fundamentale și vocabular

APRILIE



- Adunarea Generală a ASRO: **O nouă conducere**

- Comitet tehnic nou

ASRO/CT 402 – Pașaportul digital al produsului



MARTIE

– SR CEN/TS 16628

Performanța energetică a clădirilor. Principii de bază pentru setul de standarde referitoare la performanța energetică a clădirilor

– SR 13600

Vehicule rutiere – Plăci de înregistrare cu fond retroreflectorizant pentru vehicule pentru care nu există obligativitatea înmatriculării, care se înregistrează de către primarii comunelor, orașelor, municipiilor și sectoarelor municipiului București

MAI

– SR ISO/TS 22360

Securitate și reziliență – Managementul crizelor – Concepte, principii și cadru

CALENDARUL STANDARDIZĂRII 2025

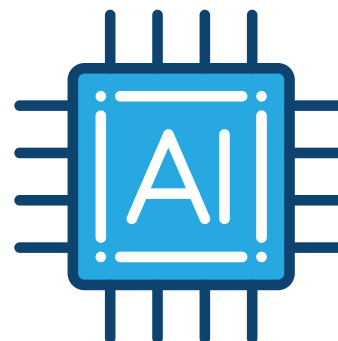
IUNIE

– Seria SR EN ISO/IEC 5259

Inteligență artificială. Calitatea datelor pentru analiză și învățare automată (ML)

– SR EN ISO 22739

Blockchain și tehnologii de registru distribuit. Vocabular



IULIE

– SR ISO 10010

Managementul calității – Recomandări pentru înțelegerea, evaluarea și îmbunătățirea culturii calității organizaționale

AUGUST

– Seria SR EN 18064

Materiale plastice. Recomandări referitoare la calitate și bază pentru specificații privind utilizarea materialelor plastice reciclate în produse

SEPTEMBRIE



- A 10-a Conferință Balcanică în domeniul standardizării, Timișoara

Research & Education Trigger NextGen Standardization

OCTOMBRIE

- Dialog cu lideri din domeniul tehnologiei, Cluj-Napoca

A Shared Future – Innovation & Standardization

NOIEMBRIE

- Publicarea a **17 standarde române originale** pentru alimentări cu apă și canalizări exterioare și interioare
- Publicarea a 15 Anexe Naționale pentru noile **EUROCODURI**

DECEMBRIE

– SR EN ISO 22300

Securitate și reziliență. Vocabular

STANDARDELE CARE PREGĂTESC VIITORUL



PARTICIPAREA ÎN STANDARDIZARE

139
COMITETE TEHNICE NAȚIONALE
DE STANDARDIZARE

96
standardizare
generală

43
domeniul
electrotehnic

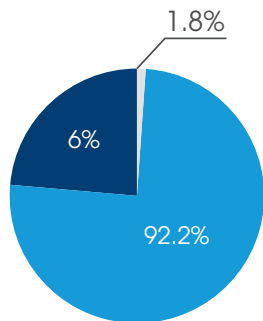
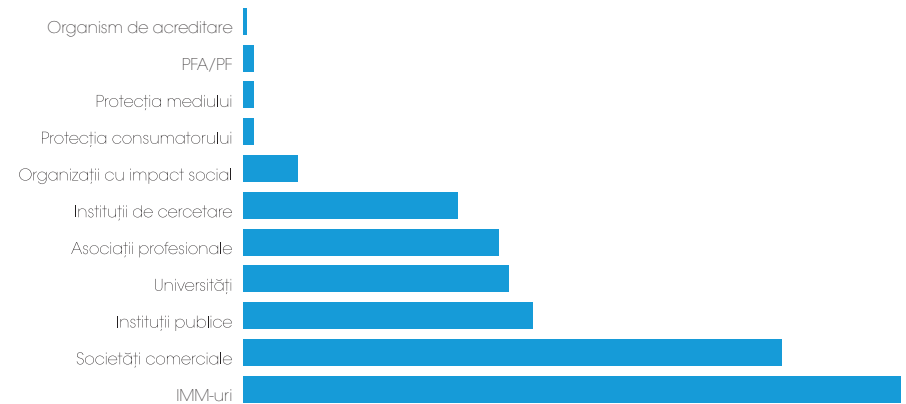
1.613
PARTICIPĂRI
ÎN CT

61
ȘEDINȚE CT

678
ORGANIZAȚII
REPREZENTATE
ÎN CT

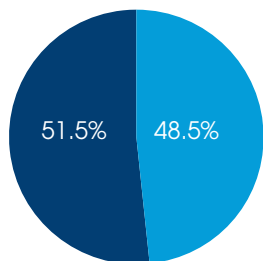
38.866 COLECȚIA NAȚIONALĂ DE STANDARDE

PARTICIPĂRI ÎN ASRO/CT REPARTIZARE PE CATEGORII



REPARTIȚIA PROCENTUALĂ A STANDARDELOR APROBATE ÎN 2025

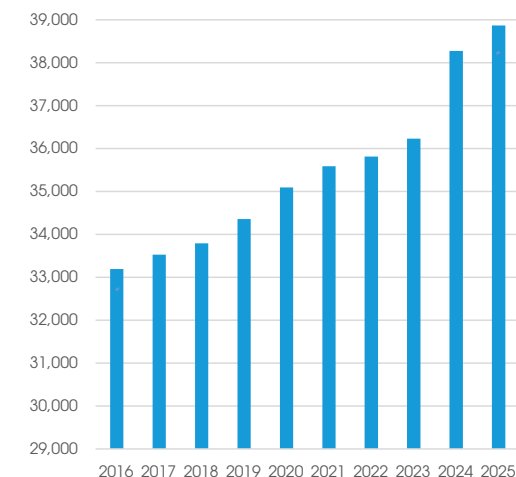
Standarde europene (EN)	1.943	92.2%
Standarde internaționale (ISO/IEC)	126	6.0%
Standarde române originale	39	1.8%



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

SR EN	942	48.5%
SR EN bazate pe standarde internaționale	1.001	51.5%

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



FINANȚAREA ACTIVITĂȚII DE STANDARDIZARE

În anul 2025, activitatea de standardizare a beneficiat de sprijinul financiar al instituțiilor publice și al operatorilor economici din România, contribuțiile acestora reprezentând aproximativ 97% 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 și pentru elaborarea unor anexe naționale.

