

ÉPÍTÉSI JOG 2015 - OTSZ 5.0

Dr. Takács Lajos Gábor

egyetemi docens

BME Épületszerkezzettani Tanszék

email: ltakacs@epsz.bme.hu



OTSZ 5.0 – ELŐZMÉNYEK

2004-2005, 2/2002 (I.23.) BM RENDELET KORSZERŰSÍTÉSE

8 sz. albizottság: Az építmények, tűzszakaszok tűzállósági követelményeinek meghatározása kockázati tényezők alkalmazásával

- Az ötlet a vagyonbiztosítási gyakorlatból származik (vagyonvédelmi szemléletből)
- Alapelv: a tűzkeletkezés veszélye, a mentés és a tűzoltás feltételei stb. tehát a kockázati és a védelmi tényezők számszerűsíthetők (természetesen életvédelmi, nem vagyonvédelmi szempontból)
- Cél: alternatív eszköz biztosítása a tervezők részére az eseti eltérések helyett
- Önálló módszer, amely a továbbra is létező hagyományos tűzvédelmi tervezési eljárásokkal nem keverhető össze

Módszer:

- A tűzszakaszok **tűzkockázati tényezőit** az egyes **kockázati résztényezők** szorzata adja.
- A tűzszakaszok **védelmi tényezőit** az egyes **védelmi résztényezők** szorzata adja – egy kedvezőtlenebb védelmi résztényezőt egy másik védelmi résztényezővel lehet ellensúlyozni – megadott határok között
- Minden részcsoporthoz a kockázati tényezők adottak, a védelmi tényezők viszont szabadon változtathatók – megadott határok között



OTSZ 5.0 – ELŐZMÉNYEK

2004-2005, 2/2002 (I.23.) BM RENDELET KORSZERŰSÍTÉSE

Kockázati tényezők	Védelmi tényezők
Tűz keletkezésének kockázata	Tűz keletkezését csökkentő megoldások
Tűszakasz mérete, tagoltsága, füstterhelés, nagyteljesítményű elektromos fogyasztók alkalmazása, anyagok felhasználási hőmérséklete	
Tűz és füst szétterjedésének kockázata	A tűz és füst szétterjedését csökkentő megoldások
Tűszakasz mérete, tűzterhelés, füstterhelés/toxicitás mértéke	
Tűz által veszélyeztetett személyek kockázata	A tűz által veszélyeztetett személyek védelmét biztosító megoldások
Benntartózkodók létszáma, menekülési képessége, legnagyobb befogadóképességű helyiség elhelyezkedése és befogadóképessége	
Tűz által veszélyeztetett anyagi javak kockázata	Anyagi károk mérséklését segítő megoldások
Nemzeti kulturális értékek, tűz-, füst-, oltási károk iránti érzékenység, folyamatos működés fenntartásának szükségessége	
A tűz és a tűz oltása során fellépő környezetvédelmi kockázatok	Környezeti károk mérséklését segítő megoldások
ADR/RID szerinti besorolás, anyagmennyiségek, környezeti tényezők	



OTSZ 5.0 – ELŐZMÉNYEK

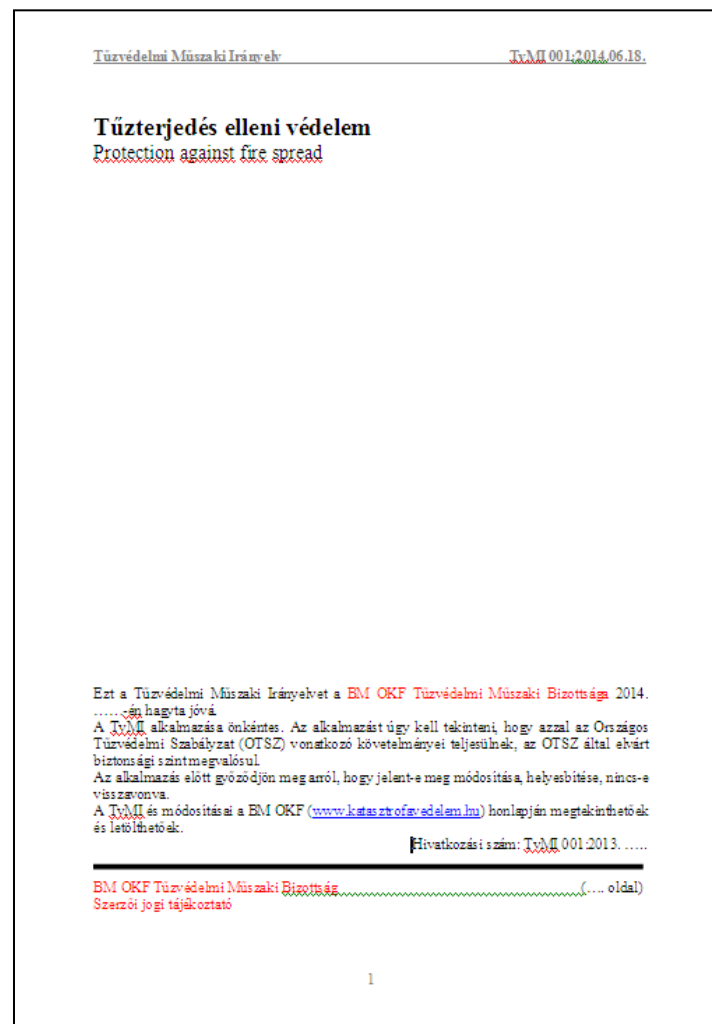
2004-2005, 2/2002 (I.23.) BM RENDELET KORSZERŰSÍTÉSE

