



Soluții complete pentru securitate

totul într-o singură
platformă dedicată

B2B.telesystem.ro

UNV

HIKVISION

ASYTECH

Motorline
PROFESSIONAL

FAAC
Simply automatic

AJAX

Honeywell

Unipos



OPTEX

MikroTik

TRENDNET

ZKTeco

CP
SYSTEM

metric
LPR

mekaskablo

ELAN

TSY cable

DLX

plastim

... and more



Honeywell

SIGURANȚĂ, FĂRĂ COMPROMIS

Sistemele Honeywell Morley-IAS de detectare și alarmare la incendiu răspund nevoilor unice ale clădirilor de orice dimensiune.



Află mai multe
scanând codul QR



MESAJUL PREȘEDINTELUI	4
ÎNCERCĂRI ȘI REUȘITE ÎN ANII 2022 – 2023	6
A.R.T.S. 20 ANI – POVESTEA CONTINUĂ!	12
ASRO FELICITĂ A.R.T.S.	18
MESAJ ANIVERSAR	22
ARTS – 20 DE ANI	24
ASERȚIUNE...	26
OMUL vs. TEHNOLOGIE	28
MĂSURI EFICIENTE PENTRU A FI #sigurACASĂ ALĂTURI DE CEI DRAGI	32
MEMBRII A.R.T.S.	35
EVALUAREA DE CONFORMITATE ȘI CERTIFICAREA DE TERȚĂ PARTE	38
CERTIFICAREA DE TERȚĂ PARTE PENTRU COMPANII	40
CE (MAI) VOR ROMÂNII ÎN 2023?	44
SISTEME AUTONOME DE SUPRAVEGHERE VIDEO AERIANĂ UTILIZATE ÎN TEHNICA DE SECURITATE PRIVATĂ	48
DISPOZITIVE DE CURĂȚARE SARCINI ELECTROSTATICE DE PE FOLIA DE POLIETILENĂ	50
SECURITATEA LA INCENDIU	54
SISTEMELE DE TRANSPORT PNEUMATIC	56

ISSN 1582-4152

Revistă editată
de Asociația Română
pentru Tehnică de Securitate



REDACTIA:
Asociația Română pentru
Tehnică de Securitate
Bd. Unirii 31, Bloc A1, Sector 3
București, România
www.arts.org.ro
www.revista-alarma.ro
www.romaniansecurityfair.eu
office@arts.org.ro

Secretariat:
Rodica Coman
Marketing:
Daniel Staicu
Coordonator:
Augustin Alexandrescu

Articolele publicate nu angajează
decât răspunderea autorilor.

Reproducerea materialelor din
acest buletin se poate face
numai cu indicarea sursei.

Se primește la redacție pentru publicare:
rezultatele unor studii și cercetări în
domeniul apărării vieții oamenilor la
acțiunile factorilor de risc; analize ale
unor evenimente produse în țară sau
străinătate, cu concluzii și învățăminte
pentru activitatea de prevenire, precum
și pentru pregătirea și desfășurarea
intervenției; note documentare pentru
promovarea măsurilor preventive
pentru apărarea vieții oamenilor la
acțiunile factorilor de risc.

Conform uzanțelor editoriale,
manuscrisele - publicate sau nepublicate -
nu se restituie autorilor.

SE DISTRIBUIE GRATUIT

STIMAȚI MEMBRI ARTS,



▲ Liviu MATEESCU
Președinte al Asociației Române pentru Tehnică de Securitate (ARTS)

Deschidem această ediție specială a revistei ALARMA prin a adresa un sincer “La mulți ani” tuturor celor care de peste 20 de ani au susținut și menținut ARTS-ul în rândul celor mai vizibile și apreciate asociații profesionale din România. Este un moment de sărbătoare și de bilanț pentru o generație de profesioniști pecareopotnumia “responsabilității” și de bucurie și entuziasm, sperăm noi, pentru noua generație, cei care au datoria de a moderniza dar și de a continua tradiția, valorile și principiile asociației.

Suntem martorii și actorii unor schimbări permanente, a unei dinamici fără precedent în istoria omenirii. Globalizarea a creat oportunități inimaginabile acum 30-40 de ani, progresul tehnologic a explodat, lumea s-a schimbat și se schimbă continuu într-un ritm alert. Evident, acestea vin cu riscuri și costuri pe măsură. Secătuirea resurselor planetei, încălzirea globală, escaladarea conflictelor între marile forțe economice și militare, pandemii, etc. Noile generații privesc actuala lume mult mai natural și se adaptează mult mai ușor acestor schimbări și provocări.

De aceea, considerăm că viitorul breslei noastre și al ARTS-ului intra treptat, treptat pe mâini sigure și responsabile. Le trebuie doar impulsul necesar, altruismul și răbdarea de a se implica în activități benefice tuturor și care să contribuie la creșterea nivelului de performanță, a calității produselor și serviciilor tehnice de securitate.

Cu toate că ideea de asociație s-a născut în rândul principalilor jucători din piața anilor '90, cu mai mulți ani înainte de 2002, antreprenorii de atunci, au avut nevoie de un factor declanșator, un impuls care să pornească această “locomotivă” care avea să devină ARTS. Ca și atunci, acum ARTS, după 20 de ani are nevoie de forțe proaspete de energie, inițiativă și dedicare pentru ca ceea ce s-a realizat până acum să nu fi fost în zadar.

Am numit ceva mai sus pe cei care au deschis drumurile acestei industrii ca făcând parte din generația “responsabilității”. Și-au asumat responsabilitatea creării unei industrii noi, au fost și sunt pionierii și constructorii acestei industrii într-o țară care a schimbat sistemul politic, economic, care nu a avut o piață conturată, legislație, iar

cultura de securitate era foarte precară. Cu greu, cu multe suișuri și coborâșuri, dar urmând linia, calea, crezul initial, aceștia au învățat, au progresat, s-au confruntat, au rezistat și se fac responsabili de ce avem astăzi: o piață concurențială, nivel tehnic și performanțe la nivelul cerințelor europene.

În cei 20 de ani, ARTS a atins multe borne pe care și le-a propus. Nimic n-a fost ușor. A fost voință, dedicare, muncă, timp, dar și satisfacții. Voi menționa doar câteva dintre ele:

1. Centrul de Pregătire Profesională – reprezintă poate cel mai important aspect al activității ARTS, formarea de specialiști pentru “astăzi și mâine”.
2. Implicarea activă în procesul de standardizare prin ASRO, Euralarm.
3. Centrul de expertiză tehnică – centru de evaluare a conformității tehnice a sistemelor implementate
4. Deținerea și organizarea bienală a RSF, eveniment major cu participare internațională.
5. Participarea activă de-a lungul anilor la procesul de elaborare a

legislației de specialitate.

6. Recunoaștere și apreciere internațională - Euralarm.
7. Organizarea și susținerea anuală a Conferinței Naționale a ARTS.
8. Membru fondator al Smart Cities of Romania Cluster.
9. Editor al revistei ALARMA din 2004.
10. Realizator și editor al normelor tehnice de deviz pentru instalațiile tehnice de securitate.
11. Colaborări și parteneriate cu numeroase asociații profesionale, instituții de învățământ superior, autorități, etc.
12. Recunoașterea și obținerea titlului de "asociație de utilitate publică"

Evident, sunt multe care încă nu s-au realizat, altele care sunt în plan, altele care se vor naște. Ca obiective majore aș menționa:

1. Modificarea Legii 333 și a normelor de aplicare, o lege total depășită care crează multiple probleme atât mediului de afaceri cât și autorității de reglementare.
2. Elaborarea schemei de certificare pentru standardul de servicii SR-EN- 16673.
3. Up-datarea tuturor standardelor ocupaționale și reautorizarea cursurilor.
4. Organizarea unui summit internațional de securitate.
5. Revitalizarea centrului de expertiză tehnică.
6. Extinderea și modernizarea asociației.

Se cuvine sa mulțumim și să fim recunoscători tuturor celor care au considerat interesul colectiv mai presus de cel privat în toți acești 20 de ani, membri ai consiliilor directoare, președinți, vicepreședinți,

membri cu drepturi depline, membri simpatizanți care și-au dedicat munca și timpul în folosul asociației. De asemenea, mulțumiri speciale tuturor membrilor executivului care cu profesionalism și dedicație au contribuit la reușitele asociației.

Evident, rămân o mulțime de borne de atins pentru cei de acum și pentru cei care vor continua să se implice în viața asociației. Este timpul pentru înnoire, pentru o restartare. Generația analog-digitală și-a îndeplinit misiunea, este rândul generației digitale să preia controlul, să modernizeze organizația și să o ajusteze la cerințele membrilor de mâine. Noi, veteranii, îi vom susține și le vom fi alături cu aceeași responsabilitate ca în acești ultimi 20 de ani.

La mulți ani ARTS!



ÎNCERCĂRI ȘI REUȘITE ÎN ANII 2022 – 2023



▲ Augustin Alexandrescu
Director Executiv ARTS & Administrator ALARMA



În urmă cu mult prea mulți ani, terminam Electronica și Telecomunicații la Institutul Politehnic Iași și eram repartizat la Tehnoton Iași unde am lucrat în proiectarea de echipamente profesionale, secție care producea printre altele și camerele de luat vederi, pe care le mai puteți vedea și astăzi instalate (în funcțiune) la metroul bucureștean. După revoluție, traseul meu profesional s-a îndepărtat de cunostințele căpătate în facultate, lucrând prin bănci, asigurări, tipografii, comerț ... și nu bănuiam că după mulți ani voi reveni la dragostea dintâi și voi lucra într-o importantă asociație din domeniul

securității private.

Pe 15 februarie 2022, în prima mea zi de lucru în ARTS, am participat la Adunarea Generală, ocazie cu care am promis că, împreună cu micro echipa executivă, vom promova întotdeauna valorile ARTS, vom crește vizibilitatea asociației și vom îndeplini obiectivele bugetare stabilite de AG pentru anul 2022.

Ca Director Executiv al ARTS și Administrator al Alarma SRL am reușit în 2022, împreună cu colegii și cu sprijinul partenerilor/ sponsorilor să punem în practică programul de acțiuni aprobat de AG:

- Să organizăm cele două conferințe tradiționale cu participarea fizică la fiecare manifestare a peste 110 participanți:

a. Conferința de Analiză de Risc, în colaborare cu ANERSFR – 12 mai 2022, la Institutul Bancar Român, București. Desfășurarea conferinței a fost posibilă datorită sprijinului partenerilor noștri Konica Minolta, Critical Technologies și CELLO Fixings Technology

b. Conferința Națională ARTS, cu titlul Toamna de foc, incendii deloc, în colaborare cu Uniunea Asiguratorilor UNSAR – 27 sept. 2022, la Hotel Ramada București. Prezentările din cadrul conferinței au fost susținute de partenerii ARTS: Schrack Seconet AG, KMW Systems și Siel Invest

- Să susținem în data de 13 octombrie 2022 o Conferință de Presă comună ARTS – UNSAR – IGPR, cu tema # sigurACASĂ, cu participarea unor reprezentanți de marcă din TV și presa scrisă de profil

- Să organizăm în perioada februarie 2022 – iulie 2023 un număr de 10 cursuri de Tehnician Sisteme de Securitate cu 190 cursanți și un număr de 5 cursuri de Proiectant Sisteme de Securitate cu



ajutorul Infotrust Design - Membru ARTS, pentru o finanțare europeană nerambursabilă de peste 200.000 Euro, care să ajute la modernizarea Centrului de Pregătire Profesională al ARTS.

Situația financiară la sfârșitul anului 2022 a fost cu mult mai bună atât față de 2021 cât și față de situația bugetată de ultima Adunare Generală pentru anul 2022, astfel:

- profit Alarma în 2022 : bugetat - 209.122 lei; realizat- 358.137 lei (creștere cu 71 %);

- cumulat Alarma la 31 dec.2022: bugetat: pierdere - 45.424 lei; realizat : profit 103.592 lei;

- profit cumulat Alarma + ARTS: bugetat 2022 - 646.376 lei; realizat: 754.026 lei (creștere cu 17 %)

- bani în conturi curente ARTS + Alarma sau depozite la 31.12.2022: 773.500 lei (dublu față de dec. 2021)

- Am reușit toate acestea printr-o implicare totală a colegilor mei și prin sprijinul constant și încurajator al Presedintelui CD, Domnul Liviu Mateescu, care s-a dovedit un factor de construcție și de echilibru în relația Consiliul Director - Executiv.

112 cursanți. Total: 15 cursuri cu un număr de 302 cursanți.

- Să organizăm în Pavilionul B2 - Romexpo, în perioada 9 - 11 octombrie 2022, ediția a VI-a Romanian Security Fair. Au fost prezente 50 de firme din domeniul securității private, care au ocupat un spațiu de cca 5.000 mp (cca 2.500 mp spațiu util). Am tipărit într-o mie de exemplare, lansat și distribuit, cu ocazia RSF, revista Alarma.

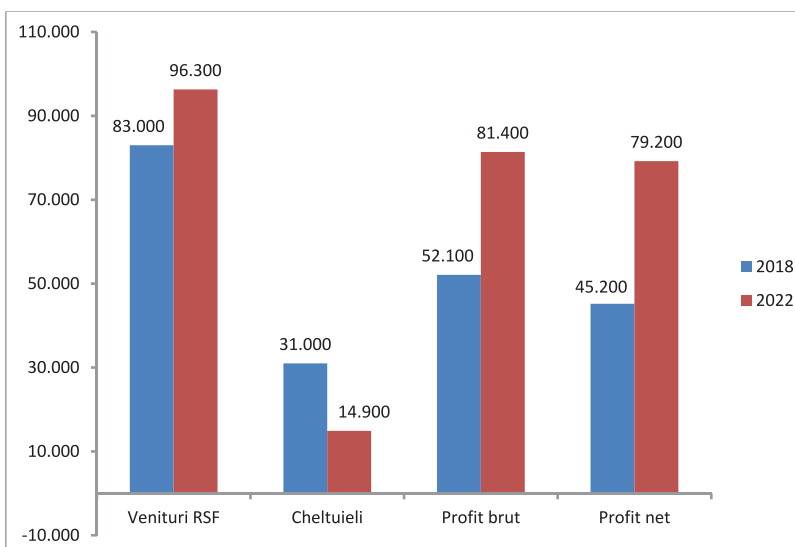
S-a reușit la RSF 2022 obținerea unui profit dublu (81.390 Euro) față de cel bugetat (42.300 Euro) și a unui profit aproape dublu față de cel realizat la ediția precedentă din 2018 (45.200 Euro)

- Am reușit o mai bună vizibilitate la nivel național a ARTS și o promovare a serviciilor firmelor de securitate privată prin conferințe, RSF 2022, prin interviurile sau aparițiile la TV Profit, Radio France Internațional, Prima TV, Digi 24, Pro TV, Bursa, Agerpres, revistele Electricianul și Alarma.

- Am încheiat/ operaționalizat parteneriate noi sau existente, am colaborat cu IGPR, IGSU, UNSAR și alte entități/ parteneri în acțiuni comune de promovare a sistemelor

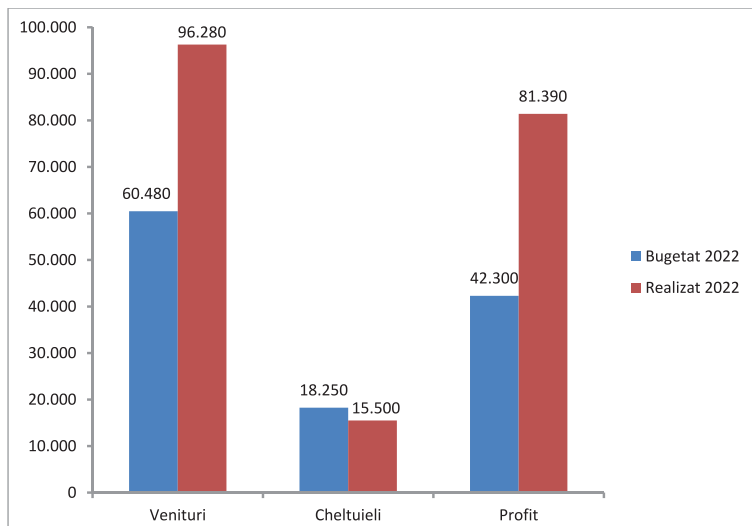
de securitate, a fost licitat, elaborat și avizat un nou standard de Inginer Sisteme de Securitate și un nou manual de curs, am reavizat la CAFFPA Cursul de Tehnician, am negociat și semnat contracte cu proprietarii locațiilor unde au avut loc evenimentele, au fost atrași parteneri/ sponsori pentru realizarea conferințelor, a RSF și pentru tipărirea, după o întrerupere de 2 ani, a două numere din revista Alarma.

- Facem în prezent demersuri , cu

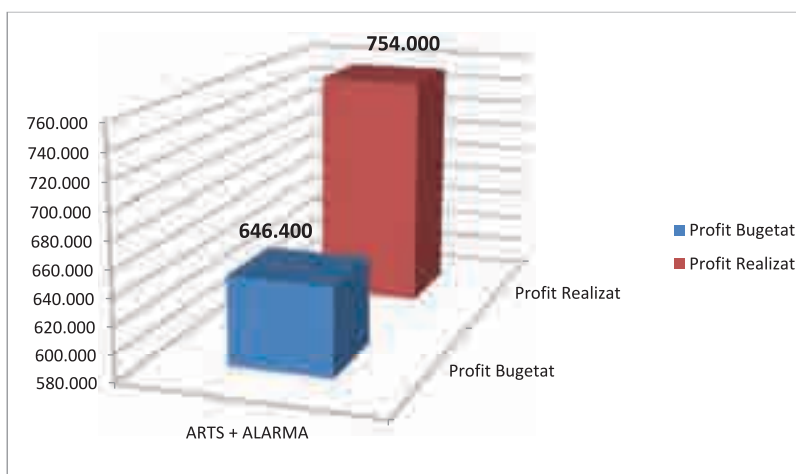


Grafic 1. COMPARATIE VENITURI / CHELTUIELI / PROFIT RSF 2018 (albastru) vs. RSF 2022 (rosu)

Nota: Toate valorile la ambele grafice sunt in EURO



Grafic. 2. COMPARATIE VENITURI SI CHELTUIELI BUGETATE (albastru) /REALIZATE LA RSF 2022 (rosu)



Grafic 3. Profit cumulativ asociatia ARTS + ALARMA srl in 2022 (Bugetat –albastru vs Realizat –rosu)



În 14 februarie 2023 Adunarea Generală a stabilit noile obiective pentru ARTS și Alarma în 2023. Am organizat în data de 10 mai 2023, la Hotel Capitol București cea de a VIII-a ediție a Conferinței de Analiză de Risc cu sprijinul partenerilor nostri : Siel Invest, Konica Minolta, Azitrend, Bosch/ Tora, Assa Abloy.

Am reușit și în acest an organizarea unor cursuri de înaltă calitate, finalizate cu diplome recunoscute de CFFPA, ținute de lectori profesioniști, recunoscuți în domeniul securității private: domnii Stelian Arion, Mihai Bănuleasa, Constantin Bujor, Sorin Calotă, Aurel Catrinoiu, Silviu Clep, Gheorghe Ilie, Laurențiu Popescu, Daniel Popescu, Adrian Roșca, Cristian Șoricuț, Viorel Tuleș.

Bilanțul primelor 6 luni de activitate arată că și de această dată am știut să creștem veniturile estimate și să scădem cheltuielile. Astfel: ARTS a realizat în primele 6 luni un venit de 254.300 lei (din 393.700 lei bugetat pentru anul 2023) și a cheltuit în primul semestru 144.300 lei (300.200 lei bugetat pentru 2023) Alarma a realizat în primele 6 luni din an un venit de 31.800 lei (bugetat pe un an: 45.200 lei) și a cheltuit în primul semestru 60.800 lei (bugetat pe un an: 129.000 lei).

Urez bun venit în ARTS noilor membri care au aderat la asociație în anii 2022 și 2023: Ajax Systems DMCC, AB-EL, Assa – Abloy, Bridge Systems Security, Exetech Computers, Infotrust, Konica Minolta Business Solutions Romania, SSG Select Solution, Telesystems, Tell Security Systems.

Mulțumesc pentru performanțele realizate, atât foștilor colegi, doamnele Adina Cioclei și Viorica Șoricuț, cât și noilor colegi, doamna Rodica Coman și Daniel Staicu. O mențiune specială și pentru cei care au fost și ne-au rămas mereu alături:



doamna Violeta Popescu, domnul Florin Croitoru și domnul avocat Claudiu Iancu.

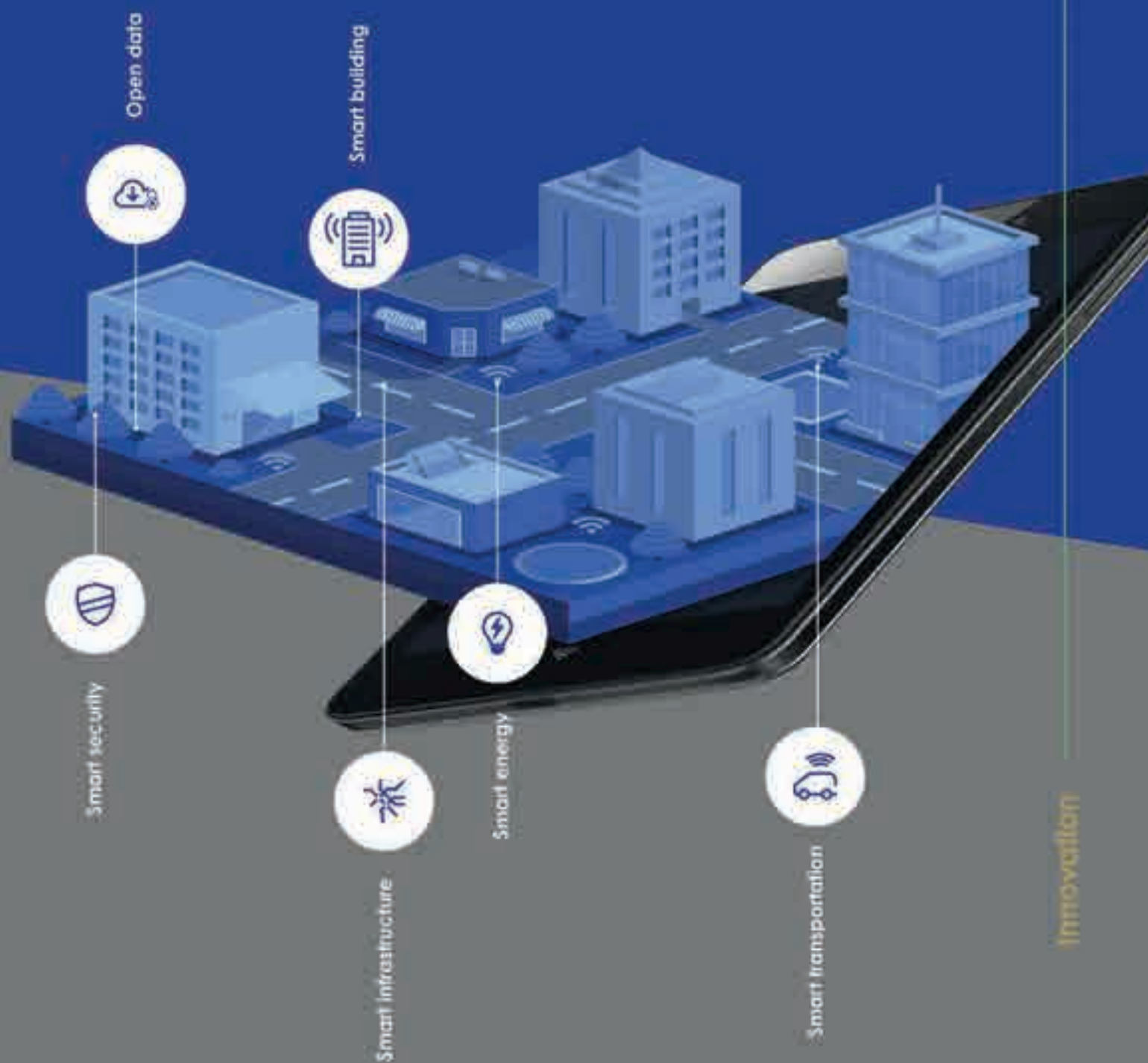
ARTS împlinește astăzi 20 de ani de existență. 20 de ani de încercări, bătălii, reușite și experiențe comune. 20 de ani pe care îi vom sărbători împreună la un hotel de 5 stele din Azuga: Lux Garden. Conferința Națională Aniversară ARTS, ediția a XV-a, a fost posibilă datorită efortului colectiv al Consiliului Director, al Executivului și cu sprijinul partenerilor/ sponsorilor: Schrack Seconet AG, Siel Invest, KMW Systems, Honeywell/ Set Alarm International, Ajax, Critical Tehnologies, Lapp Romania.



