

# TOAMNĂ DE **FOC**, INCENDII DELOC

Conferința Națională a ARTS

Ediția a XIV-a - 27 septembrie 2022

Securitatea la incendiu în România.

Probleme actuale

Col.(r) dr.ing.Sorin CALOTĂ

Vicepreședinte ARISI

**ÎMPREUNĂ, PENTRU UN  
VIITOR MAI SIGUR**





# SECURITATEA LA INCENDIU ÎN ROMÂNIA

## Probleme actuale

dr.ing.Sorin Calotă - ARISI



# Securitatea la incendiu a clădirilor

➤ proiectarea

➤ execuția

➤ exploatarea



**Proiectarea**, ca atribut specific al fiecărui stat membru, trebuie să asigure preluarea cerințelor europene în condițiile naționale specifice



**Regulamentul 305/2011** pentru produse pentru construcții definește *cerințele fundamentale aplicabile construcțiilor*, printre care și securitatea la incendiu, care asigură conformitatea construcției, atât în ansamblu, cât și pe părți separate, cu utilizarea preconizată, ținând seama mai ales de sănătatea și securitatea persoanelor implicate, de-a lungul întregului ciclu de viață al construcțiilor.

*Caracteristicile esențiale ale produselor pentru construcții* se stabilesc în standardele europene armonizate și, pentru cele noi, în evaluările tehnice europene față de cerințele fundamentale aplicabile construcțiilor, astfel încât produsele odată incluse în construcție să asigure respectarea cerinței fundamentale respective.



Spre deosebire de celelalte directive și regulamente, în domeniul produselor pentru construcții standardele armonizate sunt obligatorii. Nu există căi alternative de evaluare a performanțelor produselor.

ASRO a preluat ca standarde române toate standardele europene armonizate din domeniul de aplicare al Regulamentului 305/2011

→ fonduri pentru traducere (MDLPA, MAI)





## Cerințe specifice naționale (autorități, asociații profesionale)

Ex: **SR CEN/TS 54-14:2019**

*Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu*

*Partea 14: Ghid pentru planificare, proiectare, instalare, punere în funcțiune, utilizare și mentenanță*

Corelare:

instalare, aprobare de terță parte, verificare, calificări



## *Normativ de siguranță la foc a construcțiilor P118-1999*

### **Cod de securitate la incendiu**

Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor Partea I – construcții  
→ în curs de elaborare

Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Partea a II-a  
Instalații de stingere-2013

- Ordin MDRAP 6026/2018 - actualizare

Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Partea a III-a  
Instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu-2015

- Ordin MDRAP 6025/2018 - actualizare

Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Partea a IV-a –  
Desfumare – situație neclară





➤ armonizare

➤ actualizare



## OUG 80/30.06.2021 privind situațiile de urgență

Din necesități de simplificare

- Nouă abordare pentru avizare – autorizare
- Eliminarea plan de intervenție



## OUG 80/30.06.2021

*scenariu de securitate la incendiu preliminar* - document, ce prezintă elementele tehnice esențiale necesare emiterii avizului de securitate la incendiu și stabilește principalele coordonate de proiectare și care, pentru emiterea autorizației de securitate la incendiu, se dezvoltă în scenariul de securitate la incendiu



### *Adresă comună*

*Asociația Română a Inginerilor de Securitate la Incendiu-ARISI,*

*Asociația Română pentru Tehnică de Securitate-ARTS*

*Asociația pentru Securitate la Incendiu-ASI*

Considerăm greșită abordarea de a cere la aviz un scenariu preliminar și la autorizație un scenariu detaliat. Un scenariu detaliat la aviz pentru proiectanți și beneficiari onești este foarte important și asigură stabilirea corectă a soluțiilor tehnice și a costurilor pentru beneficiar. Această formă superficială sub aspectul securității la incendiu va genera multe neajunsuri. Dacă se dorește „simplificarea” și se dorește introducerea acestui scenariu preliminar atunci acesta să rămână sub forma din actul normativ precedent, iar la autorizație să se verifice numai măsurile din el fără alte elemente de detaliu. Abordarea din proiectul de ordin este invers (se cere mai puțin la aviz și mai mult la autorizație) cu consecințe negative în viitor.