- A mai napig nincs a javaslathoz hasonló tűzvédelmi tervezési eljárás Európában
- A **tervezési alapadatokat – kockázati tényezők** – a tervezők nem vagy nagyon kevésbé befolyásolhatták volna
- A **védelmi tényezőket**, így a passzív és aktív tűzvédelmi tervezés eszközeit az épület céljához, funkciójához, a felmerülő igényekhez és az építészeti adottságokhoz lehetett volna optimalni
- Fontos szempont volt, hogy a tervező által változtatható paraméterek minimális és maximális értékének korlátozása
- A kockázati tényezők alkalmazása jelentős szakmai felkészültséget igényel, ezért alternatív módszerként volt tervezve



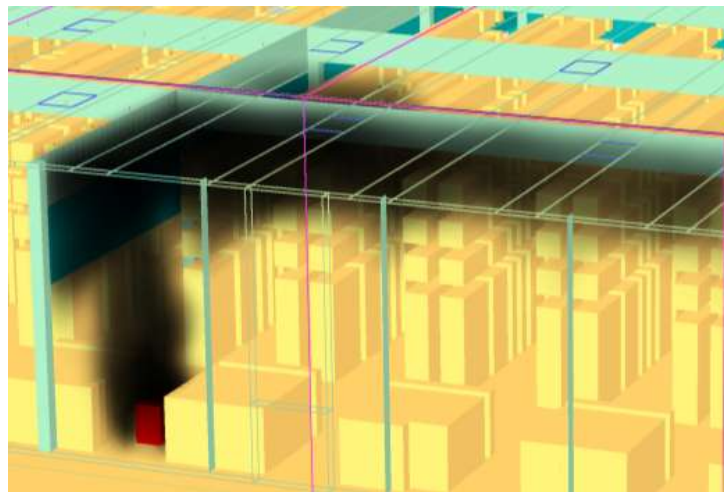
OTSZ 5.0 - FILOZÓFIA

- A **jogszabály** rövidebb lesz, jellemzően csak az **elvárt biztonsági szintet** tartalmazza (számonkérhető, egzakt, tömör, lényegre törő, kerüli a szabványokban szereplő osztályozások és követelmények ismétlését)
- Az elvárt biztonsági szint többféleképpen is kielégíthető:
 - Vonatkozó szabványok alkalmazásával
 - A Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek alkalmazásával automatikusan teljesül (megoldási lehetőségeket is tartalmazhat, nem kizárólagos, „szabványszerű”)
 - Eltérő módszerek is alkalmazhatók (pl. tűz- és füstterjedési szimuláció, kiürítési szimuláció stb.) de ekkor a tervezőnek kell igazolnia az elvárt biztonsági szintnek megfelelő kialakítást



OTSZ 5.0 - FILOZÓFIA

- A **jogsabály** rövidebb lesz, jellemzően csak az **elvárt biztonsági szintet** tartalmazza (számonkérhető, egzakt, tömör, lényegre törő, kerüli a szabványokban szereplő osztályozások és követelmények ismétlését)
- Az elvárt biztonsági szint többféleképpen is kielégíthető:
 - Vonatkozó szabványok alkalmazásával
 - A Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek alkalmazásával automatikusan teljesül (megoldási lehetőségeket is tartalmazhat, nem kizárólagos, „szabványszerű”)
 - Eltérő módszerek is alkalmazhatók (pl. tűz- és füstterjedési szimuláció, kiürítési szimuláció stb.) de ekkor a tervezőnek kell igazolnia az elvárt biztonsági szintnek megfelelő kialakítást



9 témakörben készülnek TvMI-k:

- Tűzterjedés elleni védelem
- Kiürítés
- Hő és füst elleni védelem
- Tűzoltó beavatkozási feltételek
- Beépített tűzjelző berendezések
- Beépített tűzoltó berendezések
- Villamos és villámvédelmi berendezések
- Számítógépes szimuláció
- Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT

A TŰZVÉDELMI TERVEZÉS KIINDULÁSI FELTÉTELEI

- a) az építmény tűzvédelmi megoldásait egyidejűleg egyetlen, az építmény tetszőleges pontján keletkező tűz károsító hatásainak figyelembevételével kell tervezni és méretezni,
- b) az építményt a tűz keletkezésekor **rendeltetészerűen** használják,
- c) a veszélyeztetett személyek létszáma, menekülési képessége a rendeltetésnek megfelelő,
- d) a **tűz egyetlen, a keletkezés helyét magába foglaló tűzszakaszra terjed ki és**
- e) a tűzzel egyidejűleg **más veszélyt, kárt, a tűzvédelmi megoldások működésképtelenségét okozó esemény nem következik be.**

(2) A tűzvédelmi biztonsági berendezések, műszaki megoldások közötti összefüggések, kapcsolatok, kapcsolódások tervezése során figyelembe kell venni a **működésképtelenséget előidéző hibák hatását.**



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT ÚJ FOGALMAK

78. **Kockázati egység:** az építmény vagy annak tűzterjedésgátlás szempontjából körülhatárolt része, amelyen belül a kockázati osztályt meghatározó körülményeket a tervezés során azonos mértékben és módon veszik figyelembe,

79. **Kockázati osztály:** a tűz esetén a veszélyeztetettséget, a bekövetkező kár, veszteség súlyosságát, a tűz következtében fellépő további veszélyek mértékét kifejező besorolás,

105. **mértékadó kockázati osztály:** az építmény, az önálló épületrész egészére vonatkozó besorolás, amely megegyezik a kockázati egységek kockázati osztályai közül a leghigorúbbal,

114. **önálló épületrész:** a szomszédos épületrészekről statikailag független, tűzgátló szerkezettel elválasztott épületrész, amelynek kiürítése a szomszédos épületrészekben való áthaladás nélkül biztosított



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT

A KOCKÁZATI EGYSÉGEK

(1) A tűzvédelmi követelményeket befolyásoló **kockázat megállapításához** meg kell határozni

- a) az épületet, önálló épületrészt alkotó **kockázati egységeket**, azok kockázati osztályait és azt követően az épület, önálló épületrész **mértékadó kockázati osztályát** és
- b) speciális építmény esetén annak kockázati osztályát.