INSTITUȚIILE PUBLICE CARE AU FINANȚAT ACTIVITATEA DE STANDARDIZARE

INSTITUȚIE	DETALII
MDLPA – Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației	Adoptarea prin publicarea versiunii române a 77 de standarde din domeniile BIM, produse pentru construcții, Eurocoduri etc., elaborarea a 15 anexe naționale la standardele Eurocod și realizarea revizuirilor a 17 standarde române originale din domeniul sisteme de alimentare cu apă și canalizare.
MEDAT – Ministerul Economiei, Digitalizării, Antreprenoriatului și Turismului	Adoptarea prin publicarea versiunii române a 97 de standarde din domeniile aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare, evaluarea conformității, securitate etc.
MTI – Ministerul Transporturilor și Infrastructurii	Adoptarea prin publicarea versiunii române a 16 standarde din domeniul naval și a 36 de standarde din domeniul feroviar.
MMFTSS – Ministerul Muncii, Familiei, Tineretului și Solidarității Sociale	Adoptarea prin publicarea versiunii române a 21 de standarde din domeniile echipamente individuale de protecție, mașini forestiere și de grădinărit, mașini pentru industria alimentară, securitatea mașinilor etc.
CNGSC – Compania Națională de Gradare a Semințelor de Consum	Adoptarea prin publicarea în 2026 a versiunii române a 15 standarde din domeniile cereale și produse din cereale, semințe oleaginoase etc.
MMAP – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Adoptarea prin publicarea a 2 proiecte de standarde române care transpun standarde franceze NF din domeniul amelioratori organici pentru sol, composturi și a 7 standarde europene din domeniul acustică și calitatea aerului interior.
ANMDMR – Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale din România	Adoptarea prin publicarea versiunii române a 6 standarde din domeniile dispozitive medicale, aparate electromedicale și informatică medicală.
ANRE – Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei	Adoptarea prin publicarea versiunii române a 2 standarde din domeniul instalații electrice.
CNAIR – Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere	Adoptarea prin publicarea versiunii române a 2 standarde din domeniul materiale pentru infrastructura rutieră.

97%

RESURSE
EXTERNE

3%

RESURSE
PROPRII

OPERATORII ECONOMICI CARE AU FINANȚAT ACTIVITATEA DE STANDARDIZARE

OMV PETROM
TRANSGAZ
DISTRIGAZ SUD
PROCEMA
DELGAZ GRID
ROMGAZ
VESTA INVESTMENT
PREFBETON

FONDURI EUROPENE

Publicarea versiunii române a 12 standarde (ETSI) din domeniile dispozitive pentru distanță mică, sisteme de transmisie de bandă largă, telematică de trafic și transport (TTT), sisteme și echipamente de comunicații la bordul navelor pe ultra înaltă frecvență (UHF) etc.



DOMENII CHEIE DE STANDARDIZARE



Economia circulară ASRO/CT 398

Economia circulară redefinesse modul în care sunt concepute produsele și gestionate fluxurile de materiale, trecând de la modelul liniar de utilizare și eliminare la unul bazat pe reutilizare, reciclare și valorificare continuă. Pentru ca aceste modele să funcționeze în practică, este nevoie de reguli și de un limbaj comun – rol îndeplinit de standardizare, prin definirea conceptelor, a metodelor de analiză și a modului de evaluare a performanței. Comitetul tehnic **ASRO/CT 398 – Economie circulară** contribuie la dezvoltarea cadrului național de standardizare în acest domeniu.

În anul 2025, activitatea comitetului tehnic a urmărit sprijinirea adoptării și promovării standardelor relevante pentru acest domeniu, în corelare cu activitatea desfășurată la nivel european și internațional în cadrul CEN/TC 473 și ISO/TC 323. Un exemplu este **SR ISO/TR 59032:2025 Economie circulară – Analizarea rețelelor de valoare existente**, care analizează caracteristicile și structurile unor rețele de valoare existente ca exemple pentru accelerarea unui proces de tranziție către economia circulară. Standardul face parte din familia de standarde ISO 59000, concepută pentru a armoniza înțelegerea economiei circulare și pentru a sprijini implementarea și măsurarea acesteia.



Inteligența artificială ASRO/CT 401

Pe măsură ce aplicațiile bazate pe IA sunt integrate în tot mai multe domenii, devine necesară definirea unor repere privind calitatea, funcționarea și utilizarea acestora. Comitetul tehnic **ASRO/CT 401 – Inteligență artificială** contribuie la structurarea acestui domeniu prin implicarea în activitatea de standardizare europeană, dar și prin adoptarea standardelor dedicate IA, în corelare cu activitatea structurilor europene și internaționale de profil, între care **CEN/CLC/JTC 21** și **ISO/IEC JTC 1/SC 42**.

La nivel european, standardizarea joacă un rol important în sprijinirea implementării cadrului legislativ privind inteligența artificială, inclusiv a *AI Act*, prin elaborarea unor standarde care facilitează aplicarea cerințelor și contribuie la asigurarea conformității sistemelor de IA. În acest context, sunt susținute dezvoltarea unor sisteme de inteligență artificială de încredere, aliniate cerințelor privind siguranța, transparența și respectarea drepturilor fundamentale.

În acest domeniu sunt adoptate 14 standarde la nivel național. În anul 2025 a fost publicat standardul pe părți **SR EN ISO/IEC 5259**, dedicat calității datelor pentru analiză și învățare automată. Acesta acoperă aspecte precum terminologia și exemplele de utilizare ale IA, cerințele și liniile directoare pentru managementul calității datelor, precum și cadrul proceselor necesare pentru utilizarea datelor în antrenarea și evaluarea sistemelor de inteligență artificială.

Prin această activitate, comitetul contribuie la dezvoltarea unui cadru de referință necesar pentru aplicații de inteligență artificială mai fiabile și coerente din punct de vedere tehnic.



Tehnici de securitate în informatică **ASRO/CT 208**

Securitatea informației, a rețelelor și a infrastructurilor digitale rămâne una dintre temele cu impact direct asupra funcționării organizațiilor, indiferent de domeniul lor de activitate. Cerințele tot mai ridicate privind protecția datelor, continuitatea operațională și reziliența sistemelor informatice fac ca standardizarea să aibă un rol concret în definirea unor practici unitare și a unor repere tehnice. Comitetul tehnic **ASRO/CT 208 – Tehnici de securitate în informatică** contribuie la elaborarea standardelor într-un domeniu extins, aflat în permanentă evoluție, care acoperă securitatea informației, securitatea cibernetică, protecția vieții private, blockchain, cloud computing, Internet of Things și alte arii conexe.