Conferința este bazată pe amintiri, povești și imagini ale relațiilor interumane și arată evoluția tehnicii în cei douăzeci de ani de existență ai ARTS. Trecut, prezent și viitor construit temeinic ... merită să ne amintim, să ne bucurăm și să sărbătorim împreună!



HELINICK-32 ANI



Securitate & Siguranță

Pentru Orașele Viitorului.

Intr-o societate din ce în ce mai dinamică și mai complexă generăm idei și propunem soluții pe care le susținem prin inovații tehnologice pentru un viitor mai sigur și mai bun.

Cu o experiență de 32 de ani în domeniul Siguranței și Securității electronice, Helinick este un partener esențial pentru viitor. De la siguranța spațiilor publice și private, la proiectarea soluțiilor integrate de parking până la eficientizarea energetică a clădirilor de birou prin implementarea celor mai noi tehnologii BMS transformăm aceste spații în clădiri inteligente și user-friendly.

www.

helinick.ro

A.R.T.S. 20 ANI – POVESTEA CONTINUĂ!



▲ Silviu Clep

Președintele ARTS în perioada octombrie 2004 - octombrie 2014

Numărându-mă printre inițiatorii înființării Asociației Române Pentru Tehnică de Securitate, în calitate de fost președinte al acesteia, apoi ca și susținător continuu, pot spune că mă simt parte din istoria acestei asociații, deci, cum aș fi putut să refuz invitația actualii conduceri de a scrie acest articol la al 20-lea ceas aniversar al asociației? Mă simt onorat și cu recunoștință vă invit să ne amintim împreună momentele cele mai importante care au marcat parcursul asociației.

Pentru început voi reaminti cititorilor parte din articolul **A.R.T.S. 10 Ani – file de poveste!**

„Ajunsă astăzi o asociație profesională bine cunoscută pe piața serviciilor de securitate, A.R.T.S. – Asociația Română pentru Tehnică de Securitate, are ca orice lucru bine făcut o poveste de început inedită, poveste pe care vreau s-o narez în câteva cuvinte, fiind unul dintre multele personaje ale acesteia. Ceea ce voi povesti în continuare sunt fapte care s-au produs și pe care le expun prin prisma personajelor acestei povești și a propriei viziuni asupra acestora. Poate alții au văzut lucrurile altfel, de aceea poate într-o zi vor avea plăcerea să redea propria lor versiune a poveștii.

De la început țin să spun că primele încercări asociative ale firmelor de pe piața serviciilor de

securitate datează încă de la mijlocul anilor '90, cea mai remarcabilă dintre ele fiind inițiativa din anul 1996. De ce? În primul rând datorită faptului că firmele care au încercat această primă asociere acopereau tot spectrul de servicii de la acel moment, iar în al doilea rând, datorită persoanei care a încercat unificarea energiilor principalilor actori ai pieței de securitate, domnul Comisar Șef Popescu Ioan, la acea dată director al Direcției de Ordine Publică din I.G.P.R., personaj care a avut un rol determinant în viitoarea înființare a A.R.T.S. și un rol important în evoluția pieței de securitate în toți acești ani. Inițiativa, din păcate, datorită legislației de la acea dată, nu a avut finalitatea scontată și a murit înainte de a se naște.

Dar ideea a rămas și sămânța a dat roade la începutul anului 2002, când se înființează în România prima asociație profesională cu adevărat reprezentativă la nivel național Asociația Română a Profesioniștilor în Pază și Sisteme de Securitate – A.R.P.P.S.S., transformată ulterior în Patronatul Serviciilor de Securitate – PATROSEC, o asociație creată pe scheletul inițiativei din 1996, dar cu alți actori.

Înființarea acestei asociații s-a produs într-un moment de cumpănă al pieței de securitate: apariția proiectului Legii 333, care la acea

dată a fost discutat exclusiv în rândul structurilor I.G.P.R., proiect la care au avut acces exclusiv angajați sau proaspeți foști angajați ai acestora. Proiectul de lege nu a fost supus dezbaterii publice în adevăratul sens al cuvântului, iar firmele care prestau servicii de securitate, în lipsa unei reprezentări asociative, nu au fost consultate.

Din acest moment, apar și eu în poveste, apar ca personaj. Era 8 martie 2002, o zi de vineri după-amiază, pe la orele 18, când întorcându-mă de la serviciu și deschizând televizorul, încep să mă joc cu telecomanda, să schimb canal după canal în căutarea unei emisiuni relaxante, când, deodată... revelație: pe unul din posturile tv, mai vechea mea cunoștință, domnul Popescu Ioan, era felicitat de către Teo Trandafir pentru pensionare. Dat fiind faptul că întotdeauna mi-a plăcut să urmăresc emisiunile în care apar cunoscuți ai mei, las telecomanda din mână și urmăresc cu interes discuțiile. Teo Trandafir, jovială ca întotdeauna, încerca să obțină de la domnul Popescu răspunsuri interesante pentru spectatorii ei, iar acesta din urmă, deși răspundea diplomat încerca totuși să transmită mesajul său autorităților. Subiectul era incitant pentru mine, se vorbea de necesitatea unor reglementări noi

pentru piață de securitate, se vorbea despre necesitatea unui dialog transparent între Autoritatea de reglementare și mediul de afaceri, subiecte care au rămas actuale și astăzi.

După vreo zece, cincisprezece minute Teo îl felicită pe domnul Popescu pentru alegerea sa în funcția de Președinte al A.R.P.P.S.S. și îi urează succes în dialogul cu autoritatea pe care a condus-o până nu demult.

Hopa, mi-am zis! Ce-i asta? Ce asociație? Noi de ce nu știm? Instinctiv am pus mâna pe telefon și l-am sunat pe unul dintre cei mai mari „dușmani”, concurentul meu nr. 1, în ultimii zece ani:

„Marius, te uiți la televizor?”, „Da! Ce-i asta? Nouă de ce nu ne-a spus nimeni?”....

Practic, în seara zilei de 8 martie 2002 „s-a dat liber” la înființarea A.R.T.S.. La acea discuție avută cu distinsul meu coleg și prieten, Marius Retegan, am luat decizia să convocăm cât mai mulți colegi de breaslă și să discutăm cum ne asociem și noi, și mai ales cu cine? Zis și făcut!

Episodul următor al poveștii A.R.T.S. s-a consumat la Romexpo, în sala Cupola, în timpul EXPOSESECURITY 2002, când, deși marea majoritate a firmelor importatoare de echipamente de securitate am boicotat acea ediție a expoziției, ne-am reunit cu alte firme importatoare sau instalatoare și am decis că trebuie să ne asociem fie la A.R.P.P.S.S. - într-o secțiune dedicată firmelor din domeniul sistemelor de securitate, fie într-o asociație independentă.

Următorul capitol al poveștii A.R.T.S. urma să fie scris la Brașov pe 11 octombrie 2002. Inițiatorii acestui proiect, ne-am angajat să contactăm cât mai multe firme și să le invităm la Brașov. De asemenea, am depus o petiție la A.R.P.P.S.S. prin care ne prezentăm punctul de vedere și doleanțele în calitate de companii din domeniul sistemelor de securitate, petiție la care răspunsul a fost prezentat de domnul Popescu și

de unul dintre vicepreședinți, la Adunarea Asociativă de la Brașov.

Episodul Brașov, desfășurat în Sala festivă a companiei ICCO Systems, este foarte important atât în istoria A.R.T.S. dar și în evoluția pieței de securitate din România. În final ne-am adunat reprezentanții a peste 40 de firme, ne-am spus unii altora problemele și am propus soluții prin care practic, am scris viitorul nostru și al pieței de securitate, în general. A fost o întâlnire în care toate animozitățile și divergențele au fost lăsate la o parte și ne-am comportat toți ca niște oameni maturi și responsabili pentru viitorul nostru și al pieței serviciilor de securitate. Majoritatea am ajuns la un numitor comun; mai rămânea să decidem, asocierea la A.R.P.P.S.S. sau înființarea A.R.T.S.. Înaintea votului s-au creat două tabere: cea în jurul domnului Marius Retegan – care susținea asocierea cu A.R.P.P.S.S., și cea în jurul meu care

Popescu și a mea.

Rezultatul votului a fost însă cu totul altul: peste 85% au votat pentru înființarea A.R.T.S., iar acest miracol l-a produs, fără să-și dea seama, tocmai domnul Popescu, pe care personal îl consider „Părintele spiritual al A.R.T.S.”.

Ceea ce voi spune acum, poate face parte din poveste, sau, poate nu. Este o părere personală și o transmit ca atare. La vremea aceea, piața de securitate era foarte bine delimitată între firmele de pază și a celor de sisteme de securitate. Ponderea celor care desfășurau ambele activități era ne semnificativă.

Dacă firmele de pază erau legate într-un fel sau altul de foștii angajați ai M.A.I., în cazul firmelor din domeniul sistemelor de securitate, acționariatul provenea dintr-un cu totul alt mediu: majoritatea eram ingineri de profesie și proveneau din mediul „civil”.

Domnul Popescu a făcut o



susțineam înființarea A.R.T.S.. Sondajele erau 80 – 20% în favoarea taberei domnului Retegan. Înaintea votului a luat cuvântul domnul Popescu, care a încercat să convingă întreaga audiență de necesitatea unificării întregii piețe sub o singură reprezentare, lucru pe care și atunci, și acum, eu, personal îl susțin, însă, modalitatea de realizare diferă între viziunea de atunci a domnului

greșeala „fericită” pentru noi, când în prezentarea dumnealui și a asociației pe care o reprezenta a făcut afirmații de genul: „Eu am fost.....! Eu am făcut.....!”, dar mai ales „Eu v-am dat de lucru multora dintre voi.”. A fost o greșeală fatală care a provocat „orgoliul inginerilor”, iar rezultatul votului a fost modificat fără nici o discuție ulterioară a înțelegerilor inițiale. Poate că acest mesaj al

domnului Popescu a fost acela care ne-a unit în adevăratul sens al cuvântului și ne-a ajutat să ne păstrăm unitatea. Vă mulțumim domnule Popescu Ioan!

Povestea continuă: înființarea A.R.T.S. s-a materializat pe 11 octombrie 2002 când 39 de firme au semnat actul constitutiv al asociației: AL.SE.RO Oradea, ARVO TELECOM București, ARVO INTERNATIONAL București, AMG SECURITY Bacău, COMANDOR INTERNATIONAL Timișoara, CONTACT PLUS Arad, CORES Timișoara, ELECTRO BBSZ Miercurea Ciuc, ELTREX Timișoara, EMPORIUM București, FITTICH Târgu Mureș, GEROM INTERNATIONAL București, HELINICK București, HELIOS Miercurea Ciuc, ICCO SYSTEMS Brașov, IMECO Iași, IMSAT CUADRIPOLE Brașov, KT

ELECTRONICS Brașov, UTI Brașov, VHI Brașov, ZECO ELECTRONICS Cluj Napoca, ZERO SERVCOM Bistrița Năsăud.

Data de naștere oficială a A.R.T.S. este 9 ianuarie 2003, odată cu sentința Judecătorei Brașov. De multe ori s-a pus întrebarea de ce s-a înregistrat A.R.T.S. la Brașov și nu la București. Răspunsul este unul singur: TEAMA de a nu fi împiedicată înființarea unei asociații profesionale concurentă asociației „tutelate” de noua autoritate de reglementare a pieței. Timpul ne-a demonstrat că această teamă nu a fost pe deplin fondată, noua structură de reglementare a pieței dovedindu-se încă de la început deschisă dialogului și cu asociațiile profesionale.

Prima ședință a C.D. a avut loc pe data de 20.10.2003 când au fost conturate câteva dintre obiectivele

prima Adunare Generală a asociației care a ales primul Consiliu Director. Merită să ne amintim și să-i felicităm pentru drumul deschis pe: Adrian Vasu - Președinte, Mihai Grădinariu - Vicepreședinte, Cristian Șoricuț, Doru Enășel, Gheorghe Cristea, Lucian Știrban, Marius Retegan, Silviu Clep, Tiberiu Abraham – în calitate de Membri ai C.D..

Îmi amintesc primele ședințe ale primului C.D. ales, strânși în jurul aceleiași mese, persoane care pe piață eram „concurenți feroce”, aveam idei și principii total diferite, dar care am avut maturitatea și știința de a lăsa deoparte orice animozități și am început să lucrăm împreună, să ne supunem interesele personale intereselor de grup, și să lucrăm pentru colectivitatea care ne-a numit să-i reprezentăm.

Nu a fost ușor, mai ales că A.R.T.S. a creat un precedent nemaîntâlnit în acei ani, o asociație, un ONG care să exprime interesele unei colectivități și nu a unui grup de interese. Firmele din domeniul serviciilor de securitate erau circumspecte, mai ales că fabrica de zvonuri s-a pus pe treabă. S-a auzit atunci, fie că A.R.T.S. ar fi asociația companiei UTI, fie că ar fi asociația domnului Retegan și probabil, au mai fost și alte variante date de frumosul nostru folclor mioritic. Timpul a demonstrat că lucrurile nu au stat așa, au demonstrat că A.R.T.S. și-a păstrat încă de la înființare caracterul de asociație profesională, independentă și imparțială, că creșterea pieței de securitate trebuie să se bazeze exclusiv pe principii de performanță tehnice și competente profesionale.

Unul dintre principiile care a guvernat politica A.R.T.S. a fost acela al egalității depline între membrii asociației. Probabil suntem printre puținele asociații care nu avem statutar noțiunea de membrii fondatori - toți membrii noștri, persoane juridice sau persoane fizice autorizate, având aceleași drepturi și obligații indiferent de data aderării.

Principiile noastre, rezultatele



ELECTRONICS Brașov, LIS SYSTEMS Brașov, LOGIMAETICS Timișoara, MAC DOUGLAS București, NOVAR ROMANIA Lugoj, NTT ELECTRONIC București, PARADOX SERVICE Piatra Neamț, POLYSTART IMPEX Craiova, PYROSTOP Oradea, ROMANO ELECTRO INTERNATIONAL București, ROVIS București, SECPRAL COM Cluj Napoca, SECURITY CENTER Cluj Napoca, SET ALARM București, SIEL INVEST București, SINVEX MULTISERVICE Ploiești, TECHNOSYS Ploiești, TOP

immediate ale asociației. Amintesc cu plăcere câteva idei care s-au dovedit în timp fundamentale pentru A.R.T.S.: mutarea sediului la București, preluarea revistei ALARMA, organizarea în 2004 a unei expoziții de securitate, înscrierea asociației ca membru A.S.R.O., aderarea la organisme asociative internaționale. Sunt obiective care au marcat activitatea asociației în anii care au urmat și îmi place să spun, că absolut toate au fost realizate la un moment dat.

În decembrie 2003 a avut loc

noastre din acești zece ani, ne-au dat credibilitate pe piață. Sunt convins că multe dintre demersurile făcute de noi pe lângă autorități, multe dintre principiile și motivațiile susținute de noi, nu au fost pe placul multora, uneori chiar și al membrilor, dar îmi place să afirm că ele au fost făcute spre interesul general, pentru a crește nivelul serviciilor pe piața de securitate.

Acum, la împlinirea a 10 Ani de la înființare, este ora bilanțului acestei prime decade din viața unei asociații profesionale care a marcat viața companiilor membre și mai mult de atât, și-a pus amprenta asupra pieței serviciilor de securitate din România, un bilanț „bogat” care, cu permisiunea dumneavoastră, îl voi prezenta cu ocazia Adunării Generale Aniversare a A.R.T.S.. Deocamdată rămânem cu povestea începutului...”

Recitind articolul de acum 10 ani chiar mi-a plăcut, a fost o lectură plăcută a rememorării anilor de început a acestei asociații, am marcat în acel articol într-adevăr principalele evenimente din istoria ARTS, lucruri pe care multă lume sau nu le cunoaște sau le-a uitat, de aceea am considerat că este bine să inserez acel articol în materialul pe care îl voi prezenta în continuare.

În cei deja douăzeci de ani de la înființare, ARTS se poate lăuda cu multe realizări care au marcat pentru totdeauna piața serviciilor de securitate din România.

În primul rând aş aminti completarea Codului ocupațiilor din România cu ocupațiile specifice domeniului: 313210 -Tehnician pentru Sisteme de Detecție, Supraveghere Video, Control Acces, 516910 – Dispecer Centru de Alarma, 21522 – Inginer Sisteme de Securitate, 215119 – Proiectant Sisteme de Securitate, 242115 – Evaluator de Risc la Securitatea Fizică și întocmirea și revizuirea Standardelor ocupaționale pentru aceste standarde.

Pentru toate aceste ocupații ARTS a organizat cursuri de



perfecționare având aportul unor formatori profesionali a căror experiență în domeniu și probitate profesională este deasupra oricărei suspiciuni. Deși a deschis pentru multe entități o oportunitate de business care a creat o concurență acerbă, de multe ori neloială, Centru de Perfecționare Profesională ARTS și-a păstrat standardul ridicat având la momentul de față peste 6500 de absolvenți ai cursurilor sale.

Un alt moment definitoriu în acțiunile ARTS care și-a pus amprenta asupra pieței serviciilor de securitate a fost preluarea în 2007 a Secretariatului CT 27 – Sisteme de alarmă al ASRO. Acest lucru a impulsionat adoptarea în limba română a principalelor familii de standarde din domeniul sistemelor de alarmă la efracție, supraveghere video, control al accesului, monitorizare, etc.

De asemenea este de remarcat implicarea ARTS în organizarea și desfășurarea activităților expoziționale în domeniul securității din România. Între 2003 și 2008 ARTS a fost partenerul ROMEXPO în organizarea EXPO SECURITY. În 2010 datorită unor divergențe de opinii cu noua conducere a ROMEXPO, ARTS a înregistrat propriul brand expozițional ROMANIAN SECURITY FAIR, sub egida căruia a organizat fără întrerupere – exceptând ediția din

2020 din perioada pandemiei – probabil cea mai mare manifestare expozițională în domeniu din estul Europei.

Un alt aspect al activității ARTS în acești 20 de ani, este permanentul dialog cu cele două autorități de reglementare care guvernează piața serviciilor de securitate. După apariția Legii 307/ 2006 – Legea privind apărarea împotriva incendiilor, și Ordinului 87/ 2010 privind Metodologia de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor, unde ARTS a fost consultată și și-a formulat puncte de vedere pe marginea proiectelor de acte normative, colaborarea s-a axat în mod special pe reglementări normative tehnice ce privesc proiectarea, instalarea și exploatarea instalațiilor de securitate la incendiu, și aici aş menționa în primul rând P118/ 3 – 2015 – Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Partea a III-a – instalații de detectare, semnalizare și avertizare.

În colaborarea cu IGPR – Direcția de ordine publică, colaborarea a avut ca subiect principal încercarea comună de a aduce modificări ale Legii 333/ 2003 – Lege privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, și a actelor normative complementare. Din păcate, până în momentul de față nu

s-a reușit modificarea legii sau promovarea unei noi legi care să fie în concordanță cu realitățile socio – economice actuale și mai ales cu tehnologia.

Conștientă că singură nu poate să rezolve toate problemele pieței de securitate, în anul 2009 ARTS înființează împreună cu Patronatul Serviciilor de Securitate și Asociația Română a Industriei de Securitate FEDERAȚIA SERVICIILOR DE SECURITATE din România pentru a fi o voce unică în dialogul cu autoritățile, asociațiile patronale și sindicale.

Din 2009 ARTS devine membră a EURALARM – Asociația Europeană a Producătorilor și Instalatorilor de Sisteme de Securitate la Foc și Efracție

Ca o recunoaștere a meritelor ARTS privind dezvoltarea Pieței serviciilor de securitate prin promovarea valorilor profesionale, tehnice, sociale și educative, Guvernul României atribuie Asociației Române pentru Tehnică de Securitate statutul de Organizație de Utilitate Publică.

În anul 2020 ARTS împreună cu Organizația Română pentru Implementarea Sistemelor inteligente de Transport, Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei și ITS Events Management a înființat Smart Cities Of Romania Cluster.

În cei 20 de ani de la înființare ARTS a încheiat sute de parteneriate de colaborare cu organisme guvernamentale și cu asociații profesionale pe care nu le voi enumera aici, din dorința de a nu omite pe cineva.

Conferințele anuale organizate de ARTS au fost puncte de interes pentru specialiștii din domeniu, bucurându-se de fiecare dată de o participare numeroasă în mod special datorită temelor de actualitate dezbătute și a nivelului de profesionalism al celor care le-au prezentat.

Sunt conștient că în acest



material am omis multe evenimente care au marcat cei douăzeci de ani de existență, dar am vrut doar să reamintesc celor care sunt mai noi pe aceasta piață ce a reprezentat și ce continuă să reprezintă ARTS.

În încheiere aș dori să elogiez firmele care au fondat ARTS și au rămas alături de această asociație în calitate de membrii activi și ca motor al asociației: **AL.SE.RO Oradea, COMANDOR INTERNATIONAL Timișoara, CONTACT PLUS Arad, ELECTRO BBSZ Miercurea Ciuc, EMPORIUM București, GEROM INTERNATIONAL București, HELINICK București, HELIOS Miercurea Ciuc, ICCO SYSTEMS Brașov, POLYSTART IMPEX Craiova – actual CIVITAS, SECPRAL COM Cluj Napoca, SET ALARM București, SIEL INVEST București, SINVEX MULTISERVICE Ploiești, TECHNOSYS Ploiești, TOP ELECTRONICS Brașov, ZECO ELECTRONICS Cluj Napoca, ZERO SERVCOM Bistrița Năsăud.**

Din cele 39 de firme care au fondat ARTS în 2003 au rămas astăzi 18, celelalte sau au dispărut din piață, sau au considerat că interesele lor economice nu erau susținute de ARTS. Din păcate aceste firme, ca și altele, nu au înțeles că ARTS este o asociație profesională și nu o entitate care promovează interesele de business

a vreunei părți implicate.

În prezent ARTS se află la un moment de „primenire”, după ani în care activitatea executivă s-a bazat pe un colectiv unit și eficient, cărora personal le mulțumesc pentru eforturile depuse în anii de început, acum avem o echipă administrativă nouă plină de dorința de a continua cel puțin la același nivel competitiv activitatea celor care din motive naturale și-au încheiat activitatea.

După ani de încercări, și în Consiliul Director s-a înțeles că echipa de conducere trebuie întinerită și conducerea asociației trebuie predată celor care reprezintă viitorul asociației și al pieței de securitate. Sper pentru binele asociației, ca și cei din noua gardă să înțeleagă că a conduce această asociație nu înseamnă „imagine personală” ci înseamnă în primul rând voluntariat, multă muncă în interesul tuturor membrilor și de multe ori și a celor care nu sunt membri, expunere personală în fața autorităților, prin luări de poziții ferme față de inițiative și luări de poziții care de multe ori nu sunt în interesul membrilor asociației, compromisuri și nu în ultimul rând, pasiune și dorința de a lăsa în urmă un lucru bine făcut!