(2) A **kockázati egység** lehet

- a) önálló rendeltetési egység,
- b) szomszédos önálló rendeltetési egységek csoportja a 11. -ban foglaltak szerint,
- c) speciális építmény vagy
- d) az épületnek, az önálló épületrésznek, a speciális építménynek a tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy által a (3) bekezdésben foglaltak figyelembevételével meghatározott része.



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT

A KOCKÁZATI EGYSÉGEK KOCKÁZATI OSZTÁLYA

(1) A kockázati egység kockázati osztályát

a) speciális építmény esetén a XII. fejezetben foglaltak alapján,

b) az 1. melléklet 4. táblázatában nem szereplő ipari, mezőgazdasági rendeltetés esetén a (2) bekezdés alapján,

c) egyéb esetben az 1. melléklet 1-4. táblázata alapján kell meghatározni.

(2) A kockázati egység kockázati osztályát a tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy a 10. (3) bekezdésben felsorolt jellemzők és a tűzvédelmi helyzetet befolyásoló egyéb körülmények vizsgálatával, mérlegelésével, a hasonló rendeltetések 1. melléklet 4. táblázata szerinti kockázati osztályának figyelembevételével határozza meg.



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT

A KOCKÁZATI EGYSÉGEK KOCKÁZATI OSZTÁLYAI

(3) Az épület, az önálló épületrész és a speciális építmény **mértékadó kockázati osztálya** a (4) bekezdésben foglaltak kivételével megegyezik az abban lévő kockázati egységek kockázati osztályai közül a **legszigorúbb kockázati osztállyal**.

(4) Az épület, az önálló épületrész mértékadó kockázati osztálya a (3) bekezdés szerint megállapított kockázati osztálynál **eggyel szigorúbb kockázati osztálynak** felel meg akkor, ha az épület, az önálló épületrész befogadóképessége meghaladja

- a) NAK osztály esetén az 500 főt,
- b) AK osztály esetén az 1500 főt,
- c) KK osztály esetén a 3000 főt.

(5) A kockázat mértéke szerint az épület, önálló épületrész, a speciális építmény és a kockázati egység

- a) nagyon alacsony kockázati, **NAK** osztályba,
- b) alacsony kockázati, **AK** osztályba,
- c) közepes kockázati, **KK** osztályba vagy
- d) magas kockázati, **MK** osztályba

tartozik.



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT A KOCKÁZATI OSZTÁLY MEGHATÁROZÁSA A SZINTMAGASSÁG ÉS A BEFOGADÓKÉPESSÉG ALAPJÁN

	A	B	C	D	E
1	A kockázati egység kockázati osztálya	NAK	AK	KK	MK
2	A kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága, valamint a kilátó és az állvány jellegű építmény esetében a legmagasabb emberi tartózkodásra szolgáló járófelület magassága (m)	0,00-7,00	7,01-14,00	14,01-30,00	>30,00
3	A kockázati egység legalsó építményszintjének szintmagassága (m)	0,00 - -3,00	-3,01 - -6,00	-6,01 - -9,00	> -9,00
4	A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadó-képessége, valamint a kilátó, a ponyvaszerkezetű építmény, az állvány jellegű építmény és szín esetében az építmény befogadóképessége (fő)	1-50	51-300	301-1.500	>1.500



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT A KOCKÁZATI OSZTÁLY MEGHATÁROZÁSA A MENEKÜLÉSI KÉPESSÉG ALAPJÁN

	A	B	C
1	A kockázati egységben tartózkodók menekülési képessége	A kockázati egység kockázata	Egyes rendeltetések besorolása a menekülési képesség alapján (példák)
2	önállóan menekülnek	NAK	<ul style="list-style-type: none"> - lakás, - iroda, - üzlet, - kizárólag járóbeteg-ellátás, - kereskedelmi szálláshely, - iskola 10 év feletti korosztály részére - jellemzően menekülésben nem korlátozott személyek részére szolgáló szálláshelyek (kollégium, munkásszálló, hasonló rendeltetések), - múzeum, kiállítóter, templom, színház
3	segítséggel menekülnek	AK	<ul style="list-style-type: none"> - óvoda, - iskola 6-10 éves korig, - kényszertartózkodás
4	előkészítés nélkül menthetők	KK	<ul style="list-style-type: none"> - bölcsőde, - fekvőbeteg-ellátás, - menekülésben korlátozott személyek lakóotthona,
5	előkészítéssel vagy azzal sem menthetők	MK	<ul style="list-style-type: none"> - intenzív osztály, - műtő,



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT A KOCKÁZATI OSZTÁLY MEGHATÁROZÁSA A TÁROLT ANYAGOK VESZÉLYESSÉGE ALAPJÁN