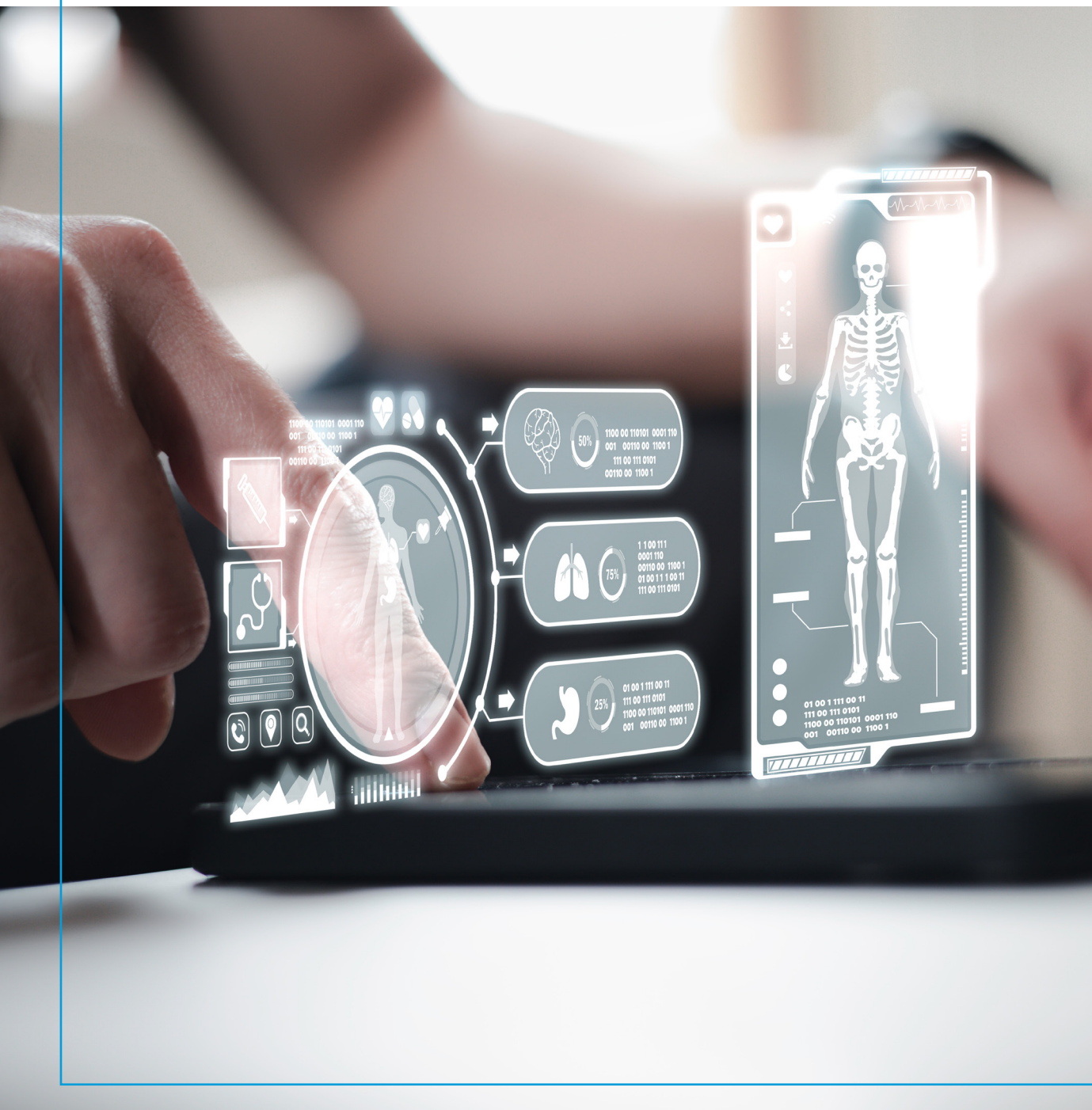
În anul 2025, comitetul a aprobat 32 de standarde noi, ajungând la un total de 175 de standarde în vigoare, ceea ce reflectă amploarea acestui sector. Dintre acestea, pot fi menționate **SR ISO/IEC 27004:2025 Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Managementul securității informației. Monitorizare, măsurare, analiză și evaluare**, care oferă îndrumări pentru evaluarea performanței securității informațiilor și a eficacității sistemului de management al securității informației, precum și standardul **SR ISO/IEC 27033** dedicat securității rețelelor. Prin aceste standarde, comitetul contribuie la consolidarea cadrului tehnic necesar gestionării securității informației și protejării rețelelor și sistemelor informatice.



Pașaportul digital al produsului ASRO/CT 402

Pașaportul digital al produsului se conturează ca unul dintre instrumentele care vor susține transparența, trasabilitatea și accesul la informații relevante despre produse pe întregul lor ciclu de viață. La nivel european, acesta este dezvoltat în contextul **Regulamentului privind proiectarea ecologică pentru produse sustenabile (ESPR)**, care introduce cerințe noi privind sustenabilitatea produselor și consolidează tranziția către economia circulară. În acest context, ASRO a înființat în anul 2025 comitetul tehnic **ASRO/CT 402 – Pașaportul digital al produsului**, pentru a contribui la activitatea de standardizare într-un domeniu aflat în plină dezvoltare la nivel european, cu legături directe cu obiectivele privind sustenabilitatea, economia circulară și informarea corectă a actorilor din lanțul valoric.

ASRO/CT 402 contribuie la conturarea cadrului de standardizare necesar implementării pașaportului digital al produsului și participă la elaborarea standardelor europene dedicate acestui instrument. Activitatea comitetului vizează definirea modului în care produsele vor integra informații digitale privind caracteristicile și impactul lor asupra mediului înconjurător, precum și dezvoltarea unui sistem bazat pe trasabilitate și transparență, în sprijinul economiei circulare.



Informatică medicală ASRO/CT 319

Digitalizarea serviciilor medicale aduce în prim-plan nevoia de informații corecte, compatibile și ușor de utilizat între sistemele, instituțiile și profesioniștii din domeniul sănătății. În acest context, standardizarea devine importantă, prin stabilirea unui cadru comun pentru schimbul de date, interoperabilitatea aplicațiilor și utilizarea sigură a instrumentelor digitale.