LA MULȚI ANI ARTS!

KMW SYSTEMS

MAI MULT DECÂT ECHIPAMENTE

Soluții software pentru managementul proiectelor speciale de securitate



Easy Pont 2.0

software de pontaj

- Gruparea utilizatorilor, cu setări de pontaj în funcție de departament
- Raport de pontaj zilnic, foaia colectivă de prezență, prezența la lucru
- Calcul ore cumulate, pauză, întârzieri, ore suplimentare, ore de weekend
- Configurarea completă a sistemului direct prin EasyPont
- Generare rapoarte în mod automat
- Trimitere rapoarte automat pe email
- Conectare echipamente prin P2P
- Monitorizare evenimente în timp real
- Filtrare Departament, Angajat, Perioadă

Gate Control

software monitorizare video și control

- Preluare evenimente de tip IVS: Traversare linie, Perimetru, Detecție facială. Avertizare sonoră și pop-up cu poză pentru evenimentele IVS.
- Preluare evenimente de tip LPR: salvare număr de înmatriculare, poză, listă albă/neagră.
- Deschidere barieră/poartă acces pentru numerele din lista albă.
- Avertizare sonoră/email/pop-up cu poză pentru numerele din lista neagră/vizitatori
- Salvare imagini LPR pe harddiskul local
- Căutare numere înmatriculare în baza de date pe baza de wildcard
- Export rapoarte în format excel
- Licență gratuită pentru echipamentele KMW

ASRO FELICITĂ ARTS



Valerica Corciova
Expert Standardizare ASRO



Cristina Stănișteanu
Expert Standardizare ASRO

ASRO – organismul național de standardizare - felicită ARTS pentru împlinirea a 20 de ani de activitate în domeniul tehnicii de securitate și îi mulțumește pentru implicarea activă în activitatea de standardizare și pentru sprijinul acordat în creșterea vizibilității standardizării și a standardelor. Din anul 2003, ARTS este membru ASRO, fiind astfel parte a Adunării Generale ASRO, organul de conducere al asociației de standardizare. În activitatea tehnică, ARTS este partener activ al ASRO în standardizarea desfășurată în comitetele tehnice naționale ASRO/CT 27 Sisteme de alarmă și ASRO/CT 216 Echipament de protecție contra incendiilor, fiecare dintre aceste comitete acoperind câte o parte importantă a domeniului de activitate al membrilor ARTS.

Istoria relației ARTS - ASRO poate fi ilustrată cel mai bine prin prezentarea activității comitetului tehnic național ASRO/CT 27, pe care o considerăm reprezentativă pentru cooperarea dintre aceste asociații.

Înființat în 1991 ca răspuns la dezvoltarea rapidă a industriei de securitate, ASRO/CT 27 are ca principale comitete corespondente IEC/TC 79 Alarm and electronic security systems - creat în 1971 - și CLC/TC 79 Alarm systems - creat în



1979 - și se ocupă de standardizarea sistemelor de detecție, de alarmă și de control pentru protecția persoanelor și a bunurilor, de standardizarea componentelor utilizate în aceste sisteme și de standardizarea serviciilor de securitate private.

O caracteristică a comitetului ASRO/CT 27 a fost faptul că domeniul pe care îl standardizează s-a dezvoltat pe bazele standardizării internaționale și europene. Piața națională nu a solicitat standarde

române originale, ci și-a extras informațiile și și-a adaptat practicile în funcție de standardizarea europeană și internațională. Orice domeniu are nevoie de modele și de reguli pentru a se constitui într-un sistem cu capacitate de evoluție și adaptare națională, regională, internațională, iar standardele sunt instrumentele cele mai la îndemână pentru a realiza această integrare. Astfel, primele standarde care au intrat în patrimoniul comitetului ASRO/CT 27 au fost adoptate direct



legale și în alte activități de interes comun.

Cu sprijinul ARTS, ASRO a aprobat și a publicat versiunile române ale acelor părți ale standardului SR EN 50131 considerate de interes pentru industria de securitate din România, precum și versiunile române ale SR CLC/TR 50131-7:2014 - menționat mai sus -, SR CLC/TR 50531:2012 Sisteme de alarmă. Termeni și definiții și SR CLC/TR 50456:2012 Sisteme de alarmă. Linii directe pentru obținerea conformității cu directivele CE ale echipamentelor pentru sistemele de alarmă. Acestea oferă specialiștilor un limbaj comun și o vedere de ansamblu asupra legislației europene care se aplică indirect domeniului sistemelor de alarmă.⁴

La nivel european, CENELEC publică standardul pe părți dedicat sistemelor de alarmă socială, adoptat la nivel național cu referințele SR EN 50134 Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă socială, standard care nu suscită un interes deosebit în România și al cărui text a fost publicat în versiunea oficială în limba engleză.

La nivel internațional, IEC publică standardul pe părți IEC 60839-11 Sisteme de alarmă și de securitate electronică. Partea 11: Sisteme electronice de control al accesului, o abordare completă și adusă la zi a subiectului, ceea ce determină CEN⁵ să renunțe la standardul SR EN 50133 - cu același domeniu -, și să adopte la nivel european acest standard internațional, care va deveni, prin filieră europeană, standardul român SR EN (IEC) 60839-11. La nivel național, ASRO elaborează - cu sprijinul ARTS - și publică versiunile române pentru două părți ale standardului, cea referitoare la cerințele pentru sistem și componente (SR EN 60839-11-1:2014) și cea care oferă linii

de la nivel internațional - IEC¹ -, și anume, standardul pe părți SR CEI 60839 Sisteme de alarmă, a cărui parte 1 tratează prescripțiile generale, partea a 2-a, prescripțiile pentru sistemele de alarmă la efracție, partea a 5-a, prescripțiile pentru sistemele de transmisie a alarmei, iar partea a 10-a, sistemele de alarmă pentru vehicule rutiere.

Ulterior, standardizarea europeană, prin CENELEC², răspunzând nevoilor pieței unice, a preluat inițiativa și a elaborat standardul pe părți EN 50131, inițial cu titlul generic Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă la efracție³, extinzând apoi domeniul de aplicare, astfel încât standardul să se adreseze sistemelor de alarmă la efracție și jaf armat, ultimele ediții ale părților acestui standard fiind în vigoare și astăzi și fiind adoptate identic ca standarde române cu indicativul generic SR EN

50131.

În standardizarea internațională, IEC - înlocuind IEC 60839-1 și IEC 60839-2 - publică standardul pe părți IEC 62642 Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă la efracție și jaf armat, standard care nu a fost adoptat nici ca standard european, nici ca standard român, deoarece are la bază EN 50131, adoptat deja în țările membre ale Uniunii Europene. În ambele standarde, EN 50131 și IEC 62642, se face referire la CEN/TS 50131-7 Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă la efracție și jaf armat. Partea 7: Linii directe pentru aplicații, specificându-se: „prescripțiile referitoare la proiectare, planificare, exploatare, instalare și mentenanță sunt date în ghidul de aplicare CLC/TR 50131-7” (SR CLC/TR 50131-7:2014 este acum în vigoare la nivel național).

În 2005, începe cooperarea tehnică directă între ARTS și ASRO în domeniul sistemelor de alarmă, marcată în 2006 prin semnarea unui protocol de colaborare. Colaborarea se bazează pe implicarea profesională a membrilor ARTS în standardizarea națională, europeană și internațională și în elaborarea versiunilor române ale standardelor de interes, precum și pe sprijinul pe care fiecare dintre asociații îl acordă celeilalte prin participarea activă la evenimentele organizate, prin oferirea de suport în demersurile

¹ IEC (International Electrotechnical Commission) - Comisia Electrotehnică Internațională. Până în 2018 a fost utilizată și abrevierea CEI.

² CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization) - Comitetul European pentru Standardizare în domeniul Electrotehnicii.

³ În acest articol, titlurile tuturor standardelor sunt prezentate în limba română, chiar dacă unele dintre aceste standarde nu au fost adoptate ca standarde române.

⁴ În Europa nu există încă legislație care se aplică direct sistemelor de alarmă.

⁵ CEN (European Committee for Standardization) - Comitetul European de Standardizare.

directoare pentru aplicații (SR EN 60839-11-2+AC:2016).

În paralel, IEC se ocupă de sistemele de supraveghere video utilizate în aplicațiile de securitate, publicând standardul pe părți IEC 62676, adoptat identic la nivel european și la nivel național - SR EN (IEC) 62676 -, înlocuind standardul SR EN 50132 și impunând în limbajul de specialitate expresia „sisteme de supraveghere video (VSS)” în locul expresiei „sisteme de supraveghere TVCI”. ARTS, cunoscând interesul specialiștilor din domeniu, a recomandat și a participat activ la elaborarea versiunilor în limba română pentru unele dintre părțile acestui standard, urmărind elaborarea versiunilor în limba română ale standardelor care tratează cerințele generale și de performanță ale VSS și liniile directoare pentru aplicațiile VSS, pentru a facilita aplicarea acestora în România.

Un alt standard pentru care ARTS a considerat importantă

publicarea versiunii române și pentru care a elaborat traducerea tehnică de specialitate este SR EN 50518:2019 Centru de monitorizare și recepție a alarmelor, un standard pur european.

Alături de aceste standarde și de altele câteva nemenționate aici, în patrimoniul ASRO/CT 27 se află un standard important pentru serviciile legate de securitate, elaborat de comitetul tehnic european CEN/TC 439 Private security services. Este standardul SR EN 16763:2017 Servicii pentru sisteme de securitate la incendiu și sisteme de securitate care a adoptat standardul european EN 16763:2017, la a cărui elaborare în cadrul comitetului tehnic european a participat domnul Stelian Arion, actualul președinte al comitetului tehnic ASRO/CT 27 și fost vicepreședinte al ARTS. Cu sprijinul ARTS, ASRO a publicat versiunea română a acestui standard.

Relația profesională dintre ARTS și ASRO a facilitat informarea și

educarea specialiștilor români din domeniul sistemelor de alarmă, dovedind că - prin activitatea pe care o desfășoară - atât ARTS, cât și ASRO servesc intereselor publice naționale.

Viitorul depinde de noi și de modul în care vom continua această importantă colaborare. La nivel european și internațional, membrii comitetelor tehnice implicate în standardizarea sistemelor de alarmă își continuă activitatea⁶ - sub presiunea nevoilor pieței și a evoluției tehnologiei - conștienți că domeniul are nevoie de standarde și încercând să convingă autoritățile europene de necesitatea introducerii unor reglementări la nivel european.

⁶ CLC/TC 79 are în faza de proiect părți ale standardelor EN 50131, EN 50134, EN 50130 (Electromagnetic compatibility) și lucrează sub coordonarea IEC/TC 79 la proiectele prEN IEC 62676, prEN IEC 62820 (Building intercom systems).



GEMOS 5 - NEXT GENERATION PSIM

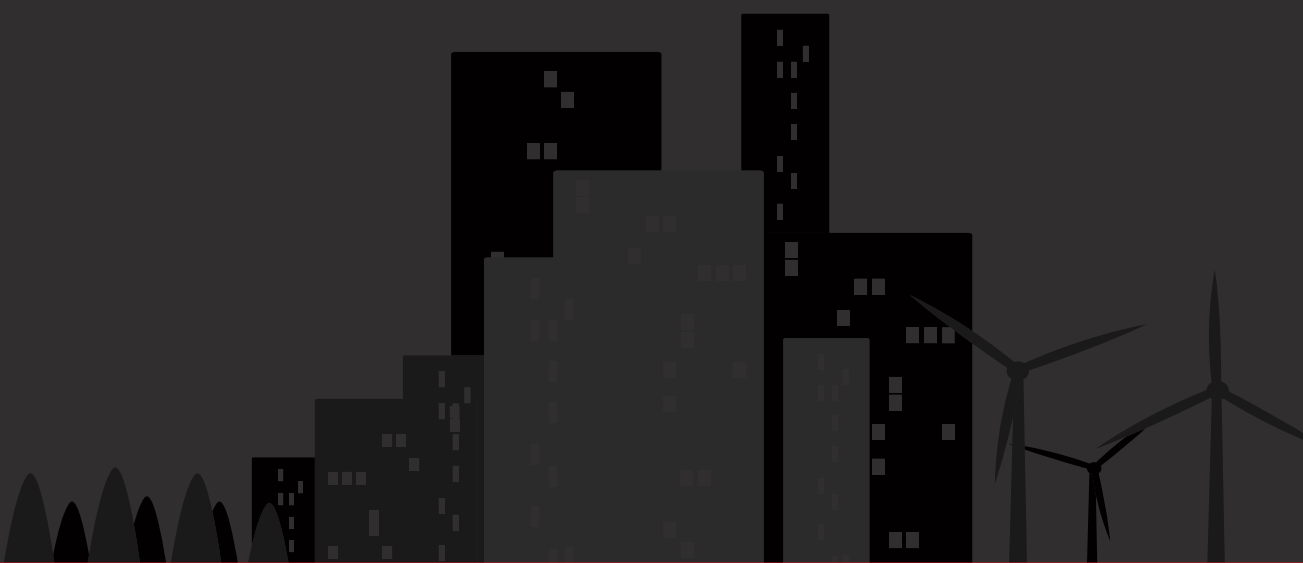


Partener exclusiv în România

www.criticaltechnologies.ro

office@criticaltechnologies.ro

Calea Griviței 6-8, etaj 4, sector 1, București, România, 010731



Tora Security Systems este distribuitor
autorizat în România pentru produsele
de securitate Dahua și Bosch



București

Adresa: str. Bârlea
nr. 5-13, sector 5

Telefon: 021.796 33.50



Constanța

Adresa: str. Rășcoalei
din 1907 nr. 29

Telefon: 021.796.33.59



Cluj-Napoca

Adresa: str. Livezii
nr. 63

Telefon: 021.796.33.69



www.tora.ro

MESAJ ANIVERSAR



Dr. ing. Sorin Calotă
Vicepreședinte Asociația Română a Inginerilor de Securitate la Incendiu - ARISI

Îmi face o deosebită plăcere să adresez ARTS cele mai calde felicitări pentru împlinirea a 20 de ani de activitate fructuoasă!

Am colaborat cu ARTS încă din primii ani ai asociației, când făcea primii pași în lumea atât de diversă și atât de concurențială a securității la incendiu. Atunci reprezentam autoritatea în domeniul securității la incendiu – IGSU și firește mă voi referi numai la domeniul securității la incendiu.

Erau anii de început ai euroconformizării, pentru îndeplinirea acquis-ului comunitar, perioadă plină de optimism și speranțe, care din păcate nu s-au îndeplinit pe deplin. Dar a fost și o perioadă de muncă intensă pentru preluarea reglementărilor și standardelor europene și mai ales a concepției europene privind securitatea la incendiu. Am găsit atunci în ARTS un partener atât foarte competent, cât și cu o totală disponibilitate de colaborare. Membrii ARTS aveau – și au în continuare ! - avantajul de a cunoaște bine nu numai standardele europene și echipamentele cele mai performante, dar și tendințele din tehnica europeană și internațională de vârf. Articole de prezentare a reglementărilor europene specifice

au fost găzduite cu generozitate și de revista Alarma.

Am apreciat încă de la început competența, profesionalismul și seriozitatea ARTS, care se detașa din acest punct de vedere de alte asociații cu care colaboram în acea perioadă. Și totodată am apreciat modul în care ARTS apăra interesele membrilor într-o societate în care regulile de concurență corectă și de etică profesională se instalau cu greu, o muncă de echipă performantă și entuziastă cu efecte deosebite.

Am colaborat în acei ani la elaborarea Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, instituind pentru prima dată obligația autorizării firmelor care efectuează proiectarea, instalarea și mentenanța instalațiilor specifice. Introducerea în textul legii a acestei prevederi nu a fost ușoară, au fost multe împotriviri subiective. A trebuit să luptăm împreună împotriva părerilor unor politicieni care încercau, cu pretextul ciudat al debirocratizării și simplificării, să coboare prea mult nivelul de securitate al construcțiilor, dar și al cetățenilor, favorizând nejustificat dezvoltatorii imobiliari sau primarii. Și încearcă în continuare, din păcate uneori cu succes.

Am colaborat, consider eu fructuos, la elaborarea unora dintre primele standarde ocupaționale din țară, cele specifice domeniului (proiectant sisteme de securitate, inginer sisteme de securitate și altele) și apoi la înființarea și consolidarea centrului de formare profesională din cadrul ARTS, dar și a unor cursuri la nivel înalt de profesionalism.

Nici în acest domeniu nu a fost ușor. Trebuie acționat în continuare pentru menținerea unui climat obiectiv și profesionist în domeniul formării profesionale, reducând influența unor centre de formare preocupate doar de avantaje materiale și care ignoră cerințele unei pregătiri competente a specialiștilor.

Am remarcat ulterior modul în care ARTS a știut să se adapteze rapid la cerințele pieței în permanentă evoluție. Și nu în ultimul rând acțiunile perseverente de armonizare cu prevederile europene, la elaborarea normativului P 118/3 și alte asemenea activități menite să asigure o reglementare corectă a nivelului de securitate a cetățenilor, dar și un climat de corectitudine pe piața de profil.

Am remarcat de-a lungul acestor

ani că ARTS și-a menținut și sporit competența și capacitatea organizatorică, iarăși o raritate printre asociațiile profesionale, și a folosit-o inclusiv în organizarea unor simpozioane, expoziții și conferințe, de succes printre numeroșii participanți, simpozioane deja de referință în calendarul anual al specialiștilor.

ARTS a obținut rapid un prestigiu profesional remarcabil și mai ales a menținut acest prestigiu în ultimii ani.

O permanentă deschidere la nou, o extindere a activităților a permis ARTS să fie un factor proactiv în promovarea progresului tehnic tot mai accentuat pe plan European, dar și al intereselor membrilor, inclusiv prin integrarea rapidă în structurile europene de profil.

Erau multe așteptări după protocolul semnat între ARTS, ARISI și ASI. Situația pandemică a împiedicat unele dintre activitățile preconizate, dar am reușit prin unirea eforturilor să transmitem prompt autorităților puncte de vedere comune, competente și coerente la problemele de securitate la incendiu apărute din păcate din ce în ce mai des în ultima perioadă. Recent au fost trimise observații comune la normele metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu. Desigur am fi așteptat cu toții o reacție mai profesionistă din partea IGSU, o înțelegere a prevederilor reglementărilor europene aplicabile.

Este însă o direcție care trebuie avută în vedere în continuare, deoarece un punct de vedere comun

din partea celor mai reprezentative asociații profesionale înseamnă mult. Dar firește în măsura în care autoritățile sunt interesate în a analiza astfel de puncte de vedere competente și înțeleg sprijinul oferit.

Acum, ca o asociație ajunsă la deplina maturitate provocările vor fi tot mai mari. Progresul tehnic pe plan european este semnificativ, iar legislația națională este tot mai mult rămasă în urmă. Dar nu mă îndoiesc că ARTS va găsi soluții eficiente și eficace.

În acest moment festiv, urez asociației succese depline mult timp de acum înainte și o poziție tot mai pregnantă, binemeritată, pe plan național și european!

La mulți ani!

AJAX | Sistem de Securitate Inteligent și Profesional

Ajax Systems este cel mai mare producător de sisteme de securitate din Europa, dezvoltând soluții hardware și software pentru securitate și confort.

Linia de produse cuprinde peste **70** de dispozitive cablate și wireless pentru o securitate avansată atât în interior, cât și în exterior, precum și pentru optimizarea acțiunilor zilnice.

Sistemul de securitate Ajax include dispozitive pentru protejarea proprietăților rezidențiale și comerciale împotriva intruziunilor, incendiilor și scurgerilor de apă. Sistemul suportă verificarea vizuală a alarmelor și scenarii de automatizare. O gamă variată de dispozitive pentru casă inteligentă este concepută pentru a automatiza confortul utilizatorului, monitorizând calitatea aerului, iluminatul și controlând diverse dispozitive.

Ajax are peste **2.000.000** de utilizatori în **169** de țări.

Puteți găsi logo-ul Ajax pe un iaht de milioane de dolari în Marea Britanie, pe o antenă de telefonie mobilă în Bangladesh, pe rezervoarele de combustibil ale unui camion în Portugalia, în muzeele din Danemarca și Africa de Sud, într-un castel din secolul al XIX-lea din Germania, într-un spital din Emiratele Arabe Unite și chiar la baza de cercetare din Antarctica.



ARTS – 20 DE ANI

DE PREZENȚĂ ÎN SOCIETATE ȘI ÎN ACTIVITATEA DE PROTECȚIE A BUNURILOR,
VALORILOR ȘI PERSOANELOR



▲ Adrian Roșca
Lector ARTS

I. Începuturile

Apariția ARTS a fost determinată, natural, de necesitatea de „strângere” a rândurilor, de către societățile existente la acea dată, care au resimțit cerința de a avea un stindard, o voce mai puternică, în scopul unei prezențe substanțiale într-o piață aflată în formare, cristalizare.

La acel moment, în mod firesc, s-au înregistrat păreri și poziții diferite din partea celor doritori de a fi reprezentați, dar nu oricum. Din discuțiile inițiale se pot identifica intenții ale unor viitori membri de a avea un rol „conducător”. Alte poziții erau exprimate în scopul manifestării unei atitudini de factor mediator între societăți și autorități. După mai multe întâlniri și discuții s-a convenit asupra unei conduite proprii a organizației, de reprezentare echilibrată a pozițiilor societăților membre în fața autorităților și de constituire a unei poziții de port-drapel, în întâlnirile cu entități similare europene, acestea având mai multă experiență și prestanță în domeniu. S-a înregistrat o anume diferențiere a poziției societăților cu profil majoritar de asigurare a protecției la incendii, în sensul că domeniul și activitatea acestora se caracterizează prin criticitatea activităților pe care le susțin, dar fără a solicita la acea dată un statut aparte.

II. Continuarea

Perioada de după anul 2003, anul constituirii asociației, se remarcă prin apariția de documente/

reglementări cu caracter normativ din partea autorităților naționale, care se referă la domeniul de activitate al membrilor asociației: legi, standarde naționale proprii, documentații de profil la nivel european. Membri ai asociației au contribuit la traducerea acestora și la adaptarea conținutului cu legislația română în vigoare, sau cu alte norme recunoscute național. Noile documentații sau reglementări de adaptare au avut și au încă rol de direcționare și îndrumare pentru membrii asociației, precum și de ridicare a nivelului de cunoștințe de specialitate pentru beneficiarii actuali și viitori.

În paralel, specialiștii din firmele membre au promovat, cu sprijinul asociației, aplicarea unor standarde naționale, în special acele documentații rezultate prin adăugarea la denumirea standardului a particulelor SR (standard român), care, la această dată, constituie documentații de bază, cu putere de lege în domeniu.

Un sprijin deosebit pentru activitatea specialistilor din societățile înscrise în asociație l-a constituit emiterea/ actualizarea de către autoritățile statului, de reglementări privind activitatea de asigurare a securității fizice a obiectivelor, fie aparținând instituțiilor de stat, sau diferitelor persoane fizice. Menționez, numai câteva: Legea 333/2003 (actualizată în 2010), Legea 307/2007 și altele. Această activitate, derulată pe mai multe planuri: consultare din partea autorităților, redactare de conținut, discutare cu reprezentanți ai membrilor asociației, consider că a contribuit la recunoașterea pentru asociație și membrii ei, a unui nivel ridicat de profesionalism.