	A	B
1	Tárolási alaprendeltetésű kockázati egység tárolóhelyiségében tárolt anyagok, termékek, tárgyak jellemzői	A kockázati egység kockázata
2	Kizárólag nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyag és csak ilyen anyagból készített termék, tárgy; éghető anyagú csomagolás, tárolóeszköz nélkül	NAK
3	Tűzveszélyes és nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok és ilyen anyagból készített termék, tárgy; a csomagolás tűzvédelmi jellemzőitől függetlenül, és tárolóhelyiségként legfeljebb 100 l/kg mennyiségű robbanásveszélyes anyag	AK
4	Tűzveszélyes és nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok és ilyen anyagból készített termék, tárgy; a csomagolás tűzvédelmi jellemzőitől függetlenül, és tárolóhelyiségként 100 l/kg-nál nagyobb, de legfeljebb 300 l/kg mennyiségben robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag	KK
5	Tűzveszélyes és nem tűzveszélyes anyagok és ilyen anyagból készített termék, tárgy; a csomagolás tűzvédelmi jellemzőitől függetlenül, és tárolóhelyiségként 300 l/kg-nál nagyobb mennyiségben robbanásveszélyes anyag	MK
6	Robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolása legfeljebb 300 l/kg mennyiségben	KK
7	Robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolása 300 l/kg-nál nagyobb mennyiségben	MK
8	Gépjárműtároló, max. 10 személygépkocsi	NAK
9	Gépjárműtároló, 10-nél több személygépkocsi	AK
10	Egyéb gépjárműtároló tehergépkocsi, autóbusz, trolibusz, egyéb gépjármű részére	KK
11	Parkológépes vagy gépesített gépjárműtároló	KK
12	Vasúti jármű tároló	KK
13	Légijármű-tároló - Repülőgép hossza max. 12 m, törzsszélessége max. 2 m	AK
14	Légijármű-tároló - Repülőgép hossza >12 m vagy törzsszélessége > 2 m	KK
15	Szemestermény-tároló	AK
	(folytatva)	



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT A KOCKÁZATI OSZTÁLY MEGHATÁROZÁSA AZ IPARI TECHNOLÓGIÁK VESZÉLYESSÉGE ALAPJÁN

	A	B	C
1	Ipari, mezőgazdasági alaprendeltetés	Rendeltetés jellemzői	A kockázati egység kockázata
2	Állattartás	alom nélkül	NAK
3		alommal	AK
4	Asztalosműhely, -üzem, Faipari üzem, fűrészüzem, parkettagyártás Bútorkészítő műhely, üzem (fa és faalapú építőlemez alapanyagokból) Faalapú termékek gyártása		KK
5	Autószerelő műhely, karosszéria lakatos műhely	ha a I-II. tűzveszélyességi fokozatú tartozó folyadékokkal történő alkatrészmossás minősítéssel rendelkező zárt berendezésben vagy a szabadban történik, vagy I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékokkal történő alkatrészmossást nem végeznek	AK
6		egyéb esetben	KK
7	Autófényező, -lakkozó	kizárólag vízbázisú festékekkel	AK
8		szerves oldószeres festékek vagy fedőlakk felhasználása esetén	KK
9	Betonelem és gázbeton gyártás, téglagyártás, kerámia termékek gyártása		AK
10	Bitumenes termékek gyártása (szigetelőlemezek, tetőfedő anyagok)		KK
11	Borkészítés		NAK
12	Cementgyár		AK
13	Elektromos berendezések gyártása		KK
14	Festék-, lakkgyártás	kizárólag vízbázisú festékek gyártása	AK
15		egyéb esetben	KK



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT ÉPÍTMÉNSZERKEZETEKRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

1. táblázat, a Tüzeseti szerkezeti állékonyság alcímhez

Építményszerkezetek tűzvédelmi osztályára és tűzállósági teljesítményére vonatkozó követelmények

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	Mértékadó kockázati osztály		NAK			AK		KK		MK			
2	Építményszerkezet		Pince+ föld-szint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet	Pince+ föld-szint+ max. 2 emelet	Pince+ föld-szint	Pince+ föld-szint+ max. 2 emelet	egyéb esetben	Pince+ föld-szint	Pince+ föld-szint+ max. 4 emelet	egyéb esetben	Pince+ föld-szint	Pince+ föld-szint+ max. 4 emelet	egyéb esetben
3	Teherhordó építményszerkezetek	Teherhordó falak és merevítések a pinceszint kivételével	D REI 15	D REI 30	D REI 30	C REI 30	A2 REI 45	A2 REI 30	A2 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 120
4		Teherhordó pillérek és merevítések a pinceszint kivételével	D R 15	D R 30	D R 30	C R 30	A2 R 45	A2 R 30	A2 R 60	A1 R 90	A1 R 60	A1 R 90	A1 R 120
5		Pinceszinti teherhordó falak és merevítések	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 45	A2 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 120
6		Pinceszinti pillérek és merevítések	A2 R 30	A2 R 30	A2 R 30	A2 R 45	A2 R 60	A2 R 45	A2 R 60	A1 R 90	A1 R 60	A1 R 90	A1 R 120
7		Pinceszint feletti földem	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 45	A2 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 90
8		Emeletközi és padlásföldem	D REI 15	D REI 30	-	C REI 30	A2 REI 45	-	A2 REI 45	A1 REI 60	-	A1 REI 60	A1 REI 90
9		Tetőföldem tartószerkezete, merevítései, valamint tetőföldem 60 kg/m ² felületterhelés felett	D REI 15	D REI 15	D REI 15	C REI 15	A2 REI 30	C REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 60
10		Tetőföldem térelhatároló szerkezete (60 kg/m ² -ig)	D REI 15	D REI 15	D REI 15	D REI 15	A2 REI 30	D REI 15	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60
11		Fedélszerkezet	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C
12		Épületen belüli és menekülési útvonalnak minősülő lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezetei és járófelületének alátámasztó szerkezetei	D R 15	D R 30	D R 30	C R 30	A2 R 45	A2 R 45	A2 R 60	A1 R 90	A1 R 60	A1 R 90	A1 R 90
13		Menekülési útvonalat képező szabadlépcső tartószerkezete	A1										



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT ÉPÍTMÉNSZERKEZETEKRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