Comitetul tehnic **ASRO/CT 319 – Informatică medicală** asigură adoptarea și elaborarea standardelor în acest domeniu, facilitând colectarea, schimbul și utilizarea datelor, informațiilor și cunoștințelor legate de sănătate, în scopul susținerii tuturor componentelor sistemului de sănătate. De asemenea, contribuie la alinierea cadrului național cu evoluțiile europene și internaționale, în special cu activitatea de standardizare din cadrul CEN/TC 251 și ISO/TC 215.

În domeniul informaticii medicale sunt în vigoare 96 de standarde române, dintre care peste 30% au fost publicate în ultimii doi ani, ceea ce reflectă dinamica acestui domeniu și importanța sa pentru funcționarea modernă a sistemului de sănătate. Un exemplu relevant este standardul **SR EN ISO 17523:2025 Informatică medicală. Cerințe pentru prescripțiile electronice**, care stabilește cerințele aplicabile prescripțiilor electronice și principiile generale care trebuie avute în vedere pentru utilizarea acestora în relația dintre profesionistul din sănătate care prescrie și cel care eliberează tratamentul. Prin acest tip de standarde, comitetul contribuie la digitalizarea sistemului medical, la îmbunătățirea interoperabilității și la facilitarea accesului pacienților la servicii sigure și eficiente.

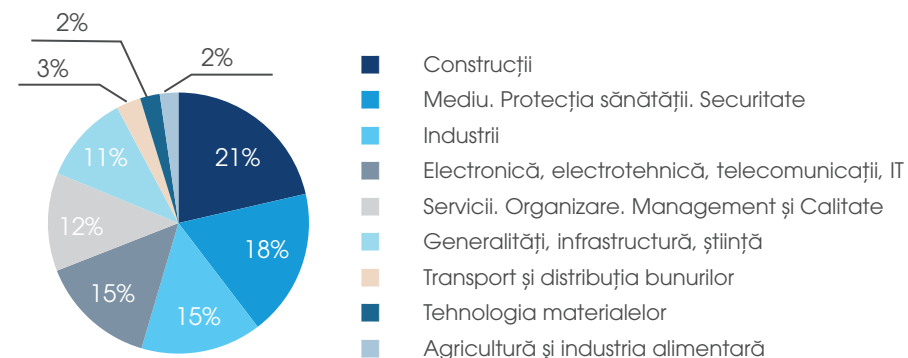
PERFORMANȚĂ PRIN STANDARDE



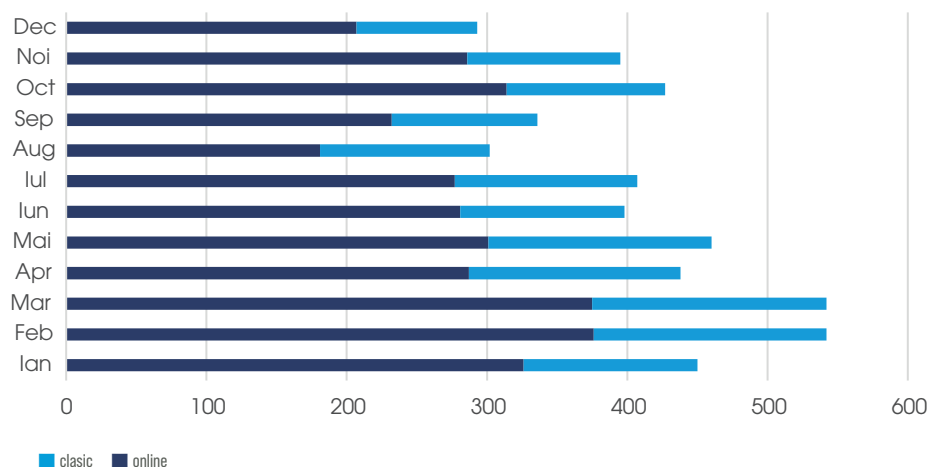
VÂNZĂRI STANDARDE 2025



VÂNZĂRI PE DOMENII



VÂNZĂRI MAGAZIN ONLINE VS. CLASIC număr comenzi



TOP 7 STANDARDE VÂNDUTE

SR EN ISO/IEC 27001:2023 – Tehnologia informației, securitatea cibernetică și protecția vieții private	170
SR EN ISO 45001:2023 – Sisteme de management al sănătății și securității în muncă	146
SR EN ISO 9001:2015 – Sisteme de management al calității	136
SR EN 16931-1+A1:2020 – Facturare electronică	106
SR EN ISO 14001:2015 – Sisteme de management de mediu	100
SR EN 12845-2:2025 – Sisteme fixe de stingere a incendiilor	65
SR EN ISO 5667-3:2024 – Calitatea apei – Prelevare	61

TOP 10 CLIEȚI

1.	SOCIETATEA NAȚIONALĂ „NUCLEARELECTRICA” S.A. (SNN)
2.	SNGN ROMGAZ S.A. MEDIAȘ
3.	REȚELE ELECTRICE ROMÂNIA S.A.
4.	FLUOR ENTERPRISES, INC.
5.	NUSCALE POWER, LLC
6.	UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
7.	PETROTEL - LUKOIL S.A.
8.	SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAȘ
9.	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE - I.C.S.I. RÂMNICU VÂLCEA
10.	COMPANIA NAȚIONALĂ DE INVESTIȚII RUTIERE - CNIR

PROIECTE EUROPENE

Prin implicarea în proiectele europene, ASRO consolidează legătura dintre standardizare, cercetare și noile direcții de dezvoltare tehnologică.



ASRO ÎN ECOSISTEMUL EUROPEAN AL INOVĂRII

Implicarea în proiectele europene reprezintă una dintre modalitățile prin care ASRO contribuie la conectarea standardizării cu evoluțiile din domeniul cercetării și inovării. Implicarea ASRO în aceste proiecte oferă cadrul pentru cooperarea cu universități, institute de cercetare și parteneri din industrie din întreaga Europă, sprijinind integrarea standardelor europene, dar și a celor internaționale, în dezvoltarea și aplicarea noilor tehnologii.

În anul 2025, ASRO a fost implicată în 15 proiecte europene, majoritatea finanțate prin programul Horizon Europe. Domeniile abordate – de la sustenabilitatea în construcții și economia circulară până la bioeconomie, managementul riscurilor și tehnologiile emergente – reflectă diversitatea inițiativelor în care standardizarea interacționează cu inovarea și dezvoltarea tehnologică.