Un moment important în evoluția asociației s-a înregistrat prin constituirea Centrului de Formare Profesională al ARTS, vector de promovare a reglementărilor în domeniu, precum și a documentelor redactate de specialiști ai asociației, pe baza experienței proprii: suporturi de curs (pentru viitorii Tehnicienii de

Securitate, Ingineri de Securitate, Proiectanți de Securitate, Manageri de Securitate), analize de caz, metodologii de aplicare a diverselor aplicații. Asociația a demonstrat capacități organizatorice, tehnice, experiență profesională și ... reziliență (activitatea a continuat fără întrerupere și în perioada dificilă, determinată de epidemia de Covid).

Asociația a rezistat, datorită calității membrilor, a activităților susținute și situației de „concretență” a unor societăți de profil, în condițiile unor încercări ale acestora de a organiza cursuri de formare în acest domeniu; cei care au „organizat” cursuri așa-zis profesionale, de nivel necorespunzător, până la urmă au eșuat și au pierdut autorizările respective.

O prezență publică substanțială a asociației, care a devenit periodică și reprezentativă, este de organizare de expoziții și târguri de profil. Este de semnalat și subliniat și activitatea de participare a reprezentanților săi la diverse conferințe și întâlniri internaționale.

Personal, urez asociației viață lungă, precum și o prezență neîntreruptă în activitatea specifică și domeniul promovării echipamentelor de securitate, împreună cu societățile membre, existente și viitoare!

Închei cu o „poveste”, adevărată, trăită de mine în urmă cu vreo 50 de ani.

În situația evenimentelor din Chile, de la acea vreme, am participat, student fiind, la dispoziția conducerii facultății de atunci, la o adunare consacrată exprimării poziției tineretului față de acele evenimente. După luările de cuvânt, „în tonul politicii de atunci”, a luat cuvântul cineva din Corpul Diplomatic, care a spus că, evident, nu vor fi consecințe majore din partea huntei militare, dar „toți participanții vor ține minte că am avut o poziție corectă și am marcat un moment istoric”.

Similar, mă bucur că am luat parte la „istoria Asociației”.

ELECTRADISTRIBUTIE.RO

Interfoane video si audio ELECTRA



ELECTRADISTRIBUTIE.RO este magazinul online al firmei **ESI Bussines**, o companie cu capital 100% românesc înființată la începutul anului 2011, ce oferă servicii de **reparații, montaj și distribuție interfoane** marca ELECTRA.

ESI Bussines a apărut ca răspuns la cererea pieței privind necesitatea serviciilor rapide și de înaltă calitate, având un personal specializat și cu o experiență de 12 ani în domeniul sistemelor de interfonie video & audio.

- ☑ Distribuim echipamente **ELECTRA** în toată țara prin magazinul online www.electradistributie.ro;
- ☑ Colaborăm cu instalatorii din toată țara, inclusiv București, având un showroom deschis cu echipamentele de interfonie ELECTRA;
- ☑ Acordăm suport tehnic de specialitate instalatorilor;
- ☑ Oferim un pachet complet de servicii (**consulting calificat, suport tehnic, documentații tehnice, configurarea necesarului de echipamente pentru proiecte**).

ESI Bussines este distribuitor oficial pentru echipamentele de interfonie ELECTRA fabricate în România. ELECTRA este o companie 100% românească, specializată în proiectarea, dezvoltarea și producția de sisteme de interfonie, control acces și echipamente electronice, activând din anul 1991 atât în România, cât și pe piețele din străinătate.

ASERȚIUNE...



Dr. Ing. Gheorghe ILIE

ARTS – Asociația Română pentru Tehnică de Securitate - promotoarea raporturilor tehnice, legislative și profesionale în materia securității, reprezintă o prezență remarcabilă în viața tuturor celor care construiesc pentru securitate sau au simțit necesitatea acesteia în asigurarea stabilității obiectivelor și activității proprii.

ASOCIAȚIA – născută dintr-o inițiativă a unor personalități în domeniu, a crescut și s-a impus ca partener de dialog activ și avizat, între producătorii de sisteme de securitate, autoritățile publice din domeniu și beneficiarii sistemelor

- **promotoare** a intereselor membrilor săi, și-a axat activitatea pe reprezentativitate profesională, excelând în materie prin Corpul Experților Tehnici ai ARTS
- **activă** în domeniu, sprijină perfecționarea aplicată a membrilor săi atât în dimensiunea tehnică, cât și în cea legislativă vizând sistemele de securitate
- **inițiatoare și inovatoare** în procesul pregătirii specialiștilor în tehnică de securitate reprezentând unul din cele mai respectate și apreciate centre de pregătire profesională
- cu largă **viziune de reprezentare** atât internă, cât și internațională, este un remarcabil organizator de seminarii, conferințe și expoziții dedicate, susținându-și prezența și prin remarcabila revistă ALARMA.

ROMÂNĂ - un **atribut** ce o distinge în sprijinul dezvoltării

activității specifice din România, dar o și impune în colaborări internaționale

- **prezență avizată** în activitatea de perfecționare a legislației interne, a standardelor de profil naționale și internaționale
- un **suținător** activ pentru asigurarea securității cetățeanului român, precum și al educării corecte a consumatorilor de securitate din România
- un **centru de dezbatere și perfecționare** profesională pentru toate categoriile de persoane ce activează în domeniu, cu tematici consacrate dar și cu contribuții personale ale lectorilor ce încadrează centrul de pregătire.

TEHNICĂ - cu **viziune** cuprinzătoare față de tot ce înseamnă tehnică de securitate, diferențiază categoriile de pregătire pe grupe de specialiști (dispeceri, tehnicieni, ingineri, proiectanți și evaluatori) și obiective de securitate, armonizându-le înțelegerea și preocupările acestora

- **susținătoare** a tot ceea ce este nou în domeniul sistemelor de securitate, încurajează folosirea celor mai noi soluții tehnice cu adevărat eficiente la structura și cerințele obiectivelor protejate
- **vizează** toate etapele de elaborare, implementare, utilizare și perfecționare a sistemelor de securitate
- **asigură** un echilibru profesional (tehnic) între managerii sistemelor de securitate, producători,

utilizatori și evaluatori.

SECURITATE - **promovează** viziunea modernă de expresie și consistență a securității în dimensiunile (siguranță și stabilitate) și componentele acesteia (procesuală – funcțională, juridică și procedurală, fizică, protecție a informațiilor și a personalului)

- **explică și susține rezolvarea** compromisului operațional între cerințele de securitate, măsurile și mecanismele implementate și posibilitățile de asigurare a costurilor necesare pentru securitatea obiectivelor

- **urmărește** completitudinea existenței securității atât în domeniul legislativ, cât și în cel al utilizării pentru a asigura o clară viziune a tot ceea ce înseamnă securitate în definiție, manifestare și mai ales înțelegere

- **pledează** pentru evaluarea situației de securitate prin măsura riscului și considerarea acesteia ca un producător de valori (prin stabilitate operațională) și eliminarea concepției că securitatea este doar un consumator de valori.

La 20 de ani de existență a Asociației (ARTS) este viziunea mea asupra acesteia, izvorâtă din mândria de a fi membru al său cu activitate relativ susținută și cu convingerea de a rămâne și pe viitor unul dintre colaboratori.

LA MULȚI ANI !

centru logistic **NOU**

echipamente de securitate și telecomunicații



Telesystem, unul dintre cei mai importanți distribuitori de echipamente pentru sisteme de securitate din România, continuă să-și consolideze poziția pe piață, marcând o nouă etapă în dezvoltarea sa. Cu o experiență de peste 15 ani în domeniu, Telesystem s-a impus ca un nume de referință în industria care activează, înregistrând în 2022 o cifră de afaceri de 70 milioane lei. Cu un portofoliu diversificat ce include peste 2.500 de produse stocabile destinate pieței de securitate fizică și telecomunicații, compania înregistrează o creștere anuală de peste 40% (YoY), fiind recunoscută pentru serviciile de calitate pe care le oferă și pentru diversitatea portofoliului său care include peste 60 de branduri de renume la nivel mondial.

Recent, ca rezultat al unei investiții semnificative, compania a inaugurat unul dintre cele mai mari depozite logistice din țară care gestionează exclusiv echipamente adresate pieței de securitate și telecomunicații, depozitul logistic Telesystem fiind amplasat în incinta Centrului Logistic INCITY Bacău.

În noul centru logistic, cu o suprafață de peste 4000 mp, a fost implementat un sistem avansat de management WMS împreună cu o soluție rapidă de picking, ceea ce a condus la o optimizare de peste 50% a timpilor de livrare. Implementarea softului WMS facilitează procesarea comenzilor și asigură o eficiență sporită și o mai mare precizie în gestionarea stocurilor. În plus sistemul WMS este integrat cu platforma B2B Telesystem, unde fiecare partener Telesystem poate monitoriza în timp real întregul flux de lucru.

Special proiectat și construit pentru a asigura un flux logistic automatizat și condiții de maximă siguranță pentru operatori, noul centru logistic beneficiază de cele mai performante sisteme de eficientizare a consumului de energie respectând toate standardele de securitate la cel mai înalt nivel.

Astfel prin investițiile realizate în mod constant, Telesystem demonstrează angajamentul său de a oferi cele mai înalte standarde de calitate și operativitate din industria securității.

OMUL vs. TEHNOLOGIE



▲ Adrian Bogdan Moisescu
Președinte PSS

Tehnologia avansată, robotica și inteligența artificială reprezintă cele mai importante cuceriri științifice moderne, beneficiind de un ritm accelerat de dezvoltare în ultima decadă, având un impact major în toate domeniile, facilitând procese de producție, dezvoltând noi servicii, creând noi capacități de comunicare, reducând timp, resurse și, în multe situații, înlocuind o parte a personalului implicat.

Aceste noi tehnologii, nu au ocolit nici industria de securitate, dezvoltându-se noi soluții, trecându-se de la soluții analogice, la cele digitale, utilizându-se tehnologia IoT în gestionarea sistemelor de alarmă, perimetrale sau de control a accesului, la softuri de analiză avansată a datelor în detectarea în timp real a condițiilor de risc, a platformelor de stocare iCloud, permițând creșterea volumului de date arhivat și a facilitării accesului în timp real la acestea, crescând nivelul operativ în situații de urgență. Utilizarea ca soluții de securitate a roboților și a dronelor, special adaptate tehnic acestei nevoi, este de asemenea în creștere rapidă.

Putem spune că, în doar câțiva ani, s-a trecut de la aplicarea soluțiilor integrate de securitate (pază umană combinată cu sisteme tehnice) la implementarea tehnologiilor avansate și a conceptelor de securitate inteligentă.

Este important de subliniat că,

odată cu dezvoltarea tehnologică, au apărut noi tipuri de riscuri și noi forme de criminalitate, cum ar fi criminalitatea cibernetică. Deși se pune accent pe nivelul din ce în ce mai ridicat al securității acestora, în special pe accesul la datele informaționale, este unanim acceptat că nu sunt infailibile, ca de altfel, niciun sistem/măsură de securitate. Mai mult, rezultatul unei infracțiuni tehnologice poate avea ca impact și să creeze pagube mult mai mari decât cele clasice, prin acțiuni fizice. Alte vulnerabilități ale acestor tehnologii avansate, o reprezintă dependența de un sistem energetic și de rețele, limitările tehnologice și dependența permanentă de update-uri și upgrade-uri, dar -poate cel mai important- lipsa capacității empatice și a interacțiunii umane, specifice omului, care permit ca și în situații neprevăzute, să poată decide și acționa, cu discernământ. Un exemplu este dat de evoluția sistemelor de alarmare și a soluțiilor de monitorizare a acestora, care, deși a înregistrat pași importanți în rezolvarea unor probleme tehnice, cum ar fi adoptarea unor protocoale și standarde comune care permit interoperabilitatea acestora, rămâne totuși prezentă cea mai importantă provocare: diminuarea alarmelor false!

Un alt aspect important care merită a fi menționat când discutăm despre dezvoltarea tehnologică ca soluție de securitate, este de ordin

etic și legal. Există din ce în ce mai multă îngrijorare legată de protejarea vieții private și a libertăților și drepturilor omului, considerându-se -pe bună dreptate- că o parte a acestei tehnologii avansate, utilizate cu rea credință, poate aduce prejudicii și atingeri acestor drepturi fundamentale. În prezent, există o preocupare generală, în Parlamentul European și în legislativul SUA (și nu numai), atât asupra adaptării legislației în vigoare (GDPR), cât și a standardelor și a normelor pe care producătorii ar trebui să le îndeplinească pentru a asigura un mediu etic și legal utilizării acestor tehnologii.

Traversând descriptiv stadiul dezvoltării tehnologiei și a inteligenței artificiale în industria privată de securitate, punctând atât aspectele pozitive, cât și cele negative, mă aplec asupra întrebării care a dat și titlul prezentului articol: care va fi evoluția elementului uman în industria privată de securitate, în raport cu dezvoltarea tehnologică și a aplicării soluțiilor date de IA?

Există multe voci care "propovăduiesc" sfârșitul "erei" utilizării elementului uman ca soluție de securitate, atât pe plan mondial, cât și în România. Evident, aceștia sunt mai apropiați interesului pieței de sisteme tehnice de securitate decât a furnizorilor de servicii. Bineînțeles, și eu pot fi subiectiv, experiența mea profesională fiind

mai apropiată de furnizarea de servicii de pază și protecție, decât de domeniul tehnic, inclusiv pregătirea mea de specialitate. Totuși, consider că în 30 de ani de experiență, dețin cunoștințele necesare care mă pot pune în postura de a asigura o analiză pertinentă.

În primul rând, voi face referire la caracterul preventiv, de pre-întâmpinare pe care îl oferă majoritatea soluțiilor tehnice, chiar și cele avansate, robotizate sau din categoria IA. În securitate, aceste elemente -prevenția și alarmarea- sunt extrem de importante, însă în cazul depășirii fazei de intenție, este cea mai importantă capacitatea de reacție pentru asigurarea protecției spațiului, a bunurilor sau a indivizilor. Încă nu s-au dezvoltat, în afara unor sisteme mecano-fizice, soluții tehnice care să înlocuiască elementul uman, ci maxim să întârzie o infracțiune. Ca un exemplu simplu al reacției persoanelor care comit infracțiuni în fața soluțiilor tehnologice, vă pot aduce în susținere soluția implementată în ultimii ani, cu succes, de către cele mai importante companii în furnizarea serviciilor de monitorizare a sistemelor de alarmă -din Europa și SUA- și care a avut ca efect reducerea cu aproximativ 30% a intențiilor de pătrundere prin efracție: utilizarea, pe lângă semnalele acustice și vizuale (sirena) a unui mesaj vocal de atenționare a infractorilor asupra repercusiunilor acțiunilor lor. Veți spune că tot "tehnologie" reprezintă. Corect, dar simpla reacție la vocea umană, fie ea și înregistrată, are un impact psihologic de descurajare mai mare, decât flash urile sau sunetele acute ale unei sirene.

În al doilea rând, în ultimii ani au apărut tipuri de riscuri noi sau mai bine spus, incidența acestora, ca posibile evenimente, a crescut. Conflictele violente de stradă, situațiile pandemice, conflictele militare în proximitate, cresc nevoia de securitate, implicit a personalului

specializat aferent. Creșterea populației în zonele urbane, dezvoltarea afacerilor, lipsa de încredere în capacitatea sistemelor publice de securitate și ordine publică și nevoia individuală de protecție, determină și o cerere sporită de soluții și servicii. Luând toți acești factori în calcul, nu pot decât să anticipez că, întreaga industrie privată de securitate se va dezvolta. Iar atâta timp cât tehnologia și soluțiile date de Inteligența Artificială vor fi complementare acțiunilor umane, și personalul necesar activităților de securitate și protecție, se va mări.

Ca un ultim argument, în ciuda creșterii numărului populației și a dezvoltării tehnologiei, există o acută criză de forță de muncă, în special în țările dezvoltate, în toate domeniile de activitate.

Ceea ce se va schimba însă, cu siguranță, va fi structura calităților și a nivelului de pregătire a personalului angrenat în activități de securitate privată. Acesta va trebui să aibă pregătirea corespunzătoare utilizării tehnologiei puse la dispoziție, trebuie să aibă pregătirea necesară gestionării noilor tipuri de risc, să gestioneze și să acționeze corespunzător în situații de criză.

În România, ca industrie, suntem în mare parte în consonanță cu trendul celorlalte state, poate într-un ritm mai puțin alert, determinat de neglijarea aspectelor mai sus menționate, atât de către autorități, cât și de o parte mare a clienților. Lipsa unei legislații adecvate și actualizată evoluțiilor, reprezintă un element important în întârzierea implementării standardelor, normelor și a noilor soluții de securitate. Lipsa conștientizării clienților asupra riscurilor și presiunea constantă asupra reducerii cheltuielilor necesare soluțiilor de securitate, are deasemenea un impact major asupra ritmului mai puțin alert de dezvoltare, permițând utilizarea pe scară largă a sistemelor

de tip "home use" -improprie de multe ori riscurilor asumate- și a serviciilor de pază furnizate de companii care nu pun accent pe recrutarea și pregătirea personalului de pază. Din fericire pentru aceștia, incidența situațiilor de risc și a evenimentelor majore este scăzută, însă pentru profesioniștii din domeniu, este evident că, atâta timp cât există factori determinanți sau favorizanți, este doar o chestiune de timp și de providență apariția unor astfel de situații, și am serioase dubii că ne-ar prinde pregătiți.

Ca Președinte al Patronatului Serviciilor de Securitate, organizația patronală reprezentativă a antreprenorilor din domeniu, am datoria să fac toate demersurile necesare, atât față de autorități, de mediul de afaceri cât mai ales față de antreprenorii din domeniul securității, pentru a determina toate aceste schimbări necesare dezvoltării mediului de securitate. Alături de ARTS, ca organizație asociativă profesională reprezentativă a domeniului tehnic de securitate, promovăm conjugat toate aceste realități și proiecte, încercând împreună să determinăm toate schimbările pozitive necesare. Colaborare începută în urmă cu 20 de ani, de la înființarea acestora, care, îmi permit să spun, s-a consolidat în ultimii doi ani, prin aportul direct al Președinților săi și a membrilor din structura de conducere, care au înțeles, poate mai bine decât alții, că nu se poate realiza o dezvoltare a unei componente a industriei de securitate, fără a ține cont de cealaltă.

Fiind un moment aniversar pentru ARTS, profit de ocazie să transmit toate aprecierile mele personale, dar și a organizației pe care o conduc, față de rolul ARTS pe piața de securitate din România, față de realizările și implicarea conducerii acesteia, urându-i D-lui Președinte Liviu Mateescu și tuturor membrilor ARTS succes și împliniri!



SECURITY
EXPRESS
CENTER



ANIVERSĂM 30 ANI DE PERFORMANȚĂ



INOVAȚIE
CONSULTANȚĂ DE SPECIALITATE
PARTENERIAT
REVOLUȚIE TEHNOLOGICĂ

LIVRĂM

UN NIVEL MAXIM DE

SECURITATE

FURNIZOR PREMIUM

SIEL INVEST



MĂSURI EFICIENTE PENTRU A FI #sigurACASĂ ALĂTURI DE CEI DRAGI



▲▲ Alexandru Ciuncan
Președinte & Director UNSAR

CÂT DE SIGURĂ NE ESTE LOCUINȚA?

Bucuria de a avea propriul cămin este una dintre cele mai de preț experiențe pentru majoritatea dintre noi. Este locul în care ne regăsim confortul și liniștea interioară, un refugiu personal, care ne reflectă personalitatea și stilul de viață. Cu toate acestea, deținerea unei locuințe implică și responsabilitatea protejării ei, un aspect adesea neglijat în România. Deși ne mândrim cu cel mai mare număr de proprietari de locuințe din Europa Centrală - circa 95% dintre români dețin o proprietate personală¹ - nivelul de protecție al acestora nu este unul la fel de ridicat. Doar 20% dintre proprietățile din țară sunt asigurate împotriva riscurilor catastrofale, precum cutremure, inundații sau alunecări de teren, deși încheierea unei asigurări care să acopere aceste riscuri este obligatorie prin lege, iar numai 17% sunt protejate împotriva riscurilor cotidiene precum incendiile, exploziile sau furturile.

Cu toate acestea, conform celei mai recente cercetări sociologice realizate de UNSAR în colaborare cu IRES, românii sunt conștienți că anumite riscuri le-ar putea afecta

situația financiară actuală, cum ar fi: incendiul (58%), dezastrele naturale (54%), furtul (49%) sau fenomenele meteo severe (42%).

Totodată, dacă ne referim strict la riscul de furt, doar la nivelul anului 2022, potrivit datelor Inspectoratului General al Poliției Române (IGPR), au fost reclamate peste 15.373 de furturi din locuințe. Astfel, chiar dacă valorile sunt în scădere față de anii anteriori, datorită acțiunilor de prevenire efectuate la nivelul IGPR, în medie s-au înregistrat 42 de spargerii de locuințe în fiecare zi din 2022.

CUM NE PUTEM PROTEJA LOCUINȚA?

Există două metode eficiente recomandate de Poliția Română pentru siguranța locuinței. Prima este reprezentată de barierele fizice, cum ar fi uși, încuietori, grilaje, obloane, seifuri și pereți, care încetinesc accesul infractorilor și oferă timp suficient pentru a observa și a alerta autoritățile. Întârzierea necesară pentru a depăși aceste bariere ar putea determina infractorii să renunțe la tentativa de intrare.

În al doilea rând, există "barierele

psihice", care au rolul de a descuraja infractorii și de a detecta în stadiu incipient o posibilă tentativă de efracție. Acestea pot include sisteme de securitate perimetrală, antiefracție, control al accesului sau sisteme de supraveghere și înregistrare video. Barierele "psihice" ar putea transmite infractorilor ideea că acțiunile lor sunt supravegheate și pot servi drept probe în instanță.

În contextul în care se produc 42 de furturi și 19 incendii în fiecare zi care afectează locuințele, este important să ne informăm cât mai bine pentru a putea accesa soluții de prevenție și protecție financiară care să ne ofere sprijinul financiar în caz de nevoie.

NE POATE PROTEJA ASIGURAREA FACULTATIVĂ PENTRU LOCUINȚA ÎN FAȚA IMPREVIZIBILULUI?

Pe lângă măsurile de protecție și prevenție fizică menționate, încheierea unei polițe de asigurare facultativă ne poate oferi un sprijin financiar semnificativ în cazul producerii unor evenimente neplăcute, inclusiv furturi. Aceste

polițe nu doar ne protejează împotriva unei varietăți de riscuri - de la incendii și explozii până la catastrofe naturale și cutremure ori furturi, ci, în plus, ne-ar acoperi și eventualele daune pe care le-am putea provoca vecinilor noștri.

În 2022, peste 1,6 milioane de locuințe au beneficiat de protecția oferită de o asigurare facultativă, în creștere cu aproape 9% față de anul 2021. Aceste date ne arată că românii devin mai conștienți de importanța unei polițe de asigurare care să îi ajute să-și revină mai rapid și mai ușor din diverse situații nefericite.

De altfel, la finalul primului trimestru al acestui an, conform celor mai recente date disponibile, valoarea despăgubirilor acordate de către companiile de asigurări în baza asigurărilor facultative de locuințe a înregistrat o creștere de cca. 61% față de aceeași perioadă a anului trecut. Așadar, putem spune că este mai mult decât evidentă nevoia de protecție financiară în cazul producerii unor riscuri care ne pot afecta locuințele - iar aici intervine rolul nostru, al tuturor, de a veni în sprijinul proprietarilor de locuințe cu și mai multe detalii utile care să facă diferența în cazuri mai puțin fericite.

Iar campania **#sigurACASĂ** este

un astfel de exemplu de inițiativă dezvoltată de UNSAR - Uniunea Națională a Societăților de Asigurare și Reasigurare din România și ARTS - Asociația Română pentru Tehnică de Securitate alături de Poliția Română, care își propune să aducă și mai multă informație cu privire la importanța asigurărilor ca instrumente de protecție financiară și care pot îmbunătăți siguranța familiei. Prin furnizarea de informații utile și relevante despre securitatea locuințelor și beneficiile asigurărilor, ne dorim să aducem un aport important în efortul de a crea un mediu mai sigur și mai protejat pentru noi toți.