22.03.2022 site-ul MAI *Transparență decizională*:

Proiectul ordinului mai pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu– determinarea claselor de către experți

*Adresă comună-ARISI, ARTS, ASI*

Performanța la foc a produselor pentru construcții (reacție la foc, rezistență la foc etc) se determină în baza unor criterii riguroase precizate în regulamente (UE), decizii CE și standarde europene armonizate de către organisme care sunt desemnate de autorități naționale și notificate de CE pe baza unor criterii riguroase precizate în Regulamentul (CE) nr.765/2008, în Regulamentul (UE) 305/2011 și monitorizate riguros și permanent privind respectarea acestor criterii

Nu se determină de către experți



**Ordinul comun  
nr.674 /29.04.2022 MDLPA și  
nr.4008/IG/15.03.2022**

*pentru aprobarea componenței și a procedurii de lucru a Comisiei tehnice comune care emite îndrumări privind modul de interpretare și aplicare a reglementărilor tehnice de proiectare privind securitatea la incendiu (M.O.nr 478/13.05.2022)*





## Componența Comisiei tehnice comune

- a) președinte desemnat de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației;
- b) 2 membri desemnați de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației;
- c) 2 membri desemnați de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență;
- d) 3 experți cooptați, cu competență în arhitectură și inginerie, cu experiență de expertizare, verificare, proiectare sau execuție de lucrări în privința securității la incendiu, nominalizați de organizațiile profesionale din domeniu, la solicitarea MDLPA, ca autoritate de reglementare în domeniul construcțiilor;
- e) secretar desemnat de MDLPA



CTC este un organism tehnic, cu activitate temporară, fără personalitate juridică, format din funcționari publici ai MDLPA, cadre IGSU și specialiști cu competență în arhitectură și inginerie, cu experiență de expertizare, verificare, proiectare sau execuție de lucrări în privința securității la incendiu

CTC are ca scop principal **emiterea de îndrumări** privind modul de interpretare și aplicare a reglementărilor tehnice de proiectare, a metodologiilor și a celorlalte prescripții tehnice în construcții care conțin măsuri de apărare împotriva incendiilor la proiectarea, realizarea, utilizarea și postutilizarea construcțiilor



## Atribuțiile CTC

- a) analizează solicitările și spețele **puse la dispoziție de MDLPA și IGSU**
- b) stabilește modul de interpretare a unor aspecte tehnice ale reglementărilor tehnice de proiectare, a metodologiilor și a prescripțiilor tehnice pentru care se solicită clarificarea
- c) formulează îndrumări privind modul de aplicare și interpretare a reglementărilor tehnice de proiectare privind cerința fundamentală securitate la incendiu, în baza solicitărilor MDLPA sau IGSU
- d) formulează, după caz, propuneri de modificare punctuală a reglementărilor tehnice specifice de proiectare
- e) asigură, prin grija personalului MDLPA și IGSU, publicarea pe pagina de internet a MDLPA, respectiv IGSU a îndrumărilor stabilite în cadrul ședințelor de lucru



Îndrumările privind modul tehnic de interpretare al CTC se stabilesc prin consensul membrilor prezenți.

În situația în care consensul nu poate fi obținut președintele propune aprobarea formei finale a îndrumărilor **prin votul a jumătate plus unul** din numărul membrilor prezenți.

După aprobare, îndrumările CTC se publică pe pagina de internet a Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și a Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației



## Riscul de incendiu

(OMAI nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă, modificat și completat prin **OMAI nr. 66/2020**)

Identificarea și stabilirea nivelurilor de risc de incendiu se fac potrivit reglementărilor tehnice specifice, luându-se în considerare:

- a) densitatea sarcinii termice;
- b) clasele de reacție la foc, stabilite potrivit reglementărilor specifice;
- c) sursele potențiale de aprindere și împrejurările care pot favoriza aprinderea.





### *Adresă comună*

*Asociația Română a Inginerilor de Securitate la Incendiu-ARISI,*

*Asociația Română pentru Tehnică de Securitate-ARTS*

*Asociația pentru Securitate la Incendiu-ASI*

*Identificarea și stabilirea nivelurilor de risc de incendiu*

*Se face potrivit reglementărilor tehnice specifice, pentru fiecare încăpere/grup de încăperi similare, spațiu, compartiment de incendiu, potrivit reglementărilor tehnice, luându-se în considerare:*

*a) densitatea sarcinii termice;*

*b) clasele de performanță la foc, precum și fișele cu datele de securitate a produsului întocmită de producător conform Regulamentului CE nr. 1907/2006, pentru construcții de producție și/sau depozitare ;*

*c) sursele potențiale de aprindere și împrejurările care pot favoriza aprinderea*





În alte țări, accentul se pune pe **evaluarea riscului încă din faza de proiectare**, bazată pe obiectivele stabilite (securitatea vieții, protecția proprietății, continuitatea activității, conservarea patrimoniului cultural ș.a.), pe baza unor date statistice serioase și credibile.