În cadrul acestora, ASRO a contribuit prin:

- dezvoltarea unor instrumente și metodologii pentru integrarea standardizării în activitățile de cercetare;
- diseminarea și promovarea rolului standardizării la nivel european;
- elaborarea de documente de pre-standardizare și resurse educaționale dedicate cercetătorilor și profesioniștilor din diverse industrii.

În plus, prin participarea la implementarea proiectelor, ASRO a contribuit la facilitarea cooperării între experți din standardizarea națională, mediul academic și sectorul industrial la nivel european.

Clădiri inteligente și mediul construit

O mare parte dintre proiectele în care ASRO este implicată vizează transformarea mediului construit prin soluții digitale, eficiență energetică și dezvoltarea unor tehnologii și materiale inovatoare cu impact asupra sustenabilității mediului construit. Aceste inițiative ilustrează modul în care standardizarea sprijină evoluția sectorului construcțiilor către modele mai sustenabile și mai bine integrate în ecosistemul digital.

În cadrul acestor proiecte sunt abordate teme precum evaluarea performanței inteligente a clădirilor, dezvoltarea registrelor digitale pentru clădiri, optimizarea managementului termic în clădiri și integrarea principiilor de accesibilitate în orașele inteligente.

CEN/WS 18193:2025 a fost elaborat cu sprijinul partenerilor din proiectul Smart², primul document european de standardizare dedicat gradului de pregătire pentru soluții inteligente (SRI) pentru evaluarea clădirilor inteligente. În prezent, acesta stă la baza elaborării unui document de standardizare european în cadrul **CEN/TC 247** privind automatizarea clădirilor, sistemelor de control și managementului clădirilor.



Materiale avansate și sustenabilitate

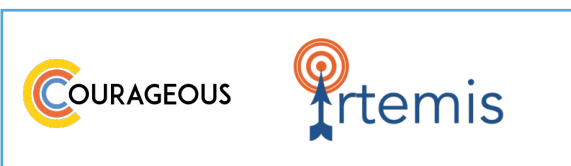
ASRO este implicată și în inițiative europene dedicate materialelor avansate și produselor bazate pe surse bio, economiei circulare și dezvoltării unor practici mai transparente de raportare a sustenabilității. Aceste proiecte explorează modul în care cercetarea, inovarea și standardizarea pot contribui la utilizarea eficientă a resurselor, la dezvoltarea unor materiale cu performanțe îmbunătățite și la susținerea tranziției către o economie mai sustenabilă.



Securitate și managementul riscurilor

ASRO participă și în proiecte europene care abordează teme legate de securitate, reziliență și evaluarea tehnologiilor emergente cu impact asupra siguranței publice. Aceste inițiative vizează dezvoltarea unor cadre comune pentru managementul situațiilor de urgență, pentru sistemele de avertizare timpurie și metodele de evaluare a tehnologiilor emergente utilizate în domeniul securității și al managementului riscurilor.

CEN WS 18150:2024, elaborat în primul proiect COURAGEOUS, va sta la baza elaborării unui standard internațional în domeniul sistemelor de monitorizare și impact asupra dronelor.



Bioeconomie și sisteme agro-alimentare

ASRO este implicată și în proiecte europene care abordează dezvoltarea bioeconomiei și a sistemelor agro-alimentare sustenabile. Aceste inițiative vizează teme precum biosecuritatea în cadrul fermelor de animale, utilizarea responsabilă a resurselor biologice și dezvoltarea unor lanțuri valorice alimentare mai sustenabile și transparente. Prin astfel de proiecte, standardizarea contribuie la conectarea cercetării și tehnologiilor emergente cu nevoile sectorului agro-alimentar.



Standardizare și cooperare instituțională

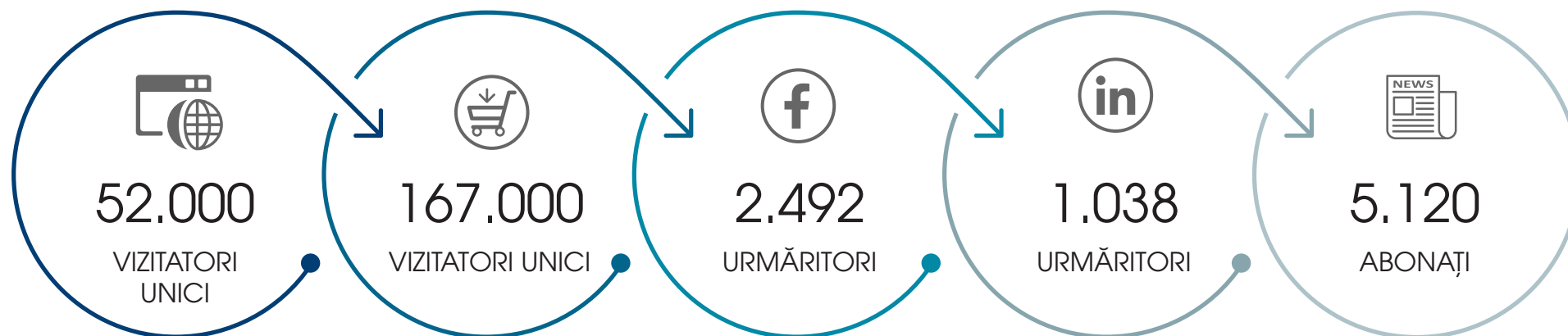
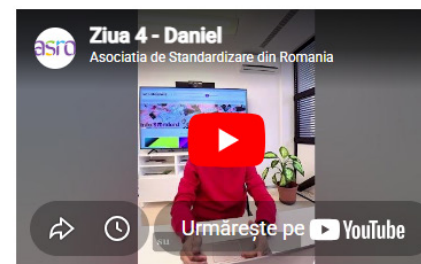
ASRO este implicată și în inițiative europene dedicate consolidării sistemului de standardizare și îmbunătățirii cooperării dintre organismele naționale de standardizare și organizațiile europene. Aceste proiecte contribuie la dezvoltarea unor instrumente și mecanisme care facilitează accesul la standarde, susțin implementarea cadrului de reglementare european și sprijină coordonarea dintre actorii implicați în procesul de standardizare.