Te-ai gândit cum poți
să-ți protejezi locuința
împotriva riscului de furt?

Află cum poți fi #sigurACASĂ



O INIȚIATIVĂ



ÎN PARTENERIAT



CU SPRIJINUL



Centrul de Formare Profesională



Arta de a trăi în siguranță

Asociație de utilitate publică

Cursuri acreditate

Ministerul Educației Naționale

Ministerul Muncii și Solidarității Sociale

Beneficii

- Nivel de instruire ridicat oferit de lectori bine pregătiți
- Dobândirea de competențe profesionale specifice ocupațiilor
- Instruire în perioada de practică în cadrul unor companii de elită
- Suport de curs

Cursuri specializare



TEHNICIAN

pentru sisteme de detecție,
supraveghere video,
control acces



INGINER

sisteme de securitate



PROIECTANT

sisteme de securitate

Asociația Română pentru Tehnică de Securitate

Bd. Unirii 31, Sector 3, București

office@arts.org.ro

www.arts.org.ro

MEMBRII A.R.T.S.



	SOCIETATE	LOCALITATE	URL
1	3I AUTOMATIZĂRI ȘI TELECOMUNICAȚII	Craiova	www.3iat.ro
2	A&I INDUSTRY	Lugoj	www.alarmetimis.ro
3	AB-EL SRL	Galati	0744 695 018
4	ACE TECH CONSULTING	Constanta	www.atcon.ro
5	AJAX SYSTEMS TRADING	Dubai	ajax.systems
6	AL.SE.RO. IMPEX	Oradea	www.alse.ro
7	ALARM AUTOMATIKA	Bucuresti	www.alarmautomatika.com
8	ALARM SECURITY CONSULTING CS	Bucuresti	www.alarmconsulting.ro
9	ALFRED NET	Bucuresti	www.alfrednet.com
10	ASSA ABLOY	Bucuresti	www.assaabloy.com/ro/
11	ALIMAN PETRE	Bucuresti	0722 535 660
12	ANGELESCU COSTIN-MIHAI	Bucuresti	0733 690 982
13	ANTONESCU MIHAIL BOGDAN	Bucuresti	0720 999 900
14	ARAIMAN BOGDAN	Bucuresti	0722 664 818
15	A-TECH ELECTRONICA	Bucuresti	https://a-tech.ro
16	ATLAS CORP	Bucuresti	www.atlascorp.ro
17	AVATAR SECURITY	Bucuresti	www.avatarsecurity.ro
18	AVB SECURITY	Timisoara	www.avbsecurity.ro
19	AVITECH CO	Voluntari	www.avitech.ro
20	AZITREND DISTRIBUTION	Bucuresti	www.azitrend.ro
21	BADIRCEA COSTIN	Bucuresti	0771 436 077
22	BALASFI MARIUS-CĂLIN	Baia Mare	0722 387 215
23	BĂDESCU SORIN MARIAN	Bucuresti	0744 644 124
24	BĂNULEASA MIHAI - MS	Bucuresti	0742 104 744
25	BĂRBUȚ MARIAN	Bucuresti	0745 343 648
26	BÂRLEA ADRIAN MIHAI	Bucuresti	0724 293 722
27	BELĂI DAN PAUL	Gheorghieni	0744 855 544
28	BENTEL DISTRIBUTION	Bucuresti	www.bentel-distribution.ro
29	BIT SECURE	Mosnita Veche	www.bitsecure.ro
30	BIT SERVICII	Panelimon	www.bitservicii.ro
31	BRĂȚAN GABRIEL	Bucuresti	0728 899 524
32	BRIDGE SYSTEMS SECURITY	Brasov	0720 880 099
33	CAPABIL S.R.L.	Timisoara	www.capabil.ro
34	CAVAROPOL DAN VICTOR	Bucuresti	0740 103 519
35	CENTRUL RIVERGATE	Bucuresti	www.rivergate.ro
36	CHIRIȚĂ LIVIU	Bucuresti	0760 893 163

	SOCIETATE	LOCALITATE	URL
37	CIVITAS SYSTEMS	Craiova	www.civitasgroup.ro
38	COMANDOR	Timisoara	www.comandor.ro
39	COMANDOR INTERNATIONAL	Timisoara	www.comandor.ro
40	COMTEH S.R.L.	Constanta	www.comteh.ro
41	CONSAL SECURITY S.R.L.	Bucuresti	www.consalsecurity.ro
42	CONTACT PLUS	Arad	www.contactp.ro
43	CRITICAL TECHNOLOGIES	Voluntari	www.criticaltechnologies.ro
44	DACHE VALENTIN	Bucuresti	0765 271 050
45	DIACOM PRESTCOM	Lupeni	www.diacom.ro
46	DINCĂ EUGEN FLORIN	Bucuresti	0744 428 929
47	DMI IT SYSTEMS SRL	Stei	www.dmi-it.ro
48	DOBRE ADRIAN CĂȚĂLIN	Bucuresti	0720 325 263
49	DOLEX PRO GROUP	Bucuresti	www.dolex.ro
50	ECHIPAMENTE SI TEHNOLOGII AVANSATE DE SECURITATE - E.T.A.S.	Bucuresti	www.etas.ro
51	E.G.M.S. ELECTRO MONTAJ ȘI SERVICE	Ploiesti	www.egms.ro
52	ELECTRA	Iasi	www.electra.ro
53	ELECTRO B.B.S.Z.	Miercurea Ciuc	www.bbsz.ro
54	EMPORIUM	Bucuresti	www.emporium.ro
55	ENCICĂ IONEL	Constanta	0727 795 017
56	ENVIO SECURITY SYSTEMS	Sat Livada	www.envio.ro
57	ESI BUSSINES	Voluntari	www.interfoane.eu
58	EUROGUARD	Targoviste	www.euroguardsecurity.ro
59	BRIDGE SYSTEMS SECURITY	Deva	www.exetech.ro
60	FIBER NET	Bucuresti	www.fiber-net.ro
61	FIRE SECURITY SYSTEMS	Bucuresti	www.securiton.ro
62	FIRERO	Targu-Mures	www.firero.ro
63	FORTA ZERO PAZA ȘI SECURITATE	Bistrita	http://fortazero.ro/
64	FULL COM DISTRIBUTION	Iasi	www.fullcom.ro
65	G.I.S. SYSTEM SECURITY	Bucuresti	www.scgis.ro
66	GENERAL SECURITY	Cluj-Napoca	www.generalsecurity.ro
67	GEROM INTERNATIONAL PRODIMEX S.R.L.	Bucuresti	www.gerominternational.ro
68	GHEȚI CAMELIA DANIELA	Bucuresti	0722 506 838
69	GLOBAL SECURITY SISTEM S.A.	Bucuresti	www.gssfilities.ro
70	GLOBAL TECHNICAL SERVICES	Bucuresti	www.global-technical.com

	SOCIETATE	LOCALITATE	URL
71	HELINICK	Bucuresti	www.helinick.ro
72	HELIOS SECURITY	Galati	www.helios.ro
73	HIGH-TECH INDUSTRIES	Sat Dorobant	www.hightech.ro
74	HIKVISION TECHNOLOGIES	Bucuresti	www.hikvision.ro
75	I&C	Tulcea	0722 280 608
76	ICCO SYSTEMS	Ghimbav	www.icco.ro
77	ILINCA GABRIEL	Bucuresti	0724 205 547
78	INFOTRUST-DESIGN S.R.L.	Tulcea	www.infotrustdesign.ro
79	IVAN CONSTANTIN CATALIN	Bucuresti	0772 145 800
80	JUNE ANCUTA	Pitesti	0740 225 349
81	KADRA TECH SRL	Cluj-Napoca	www.kadra.ro
82	KMW SYSTEMS S.R.L.	Iasi	www.kmw.ro
83	EXETECH COMPUTERS	Bucuresti	www.konicaminolta.ro
84	LAPP ROMANIA SRL	Sat Dragomiresti-Deal	lappromania.lappgroup.com
85	LOCKSYS EXPERT S.R.L.	Bucuresti	www.locksysexpert.ro
86	LORINCZ ADRIAN-CAROL	Gradistea	0723 684 929
87	MAGUS PROTECT TECHNOLOGIES	Voluntari	www.magusprotect.com
88	MANOLE-VELOIU MARIAN	Bucuresti	0727 946 946
89	METROPOLITAN SERVICES	Sat Geamana	0741 331 300
90	ML SISTEMS CONSULTING	Bucuresti	0740 100 051
91	MNL PROJECT SECURITY	Galati	www.mnlsecurity.ro
92	MOLNAR OVIDIU LUCIAN	Timisoara	0742 228 274
93	NAPA IMPEX	Sangeorgiu de Mures	www.napa.ro
94	NETCOM ACTIV	Suceava	www.netcom-activ.ro
95	NEW MOBILTEL SECURITY	Satu-Mare	www.mobitel-security.ro
96	ONEST SOLUTIONS	Voluntari	www.onestsolutions.ro
97	OPTIMUM PROD IMPORT	Bucuresti	www.cctv.ro
98	PERSPECTIVE SECURITY BVA	Cluj Napoca	www.perspectivesecurity.ro
99	POPESCU MIHAI	Craiova	0744 75 699
100	PRACTIC INSTAL	Bucuresti	www.practicinstal.ro
101	PRIMATECH	Baia-Mare	www.primatech.ro
102	PROFESIONAL SECURITY PROVIDER	BUCURESTI	www.profesional-security.ro
103	PROTECTOR SYSTEM	BUCURESTI	www.protector.ro
104	QUARTZ MATRIX	Iasi	www.quartzmatrix.ro
105	QUICK SERVICE - FUTURE IT	Constanta	www.qs.ro
106	RASIROM	Bucuresti	www.rasirom.ro
107	RDD SECURITY SOLUTIONS	Bucuresti	0742 008 393
108	RO ET CO INTERNATIONAL	Oradea	www.roetco.ro

	SOCIETATE	LOCALITATE	URL
109	ROMANO ELECTRO	Bucuresti	www.roelsystems.ro
110	ROMTEST ELECTRONIC	Bucuresti	www.romtest.ro
111	ROȘCA ADRIAN	Bucuresti	0723 207 116
112	RUSEN CORNELIU	Buzau	0788 316 680
113	SAFETY FIRE SOLUTION CONCEPT	Bucuresti	www.sfs-romania.ro
114	SAG SERVICES PROVIDER	Bucuresti	www.sag.ro
115	SAICO GENERAL CABLES	Cluj-Napoca	wwwsaico.ro
116	SAMRO TECHNOLOGIES	Bucuresti	www.samrotec.ro
117	SCHRACK SECONET AG - REPREZENTANȚĂ	Bucuresti	www.schrack-seconet.ro
118	SECANT SECURITY	Bucuresti	www.secant.ro
119	SECPRAL COM	Cluj-Napoca	www.secpal.ro
120	SECURO TECH	Arad	www.securo.de
121	SEMCO	Bals	www.semco-system.ro
122	SET ALARM INTERNATIONAL	Bucuresti	www.setalarm.ro
123	SIEL INVEST	Bucuresti	www.sielinvest.ro
124	SINVEX MULTISERVICE	Ploiesti	www.sinvex.ro
125	SION SOLUTION	Bucuresti	www.sionsolution.ro
126	S.S.I. IMPORT-EXPORT	Bucuresti	www.ssi-impex.ro
127	SSG SELECT SOLUTIONS	ComAfumati	0745 104 189
128	STOCHITA CLAUDIA	Craiova	0767 137 932
129	ȚAREVICI CONSTANTIN VIOREL	Iasi	0748 284 868
130	TC FIRE EXPERT S.R.L.	Bucuresti	0761 147 929
131	TECHNOSYS S.R.L.	Ploiesti	www.technosys.ro
132	TELESYSTEM SRL	Bacau	www.telesystem.ro
133	TERMOPROT S.R.L.	Brasov	www.termoprot.ro
134	ȚILVESCU SILVIU-CONSTANTIN	Targu-Jiu	0724 684 922
135	TOFAN FLORIN	Constanta	0745 801 690
136	TOMA IONUT	Bucuresti	0726 405 771
137	TORA SECURITY SYSTEMS S.R.L.	Bucuresti	www.tora.ro www.seku.ro
138	TRAIAN GABRIEL	Bucuresti	0756 154 267
139	TUDOR PASA ADRIANA	Bucuresti	0723 289 700
140	UTI CONSTRUCTION AND FACILITY MANAGEMENT	Otopeni	www.uti.eu.com
141	VEGA S.R.L.	Onest	www.vega-security.ro
142	VISIO OVERSEE S.R.L.	Bucuresti	www.teprivesc.ro
143	VOICU MARIN IOAN	Bucuresti	0723 138 635
144	WAGNER ROBERT	Viena	0742 104 744
145	YLI ETERNIT ACCES S.R.L.	Cluj-Napoca	www.yli.ro
146	ZAMFIR DUMITRU	Moara Valsiei	0722 251 403
147	ZECO ELECTRONICS AND IMPORT EXPORT S.R.L.	Cluj-Napoca	www.zeco.ro

CORPUL EXPERTILOR



Arta de a trăi în siguranță
Asociație de utilitate publică



- ✓ ARBITRAJ
- ✓ EXPERTIZĂ
- ✓ VERIFICARE

DOMENII DE EXPERTIZĂ

- Efracție și Control Acces
- TVCI
- Video interfonie
- Management video
- Detecție, stingere incendiu și adresare publică
- Evaluare de risc la securitate fizică
- Monitorizare/ Dispecerizare
- Securitate mecanică

Asociația Română pentru Tehnică de Securitate

Bd. Unirii 31, Sector 3, București

office@arts.org.ro

www.arts.org.ro

EVALUAREA DE CONFORMITATE ȘI CERTIFICAREA DE TERȚĂ PARTE



▲ Liviu Mateescu
Președinte ARTS

Ce este evaluarea de conformitate și certificarea de terță parte?

Ce înseamnă pentru clienți?

Introducere

Dacă sunteți cumpărător de bunuri și servicii, probabil că doriți să fiți siguri că produsul sau serviciul pe care îl achiziționați este adecvat scopului. Dacă ați greși în alegerea dumneavoastră și nu ar exista consecințe legate de securitate sau de natura financiară, probabil că nu v-ați îngrijora prea mult. Cu toate acestea, siguranța la foc și securitatea fizică are ca scop protejarea vieții și a bunurilor. În plus, este o cerință legală pentru cumpărătorul de servicii de securitate de a se asigura că persoana sau organizația care efectuează lucrarea este „competentă”. Cum majoritatea se consideră „experți în securitate”, cum puteți fi siguri că persoana sau organizația pe care o angajați este competentă și capabilă să facă ceea ce susține că face?

Evaluarea conformității poate fi dovada că un serviciu sau un produs respectă anumite standarde și cerințe. O entitate independentă,

terțul, evaluează conformitatea serviciilor sau produselor și certifică că respectă aceste cerințe. Evaluarea conformității și certificarea poate acoperi zona performanțelor tehnice ale produselor și serviciilor furnizate, dar se poate referi și la respectarea cerințelor de mediu, legale, etice sau de altă natură. Acest lucru permite cumpărătorilor să fie siguri că ceea ce achiziționează este „potrivit scopului” sau că furnizorul este capabil să-și facă treaba. Articolul se referă la Evaluarea conformității și certificarea de terță parte a serviciilor de securitate, precum: analiza de risc, proiectarea, instalarea și întreținerea produselor și sistemelor. Totodată, evaluarea se referă și la capacitatea de a furniza aceste servicii într-o manieră profesională, demonstrând competența tehnică în domeniu.

Cum funcționează CTP?

Un organism de evaluare a conformității de terță parte (sau pe scurt OCTP) evaluează calitățile, performanțele unei organizații furnizoare comparându-le cu cerințele tehnice și legale în baza unei scheme de evaluare a conformității. Dacă organizația furnizoare îndeplinește aceste cerințe, atunci i se eliberează un raport de evaluare (certificat) care detaliază domeniul de aplicare al certificării sale. Acest proces se numește audit și se realizează atunci

când organizația este certificată și apoi periodic (de obicei la fiecare 12 luni) este reauditată pentru a-și menține certificatul. Organizația certificată (furnizorul de servicii) poate prezenta clienților dovada conformității cu schema de evaluare, poate posta copii ale certificatului și, în majoritatea cazurilor, poate afișa logo-ul OCTP. În funcție de schema în baza căreia organizația a fost auditată și certificată, aceasta va putea emite și certificate de conformitate pentru serviciul pe care îl furnizează, cum ar fi un sistem complet de alarmă de incendiu sau un sistem de stingere. În principiu, oricine poate scrie o schemă de evaluare a conformității și oricine poate crea un OCTP. Pentru ca certificarea să aibă însă valoare pentru organizația evaluată și pentru dvs., OCTP și schema de evaluare a conformității trebuie să aibă un grad ridicat de credibilitate. Acreditarea națională și/ sau internațională conferă această credibilitate. În România, RENAR este o organizație nonguvernamentală recunoscută ca unicul organism național pentru acreditarea organismelor de certificare și schemelor de certificare. Prin urmare, doar OCTP și schemele de certificare acreditate au credibilitate dovedită.

ARTS este o asociație profesională de utilitate publică cu o existență de peste 20 de ani și care reunește companii reprezentative din domeniul tehnologiilor de

securitate cât și specialiști cu înalte competențe. De asemenea, ARTS deține un centru de expertiză tehnică de verificare și evaluare a conformității deservit de experți independenți, neutri, cu o mare experiență și largă recunoaștere în piață. În viitorul apropiat, ARTS își propune acreditarea unei scheme de evaluare și certificare pentru serviciile tehnice de securitate **având la bază standardul de servicii SR-EN16763**. Scheme de certificare având ca bază acest standard au mai fost realizate în Europa și organisme de certificare renumite le utilizează în procesul de auditare a companiilor. După elaborarea și acreditarea schemei, ARTS va invita organismele de certificare din România să se acrediteze pentru schema propusă de ARTS. Acest lucru va putea fi verificat pe web-site-ul RENAR și pe cel al deținătorului schemei de certificare, ARTS.

Schemele de certificare sunt elaborate și administrate de entități recunoscute. Acestea includ organisme de standardizare, cum ar fi ASRO, organisme de certificare cum ar fi VdS, LPCB, TUV NORD, SGS, RINA, SRAC, Cert Inspect sau organizații independente, cum ar fi FIA, ARTS sau alte asociații profesionale. RENAR va acredita un OCTP pentru a certifica furnizorii de servicii de securitate numai în cazul în care este convins că OCTP și schema de certificare respectă cerințele de acreditare naționale și internaționale.

Majoritatea schemelor prevăd ca furnizorul de servicii să poată elibera un certificat de conformitate pentru fiecare sistem nou realizat. Este acel certificat pe care dvs., în calitate de client final, ar trebui să îl obțineți. Certificatul de conformitate ar trebui trimis Administratorului clădirii, Serviciului de pompieri, Poliției, Serviciului de salvare și companiei dvs. de asigurări, ca dovezi convingătoare că sistemul este de bună calitate și adecvat scopului.

Ce scheme sunt disponibile?

În UE există o gamă largă de scheme de certificare care acoperă

domenii atât de diverse, cum ar fi instalarea și întreținerea alarmelor de incendiu, a stingătoarelor, a sprinklerelor, iluminatului de urgență, a evaluărilor riscurilor de incendiu, a ușilor rezistente la foc și a protecției pasive împotriva incendiilor, etc.

Printre cele mai comune și solicitate certificări sunt cele pentru managementul calității ISO 9001, securitatea informației ISO 27001, ecomanagement ISO 14001, managementul sănătății și siguranței în muncă ISO 18001. Acestea, dacă sunt corect acordate, sunt foarte utile și spun multe despre organizația care le deține dar **nu certifică concret domeniul de activitate al prestatorului**. O organizație poate fi certificată conform tuturor standardelor menționate mai sus și să activeze, de exemplu în comerțul cu automobile... De aceea sunt necesare schemele de certificare specifice pe domeniul de activitate și pentru serviciile oferite. Doar acestea pot oferi clienților certitudinea că prestatorul și serviciul ales îndeplinesc cerințele de conformitate.

Cum identificați și selectați furnizorii evaluați și certificați de terți?

Atunci când achiziționați servicii tehnice de securitate, trebuie să vă asigurați că sunteți informat privind schema sau schemele de evaluare relevante nevoilor dumneavoastră. Puteți face acest lucru verificând website-ul RENAR să identificați schema potrivită, proprietarul schemei sau organismul de evaluare și certificare pentru produsul sau serviciul pe care îl căutați. După ce ați identificat acest lucru, puteți vizita web site-ul proprietarului schemei sau web site-ul OCTP și puteți nota o listă cu potențiali furnizori. Evaluarea conformității și certificarea furnizorilor de servicii nu este o cerință obligatorie în aderarea la ARTS sau de funcționare în piață dar este un mare plus deoarece credem cu tărie că CTP este singurul mod eficient de a asigura calitatea produselor și serviciilor de securitate. Oricum, când vă alegeți furnizorul,



nu vă sfiți și cereți să vedeți certificatul; dacă au unul, vor fi foarte încântați să vi-l arate. Când furnizorul dvs. vă prezintă un certificat, examinați-l cu atenție. Descrie serviciul pe care îl achiziționați? Dacă nu, respingeți-l. Verificați validitatea la Organismul de certificare - acest lucru se poate face adesea online în câteva secunde. Merită să amintim că certificatele au o durată de viață limitată și ar putea fi falsificate de o companie mai puțin reputată. Aceasta simplă verificare vă va oferi o liniște sufletească suplimentară.

Concluzie

Asigurarea folosirii furnizorilor competenți este atât o cerință legală, cât și o necesitate practică. A greși în selectarea acestora, poate fi costisitor atât prin amenzi și cheltuieli legale dar mai ales prin pierderile de viați, bunuri sau afaceri. Căutând furnizorii certificați, riscul este substanțial redus.

OCTP – Organism de Certificare de Terță Parte

OECCTP – Organism de Evaluarea Conformității și Certificare de Terță Parte

CTP – Certificarea de Terță Parte

CERTIFICAREA DE TERȚĂ PARTE PENTRU COMPANII



▲ Liviu Mateescu
Președinte ARTS

Dacă lucrați în orice domeniu al industriei serviciilor de securitate, probabil ați auzit de certificarea terților (Certificarea de Terță Parte - CTP), dar este posibil să nu fiți prea sigur ce înseamnă. Chiar dacă lucrați pentru o companie certificată, este posibil să nu știți care este beneficiul pentru dvs. sau pentru compania dvs. Dacă sună interesant, citiți mai departe ... Ce este CTP? În esență, este un sistem de protecție a consumatorilor. Acesta va permite companiei certificate, să furnizeze dovezi celor interesați că firma (compania) îndeplinește cerințele de competență. CTP înseamnă că un expert independent (instituție), terțul, a evaluat activitatea dvs. și a constatat că a îndeplinit anumite cerințe și standarde. Aceste cerințe și standarde se referă de obicei la aspectele tehnice ale activităților, dar se pot referi și la alte aspecte cum ar fi cele legale, de bonitate, de etică profesională, de protecție a mediului și de responsabilitate socială.

Articolul prezent evidențiază importanța certificării de terță parte (CTP), în mod specific în legătură cu industria serviciilor de securitate, analizând modul în care aceasta afectează domenii precum furnizarea de servicii profesionale cum sunt proiectarea, instalarea și întreținerea sistemelor tehnice de securitate și de ce ar trebui companiile să opteze pentru obținerea acesteia.

Cum beneficiază afacerea dvs. de această certificare?