Mértékadó kockázati osztály			NAK		AK			KK			MK			
Építményszerkezet			Pince+ föld-szint	Pince+ föld-szint+ max. 2 emelet	Pince+ föld-szint	Pince+ föld-szint+ max. 2 emelet	egyéb esetben	Pince+ föld-szint	Pince+ föld-szint+ max. 4 emelet	egyéb esetben	Pince+ föld-szint	Pince+ föld-szint+ max. 4 emelet	egyéb esetben	
14	Tűzgátló alapszerkezet	Tűzfal	A1 REI 120	A1 REI 120	A1 REI 120	A1 REI 120	A1 REI 120	A1 REI 180	A1 REI 180	A1 REI 180	A1 REI 240	A1 REI 240	A1 REI 240	
15		Tűzgátló válaszfal	D EI 15	D EI 15	D EI 15	C EI 15	B EI 30	B EI 30	A2 EI 30	A1 EI 60	A1 EI 60	A1 EI 60	A1 EI 90	
16		Tűzgátló fal	A2 (R)EI 30	A2 (R)EI 30	A2 (R)EI 30	A2 (R)EI 30	A2 (R)EI 45	A2 (R)EI 45	A2 (R)EI 60	A1 (R)EI 90	A1 (R)EI 60	A1 (R)EI 90	A1 (R)EI 120	
17		Tűzgátló födém	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 45	A2 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 120	
18	Tűzterjedés elleni gát		A2 a csatlakozó födémre, falra előírt követelménnyel megegyező tűzállósági teljesítményű, de legfeljebb 90											
21	Tűzterjedés gátlás építményszerkezetei	Tűzgátló nyílászáró	tűzfalban	A2 EI ₂ 90-C										
22			tűzgátló falban	D EI ₂ 30-C			A2 EI ₂ 60-C			A2 EI ₂ 90-C				
23		Tűzgátló lezárás	felvonó-aknaajtó	a vonatkozó műszaki követelmény szerint										
24			Tűzgátló réskitöltő-réslezáró rendszerek	az átvezetéssel érintett szerkezettel megegyező tűzállósági teljesítményű, de legfeljebb EI 90										
25			Tűzgátló lineáris hézag tömitések	a csatlakozó szerkezetekre előírt követelménnyel megegyező tűzállósági teljesítményű, de legfeljebb EI 90										
26			Tűzgátló záróelem	EI 30			EI 60			EI 90			EI 60 EI 90	
27	Menekülési útvonalon alkalmazott építményszerkezetek	Falburkolat	D s1, d0	D s1, d0	D s1, d0	D s1, d0	C s1, d0	D s1, d0	B s1, d0	A2	B s1, d0	A2	A2	
28		Padlóburkolat	D _s s1	D _s s1	D _a s1	D _a s1	C _a s1	D _a s1	B _a s1	A2	B _a s1	A2	A2	
29		Álmennyezet, mennyezetburkolat	D s1, d0	D s1, d0	D s1, d0	D s1, d0	C s1, d0	D s1, d0	B s1, d0	A2	B s1, d0	A2	A2	
30		Álpadló	D EI 15	D EI 15	D EI 15	D EI 15	C EI 30	D EI 30	A2 EI 30	A2 EI 60	A2 EI 60	A2 EI 60	A2 EI 90	
31		Hő- és hangszigetelés, burkolat nélkül vagy burkolat mögött	B s1, d0	B s1, d0	B s1, d0	B s1, d0	A2 s1, d0	A2s1, d0	A2 s1, d0	A1	A1	A1	A1	



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT

TŰZTÁVOLSÁG

1. táblázat, a Tűztávolság alcímhez

	A	B	C	D	D
1	A épület mértékadó kockázati osztálya	A és B épületek közötti tűztávolság (m), ha B épület mértékadó kockázati osztálya			
2		NAK	AK	KK	MK
3	NAK	3	5	6	7
4	AK	5	6	7	8
5	KK	6	7	8	9
6	MK	7	8	9	10



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT

TŰZSZAKASZ-TERÜLETEK

	A	B	C	D	E	F	G
1		Rendeltetés	A tűzszakasz megengedett legnagyobb alapterülete (m ²), beépített tűzoltó berendezés nélkül/tűzoltó berendezéssel				
2			A kockázati egység kockázati osztálya				
3			NAK				
4			ha az épület mértékadó kockázata NAK	ha az épület mértékadó kockázata AK, KK vagy MK	AK	KK	MK
5	Lakó, üdülő	Lakás, üdülőegység	1.000/-	4.000/-	5.000/-		1.000/-
6	Szállás	Kereskedelmi szálláshely, jellemzően menekülésben nem korlátozott személyek részére szolgáló szálló, kollégium és lakóotthon	750/1.500	4.000/8.000	3.000/6.000		1.000/1.500
7	Iroda, igazgatás	iroda, igazgatás, hivatal	1.000/2.000	4.000/8.000	3.000/6.000		1.000/1.500
8		Konferenciaközpont	1.000/2.000	4.000/8.000	3.000/6.000		1.000/1.500
9		Bölcsőde	-	-	-	500/750	300/450
10	Oktatás, nevelés	Ovoda	-	-	1.500/3.000	1.000/1.500	500/750
11		alap-, közép-, felsőfokú oktatási intézmény, iskola, kutatóintézet	1.000/2.000	4.000/8.000	3.000/6.000		1.000/1.500
12		speciális oktatási intézmény menekülésben korlátozott tanulók részére	-	-	-	1.000/1.500	1.000/1.500
13	Egészségügyi	Kizárólag járóbeteg-ellátás	750/1.500	4.000/8.000	3.000/6.000		1.000/1.500
14		Fekvőbeteg-ellátás	-	-	-	1000/1500	500/750
15		szociális nappali ellátás intézménye (pl. idősek klubja, menekülésben korlátozott személyek nappali ellátása, hasonló rendeltetések)	-	-	-	1000/1500	500/750
16	Szociális	Menekülésben korlátozott személyek lakóotthona (idősek otthona, stb.), átmeneti elhelyezését, ápolását, gondozását, rehabilitációját biztosító intézmény	-	-	-	1000/1500	500/750
17		Menekülésben nem korlátozott személyek lakóotthona	750/1.500	4.000/8.000	4.000/8.000	3.000/4.500	1.000/1.500
18	Hiteleti	templom, zsinagóga, mecset, stb.	1.000/2.000	4.000/8.000	4.000/8.000	3.000/4.500	2.000/3.000