COMUNICARE ȘI VIZIBILITATE

În 2025, activitatea de comunicare a ASRO a inclus serii săptămânale de informări publicate pe site și promovate pe rețelele de socializare, sub formă de comunicate, materiale explicative și infografice, în concordanță cu campaniile de comunicare ale ISO, IEC, CEN, CENELEC și ETSI. Prin aceste acțiuni, ASRO a urmărit să aducă în atenția publicului teme relevante din domeniul standardizării, să crească vizibilitatea standardelor și să evidențieze rolul acestora în sprijinirea competitivității, inovării și bunei funcționări a pieței. Tot în acest context, ASRO a participat la campania #MeetingStandards 2025, organizată de SBS – Small Business Standards, prin realizarea a 6 videoclipuri dedicate promovării rolului standardelor pentru IMM-uri.

CAMPANIE ASRO #MEETINGSTANDARDS 2025



EDUCAȚIE ÎN DOMENIUL STANDARDIZĂRII

Conferința Research and Education Trigger NextGen Standardization

(Timișoara, 22-23 septembrie 2025)

ASRO a găzduit cea de-a 10-a ediție a **Conferinței balcanice în domeniul standardizării – Research and Education Trigger NextGen Standardization**. Evenimentul a avut loc la Timișoara și a fost organizat în parteneriat cu Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara și proiectul european AFCOS (Agile and Flexible Construction Materials Standardization for Boosting the Twin Transition), punând în evidență rolul educației despre standardizare în pregătirea viitoarelor generații de specialiști.

Conferința a reunit reprezentanți ai organismelor naționale de standardizare din regiunea balcanică, alături de experți ai Comisiei Europene și ai autorităților naționale, precum și reprezentanți ai organizațiilor europene și internaționale de standardizare, ai mediului academic și industriei din România.

Pe parcursul celor două zile, a fost subliniată necesitatea introducerii timpurii a standardizării în educație și utilizarea unor metode moderne de învățare, adaptate noilor generații. A fost evidențiat, totodată, rolul standardelor în implementarea politicilor europene și facilitarea accesului pe piață al soluțiilor inovatoare.

Conferința a contribuit la consolidarea unei viziuni comune privind integrarea standardizării în educație. Mesajul comun al participanților a fost că standardizarea este un catalizator, nu un obstacol pentru inovare, iar standardele sunt vitale pentru viitoarea forță de muncă.

Mai mult decât un suport pentru economia de astăzi, educația despre standardizare reprezintă o investiție în competențele viitorului, sprijinind pregătirea specialiștilor pentru economia de mâine.



De la NZEB la ZEB: performanță fără compromis (București, 31 ianuarie)

ASRO a participat, în calitate de partener, la conferința dedicată performanței energetice a clădirilor, organizată de Ordinul Auditorilor Energetici din România. Evenimentul a reunit specialiști din domeniu pentru a discuta perspectivele sectorului construcțiilor eficiente energetic, calitatea clădirilor și a instalațiilor, precum și inițiativele noi menite să sprijine tranziția către clădiri mai performante și mai sustenabile.



WEBINAR ASRO despre accesibilitate și orașe inteligente (19 februarie, online)

ASRO a organizat, în cadrul proiectului european AccesS, un webinar dedicat accesibilității și incluziunii sociale în orașele inteligente, care a reunit 77 de participanți. Discuțiile au evidențiat rolul standardizării în crearea unui mediu urban incluziv și au abordat atât standardele relevante, cât și contribuția noilor tehnologii, precum inteligența artificială, BIM și GIS, la dezvoltarea unor orașe mai accesibile.

PRIA FIRE SAFETY OF BUILDINGS ROMANIA (București, 27 martie și 07 octombrie)

ASRO a participat la cele două ediții ale conferinței *PRIA Fire Safety of Buildings Romania*, evenimente dedicate siguranței la incendiu și eficienței energetice a clădirilor. În cadrul acestora, au fost prezentate cele mai recente evoluții în standardizarea aplicabilă domeniului, în contextul discuțiilor privind normativul P118, Directiva EPBD, finanțările disponibile și noile tehnologii pentru construcții sigure și sustenabile.



Zincarea termică - de la predictibilitate și sustenabilitate la economie circulară (Pitești, 04 iunie)

ASRO a participat la seminarul organizat de Asociația Națională a Zincatorilor din România, în parteneriat cu Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București – Centrul Universitar Pitești, unde a evidențiat rolul standardelor în integrarea metodelor de protecție anticorozivă și în susținerea durabilității și performanței infrastructurii.

Securitatea infrastructurii aeroportuare (București, 12 iunie)

ASRO a organizat la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli” workshopul comitetului tehnic ASRO/CT 72 – *Aeronautică și Spațiu*, care a reunit membrii comitetului tehnic și reprezentanți ai sectorului aeronautic și spațial.

Discuțiile din cadrul acestui eveniment au vizat securitatea infrastructurii aeroportuare, cu accent pe abordările integrate privind securitatea fizică și cibernetică, dar și pe evoluțiile din standardizarea domeniului UAS/C-UAS și cerințele Directivei NIS2. Evenimentul a facilitat schimbul de informații și consolidarea cooperării între actorii relevanți din domeniu.

EVENIMENTE 2025





CN AIIR 2025 (Sinaia, 12-14 octombrie)

ASRO a fost prezentă la ediția aniversară CN AIIR 2025, care a marcat 60 de ani de activitate a Asociației Inginerilor de Instalații din România. Evenimentul

a fost dedicat temei „Sinergii durabile în domeniul ingineriei instalațiilor pentru construcții: energie, mediu și digitalizare pentru un viitor rezilient”, reunind specialiști din domeniul instalațiilor și facilitând schimbul de perspective asupra dezvoltării sustenabile a sectorului.

Caravana OAER (Poiana Brașov, 11-14 septembrie)

ASRO a participat la ediția 2025 a Caravanei OAER, unde au fost prezentate noutăți din standardizarea aplicabilă domeniului construcțiilor. Participarea a contribuit la diseminarea informațiilor relevante pentru auditorii energetici și pentru profesioniștii implicați în asigurarea performanței energetice a clădirilor, precum și la consolidarea dialogului cu actorii din domeniu.



Business cocktail A Shared Future: Innovation & Standardization (Cluj-Napoca, 23 octombrie 2025)

Organizat de ASRO în parteneriat cu ETSI și Cluj IT Cluster, în cadrul proiectului european REGo_ETSI, evenimentul a reunit reprezentanți ai industriei, cercetării și standardizării într-un format interactiv, orientat spre dialog și networking.