Mulți clienți știu relativ puțin despre riscurile de securitate generate de foc, efracție, atât pentru ei, angajați, cât și pentru „business” sau care sunt obligațiile lor legale. Mulți nu știu că au datoria de a lucra cu „companii licențiate, competente și sigure”. Totuși, astăzi, este destul de ușor și rapid să înființezi o afacere în industria siguranței și securității, și să-ți crezi o imagine atrăgătoare care să inducă în eroare clientul.

După cum știe orice bun specialist de vânzări, cultura de securitate a clientului cu privire la cerințe și soluțiile pe care le puteți oferi este un avantaj în procesul de încheiere a unei înțelegeri. Dacă sunteți o companie certificată, vă puteți dovedi clar competența și astfel să vă diferențiați de o mare parte din concurență. Acei clienți care sunt conștienți de importanța securității la incendiu, efracție, de problemele legale, precum și de valoarea CTP, vor căuta furnizorii care să fie certificați, adesea prin intermediul site-ului proprietarului de schemă sau al organismului de certificare. În țările în care există o cultură a CTP și încrederea în aceasta, companiile nou certificate sunt deseori surprinse atunci când primesc cereri de oferte sau comenzi de la clienți pe care nu îi urmăreau sau chiar nu îi cunoșteau. Clienții care apreciază valoarea CTP vor fi, în general, conștienți de faptul că a face treaba corect și într-o manieră profesionistă poate costa mai mult și ar trebui să fie pregătiți să plătească suplimentar pentru aceasta. Multe companii certificate susțin că disciplina impusă de CTP îmbunătățește de fapt compania, deoarece obligă managementul să examineze mai atent procesele și fluxurile companiei. Acest lucru are ca rezultat găsirea unor modalități mai eficiente de acțiune precum și identificarea potențialelor probleme și deficiențe. Rezultatul final este o reducere a costurilor, un mediu de lucru mai sigur și îmbunătățirea performanțelor.

Cum funcționează CTP?

Un organism de certificare de terță parte (sau pe scurt OCTP) evaluează calitățile companiei dvs. comparându-le cu cerințele unui anumit sistem (schema de certificare). Dacă organizația dvs. îndeplinește aceste cerințe, atunci vi se eliberează un certificat care detaliază domeniul de aplicare al certificării dvs. Acest proces se numește „Audit” și se desfășoară atunci când organizația dvs. este certificată pentru prima oară și apoi periodic (de obicei la fiecare 12 luni) reauditată pentru a menține certificarea. Companiei dvs. (organizației certificate) i se va permite să afișeze copii ale certificatului și să afișeze siglele schemei și ale organismului de certificare (OCTP). În Europa, oricine poate scrie o schema de certificare și oricine poate crea un OCTP însă pentru ca CTP să aibă valoare atât pentru dvs., pentru utilizatorul final cât și pentru terți, OCTP și schema trebuie să aibă un grad ridicat de credibilitate.

În România, RENAR acreditează organisme de certificare (OCTP). Este o organizație recunoscută la nivel național numită de guvern pentru a acredita organisme de certificare și schemele de certificare. Oricine poate configura un OCTP dar doar cei acreditați de RENAR au credibilitate dovedită.

Cultura certificării de terță parte privind serviciile tehnice de securitate este în stadiu incipient în România cu toate că nevoia unui arbitru există și a existat mereu.

Mă refer în special la convingerea părților implicate de utilitatea acestei acțiuni. Câți dintre clienți sunt oare ferm convinși că analiza de risc a fost bine făcută? Câți sunt convinși că au plătit ceea ce li s-a instalat în locație? Câți dintre ei sunt convinși că sistemele lor de securitate vor răspunde în caz de eveniment? Câți sunt siguri că au contractat serviciile cu companii cu experiență și competențe? Oare pot convinge asiguratorii și autoritățile că

metodele de reducere a riscurilor implementate sunt sigure? Se pot încrede doar în ce spun furnizorii de servicii? Există cineva care să-i verifice pe aceștia, să-i evalueze și să le dea certitudini clienților?

Să dăm câteva exemple din Marea Britanie, o țară în care cultura certificării de terță parte în domeniul securității și nu numai, este foarte avansată. Clientul ia decizia de a contracta servicii de securitate cu o companie după ce verifică că aceasta este certificată pentru serviciul de care are nevoie. Schemele de certificare sunt scrise și administrate de autorități recunoscute cum ar fi: British Standards Institution (BSI) – organism de elaborare a standardelor, Consiliul de certificare a prevenirii pierderilor (LPCB), sau organizații independente - British Approvals for Fire Equipment (BAFE). Organismul de acreditare britanic UKAS va acredita o schema de certificare doar dacă este sigur că cerințele acesteia generează în final sisteme care respectă cerințele standardelor internaționale de calitate.

Ce scheme sunt disponibile în UK?

Există o gamă largă de scheme de certificare care acoperă domenii atât de diverse ale securității, cum ar fi instalarea și întreținerea alarmelor de incendiu, a stingătoarelor, a echipamentelor de stingere, a iluminatului de urgență, a evaluării riscurilor de incendiu, a ușilor de incendiu și a protecției pasive împotriva incendiilor.

Majoritatea schemelor legate de siguranța la incendiu sunt produse și deținute de OCTP. Excepțiile sunt cele produse de organisme naționale și internaționale de stabilire a standardelor, cum ar fi EN ISO 9001 și cele produse de organisme independente. Un astfel de exemplu este LPCB care a evoluat din „Comitetul Pompierilor”, care se ocupă în principal de aspersoare, stingătoare și alarme de incendiu pentru a satisface nevoile și cerințele industriei de asigurări. Acesta s-a dezvoltat și acum elaborează scheme de certificare pentru diverse produse și servicii. Exova (fosta Warrington) și IFC sunt alte OCTP cu propriile scheme de produse și servicii, legate în principal de produse pentru construcții, care s-au extins și în alte domenii. La

prima vedere, unele scheme pot arăta foarte asemănător. De exemplu, schemele de certificare LPCB 1014 și BAFE SP203-1 acoperă, ambele, sistemele de alarmă la incendiu. Cu toate acestea, la o examinare atentă, acestea sunt scheme destul de diferite. LPCB 1014 necesită ca organizația să fie certificată pentru proiectarea, instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea sistemelor. De asemenea, necesită ca organizația să fie certificată ISO 9001, fie independent, fie prin LPCB. Schema BAFE SP203-1 este adesea denumită schemă modulară, deoarece furnizorul poate fi certificat doar pentru proiectare, instalare, punere în funcțiune, întreținere sau orice combinație a acestora. Deși necesită ca organizația să aibă implementat un sistem de management al calității, nu este necesar ca acesta să fie certificat conform ISO 9001.

Ambele scheme prevăd ca furnizorul să elibereze un certificat de conformitate pentru fiecare sistem nou instalat și livrat. Certificatul de conformitate ar trebui să furnizeze dovezi convingătoare managerilor de companii, administratorilor clădirilor, serviciilor de intervenție de urgență (incendiu, salvare) și asiguratorilor că sistemul implementat este de bună calitate și adecvat scopului.

Există câteva scheme care merită o privire mai atentă din cauza particularităților sau a popularității lor: BAFE SP101/ ST104 acoperă domeniul mentenanței stingătoarelor. La fel ca la majoritatea schemelor de certificare de terță parte, accentul este pus pe competența specialiștilor implicați, dar această schemă face un pas mai departe. Industria a recunoscut că, pentru asigurarea corectă a mentenanței stingătorului, competența tehnicianului este primordială. SP101 este, în esență, o schemă de companie dar care include schema ST104 care se referă la competența tehnicianului de service.

Un alt exemplu, referitor la evaluarea de risc la incendiu. Timp de mulți ani s-a știut că a existat o problemă cu calitatea evaluărilor efectuate de societățile comerciale dar și privind respectarea reglementărilor privind securitatea la incendiu. Acum există mai multe

scheme de evaluare dar cele mai multe dintre acestea se referă la competența individului și nu a organizației în ansamblu. FIA (Fire Industry Association) a elaborat un sistem de evaluare care ulterior a devenit BAFE SP205. Până de curând, acesta a fost singurul sistem folosit de UKAS pentru acreditarea evaluatorilor de risc de incendiu. În paralel cu acesta, Consiliul de evaluare a competențelor evaluatorilor de risc de incendiu a dezvoltat un set de criterii pentru evaluatorii de risc de incendiu și a elaborat ulterior un ghid de utilizare pentru selectarea organizațiilor competente pentru efectuarea evaluărilor. Acest ghid indică, printre alte scheme cum este SP205.

În România, ARTS – Asociația Română pentru Tehnica de Securitate este o asociație profesională, de utilitate publică cu o vechime de 20 de ani și care cuprinde specialiști și experți tehnici în diverse domenii ale serviciilor și tehnologiilor de securitate.

Pentru început, ARTS va propune pieței serviciilor tehnice de securitate o schemă de certificare bazată pe cerințele standardului SR-EN-16673 și ale legislației naționale. După elaborare și acreditare această schemă va putea fi folosită pentru certificarea companiilor prestatoare de servicii tehnice de securitate. ARTS va putea oferi informații și sfaturi cu privire la schemele de certificare disponibile și care ar fi potrivite pentru a acoperi domeniile dvs. de activitate. ARTS este, de asemenea, capabilă să ofere servicii de consultanță companiilor care doresc să realizeze CTP. Aceste servicii sunt disponibile atât membrilor, cât și celor care nu sunt membri.

Concluzie

Obținerea CTP vă permite să vă diferențiați compania de celelalte. Certificarea conformității cu standardele internaționale va permite ca serviciile oferite de compania dumneavoastră să fie recunoscute și acceptate și pe alte piețe europene. De asemenea, vă permite să atrageți clienți de calitate și interesați de calitate, să vă implicați în creșterea eficienței serviciilor, să câștigați „business” suplimentar și să vă conduceți afacerea mai bine.



Mira Technologies Group

Technologies for the future

MIRA TECHNOLOGIES ȘI-A EXTINS PORTOFOLIUL DE SOLUȚII DE SECURITATE

Compania și-a consolidat întregul portofoliu de soluții de securitate. De la idee, la concept și până la dezvoltarea hardware și software, managerii de produs s-au concentrat pe satisfacerea cerințelor de securitate moderne și adaptarea rapidă la cerințele pieței în diferite arii de aplicabilitate precum: protecția infrastructurii critice, supravegherea frontierei ori securitate aeroportuară.

Portofoliul de produse sub marca proprie MAGUS a fost dezvoltat având la baza valori precum mediul colaborativ și este în prezent format din următoarele produse:

- Magus Command Control (MAGUSCC) – o platformă PSIM modulară, realizată in-house, care gestionează informațiile de securitate fizică și integrează mai multe aplicații de securitate neconectate între ele: CCTV, PIDS, sisteme control acces, sisteme stingere incendiu, radare, sisteme electro-optice, sisteme BMS, HVAC, senzori IoT, UAV-uri și radare. Platforma colectează datele de la senzori/sistemele de securitate, corelează și analizează în mod simultan informațiile și le controlează prin intermediul interfeței de utilizator în scopul identificării și soluționării rapide a alarmelor și incidentelor generate de senzori ori sisteme.
- Magus GeoPS (MAGUS Geosensor Protection System) – un sistem PIDS care încorporează senzori seismici pentru detectia vibrațiilor. Detectia persoanelor sau vehiculelor se face prin folosirea algoritmilor de tip Machine Learning.
- Magus FPS (MAGUS Fence Protector System) – un sistem de protecție perimetrală care folosește o combinație de tehnologii precum cablu senzitiv, accelerometre și analiză video. Pentru clasificarea tipurilor de vibrații sistemul folosește algoritmi de tip Machine Learning.
- Magus NQR (MAGUS NQR) – un scanner/detector non-intruziv de droguri și explozivi, bazat pe tehnologia NQR (Nuclear Quadrupolar Resonance), brevetat în USA și premiat cu Medalia de Aur la Salonul Internațional de Inventică Geneva (2017). Echipamentul a primit și certificatul de Seal of Excellence acordat de Comisia Europeană. Magus NQR se află în faza de dezvoltare TRL7.
- Magus HBD (Sistem pentru detectia persoanelor MAGUS HBD) – sistem de detectare a persoanelor ascunse în interiorul vehiculelor sau containerelor.



Toate produsele din suita MAGUS utilizează tehnologia de inteligență artificială (AI) și pot funcționa atât independent, ca soluții autonome, cât și integrate într-un centru de comandă și control.

Extinderea portofoliului de produse a permis consolidarea noului model de business și reorientarea activității, printr-un transfer de know-how și competente, de la integrator de sisteme IT&C la producător de sisteme de securitate.

Honeywell

DETECTARE A FUMULUI SIGURĂ ȘI TIMPURIE

Soluția optimă pentru clădiri
cu complexitate redusă

FAAST FLEX – Noul detector de fum
cu aspirație



Află mai multe
scanând codul QR



LAPP- soluția ideală pentru conectivitate în SMART CITY

LAPP este lider mondial pe piața de servicii integrate, furnizând totul: de la cabluri, conectori și accesorii, la ansambluri de cabluri complet echipate. Orașul inteligent implică o serie de aspecte legate chiar de noțiunea de SMART CITY, adică un oraș sustenabil, prietenos cu rezidenții și cu mediul, iar LAPP reprezintă soluția ideală pentru conectivitate în SMART CITY!



Pentru energia verde, LAPP oferă cabluri, conectori și accesorii pentru aplicațiile fotovoltaice din seria ÖLFLEX SOLAR, precum și un portofoliu extins de cabluri care îndeplinesc cerințele internaționale pentru turbine eoliene.

Odată cu intrarea în revoluția industrială Industry 4.0 și apariția conceptului IoT, necesarul de date vehiculate devine enorm și poate fi rezolvat doar prin utilizarea produselor adecvate, la cea mai bună calitate.

LAPP acoperă toate aceste cerințe prin brandurile UNITRONIC®, ETHERLINE® și HITRONIC®.



alive BY  LAPP

CE (MAI) VOR ROMÂNII ÎN 2023?

SAU ISTORIA SISTEMELOR DE SECURITATE ÎN ROMÂNIA DUPĂ 1989



▼ Dipl. Ing. Cristian ȘORICUȚ

Ca ființe umane ne adaptăm la mediu și evoluăm pe parcursul vieții. Când activezi într-un anumit domeniu, ai tendința firească să trăiești, să te intereseze în special prezentul și mai puțin istoria. Dar cum spun înțelepții, că istoria se repetă, este util să aruncăm o privire în trecut.

Anii 1990-1995 sau perioada de început a sistemelor de securitate în țara noastră.

Înainte de 1989 sistemele de efracție erau să spunem "primitive" fiind diverse dezvoltări autohtone. Pe incendiu, detectoarele de vârf erau cele de proveniență sovietică cu cameră de ionizare sau clone ale acestora. De menționat producția internă începând cu anii 80 a centralelor de incendiu SESAM la Automatica București. Des utilizate în epocă, în mediul industrial, erau detectoarele DICI72, 83, dar încep să intre producătorii consacrați în România : Apollo, Gent, Siemens, Notifier, NOVAR, CERBERUS, etc..

Ca și domenii cu dezvoltare rapidă, domeniul bancar a fost cel cu un start lansat, urmat de cel comercial și într-o mică măsură de cel rezidențial.

1995-2005

Odată cu apariția legii 333/ 2003 și a faimoaselor norme de aplicare 1010, sistemele de efracție, control al accesului și CCTV capătă un avânt important și domeniul devine mult mai ordonat. Se simte nevoia

profesioniștilor în domeniu și ARTS-ul deschide drumul cu primul curs de Tehnician Sisteme de Securitate. În domeniul sistemelor antiincendiu gama de produse disponibile devine extinsă, apar producători locali și se instalează masiv sisteme automate de stingere. Odată cu investițiile "green field" apar sisteme complexe cu elemente multiple de securitate. Sistemelor industriale li se adaugă depozite (logistică) precum și obiective militare. Apare specializarea pe diverse segmente ale pieței de securitate iar din punct de vedere tehnic complexitatea acestora crește exponențial.

Numărul de dispecerate de intervenție crește masiv, stimulat de domeniul comercial și rezidențial. Pe această piață, producători ca DSC, Paradox, Bentel, ca să enumerăm doar câțiva, fac volume mari.

2005-2015

Sistemele antiincendiu sunt și ele reglementate prin legea de bază 307/ 2006 iar normativele relevante în domeniu sunt actualizate (I18/ 2-2002 actualizat prin P118/ 3-2015, I7 actualizat în 2011, P118-2 în 2013, etc.) . Prin aderarea la UE din 2007, care a implicat și adoptarea

standardelor armonizate, piața se deschide și mai mult, dispărând barierele vamale și taxele pe produsele din țările europene . Piața devine mult mai matură având cerințe specifice fiecărui domeniu. Constrângerile legale precum și cele impuse de asiguratorii externi, determină jucătorii din piață, la creșterea calității produselor și serviciilor oferite. ARTS a reacționat la această cerere promovând trei cursuri noi (Inginer Sisteme de Securitate în 2010, Proiectant Sisteme de Securitate în 2011, Proiectant Sisteme de Stingere și Desfumare în 2014). Anual sute de tehnicieni, ingineri și proiectanți sunt pregătiți pentru firmele din domeniu. Un segment nou, respectiv clădirile de birouri, se adaugă domeniului de retail care cunoaște o creștere mare.

2015-2023

O piață dezvoltată ce include peste 3.000 de firme și practic toate domeniile de activitate este lovită spre finalul intervalului de 2 crize, practic simultane. Criza pandemică blochează sau întârzie dezvoltarea economică iar criza semiconductorilor lovește în producătorii de echipamente. Chiar dacă orice criză poate deveni o oportunitate pentru unii, general analizând în 2020-2022 s-au înregistrat scăderi în toate economiile țărilor europene. Criza semiconductorilor s-a atenuat în prezent dar efectele ei vor continua până în 2024. Războiul din Ucraina a încetinit schimburile

economice globale și exceptând domeniul militar unde sunt creșteri bugetare spectaculoase, putem concluziona că la nivel european economia a avut de suferit. Lanțuri logistice mai lungi, transport mai lent, inflație, au dus toate la costuri mai mari și putere de cumpărare mai mică.

Domeniul de securitate a evoluat și el răspunzând cererii și totodată simțindu-se din ce în ce mai mult dorința de a răspunde provocărilor și a trece către o societate cu intense schimburi informaționale digitale.

De exemplu au apărut și s-au dezvoltat rapid detectoare de oxigen (necesare în spitale), detectoare de flacără cu tehnologii multifrecvență și centrale ce permit automatizări complexe.

Comunicațiile în cloud, wi-fi sau bluetooth s-au dezvoltat și permit interacțiuni facile cu toate sistemele.

2023 – spre viitor

Nu putem ști cu certitudine ce ne rezervă viitorul dar putem observa câteva semne care ne pregătesc pentru societatea de mâine. Legislativ în Europa se promovează tehnologiile noi și se adoptă tehnologii ce și-au dovedit eficiența în SUA sau în alte țări dezvoltate. Astfel, în comitetele tehnice, propunerea de standardizare a tehnologiei video în detecția antiincendiu a fost aprobată, spațiul european urmând calea deschisă de către NFPA 72 în 2011 (VIFD – video flame detection și VISD – video image smoke detection).

Tehnologic, comunicarea în rețele și interacțiunea digitală cu sistemele de securitate se va dezvolta, factorul uman impunând acest lucru. Planurile de dezvoltare europene a industriilor ce produc semiconductori vor duce inevitabil la utilizarea acestora într-un grad din ce în ce mai mare în toate domeniile, deci nici sistemele de securitate nu vor fi ocolite. Inteligența distribuită, comunicații între sisteme și automatizări cu rol în securitate vor genera apariția aplicațiilor software care să gestioneze și să utilizeze activ aceste noi fluxuri de date.

Proiectarea sistemelor se îndreaptă cu pași mici dar constanți de la modelul prescriptiv spre cel ingineresc bazat pe risc și proprietățile materialelor combinat cu abordări interdisciplinare. Acest lucru se realizează atât din rațiuni de cost cât și din cerințe specifice, în scenarii diferite.

Sistemele antiefracție vor fi mai divizate în anumite domenii, cu cerințe deosebite, vor folosi sisteme grad 3 sau 4 iar domeniul rezidențial va utiliza în general sisteme mai simple atât de instalat cât și de utilizat la aplicații uzuale. Operarea de pe telefon sau tabletă va deveni aproape indispensabilă iar cerințele privind calitatea comunicațiilor și a serverelor de gestiune va crește.

Sistemele video vor face integral trecerea de la analog la IP, neexistând justificări pentru utilizarea sistemelor analogice în continuare. Observăm ca fluxurile video generează o cantitate mare de date care devine inutilă dacă nu sunt analizate. Cum costul de operare uman crește, soluția vine din domeniul inteligenței artificiale care să selecteze și să gestioneze evenimentele de interes din volumul imens de date.

Domeniile în care consider că se vor înregistra dezvoltări majore sunt cele de self service sau puncte de vânzare complet automatizate. Indiferent de specific, bancar, comercial sau puncte de control și distribuție produse, acestea vor avea foarte puțin personal sau deloc și vor necesita supraveghere centralizată. Acest lucru se va întâmpla la nivel global. Protecția vieții, neglijată în țările foste comuniste, cu efecte pe care le-am observat în diverse incendii din România, la presiunea opiniei publice și a regulilor europene, va trebui să se apropie de nivelul din celelalte țări din uniune.

În România piața de securitate nu poate decât să crească, ținând seama că aproape toate domeniile au avut o dezvoltare mai lentă față de restul statelor europene. Nu poate exista creștere fără a forma specialiști în domeniu, deci toți cei



care activează în piață, trebuie să aibă o bază solidă de cunoștințe.

Prețuri? Cu toții suntem curioși cum vor evolua. Creșterea costurilor forței de muncă, a energiei și a mijloacelor de transport, împreună cu inflația, sunt factori care împing prețurile în sus.

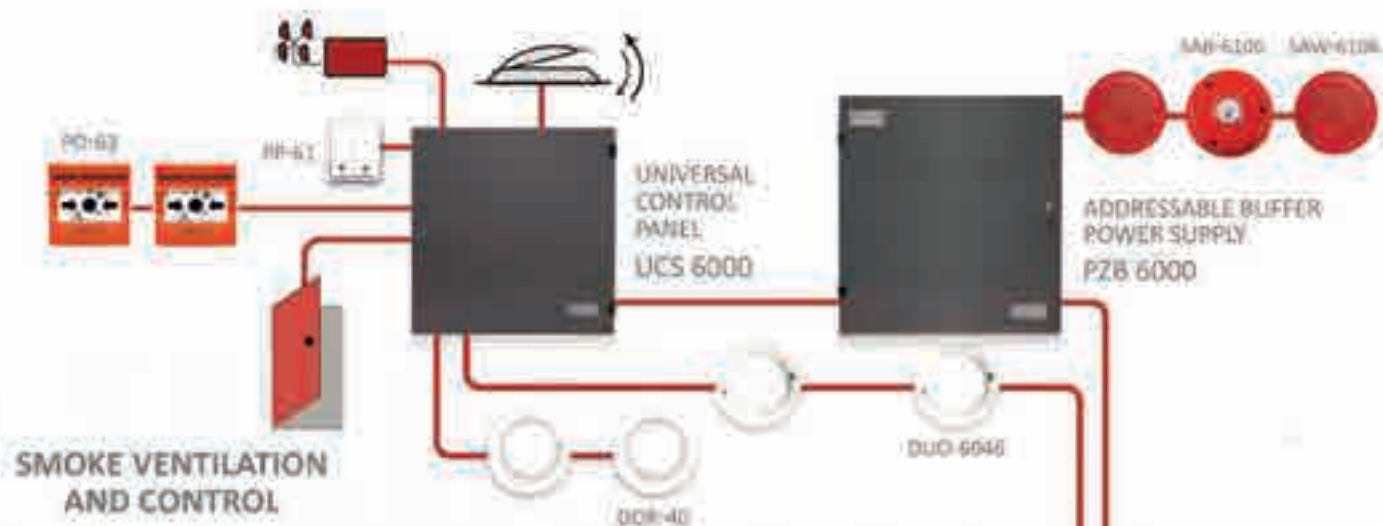
Producția de masă, procesele automate și dezvoltarea tehnologică au efect contrar.