Metodologia de evaluare a riscului de incendiu elaborată de IGSU trebuie actualizată pentru a oferi cadrul legal și instrumentele moderne de lucru unei evaluări pro-active, cu adevărat utile pentru orice manager interesat în succesul firmei sale și nu eliminată



## Societățile de asigurare, rol important în Europa

Pentru a proteja valorile asigurate și a evita plata unor despăgubiri majore, exercită o presiune permanentă asupra pieței

Reprezintă motorul implementării în practică a unor soluții de securitate la incendiu din ce în ce mai performante



## Exploatare – mentenanță

Criza economică – prețuri mult mărite (energie, materiale..)

licitații

reducerea prețurilor

→ prin utilizarea unor echipamente, materiale, soluții mai ieftine

→ prin utilizarea unor lucrători mai „ieftini” (deci fără a utiliza specialiști cu calificarea necesară - evident mai „scumpi”),

consecințe negative asupra calității lucrărilor efectuate și asupra securității utilizatorilor



Metodele de evaluare a riscului de incendiu → evaluarea modului în care se realizează mentenanța instalațiilor de protecție la incendiu (detectare, stingere ș.a) montate în obiectivul respectiv.

Managementul oricărei organizații trebuie să acționeze pro-activ pentru asigurarea funcționării instalațiilor de protecție la parametrii proiectați. În prea multe cazuri, nu există astfel certitudinea că instalațiile de protecție vor funcționa la parametrii proiectați atunci când va fi nevoie.

Deviza „profit cu orice preț” produce din păcate victime și pagube însemnate



## Evaluarea riscului în faza de exploatare

-Fiabilitate

-Mentenanță

-Instruire



## Echipamente

- Vechime
- Producător
- Materiale
- Calitatea apei (unde este cazul)
- Programe de verificare (inspecții) / mentenanță / testare
- Statistici defecte, alarme false
- Mentenanță
- Schimbări în pregătirea operatorilor
- Schimbări de producție
- Schimbări organizaționale





## Lege nr 307/2006 (republicată)

Art.51- Proiectarea, executarea, verificarea, întreținerea și repararea sistemelor și instalațiilor de apărare împotriva incendiilor, efectuarea lucrărilor de termoprotecție și ignifugare, de verificare, întreținere și reparare a autospecialelor și a altor mijloace tehnice destinate apărării împotriva incendiilor se efectuează de către persoane fizice și juridice atestate.

Ordinul nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor  
modificat prin OMAI 112/2014



## Standarde ocupaționale

Proiectarea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu

### ➤ **Proiectant sisteme de securitate**

Standardul Ocupational cod COR 215119

aprobat de Autoritatea Națională pentru Calificări conform Deciziei nr.427 /12.2019 și este autorizat în baza programei cadru avizată de IGPR- Direcția de Ordine Publică și IGSU



SR EN 16763:2017

Servicii pentru sisteme de securitate la incendiu și sisteme de securitate

Nivel minim de calitate a serviciilor prin stabilirea criteriilor referitoare la nivelul serviciului furnizorului de servicii, la personalul implicat și la rezultatele serviciilor furnizate

Referința : Directiva servicii –  
art.26 Politica privind calitatea serviciilor

Baza pentru scheme naționale de certificare



## *Scopurile activității de cercetare a incendiilor :*

- prevenirea în viitor a incendiilor datorate cauzelor și împrejurărilor similare sau asemănătoare celor cercetate



Lipsa unei **culturi de securitate** (inclusiv securitatea la incendiu), lipsa interesului factorilor responsabili de a o promova (cu excepția unor asociații profesionale), are urmări directe în scăderea masivă a interesului pentru competență și profesionalism.

Informarea corectă a cetățenilor nu are un caracter pro-activ.

Nu se cunosc (sau se cunosc prea puțin) de către toți factorii interesați standardele europene de conformitate pentru produse, standardele și normativele de proiectare, standardele de mentenanță.



## Asociații profesionale – rol important

Asociația Română a Inginerilor de Securitate la Incendiu –ARISI

Asociația Română pentru Tehnică de Securitate-ARTS

Asociația pentru Securitate la Incendiu-ASI.

doresc să sprijine autoritățile din domeniu: MDLPA și MAI prin furnizarea promptă a unor puncte de vedere unitare și competente asupra problematicii tot mai complexe a securității la incendiu, **firește în măsura în care autoritățile doresc aceasta**

dar și prin promovarea noilor concepte de securitate la incendiu și a noilor echipamente și tehnologii specifice pentru a asigura o siguranță sporită cetățenilor.





Vă mulțumesc pentru atenția acordată

**Vă mulțumesc!**