Desfășurat la Cluj-Napoca, evenimentul a pus în discuție rolul standardelor în susținerea inovării și competitivității în domeniul IT&C, cu accent pe teme precum interoperabilitatea, securitatea cibernetică și noile tehnologii. Prin dimensiunea sa europeană și participarea actorilor relevanți, inițiativa a contribuit la poziționarea standardizării ca instrument strategic pentru inovare în ecosistemul digital.



ACADEMIA ASRO – FORMARE PROFESIONALĂ



27

de cursuri
organizate

246

de participanți

Academia ASRO a continuat să ofere programe de formare profesională dedicate specialiștilor interesați de aplicarea standardelor și de dezvoltarea sistemelor de management în organizații.

În 2025, portofoliul de cursuri a fost extins cu teme relevante pentru mediul profesional actual, precum managementul riscului, sistemul de management anti-mită, proiectarea sticlei structurale și managementul performanței.

Aceste programe au oferit participanților instrumente practice pentru înțelegerea și aplicarea standardelor în activitatea organizațiilor lor.

CONTEXTUL EUROPEAN ȘI INTERNAȚIONAL

În 2025, ASRO și-a consolidat prezența în cadrul organizațiilor europene și internaționale ISO, IEC, CEN, CENELEC și ETSI, participând activ la procesele de coordonare, decizie și cooperare la nivel tehnic și de guvernanță.

ADUNĂRILE GENERALE ALE CEN ȘI CENELEC

LUXEMBURG, 26-27 IUNIE

ASRO a participat la reuniunile anuale ale CEN și CENELEC, organizate pentru prima dată în Luxemburg de către ILNAS, într-un moment relevant pentru evoluția standardizării europene, marcat de obiectivele legate de competitivitate, tranziție verde și transformare digitală.

Evenimentul a oferit cadrul pentru evaluarea progresului în implementarea **Strategiei CEN și CENELEC 2030**, aflată la jumătatea ciclului său, precum și pentru discutarea direcțiilor viitoare, inclusiv în contextul revizuirii Regulamentului (UE) nr. 1025/2012.

În acest context, dialogul dintre membri a evidențiat rolul standardizării în susținerea unei piețe unice competitive, reziliente și orientate către viitor, precum și necesitatea unui sistem european de standardizare agil, adaptat evoluțiilor tehnologice și parteneriatelor globale.



ADUNAREA GENERALĂ ISO

KIGALI, RWANDA 06-10 OCTOMBRIE

ASRO a participat la Adunarea Generală ISO, desfășurată la Kigali, Rwanda, un moment de referință pentru comunitatea internațională de standardizare și prima ediție organizată în Africa de Est. Evenimentul a reunit peste 1.000 de delegați din 176 de țări, sub tema **United for impact**, evidențiind importanța colaborării globale în abordarea provocărilor actuale.

Discuțiile au fost orientate către identificarea unor soluții bazate pe standarde pentru susținerea sustenabilității și a transformării tehnologice, cu accent pe inteligența artificială, economia circulară, biodiversitate și facilitarea comerțului internațional.

Un moment important al reuniunii a fost semnarea **Acordului Kigali între ISO și Organizația Africană pentru Standardizare (ARSO)**, care marchează consolidarea cooperării tehnice și creșterea rolului Africii în standardizarea globală.



VIZITA DELEGAȚIEI INSTITUTULUI DE STANDARDIZARE DIN MOLDOVA

În luna decembrie, ASRO a găzduit o delegație a Institutului de Standardizare din Moldova, într-un demers orientat către schimbul de bune practici și consolidarea cooperării instituționale. Discuțiile au vizat: organizarea și funcționarea comitetelor tehnice, implicarea în proiecte europene și modul în care pot fi implicate părțile interesate, inclusiv a IMM-urilor, în procesul de standardizare.

Această întâlnire contribuie la dezvoltarea unui dialog tehnic aplicat și la întărirea colaborării regionale.



ÎNTÂLNIREA BILATERALĂ CU UZBEK AGENCY FOR TECHNICAL REGULATION

În luna noiembrie, ASRO a avut o întâlnire online cu Uzbek Agency for Technical Regulation din Uzbekistan, în vederea schimbului de bune practici și a explorării unor posibile direcții de cooperare.

Discuțiile au vizat prezentarea activităților și priorităților fiecărei organizații, precum și identificarea unor modalități concrete de colaborare adaptate nevoilor și așteptărilor părților implicate.

IMPLICAREA ÎN STRUCTURILE EUROPENE ȘI INTERNAȚIONALE

Pe parcursul anului, ASRO a avut o prezență constantă în cadrul principalelor structuri de coordonare și decizie din standardizarea europeană și internațională, participând la:

- reuniunile Consiliilor de Administrație ale CEN și CENELEC;
- reuniunile Boardurilor tehnice ale CEN și CENELEC;
- ședințele Comitetului pentru monitorizarea relațiilor cu membrii (MRMC);
- forumurile regionale organizate online de ISO;
- activitățile ETSI și ale rețelei organismelor naționale de standardizare din domeniul telecomunicațiilor;

Această implicare susține poziționarea ASRO ca actor activ în dezvoltarea unui sistem de standardizare modern, eficient și aliniat la prioritățile europene și globale.



Alte noutăți internaționale

PROIECTUL STAN4CRA

În 2025 a fost lansată platforma proiectului **STAN4CRA**, inițiativă care sprijină elaborarea standardelor europene armonizate în contextul **Regulamentului european privind reziliența cibernetică (CRA)**.

Implementat de CEN, CENELEC și ETSI, proiectul urmărește: elaborarea standardelor necesare aplicării CRA, publicarea acestora înaintea intrării în vigoare a regulamentului, promovarea principiilor de *cybersecurity-by-design* și implicarea activă a IMM-urilor și a părților interesate în standardizare.

Acest demers contribuie la consolidarea unui cadru european coerent și fiabil pentru securitatea produselor digitale.



CONSULTAREA PUBLICĂ PRIVIND STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

În contextul revizuirii **Regulamentului (UE) nr. 1025/2012 privind standardizarea europeană**, ASRO a sprijinit implicarea părților interesate din România în consultarea publică derulată de Comisia Europeană, facilitând diseminarea inițiativei către actori relevanți din industrie, mediul academic, cercetare, organizații de consumatori și autorități publice.