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT

TŰZSZAKASZ-TERÜLETEK

	A	B	C	D	E
1	A tárolási rendeltetésű kockázati egységet befogadó épület, önálló épületrész	A tűzszakasz megengedett legnagyobb alapterülete (m ²), beépített tűzoltó berendezés nélkül/tűzoltó berendezéssel A tűzszakasz megengedett térfogata (m ³) az alapterület 10-szerese			
2		a kockázati egység kockázati osztálya			
3		NAK	AK	KK	MK
4	földszintes épület, önálló épületrész	10.000/20.000	12.000/24.000	7.000/14.000	-
5	több szintből álló épület, önálló épületrész	8.000/16.000	10.000/20.000	5.000/10.000	3.000/6.000
6	részben vagy teljesen pinceszinti tűzszakasz	4.000/8.000	5.000/10.000	2.500/10.000	1.500/3.000

12. táblázat

Tárolási tűzszakaszok legnagyobb megengedett területei

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Tárolási tűzszakaszok legnagyobb megengedett területei							
2	A tűzszakasz tűzállósági fokozata			I.	II.	III.	IV.	V.
3	A tűzszakasz		A maximálisan megengedett tűzszakasz-terület					
4	Tűzveszélyességi osztálya	Tűzterhelése						
5	„A”, „B”	500 MJ/m ² alatt	5000	3000	-	-	-	
6		501-1500 MJ/m ² között	3000	2000	-	-	-	
7		1501-3000 MJ/m ² között	1500	1000	-	-	-	
8		3000 MJ/m ² fölött	750	500	-	-	-	
9	„C”	500 MJ/m ² alatt	6000	5000	4000	-	-	
10		501-3000 MJ/m ² között	5000	4000	3000	-	-	
11		3001-6000 MJ/m ² között	2500	2000	1500	-	-	
12	„D”	6000 MJ/m ² fölött	1500	1250	1000	-	-	
13		500 MJ/m ² alatt	8000	6000	5000	1000	-	
14		501-3000 MJ/m ² között	6000	5000	4000	600	-	
15		3001-6000 MJ/m ² között	3000	2500	2000	300	-	
16	„E”	6000 MJ/m ² fölött	2000	1500	1250	150	-	
17		250 MJ/m ² alatt	korlátlan	10000	8000	2000	1000	
18		250-500 MJ/m ² között	7000	6000	5000	1000	500	

1000 MJ/m² feletti tűzterhelés esetén a tűzszakasz méretét a „D” tűzveszélyességi osztálynak megfelelően kell meghatározni

13. táblázat

Csarnoképületek tűzszakaszainak megengedett legnagyobb területei

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Csarnoképületek tűzszakaszainak megengedett legnagyobb területei							
2	A tűzszakasz tűzállósági fokozata			I.	II.	III.	IV.	V.
3	A tűzszakasz		A maximálisan megengedett tűzszakasz-terület					
4	Tűzveszélyességi osztálya	Időleges tűzterhelése						
5	„A”, „B”	1500 MJ/m ² alatt	5000	4000	-	-	-	
6		1500-6000 MJ/m ² között	2500	2000	-	-	-	
7		6000 MJ/m ² fölött	1500	1200	-	-	-	
8	„C”	1500 MJ/m ² alatt	10000	8000	6000	-	-	
9		1501-6000 MJ/m ² között	8000	6000	4000	-	-	
10		6000 MJ/m ² fölött	4000	3000	2000	-	-	
11	„D”	1500 MJ/m ² alatt	12000	10000	8000	2000	-	
12		1501-6000 MJ/m ² között	10000	8000	6000	1500	-	
13		6000 MJ/m ² fölött	5000	4000	3000	1200	-	
14		1500 MJ/m ² alatt	korlátlan	korlátlan	10000	4000	2000	
15	„E”	1501-6000 MJ/m ² között	-	-	-	-	-	
16		6000 MJ/m ² fölött	-	-	-	-	-	



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT

TŰZSZAKASZ-TERÜLETEK

	A	B	C	D	E
1	Az ipari, mezőgazdasági rendeltetésű kockázati egységet befogadó épület, önálló épületrész	A tűzszakasz megengedett legnagyobb alapterülete (m ²), beépített tűzjelző és tűzoltó berendezés nélkül/tűzjelző berendezéssel/tűzoltó berendezéssel A tűzszakasz megengedett térfogata (m ³) az alapterület 10-szerese			
2		a kockázati egység kockázati osztálya			
3		NAK	AK	KK	MK
4	földszintes épület, önálló épületrész	8.000/12.000/24.000	10.000/15.000/30.000	5.000/10.000/20.000	1.000/4.000/8.000
5	több szintből álló épület, önálló épületrész	4.000/8.000/16.000	7.000/10.000/20.000	4.000/8.000/16.000	1.000/3.000/6.000
6	részben vagy teljesen pincésinti tűzszakasz	2.000/4.000/8.000	3.500/5.000/10.000	2.000/4.000/8.000	500/1.500/3.000



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT TŰZVESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK

(1) **Robbanásveszélyes** osztályba tartozik

- a) a kémiai biztonságról szóló törvény szerint robbanó, fokozottan tűzveszélyes, tűzveszélyes, kismértékben tűzveszélyes anyag és keverék,
- b) az a folyadék, olvadék, amelynek zárttéri lobbanáspontja $21\text{ }^{\circ}\text{C}$ alatt van vagy nyílttéri lobbanáspontja legfeljebb $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, vagy üzemi hőmérséklete nagyobb, mint a nyílttéri lobbanáspont $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -al csökkentett értéke,
- c) az éghető gáz, gőz, köd,
- d) az a por, amely a levegővel robbanásveszélyes keveréket képez és
- e) az e rendelet hatályba lépése előtt „A” vagy „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt anyag.