Îmi permit să fiu optimist și să cred că pe termen mediu și lung, vom asista la o scădere a prețurilor pentru sistemele de securitate, însă pe termen scurt, dacă nu apar alte crize majore prețurile vor fi oarecum stabile, cu o creștere anuală sub 5-7% ,oarecum egală cu rata inflației.

Concluzii

Ne dorim să trăim într-o societate care să protejeze omul și bunurile sale. Mijloacele electronice permit aceste deziderate dacă sunt utilizate cu competență de către profesioniști. Vrem să fim în siguranță acasă, la muncă sau într-o sală de concerte. Vrem să ne știm copiii protejați la școală sau la sala de sport.

Un sistem de securitate este o unealtă care ne ajută să îndeplinim aceste dorințe, prin urmare noi ca membri ai societății și ai ARTS, decidem cum vrem să trăim și să fim protejați.



CONTROL PANEL
WITH DISTRIBUTED
ARCHITECTURE
POLON 6000

MULTI-BAND
FLAME
DETECTOR
FW-ADRE's



SAW-6100

ADC-400AM

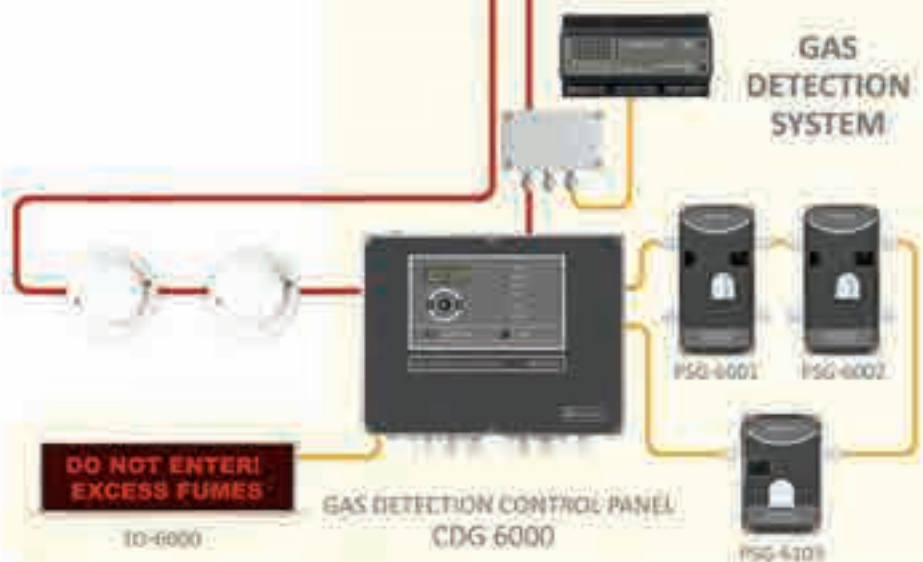


EKS-82220

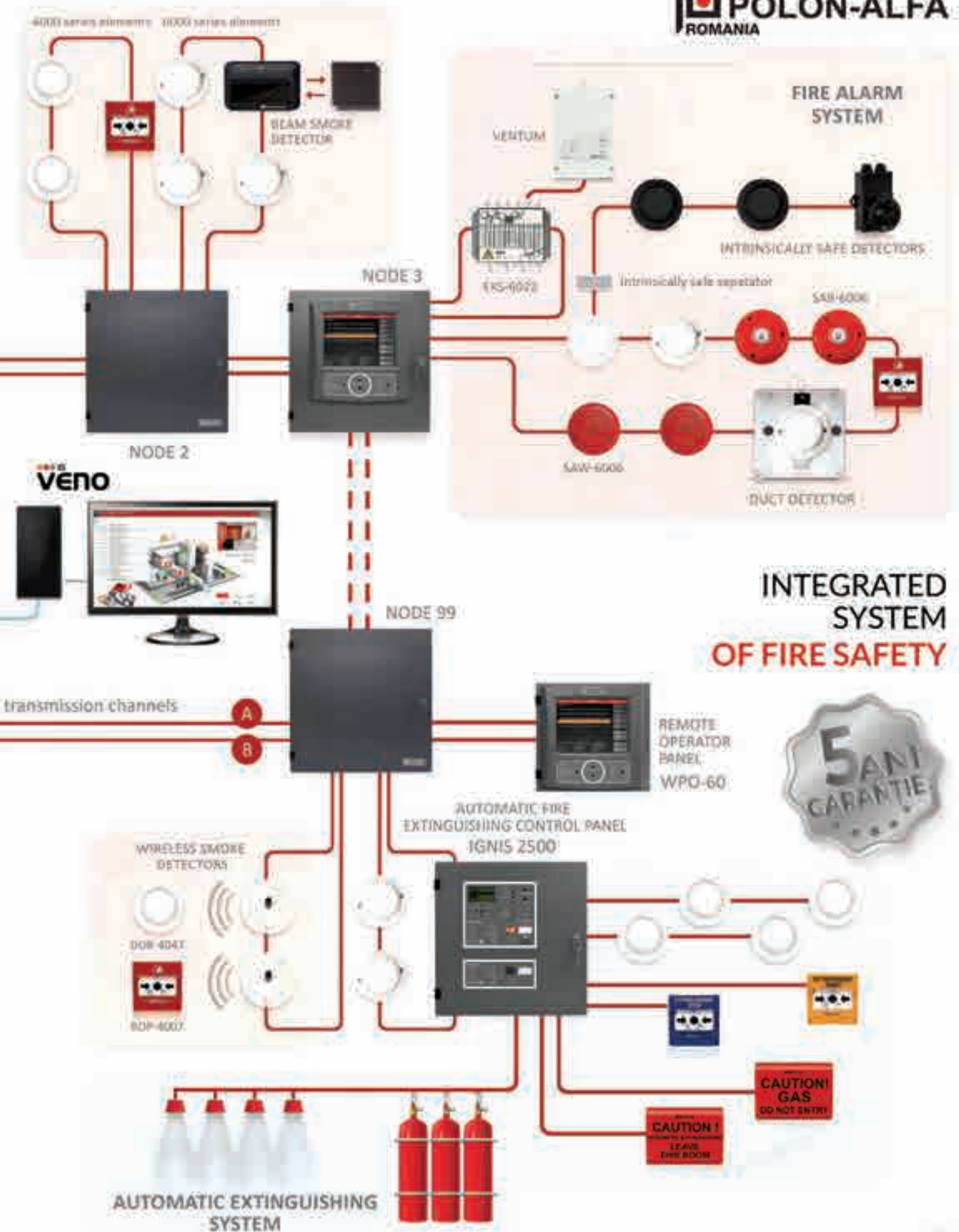
NODE 1

Doubled

**GAS
DETECTION
SYSTEM**



perfectly designed SAFETY



SISTEME AUTONOME DE SUPRAVEGHERE VIDEO AERIANĂ UTILIZATE ÎN TEHNICA DE SECURITATE PRIVATĂ



Ing. Niculae Ungar
Vicepresedinte ARTS

Aeronava fără pilot (en.- unmanned aerial vehicle - **UAV**), denumită și **DRONĂ**, este un aparat de zbor care nu are un pilot uman la bord, capabil să poarte o încărcătură, fiind ghidată fie de către un pilot automat digital aflat la bordul său, fie prin telecomandă radio de la un centru de control de la sol sau care

intervenția unui pilot, cu ajutorul inteligenței artificiale, permitându-i să facă față tuturor tipurilor de situații de urgență neprevăzute și imprevizibile

Utilizarea **UAV-urilor** denumite generic **DRONE** pentru supravegherea video aeriană, cu comandă automată sau de la operator uman acoperă cerința tot mai diversă de servicii de securitate, înlocuind progresiv factorul uman. Aceste dispozitive oferă un răspuns rapid "cu ochii" pe zona țintă.

Supravegherea video aeriană de altitudine mică, a perimetrelor mari într-o perioadă scurtă de timp, ca reacție la alarmare perimetrală sau de încălcare de zone protejate a devenit tot mai utilă și mai utilizată pe piața internațională, europeană precum și cea românească fiind destul de bogată în ofertă.

De asemenea utilizarea tehnologiei "AI", analiză video complexă, coroborate cu platforme software care integrează tehnologie GPS, senzori, detectori și alte dispozitive instalate în teren, ce transmit informații utile pentru protecția perimetrului sau proprietății, a dus la construirea unor



sisteme automate de supraveghere video aeriana, versatile.

Un astfel de sistem automat tip **DRONĂ** cu **STAȚIE DE ÎNCARCARE** și **PLATFORMĂ SOFTWARE**, oferă o soluție de securizare flexibilă, dedicată, totul integrat într-un sistem de supraveghere video aeriană, cu senzori noi sau existenți în perimetru, VMS, aplicații software diverse, conexiuni sigure,

Există evident variante constructive pentru aplicații diverse:

- zone industriale, spații interioare/exterioare de depozitare, depouri de locomotive, zone tehnice aeroporturi, ferme solare, depozite de carburanți, stații de epurare a apei, porturi private, (Marina), ferme agricole, livezi, etc.

- proprietăți private: 5.000-10.000 mp



este situat în altă aeronavă, pilotată. Tehnologia sistemelor de supraveghere video IP cu transmisie radio de imagini video este de mai bine de 20 de ani disponibilă și pe piața din România.

Agenciația pentru Siguranța Aviației a Uniunii Europene definește drona autonomă ca fiind capabilă să efectueze un zbor în siguranță fără

Facilități și utilități sistem:

Desfășurare rapidă

După primirea alarmei, stația de încărcare sau zona de andocare se deschide și Drona își ia zborul, totul în câteva secunde. Se poate acoperi astfel vizual, o suprafață de 1-2 Ha în 30-60 secunde.



Navigație autonomă programată

Doar apăsând butonul de start, Drona pleacă să își facă rondul pe traseele preprogramate după verificarea zonei alarmate, revenind apoi la stația de încărcare sau zona de andocare.

Hartă proprietar + gard perimetral

Multumită proiecției 3D a planului zonal al proprietății, în aplicația software, Drona este programată să navigheze numai în spațiul aerian al acesteia.



Evitare obstacole în timp real

Drona detectează obstacolele în timpul zborului, le ocolește și re-rutează zborul pe traseele cele mai scurte, evitând astfel coliziunile.

Descurajare Proactivă

Descurajează în mod activ prin

prezența în zona detectată sau în patrulare, intrușii și atacatorii.

Urmărește și identifică obiecte și persoane în mișcare, numără persoane și obiecte

Confirmare vizuală clară printr-un flux video - on line de înaltă calitate și fidelitate, chiar și în condiții de lumină scăzută ca intensitate.



Funcționează în aproape orice condiții meteo care permit zborul

Sistemul monitorizează permanent condițiile de mediu pentru a asigura zborul dronei.

Aterizare precisă în stația de încărcare sau zona de andocare

Aterizează precis și în siguranță și în cazul unui vânt moderat.

În caz de urgență de mediu, drona aterizează în siguranță conform protocoalelor programate.

- Instalare și punere în operare rapidă
- Încărcare rapidă
- Reduce costul serviciilor de pază

Încărcarea electrică parțială a dronei se efectuează în câteva minute iar, o încărcare totală în aprox. 22- 25 min. Drona este ținută în stația de încărcare în starea de așteptare zbor.

Capabilitățile sistemului și aplicației software:

- Sistemul este util în protejarea-supravegherea unei zone deschise, el poate asigura detecție și numărăre de persoane și autovehicule,
- Poate completa sistemul de Securitate existent într-un șantier, fiind capabil să identifice și să numere persoane, animale și să facă diferența între tipuri de autovehicule, ignorând de exemplu autovehiculele utilitare și utilaje pentru construcții.
- Poate fi programat să trimită alerte, urmare imaginilor prelevate, referitoare la diverse funcții de analiză video: zone protejate, încălcare de perimetre, senzori de mișcare, acumulări de persoane, bagaje sau materiale lasate într-o zona protejată, etc.
- Generare facilă de hărți 3 D cu definire obstacole, zone de interes și prepoziții,
- Patrulare automată DRONA-în perimetre predefinite,
- Aterizare sigură în condiții de ploaie și vânt de max.40 Km/H
- Rezoluții HD sau UHD
- Viteză de croazieră Drone: 6-10 m/s
- Altitudine zbor limitată de autorizații zonale
- Timp mediu de utilizare între două încărcări electrice:15-30 min,+5-10 min. rezervă



- Temperatura de operare Drone: -10°C, +40°C
- Tensiunea de alimentare stații de încărcare/andocare:230 VAC
- Conectivitate: Ethernet Wi-Fi sau LTE
- Temperatura de lucru stații externe de încărcare: -20°C, +50°C
- Timp instalare și operaționalizare incluzând stații de încărcare în locație nouă: 4-5 H

DISPOZITIVE DE CURĂȚARE SARCINI ELECTROSTATICE DE PE FOLIA DE POLIETILENĂ

STUDII MICROSCOPICE – CONTRIBUȚIE PERSONALĂ

- continuare din numărul anterior -

Ing. Camelia Daniela Gheti

Electrizarea este un efect. Pentru a studia efectul, trebuie să cunoaștem cauza.

Polietilena face parte din clasa dielectricilor polimerici, având proprietăți fizico-chimice:

- Polimerii sunt izolatori electrici; nu conțin, de regulă, sarcini electrice libere. Nu există mecanisme care să permită conducția electrică (injectând purtători de sarcină de la un electrod, aceștia nu pot să ajungă la alt electrod)

- Rezistivitatea electrică măsurată este de ordinul ($10^{13} - 10^{19}$) ohm x cm; punct topire : $105-115^{\circ}\text{C}$

- Conductivitate electrică: funcție crescătoare de temperatură; Tensiune străpungere (breakdown) = 27kV.

În câmp electric poate avea loc fenomenul de inducere de dipoli prin deformarea învelișurilor electronice sau deplasarea atomilor de-a lungul legăturilor chimice. Temperatura determină creșterea mobilității dipolilor (conduce la scăderea timpilor de relaxare) și crește agitația termică care se opune efectului ordonator al câmpului electric. În interiorul polimerului nu există sarcini electrice libere. Ca urmare, *electrizarea se produce prin aport de sarcină din exterior sau prin polarizare neuniformă.*

Sub acțiunea unui câmp electric exterior, în interiorul materialului se formează dipoli electrici, a căror mobilitate este funcție de temperatură și frecvență. Mobilitatea dipolilor presupune mișcarea sarcinii electrice și ca urmare, unda electromagnetică se propagă în

interiorul materialului. În imaginea la microscopul optic a foliei de polietilenă (fig. A) se disting monomeri sferici legați în lanțuri lungi. Se distinge organizarea cu formă de relief (succesiuni de tip vârf – groapă, formându-se zone lungi de vale). Dimensiunile acestora sunt de ordinul nanometrilor.



Fig. A. Imaginea polietilenei la microscopul optic - având cameră de luat vederi atașată

Analiza dispozitivelor de curățare a sarcinii electrostatice.

a) Sistemul de curățire a sarcinilor electrostatice de pe suprafața foliei de polietilenă: 2 cilindri metalici legați la potențialul

$V=0$, care delimitează o fantă prin care trece materialul (fig.B). Materialul este în contact cu ambii cilindri.

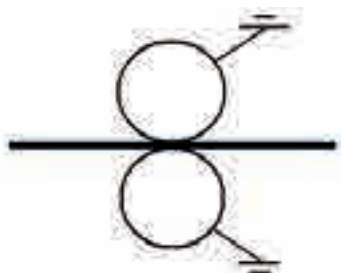


Fig. B. Dispozitiv de curățare a sarcinii electrostatice

Deoarece intersecția dintre o suprafață plană și suprafața laterală a unui cilindru are o formă echivalentă cu o linie, privind în secțiune, configurația din figura C.



Fig.C. Dispozitiv de curățare a sarcinii electrostatice – secțiune

Câmpul electric creat de cei 2 electrozi este plan și simetric față de axa z, fiind similar câmpului determinat de un plan ($V=0$) prevăzut cu o fantă care corespunde unei transformări complexe. Suprafețe echipotențiale - în fig. D.

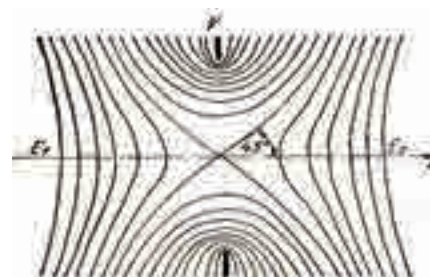


Fig. D. Sistemul de suprafețe echipotențiale a dispozitivului de curățare a sarcinii electrostatice

La trecerea prin acest sistem electrostatic, o parte din sarcina electrică acumulată pe suprafața foliei de polietilenă este culeasă de către electrozi și o parte este împrăștiată. Acesta este motivul pentru care dispozitivul nu rezolvă problemele electrostatice apărute la electrizarea suprafeței.

b) Al doilea sistem de compensare electrostatică este o lamă metalică de forma unei succesiuni de dinți de fierăstrău foarte înguști, aflată la un potențial $V = 7\text{kV}$, variabil cu frecvența rețelei electrice. Pentru a studia efectul acestui dispozitiv asupra polietilenei, pe care există sarcină electrică, se separă un element în formă de dinte (lamă) și se determină forma câmpului și a potențialului produsă de acesta. Forma câmpului electric produs de întreg ansamblul rezultă prin superpoziție. Studiul câmpului electric se face prin transformarea Cristoffel-Schwartz. Metoda aproximează faptul că suprafața ar fi perfect conductivă, deoarece schimbând un plan complex în alt plan complex, funcțiile trebuie să fie continue și derivabile, pentru a putea face transformarea. Astfel, un contur poligonal din planul complex $\{z\}$ se desfășoară pe axa reală în al doilea plan complex $\{w\}$. În planul $\{w\}$ se înscriu atâtea segmente de dreaptă, câte laturi are poligonul dat. Fiecare linie a poligonului corespunde unui anumit potențial electric. Prin transformarea inversă, liniile de câmp și cele echipotențiale se transformă în rețea de linii de același fel, transformarea fiind conformă. Considerând poligonul $\{ABCDE\}$ format dintr-un triunghi foarte îngust de forma unei lame, așezat pe un plan AB și DE, figura F., prin transformare obținem în planul $\{w\}$,



Fig. F.

pe axa reală, linia formată din segmentele liniare reunite AB, BC, CD, DE, fiecare segment fiind echipotențial.

Câmpul corespunzător acestei transformări este ilustrat în figura G.

Sistemul de compensare adună sarcinile electrice de pe suprafață alternativ, în semiperioada de 25 ms pe cele negative, în cealaltă, pe cele pozitive. Sistemul aflat și la un

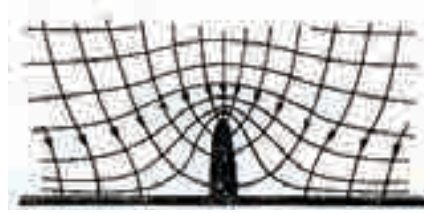


Fig. G. Forma câmpului electric

potențial ridicat ar trebui să fie foarte eficient. Deoarece procesul se desfășoară în aer liber iar tensiunea de străpungere a aerului uscat este de aproximativ 2kV, acțiunea acestui sistem produce ionizarea straturilor de aer din vecinătatea foliei de polietilenă prin descărcări corona și astfel, eficiența lui scade. Această observație ar justifica pe de o parte, refacerea densităților superficiale de sarcină, la o anumită distanță după trecerea prin sistemul de compensare, deși mobilitatea purtătorilor în material este foarte mică, și pe de alta câmpurile electrice de ordinul kV, măsurate în vecinătatea foliei de polietilenă. Măsurătorile electrice efectuate după sistemul al doilea de curățire sunt cu siguranță alterate de existența aerului ionizat.

Concluzii: Suprafața foliei de polietilenă conține densități de sarcini electrice nedeterminate ca întindere și formă și de polarități diferite. Sistemele de compensare produc ionizarea straturilor de aer din jurul foliei de polietilenă prin descărcări corona. Această afirmație este susținută de măsurătorile efectuate, senzația de fluid aflat deasupra foliei descrisă de personalul de producție și de analiza modului de funcționare a sistemelor de neutralizare a sarcinilor electrostatice. Din cele relatate ar rezulta că un sistem suplimentar de compensare care să împrăști aerul ionizat din jurul foliei de material, ar putea fi deosebit de eficient.

Modelul de suprafață propus constă din alternanța de vârfuri și gropi. Dacă materialele au același potențial electrochimic simpla forță de frecare nu oferă energia necesară tranziției. Se poate ca un electron să capete suficientă energie să poată învinge lucrul mecanic de extracție și să devină liber. Pentru a ocupa însă un loc pe un orbital dintr-un atom din alt material trebuie să aibă cel

puțin energia corespunzătoare nivelului respectiv. În cazul polimerilor, energia de legătură fiind mai mare de 3eV, tranziția este puțin probabilă din punct de vedere energetic. Dacă între materiale există diferență de potențial electrochimic, electronii ar putea avea energia necesară tranziției.

- Un electron liber nu poate adera la atomii de la suprafața unui material decât dacă există benzi de energie permise.

Acestea pot să existe dacă pe suprafață există gropi de potențial.

- Pe suprafață apar densități de sarcini electrice de arii diferite, cu dispunere aleatorie, consistență electrică diferită (potențiale electrice diferite). Acest fenomen se datorează existenței vectorului de polarizare în interiorul materialului. Așa numitul „lead vector” face legătura cantitativă între sursa de câmp electric de forma unui dipol de moment $\vec{p}$ și tensiunea electrică măsurată între două puncte arbitrare de pe suprafața volumului dielectricului. Consider volumul de dielectric liniar și omogen - fig 1.1. Fie $\vec{p}$ sursa dipolară de sarcini orientată arbitrar în interiorul volumului considerat. În relația

$$U_{AB} = \vec{C} \cdot \vec{p} \quad (1-1)$$

$\vec{C}$ este „lead vector”.

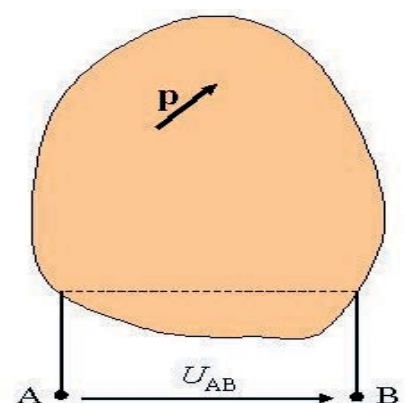


Fig. 1.1

Pentru a găsi formă analitică a vectorului $\vec{C}$ se face construcția grafică în care mărimile sunt cele din fig. 1.2.

Construcția grafică pune în evidență direcția spațială a vectorului $\vec{p}$ și cea care unește punctele de măsură considerate; între cele două

direcții se formează unghiul θ . (p_{AB} -proiecția lui p pe direcția AB, r_1 și r_2 distanțele față de A și B și v_1 și v_2 unghiurile corespunzătoare).