Nivelul ridicat de participare, 8,18% din totalul răspunsurilor primite, a plasat România pe locul al patrulea între statele membre UE, reflectând interesul crescut pentru evoluția cadrului european de standardizare și contribuția activă la acest proces.

Această implicare se înscrie în direcțiile promovate la nivel european, care vizează consolidarea unui sistem de standardizare coerent, adaptat noilor dinamici tehnologice și capabil să susțină competitivitatea și rolul Europei la nivel global.

Nivelul ridicat de participare, 8,18% din totalul răspunsurilor primite, a plasat România pe locul al patrulea între statele membre UE

8,18%

EVALUAREA ASRO CONFORM GHIDULUI CEN-CENELEC 22

În perioada 25-26 septembrie, ASRO a fost evaluat, pentru prima dată, printr-un proces de **peer assessment**, în conformitate cu *Ghidul CEN-CENELEC 22* (ediția 2021), de către un auditor desemnat de MPMC (Comitetul pentru monitorizarea relațiilor cu membrii) din partea organismelor europene de standardizare. Analiza a vizat evaluarea aplicării celor șase criterii ale ghidului la nivel operațional, metodologic și digital, precum și coerența dintre proceduri și practica curentă.

Evaluarea a confirmat îndeplinirea integrală a tuturor criteriilor – transparență, deschidere și dezvoltare durabilă, imparțialitate și consens, eficacitate și relevanță, coerență, respectiv viabilitate și stabilitate – conducând la acordarea statutului de **conformitate deplină**.

Raportul a fost apreciat la nivelul CEN-CENELEC ca un exemplu de bună practică în materie de transparență, prin claritatea explicațiilor, corelarea cu documente justificative și utilizarea unor exemple relevante. Totodată, au fost evidențiate practici solide ale ASRO privind transparența, participarea deschisă și implicarea activă în proiectele europene.

Acest audit extern a oferit o imagine actualizată asupra modului de funcționare al ASRO și a confirmat alinierea deplină a organismului național de standardizare la cerințele sistemului european de standardizare.



ECHIPA ASRO

39

FEMEI

12

BĂRBAȚI

DREPTURILE DE AUTOR ASUPRA STANDARDELOR

Protejarea drepturilor de autor asupra standardelor reprezintă o prioritate constantă pentru ASRO. Orice reproducere, copiere, distribuie, traducere sau creare de opere derivate fără acordul scris prealabil al ASRO constituie o încălcare a legislației în vigoare privind drepturile de autor.

În acest context, ASRO desfășoară în mod continuu campanii dedicate identificării și combaterii reproducerilor neautorizate ale standardelor, cu precădere în mediul online. Abordarea noastră are la bază, în primul rând, informarea și educarea utilizatorilor de standarde cu privire la respectarea drepturilor de proprietate intelectuală, iar, atunci când situația o impune, se recurge la măsuri legale pentru sancționarea încălcărilor.

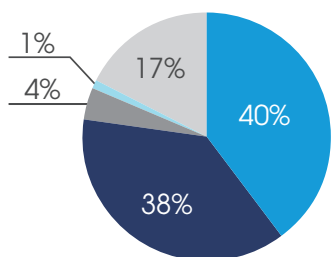
În anul 2025, au fost continuate demersurile de monitorizare și identificare a utilizărilor neautorizate, fiind consolidate acțiunile de prevenire și control, în vederea protejării drepturilor de copyright și a valorii standardelor naționale.



REZULTATE FINANCIARE



VENITURI



Venituri vânzare standarde	4.848.052
Venituri adoptare standarde	4.553.200
Venituri cotizații + Taxe CT	516.358
Proiecte	120.854
Alte venituri	2.118.176
Total	12.156.640

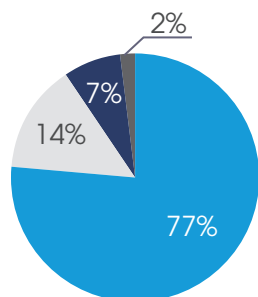
Anul 2025 a marcat pentru ASRO continuarea unei evoluții financiare stabile, susținută de o administrare atentă a resurselor și de menținerea unui echilibru între venituri și cheltuieli.

Conform situațiilor financiare anuale, activitatea desfășurată pe parcursul anului s-a concretizat într-un rezultat favorabil de 246.590 lei, la venituri totale de 12.156.640 lei și cheltuieli totale de 11.910.050 lei.

Evoluția indicatorilor financiar din ultimii ani evidențiază o creștere constantă a volumului activității, precum și preocuparea pentru controlul costurilor și utilizarea eficientă a resurselor, în vederea susținerii continuității și stabilității financiare a asociației.

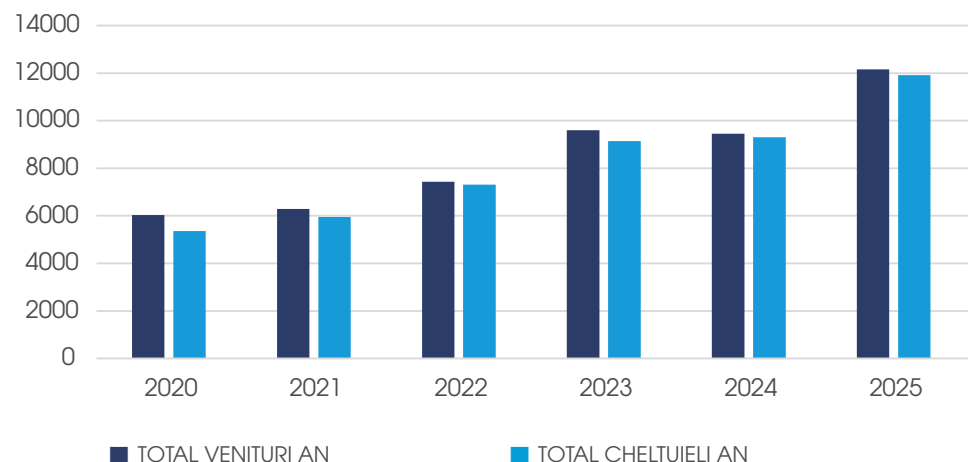


CHELTUIELI



Cheltuieli de personal	9.110.776
Cheltuieli materiale și servicii	1.698.781
Cheltuieli deplasare, service, sociale, protocol, comisioane	892.245
Alte cheltuieli	208.252
Total	11.910.054

EVOLUȚIE VENITURI/CHELTUIELI ÎN PERIOADA 2020-2025





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

© ASRO 2026