TŰZVÉDELMI KONCEPCIÓ AZ OTSZ 5.0 SZERINT

TŰZVESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK

(2) **Tűzveszélyes** osztályba tartozik

- a) a szilárd éghető anyag, ha nem tartozik robbanásveszélyes osztályba,
- b) a legalább 50 °C nyílttéri lobbanáspontú gázolajok, tüzelőolajok, petróleum,
- c) az a folyadék, olvadék, amelynek nyílttéri lobbanáspontja 55 °C felett van, vagy üzemi hőmérséklete a nyílttéri lobbanáspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb,
- d) az a gáz, amely önmaga nem ég, de az égést táplálja, a levegő kivételével,
- e) a vonatkozó műszaki követelmény szerinti eljárással meghatározott, 150 °C-nál magasabb gyulladási hőmérsékletű B-F tűzvédelmi osztályú építőanyag,
- f) az a vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb és
- g) az e rendelet hatályba lépése előtt „C” vagy „D” tűzveszélyességi osztályba sorolt anyag.

(3) **Nem tűzveszélyes** osztályba tartozik

- a) a nem éghető anyag,
- b) az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú építőanyag- és
- c) az e rendelet hatályba lépése előtt „E” tűzveszélyességi osztályba sorolt anyag.



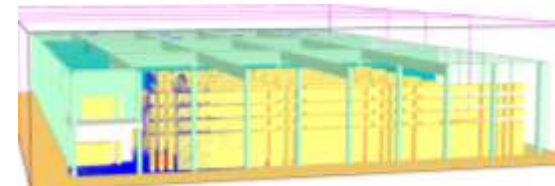
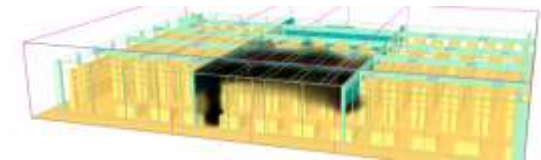
TŰZVÉDELMI TERVEZÉSI TEVÉKENYSÉG - VÁLTOZÁSOK

Korábban: tűzvédelmi műszaki leírás – TML – építési engedélyezési tervhez

Tűzvédelmi tervezés \neq „műleírás készítés”!

Jelen- és jövőkép: tűzvédelmi tervezés – részvétel a teljes tervezési folyamatban

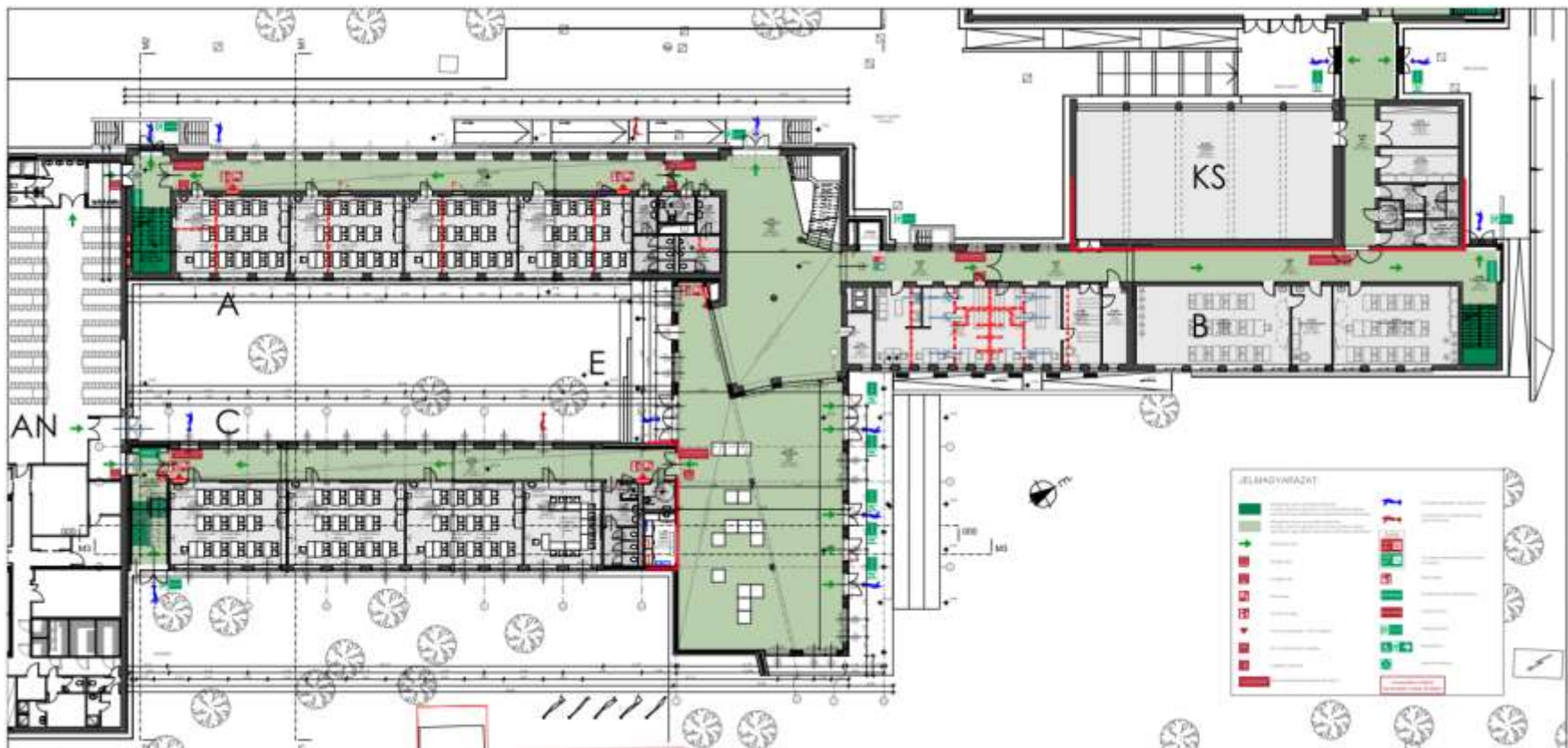
- Tűzvédelmi tervező jelenléte a projekt kezdeti fázisától a befejezésig
- Konzultáció
- Műszaki leírás mellett számítások készítése
- Rajzos munkarész készítése – a kivitelezési tervfázisban is!
- Szimulációk készítése
- Kísérletek, vizsgálatok szervezése, közreműködés
- Szakági tervek felülvizsgálata, ellenőrzése, konzultáció – generáltervezői feladatok tűzvédelmi részének átvállalása