Deci

$$U_{AB} = V_A - V_B = \frac{qd}{4\pi\epsilon} \left(\frac{\cos\theta_1}{r_1^2} - \frac{\cos\theta_2}{r_2^2} \right)$$

(1-2); exprimând

$$a \cos\theta \approx r(\cos\theta_2 - \cos\theta_1)$$

și considerând $r \gg d, a$, se obține

$$U_{AB} \approx \frac{qd}{4\pi\epsilon} \frac{\cos\theta_1 - \cos\theta_2}{r} = -\frac{|\vec{p}|}{4\pi\epsilon r^2} \cdot \frac{a \cos\theta}{r} \quad (1-3)$$

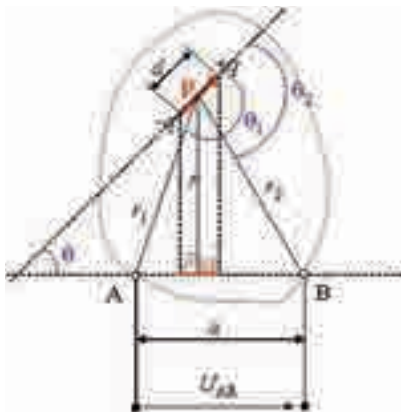


Fig. 1.2

Conform conceptului de „lead vector”, un vector de polarizare din interiorul unui material produce pe conturul suprafeței materialului o diferență de potențial dată de relația (1-3)

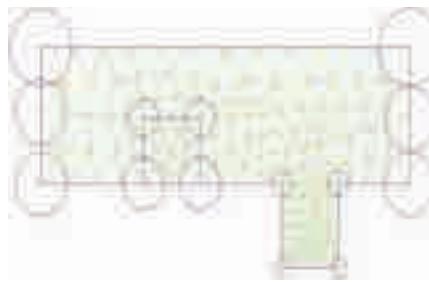


Fig. 1.4.

- În interiorul polimerului nu există sarcină electrică liberă
- Suprafața materialului separă medii de permitivitate diferită. Ca urmare, există în interiorul lui $\text{div } \vec{p}$ și grad ϵ diferite de zero care, conform teoriei macroscopice, indică prezența straturilor superficiale de sarcină electrică. Impuritățile creează dipoli electrici permanenți.

Ținând cont de aspectele de mai sus, modelul pe care l-am imaginat și pe care îl propun este ilustrat în fig. 1.3.

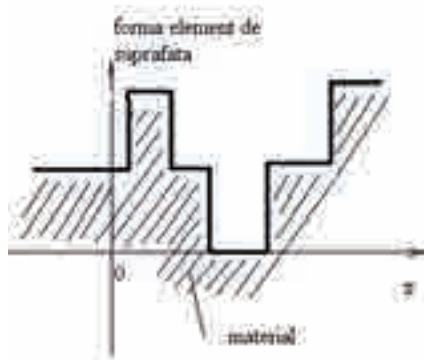


Fig. 1.3.

Modelului i se impun următoarele aproximații:

- minimum gropii de potențial are valoarea $V = 0$; schimbarea axelor de coordonate nu implică modificări esențiale în studiul văii și vârfului de potențial; suprafața conturului este considerată conductivă, deci există densități de sarcină electrică pe contur (această aproximație ușurează studiul formei câmpului și a potențialului electric, în utilizarea transformării conforme apărând mai puține puncte); tranziția vale – vârf nu este foarte abruptă și prezintă un ușor palier. Prin această aproximație nu se pierde informația referitoare la punctele de discontinuitate ale potențialului.

Distribuția câmpului și a potențialului electric pentru modelul de suprafață considerat este exemplificată cu ajutorul programului Quick Field. Modelul numeric (Quick Field) cu rețeaua de discretizare este ilustrat în figura 1.4.

Distribuția de câmp și potențial ilustrează existența de găuri de potențial situate pe vârf și în interiorul gropii. În aceste zone, dacă există nivele permise de energie, este foarte probabil să se așeze sarcină electrică.

Forma câmpului și a potențialului sunt prezentate în fig 1.5., 1.6

CONTINUARE în numărul următor

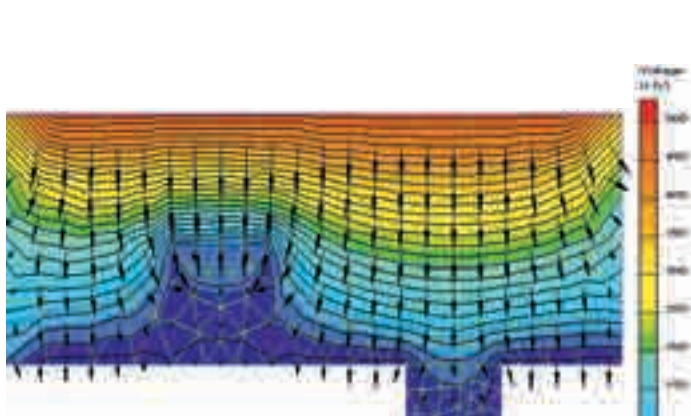


Fig. 1.5. Vizualizarea potențialului electric (color) și a intensității câmpului electric (săgeți).

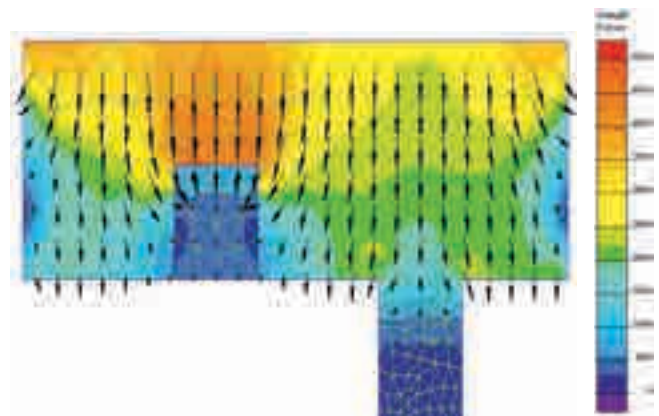


Fig. 1.6 Vizualizarea intensității câmpului electric (color și săgeți).



distribuitor sisteme Securitate

W'ISENET



HIKVISION

AX Pro



cel mai puternic software de
management și analiză video

CCTV ECOSYSTEM

8in1



SECURITATEA LA INCENDIU

(PE ÎNȚELESUL TUTUROR)



▼ Dipl. Ing. Cristian ȘORICUȚ

Multe lucruri sunt înțelese greșit sau nu sunt înțelese de loc în societatea actuală din varii motive. Unele cuvinte au conotații dureroase în memoria colectivă (cum ar fi cuvântul "securitate") altele sunt înțelese greșit sau inexact. Nu îmi propun să le rezolv pe toate dar voi încerca o abordare mai puțin tehnică a unor termeni și a unor concepte din acest domeniu. Scopul este ca informația să fie accesibilă celor interesați, indiferent dacă au o formație tehnică sau nu.

RISC

Treceti înot un râu populat de crocodili? Mai mult ca sigur că nu. Riscul este extrem de mare, direct și mortal. Prin urmare acesta este un risc inacceptabil.

Jucați o partidă de fotbal pe o plajă minată? Evident că nu chiar dacă pe întreaga plajă este o singură mină. Riscul este inacceptabil.

Cele două exemple de mai sus sunt situații care nu ofera multe opțiuni. Există cazuri în care riscul chiar dacă există, are valori mult mai mici care ni se par suportabile.

Circulați cu mijloace de transport auto în România? De cele mai multe ori răspunsul este Da, chiar dacă suntem pe primele locuri în Europa la numărul de morți în accidente rutiere (92 decese/ milion de locuitori în 2022). Deci un risc care duce la 1 deces la 10000 ni se pare acceptabil. Oare așa este?

Întrebarea firească este unde este limita dintre acceptabil și inacceptabil?

Principiile umaniste consideră pierderea unei singure vieți ca fiind inacceptabilă însă fiecare societate și fiecare cultură are un specific propriu așa că este foarte greu să stabilești limite universale valabile.

În societățile socialiste, comuniste și/ sau autoritariste (dictaturi) viața omului are o valoare neglijabilă. Deci orice risc este acceptabil pentru îndeplinirea unei sarcini.

În lumea capitalistă, chiar dacă suna cinic, viața unui om este cuantificată valoric stabilind aportul social adus de individ. Bineînțeles că aceste calcule sunt făcute fără a lua în discuție preceptele morale sau acțiunile organizațiilor nonguvernamentale. Un alt factor este mărimea populației. În țări precum India cu peste 1 miliard de locuitori 1.000 de decese sunt percepute ca fiind puține față de percepția dintr-o țară cu 40.000 de locuitori.

Riscul poate fi redus (adică probabilitatea producerii incidentului perceput ca risc) prin măsuri adecvate. Dacă ne uităm la țările dezvoltate din Europa, vedem că media deceselor în accidente rutiere este de 46 decese/ milion de locuitori iar cele mai sigure țări au medii de 21-26 decese/ milion de locuitori (Suedia, Danemarca, etc.). Cum au făcut?

Nu există o singură măsură magică care să ducă la acest rezultat dar un cumul de măsuri cum ar fi: autostrăzi și drumuri bine proiectate și executate, legislație rutieră care se aplică, educație rutieră, semnalizări adecvate și multe altele. Ce concluzie tragem? Riscul nu este ceva fix, el poate fi redus printr-o sumă de măsuri care au ca rezultat scăderea probabilității de producere a evenimentului sau limitarea efectelor sale.

Riscul de incendiu nu face excepție, poate fi redus chiar din proiectarea și execuția clădirilor.

Poate fi construită o clădire 100% sigură, cu risc 0 de incendiu?

Bineînțeles, dar costul unei astfel de clădiri ar fi extrem de mare. Soluția adoptată în întreaga lume este de a proiecta și executa clădirile astfel încât să fie eliminate riscurile inacceptabile, dar clădirea nu va rezista nelimitat în caz de incendiu. În aceste condiții, prețul de construcție devine sustenabil.

Acest rezultat - protecție bună la incendiu pe o durată limitată și cost constructiv suportabil, a făcut

obiectul unei abordări diferite în SUA față de Europa.

În Europa în mod tradițional se utilizează preponderent materiale rezistente la foc (piatră, ciment, cărămidă, etc) iar măsurile de protecție sunt în cea mai mare parte prescriptive. Prescriptiv adică în anumite standarde, normative sau prescripții tehnice, sunt specificate dotările necesare unei protecții adecvate.

În SUA multe imobile sunt realizate cu materiale care nu rezistă la foc (lemn, oțel, plăci aglomerate, materiale compozite, etc.) dar sunt prevăzute cu sisteme de protecție active care asigură o rezistență suficientă astfel încât clădirea să poată fi evacuată în siguranță.

Soluțiile tehnice ale instalațiilor sunt mai degrabă rezultatul ingineresc al înțelegerii riscului specific și într-o mai mică măsură, a unor prescripții rigide.

În ultimii ani se observă o apropiere între abordarea europeană și cea din SUA în sensul că metodele de evaluare a riscului și calculele ingineresti, au crescut ca pondere în proiectarea sistemelor de protecție la incendiu (fie ca vorbim de acoperiri și plăcări rezistente la foc, fie ca discutăm de sisteme de detecție și stingere).

CE SE URMĂREȘTE PRIN REDUCEREA RISULUI LA INCENDIU?

Primordial **protecția vieții**. Deci toate măsurile care se iau, constructive sau echipări cu instalații, încearcă să protejeze persoanele ce pot fi surprinse de un incendiu în acea clădire. Ca să fie evitat riscul de deces sau rănire în caz de incendiu, clădirile trebuie să asigure o evacuare rapidă și sigură pe căi de acces construite sau protejate, în așa fel încât să reziste acțiunii focului pe intervalele necesare (60, 90, 120 minute sau mai mult, de la caz la caz). Părțile sau suprafețele din clădire cu un risc mare de incendiu trebuie să fie



izolate de restul clădirii cu pereți și planșee rezistente la foc, astfel încât personalul sau vizitatorii să nu fie în pericol.

Sub efectul focului întreaga structură a clădirii poate fi afectată, ajungând chiar la prăbușire. Din acest motiv la proiectarea structurilor se acordă o atenție deosebită la rezistența la foc. Termenul uzual folosit este de stabilitate a structurii la acțiunea focului (evident pe un interval determinat).

În cazul unui incendiu, foarte rar acțiunea directă, termică a focului, produce decesul unei persoane. Mult mai des este întâlnită intoxicația cu fum și gaze de ardere/descompunere care au efect letal. Din acest motiv sunt prevăzute instalații speciale de extracție a fumului (desfumare naturală sau mecanică) precum și modalități de izolare a căilor de evacuare împotriva pătrunderii fumului (suprapresiune, cortine de fum, etc.). Căile de acces prevăzute cu uși vor fi etansate față de nivelele sau spațiile adiacente, împiedicând pătrunderea fumului. Ușile vor fi rezistente la foc, etanșe și prevăzute cu mecanisme de autoînchidere

Dacă căile de evacuare depășesc lungimile maxim admisibile, pe acestea vor fi prevăzute sas-uri sau zone de refugiu în care fumul nu poate pătrunde.

Un alt factor ce poate duce la decese sau răniri este dezorientarea în condițiile unui incendiu care produce fum sau la întreruperea instalațiilor de iluminat. O persoană dezorientată nu se poate autoevacua și este în mare pericol. Pentru a evita astfel de situații, sunt prevăzute instalații de iluminat cu rol în

securitatea la incendiu. Pot fi instalații de indicare (pictograme cu direcția de evacuare sau ușa de evacuare), instalații de iluminat a căilor de evacuare, instalații de semnalizare hidranți interiori, instalații de iluminat de continuitate pentru puncte critice, etc.) Toate se caracterizează prin funcționarea autonomă (pe acumulatori pe intervale de 1-3 ore de la întreruperea alimentării de rețea).

Instalațiile de iluminat asigură suport și forțelor de intervenție, facilitând accesul și vizibilitatea în clădiri.

Sistemele de detecție și alarmare în caz de incendiu sunt o unealtă esențială în protecția vieții. Alarmarea rapidă la primele emisii de fum sau la detecția unei flăcări, oferă timp prețios evacuării și intervenției. Localizarea exactă a focarului permite echipelor de intervenție, acces rapid pentru stingerea acestuia.

Sistemele de detecție și alarmare, conform scenariului de securitate la incendiu, acționează în mod automat diverse instalații și sisteme ale clădirii, facilitând evacuarea oamenilor și izolarea incendiului. Astfel prin sistemele de desfumare se elimină fumul și gazele toxice, sistemele de stingere automată intră în funcțiune, ușile controlate din clădire se deblochează automat, lifturile sunt oprite la parter, energia electrică este oprită la tablouri, etc. Sunt o serie întreagă de măsuri care se iau fără intervenție umană iar aceste măsuri salvează vieți. Evident acestea se întâmplă când discutăm de un sistem de detecție și alarmare proiectat și implementat corect.

(va continua)

SISTEMELE DE TRANSPORT PNEUMATIC

O SOLUȚIE DE CREȘTERE A NIVELULUI DE SECURITATE



Ing. Nicolae Ungar
Vicepreședinte ARTS

Sistemele de transport pneumatic (STP) asigură deplasarea internă rapidă și în siguranță a obiectelor de dimensiuni relativ mici, pentru eficientizarea nevoilor operaționale ale beneficiarului.

Un astfel de sistem este alcătuit din:

- Stații de expediție și primire
- Tubulatură și elemente de fixare
- Suflantă (blower)
- Unitatea de control a sistemului
- Capsule de transport (vezi imagine)

În prezent este disponibilă o gamă largă de sisteme de transport pneumatic proiectate și fabricate pentru a se adapta fiecărei nevoi. Funcționarea sistemelor este concepută pentru a fi cât mai simplă, unele fiind complet automatizate (operatorul trebuie doar să introducă o capsulă cu conținutul de transportat în stație, aceasta pornind automat spre destinație).

Potrivite pentru o varietate de domenii de activitate, sistemele de tuburi pneumatice conectează departamentele și birourile descentralizate din aceeași clădire sau din mai multe clădiri din proprietate, prin tuburi îngropate sau expuse. Instalarea este posibilă în orice moment, fie în timpul construcției unei clădiri noi, fie

ulterior într-o structură existentă, fără întreruperea operațiunilor în curs.

Un astfel de sistem poate transporta practic orice se încadrează într-o capsulă, fiind proiectat să funcționeze 24/24, deoarece transportul rapid și eficient este vital pentru buna funcționare a unei companii.

Prin eliminarea curierilor umani, se reduce de asemenea riscul de accidente de muncă în perimetrul proprietății (ex. industriale, spitale, depozite, retail, etc.), în timp ce în unitățile medicale scade semnificativ riscul de răspândire a infecțiilor intraspitalicești (nosocomiale) precum și timpul de procesare a probelor medicale. În acest mod, sistemele de transport pneumatic

contribuie la creșterea nivelului general de siguranță și eficiență a proceselor.

O aplicație particulară o reprezintă încă transportul de numerar, între punctele de încasare/colectare cash și zona de procesare și/ sau depozitare temporară. Magazine de vânzare cu amănuntul, magazine de electronice, stații de taxare, bănci, benzinării, bijuterii, cazinouri - sunt încă multe locuri publice unde se manipulează cantități mari de numerar. Sistemele de tuburi pneumatice sunt soluția optimizată pentru transportul numerarului pentru a evita riscurile asociate pentru angajați, dar și pentru a preveni pierderile de numerar.

Cu un sistem de transport pneumatic, numerarul poate fi





transportat într-un singur sens direct de la casele de marcat fie la o casă principală/ zona de procesare, fie direct într-un seif. Orice risc inutil prin păstrarea numerarului în casele de marcat este eliminat. Sistemele bidirecționale oferă o modalitate rapidă de a trimite documente și de a realimenta cu numerar. Angajații nu trebuie să părăsească punctul de încălzire și astfel economisesc timp prețios.

Nu în ultimul rând, stațiile instalate la vedere reprezintă un factor de descurajare proactiv pentru potențialii infractori, deoarece înțeleg că sumele mici de bani păstrate în casa de marcat nu justifică riscul unui eventual atac.

Datorită acestor caracteristici, deși nu fac parte propriu-zis din

familia sistemelor tehnice de securitate, soluțiile de transport pneumatic contribuie esențial la creșterea nivelului de securitate

acolo unde se colectează sau manipulează sume de bani, valori ori documente importante.



Stație de expediere capsule cu numerar



Stație de recepție în zona sigură



Stație conectată la un seif

Evoluția protecției împotriva incendiilor.

Familia de Centrale Integral EvoxX



Centralele de incendiu Integral EvoxX

	Integral EvoxX MF	Integral EvoxX CF	Integral EvoxX BF
Structură	modulară, descentralizată	compactă, descentralizată	configurație de bază
Redundanță hardware	•		
Redundanță software	•	•	•
Bucle per centrală	până la 16	până la 14	1
Elemente per centrală	până la 4000	până la 1000	până la 250
Interfață TCP/IP	•	•	•
Conectare în rețea	•	•	prin TCP/IP
Modernizarea sistemelor existente	•	•	•
Variantă de centrală rack	•		
Interfață radio pentru service	•	•	•

În cazul unui incendiu, se întâmplă multe evenimente simultan și este important să vă puteți baza complet pe un sistem performant. Centralele de incendiu Integral EvoxX, produse de Schrack Seconet, detectează fiabil incendiul, activează sistemul de management al incendiului și transmit informațiile către autoritățile responsabile, astfel încât dumneavoastră și serviciile de urgență să vă puteți concentra pe sarcinile proprii în astfel de cazuri.

Mai multă siguranță cu centralele de incendiu Integral EvoxX

- Centralele Integral EvoxX se vor potrivi în totalitate cu cerințele dumneavoastră și cu dimensiunile proiectului. Începând cu locațiile de mici dimensiuni, precum instalații fără personal permanent sau școli, la instalații de dimensiuni medii, precum supermarketuri sau hoteluri și până la marile instalații necesare în aeroporturi și spitale sau alte locații conectate în diverse puncte ale lumii.
- Toate centralele Integral EvoxX sunt certificate conform EN54-2, EN54-4 și CEA400 sunt redundante software, pot fi conectate direct la infrastructura IT a clădirii și accesate prin intermediul intranetului sau internetului.
- Funcționarea centralelor Integral EvoxX este susținută de un procesor puternic, cu nucleu dublu.
- Centralele Integral EvoxX M, vedetele absolute ale gamei, oferă cel mai înalt nivel de siguranță datorită redundanței complete prin dublarea componentelor. Toate modulele, sursele de alimentare, magistralele de date și rutinele software din centrale sunt complet redundante iar dacă partea activă nu mai funcționează, cea de-a doua parte, menținută în regim "hot standby", este activată automat. Astfel, în cazul unui defect totul rămâne funcțional iar informațiile și notificările sunt transmise și pot fi controlate toate echipamentele de protecție în caz de incendiu – ca de ex. voleți, trape de desfumare, uși antifoc sau funcțiile de stingere.

O familie unică în întreaga lume

Familia de centrale **Integral EvoxX** are soluția potrivită pentru sisteme de **orice dimensiune** și pentru **orice tip de aplicație**. Pe lângă operarea unitară, Integral EvoxX oferă încă un avantaj major:

centralele de incendiu pot fi utilizate și ca **centrale pentru controlul sistemelor de stingere**.



Scan QR pentru detalii
suplimentare



Centralele de stingere Integral EvoxX

	Integral EvoxX ME	Integral EvoxX CE
Comanda sistemelor de stingere cu o singură zonă	•	•
Comanda sistemelor de stingere cu mai multe zone	•	
Numărul zonelor de stingere	până la 32	1
Panouri indicatoare suplimentare cu leduri	•	•
Intrări și ieșiri liber programabile suplimentare	•	•
Interfață radio pentru service	•	•

Soluțiile inovatoare, orientate întotdeauna spre necesitățile utilizatorilor și eficiență economică i-au determinat pe cei de la Schrack Seconet să creeze un produs unic ce realizează printr-o singură unitate detectarea incendiilor, alarmarea și controlul sistemului de stingere. Pentru dumneavoastră, aceasta înseamnă flexibilitate maximă, costuri optimizate și timpul redus la minimum în luptă împotriva incendiilor. Toate centralele ce controlează sistemele de stingere sunt proiectate cu aceeași tehnologie de înaltă calitate și sunt compatibile între ele. Mai mult, ele utilizează aceleași aplicații software pentru programare și punere în funcțiune, iar interfața de operare este identică pentru întreaga gamă Integral EvoxX.

Centralele Integral EvoxX CE și ME sunt certificate suplimentar conform standardelor EN12094-1 și VdS2496, fiind indicate pentru controlul și monitorizarea următoarelor sisteme de stingere staționare cu o singură zonă de stingere:

- sisteme de stingere cu CO2 sub presiune
- sisteme de stingere cu gaz inert sau argon
- sisteme de stingere cu apă, atât sub formă de jet cât și sub formă de vapori (ceață de apă)
- sisteme de sprinklere, cu sau fără preactivare
- sisteme de stingere cu agenți chimici

Centrale de stingere Integral EvoxX

Centrala de stingere a Schrack Seconet este instalată într-o singură carcasă cu centrala de incendiu creând o combinație unică ce realizează **detectarea incendiilor, alarmarea și controlul sistemului de stingere**.

SCHRACK
SECONET

Schrack Seconet este o companie high-tech cu sediul în Austria, specializată în furnizarea de soluții de securitate fiabile și inovatoare. Ca parte a grupului elvețian Securitas, Schrack Seconet este unul dintre cei mai importanți producători internaționali de sisteme de detecție și semnalizare incendiu, sisteme de apelare medicală și diverse alte sisteme de securitate.

Cu un personal pasionat, tehnologii inovatoare și concepte futuriste, orientate întotdeauna pe nevoile oamenilor, compania oferă soluții personalizate pentru fiecare aplicație indiferent de dimensiunile sistemului.



[CENTRALĂ MODULARĂ 2 -> 396 BUCLE]

POLON 6000

SISTEM DE DETECTARE ȘI
SEMNALIZARE A INCENDIILOR CU ARHITECTURĂ
DISTRIBUITĂ