

TÉMAJEGYZÉK

Tűzvédelmi és mentésirányítási témájú diplomamunkák, szakdolgozatok
és TDK dolgozatok elkészítéséhez 2017-2018

Fsz	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
1.	A katasztrófavédelmi műveletirányító tevékenység és képesség vizsgálata, fejlesztésének, javításának lehetőségei
2.	Talajszint alatti építmények, helyiségek tűzoltás-taktikája, a beavatkozás hatékonyságának fejlesztési lehetőségei
3.	A közművek, közműalagutak tűzoltásának taktikája, a beavatkozás hatékonyságának fejlesztési lehetőségei
4.	Középmagas és magas épületek tűzoltásának taktikája, a beavatkozás hatékonyságának fejlesztési lehetőségei
5.	Csarnok jellegű építmények tűzoltás taktikája, a beavatkozás hatékonyságának fejlesztési lehetőségei
6.	A raktározás jellegzetességeiből adódó tűzoltás-taktikai különbségek ipari létesítmények esetén
7.	Állattartó telepek tűzoltásának jellegzetességei, a beavatkozás hatékonyságának növelési lehetőségei
8.	Büntetés-végrehajtási intézetek tűzoltás taktikája, a több szempontú biztonság figyelembe vételével
9.	A villamos hálózatok, feszültség alatti berendezések tűzoltás taktikája, a biztonságos beavatkozás feltételei
10.	Különböző kategóriájú közúti járművek tűzoltásának összehasonlító vizsgálata
11.	A hibrid járműveknél történő tűzoltás és műszaki mentés taktikája, a beavatkozás biztonságára veszélyt jelentő tényezők vizsgálata
12.	A gázüzemű járműveknél történő tűzoltás és műszaki mentés taktikája, a beavatkozás biztonságára veszélyt jelentő tényezők vizsgálata
13.	A vasúti közlekedés járműveinek tűzoltás taktikája, a beavatkozást befolyásoló tényezők
14.	A metróban keletkezett tüzek oltásának taktikája, a kéményhatás magyarázata
15.	Alagúttüzek oltástaktikájának vizsgálata a beavatkozás biztonságára ható tényezők
16.	A vízi közlekedés tüzeinek oltás és műszaki mentés taktikája
17.	A légi katasztrófáknál történő tűzoltói beavatkozások vizsgálata repülőtéren és repülőtéren kívül
18.	Éghető folyadékot és gázt szállító járművek baleseteinél, tüzeinél történő tűzoltói beavatkozások vizsgálata, a BLEVE jelenség magyarázata
19.	A gáztartályok tüzeinek oltása, valamint szabadba került cseppfolyós gázok (tócsa tűz) kezelése
20.	A gázpalackok tüzeinél történő beavatkozás tűzoltó taktikai vizsgálata, a palack robbanásának fizikai – kémiai háttere
21.	A beavatkozás taktikája robbanásveszélyes környezetben