RAJZI MUNKARÉSZEK AZ MSZ EN ISO 23601:2009, A 312/2012 (XI.8.) ÉS A 191/2009 (IX.15.) KORMÁNY RENDELETEK ALAPJÁN



RAJZI MUNKARÉSZEK AZ MSZ EN ISO 23601:2009, A 312/2012 (XI.8.) ÉS A 191/2009 (IX.15.) KORMÁNY RENDELETEK ALAPJÁN



OTSZ 5.0 – TŰZVÉDELMI TERVEZŐI FELADATOK, FELELŐSSÉGEK

10 § (2) A kockázati egység lehet

- a) önálló rendeltetési egység,
- b) szomszédos önálló rendeltetési egységek csoportja a 11. §-ban foglaltak szerint,
- c) speciális építmény vagy
- d) az épületnek, az önálló épületrésznek, a speciális építménynek a **tűzvédelmi dokumentáció készítéséért** felelős személy által a (3) bekezdésben foglaltak figyelembevételével meghatározott része.

(3) A tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy a kockázati egység kiterjedésének meghatározása során **figyelembe veszi**

- a) a rendeltetést,
- b) a helyiségek befogadóképességét és az egyes helyiségek közötti helyiségkapcsolatokat,
- c) a helyiségek elhelyezkedését a kijárati szinthez képest,
- d) a benntartózkodó személyek menekülési képességét, helyismeretét, ébrenlétét,
- e)...



OTSZ 5.0 – TŰZVÉDELMI TERVEZŐI FELADATOK, FELELŐSSÉGEK

12 § (2) A kockázati egység kockázati osztályát a **tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy** a 10. § (3) bekezdésben felsorolt jellemzők és a tűzvédelmi helyzetet befolyásoló egyéb körülmények vizsgálatával, mérlegelésével, a hasonló rendeltetések 1. melléklet 4. táblázata szerinti kockázati osztályának figyelembevételével **határozza meg**.

18 §(5) Az épületen kívüli, azzal összeköttetésben nem álló technológiai berendezés esetén a **tűztávolság szükségességét, mértékét a tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy határozza meg**.

30 § (7) A tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személynek a várható igénybevétel figyelembevételével meg kell határoznia a tűzgátló ajtóknak az önműködő csukódással kapcsolatos vizsgálati ciklus szerinti besorolását.

MSZ EN 14600:2006

C0: 0 (NPD), C1:500, C2:10.000, C3:50.000, C4:100.000, C5:200.000

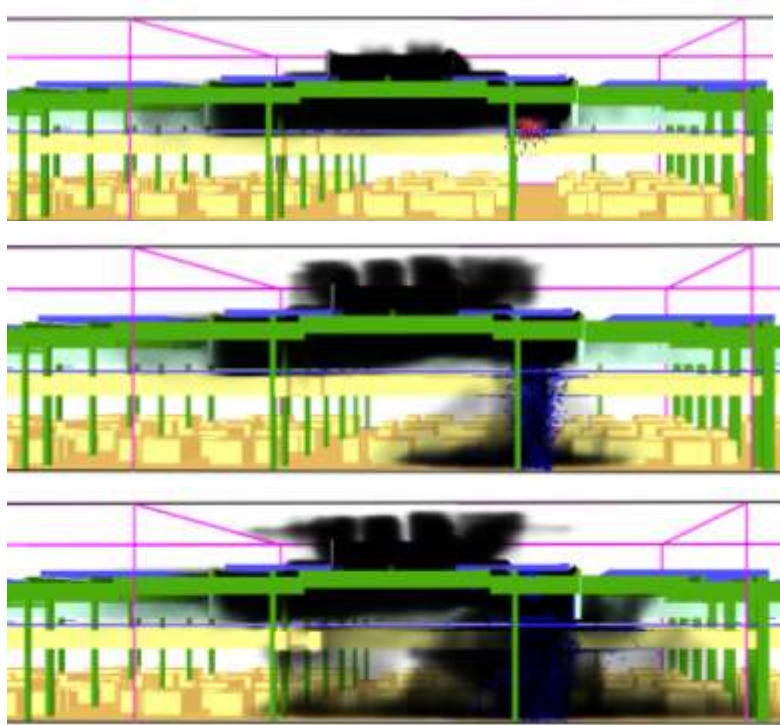


OTSZ 5.0 - A TŰZVÉDELMI TERVEZÉS VÁLTOZÁSA

A jogszabály rövidebb lesz, csak az elvárt biztonsági szintet tartalmazza majd – megnövekszik a tűzvédelmi tervezők szerepe, felelőssége

Tudáskompetencia a tűzvédelmi tervezésben: nyelv-, szabványismeret, mély elméleti tűzvédelmi mérnöki ismeretek, számítástechnikai tudás – szakmérnöki képzések (SZIE YMÉK, BME)

A tételes előírásokon alapuló tűzvédelmi tervezés mellett tovább növekszik várhatóan a mérnöki módszerek alkalmazásának aránya a tűzvédelemben



Exited: 0/300