Fsz	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
22.	A tűzoltói beavatkozások vizsgálata gázvezetékek tüzeinél és sérüléseinél
23.	Éghető folyadékot tároló tartályok és felfogó tereik tűzoltásának taktikája, a beavatkozásra veszélyt jelentő tényezők
24.	Olaj- és gázkutak tüzeinek oltása különböző módszerekkel
25.	Nagy kiterjedésű erdőtüzek oltásának taktikája, a logisztikai nehézségek vizsgálata
26.	A tűzoltás taktikája különböző veszélyes anyagok jelenlétében
27.	Sugárveszélyes területeken keletkezett tüzek oltásának taktikája, a biztonság vizsgálata
28.	Öngyulladásra hajlamos anyagok vizsgálata, a hatékony tűzoltói beavatkozások feltételei
29.	Tűzoltói beavatkozások vizsgálata forró vagy égő fémek, fém olvadékok esetén, a hatékony beavatkozás feltételei
30.	A halállal járó tüzesetek tapasztalatainak feldolgozása és a beavatkozás hatékonyságának növelési lehetőségei azok csökkentésére
31.	A halállal járó balesetek tapasztalatainak feldolgozása és a beavatkozás hatékonyságának növelési lehetőségei azok csökkentésére
32.	Az Országos Tűzmelegelőzési Bizottság feladatának, tevékenységének vizsgálata, módszereinek továbbfejlesztése
33.	A tűzvizsgálati helyszíni szemle módszertanának kidolgozása, a hozzá szükséges eszközpark és dokumentáció kialakítása
34.	A szénmonoxid mérgezések elleni védekezés korszerű lehetőségei
35.	A napjainkban használt tűzoltó készülékek megfelelősége a követelmények tükrében
36.	A beépített habbal oltó berendezések vizsgálata a tervezéstől a működőképesség fenntartásáig
37.	A beépített gázzal oltó berendezések vizsgálata a tervezéstől a működőképesség fenntartásáig
38.	A beépített sprinkler típusú oltóberendezések vizsgálata a tervezéstől a működőképesség fenntartásáig
39.	A beépített tűzjelző rendszerek a tűzvédelmi követelmények tükrében
40.	A hő- és füstelvezető rendszerek üzemvitelének elemzése
41.	A középmagas-, magas épületek megelőző tűzvédelme
42.	Közösségi épületek tűzvédelmi követelményeinek vizsgálata
43.	A tűzszakaszolás műszaki megoldásának lehetőségei
44.	Homlokzati tűzterjedési határérték – homlokzati tűzterjedés vizsgálata
45.	A tűz és robbanásveszélyes terek tűzvédelmének elemzése
46.	A villamos berendezések tűzvédelmének elemzése
47.	A korszerű villámvédelem vizsgálata
48.	Az építmények tűzbiztonságának alapvető követelményei
49.	A menekülési útvonalak tűzvédelme, újszerű megoldások, optimalizálás
50.	A mozgásukban és cselekvőképességükben korlátozott személyek elhelyezésére szolgáló épületek tűzvédelme
51.	A munkavédelem szerepének vizsgálata a tűzoltói beavatkozások során
52.	A katasztrófavédelmi szervek komplex munkavédelmi tevékenységének vizsgálata

Fsz	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
53.	Tűzoltó szakfelszerelések hagyományos és újszerű alkalmazási lehetőségei
54.	A rendszeresített gépjárműfecskendők alkalmazásának lehetőségei és korlátai
55.	A rendszeresített különleges tűzoltójárművek alkalmazásának lehetőségei és korlátai
56.	Építménykároknál történő tűzoltói beavatkozások vizsgálata
57.	Közművekkel összefüggésben történő tűzoltói beavatkozások vizsgálata, a speciális körülményeinek és az új lehetőségek feltárása a hatékonyabb beavatkozás érdekében
58.	A különféle természeti csapások és a beavatkozási feladatok a katasztrófavédelem különböző szervezetei részéről
59.	A tűzoltó-technikai eszközök ellátási-, és új karbantartási rendjének elemzése, továbbfejlesztése
60.	A tűzoltó-technikai eszközök helyi javításainak, szemléinek szerepe az üzemképesség biztosításában
61.	A tűzvédelemben önkéntesen résztvevők eszközparkjának fejlesztési lehetőségei
62.	Az önkéntes tűzoltó egyesületek helye, szerepe a mentő tűzvédelemben
63.	A tűzoltók és mentők integrációs lehetőségének vizsgálata
64.	A társszervekkel való együttműködés vizsgálata a mentő tűzvédelem területén
65.	A tűzoltói beavatkozások sajátosságai a döntéshozatal szempontjából
66.	Térinformatikai rendszerek alkalmazása a mentő tűzvédelemben
67.	Épületszerkezetek passzív tűzvédelme
68.	Az életmentés módszereinek fejlesztési lehetőségei különböző körülmények között a tűzoltói beavatkozások szemszögéből vizsgálva
69.	A szénhidrogén lepárlása során keletkező tüzek oltástaktikája és a beavatkozás hatékonyságának növelésének lehetőségei
70.	Napelemes energiatermelő berendezések tűzvédelmi – műszaki követelményei és a biztonságos tűzoltás taktikája
71.	Az alpinttechnikai eszközök és módszerek alkalmazásának vizsgálata a hatékony tűzoltói beavatkozások szempontjából
72.	Veszélyes anyagok vasúti szállításánál bekövetkezett balesetek elemzése a tűzoltók beavatkozásának szempontjából
73.	Az önkormányzati tűzoltóságok szerepe a katasztrófavédelem rendszerében
74.	Tűzoltói beavatkozások sajátosságai autópályákon
75.	A tűzoltók pszichés terheinek vizsgálata