

Feldolgozandó szakdolgozati témák 2016/17

Tűzvédelmi és Mentésirányítási Tanszék

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
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. Az Országos Tűzmegeelőzési Bizottság feladatának, tevékenységének vizsgálata, módszereinek továbbfejlesztése
31. A tűzvizsgálati helyszíni szemle módszertanának kidolgozása, a hozzá szükséges eszközpark és dokumentáció kialakítása
32. A szénmonoxid mérgezések elleni védekezés korszerű lehetőségei
33. A napjainkban használt tűzoltó készülékek megfelelése a követelmények tükrében
34. A beépített habbal oltó berendezések vizsgálata a tervezéstől a működőképesség fenntartásáig
35. A beépített gázzal oltó berendezések vizsgálata a tervezéstől a működőképesség fenntartásáig
36. A beépített sprinkler típusú oltóberendezések vizsgálata a tervezéstől a működőképesség fenntartásáig

37. A beépített tűzjelző rendszerek a tűzvédelmi követelmények tükrében
38. A hő- és füstelvezető rendszerek üzemvitelének elemzése
39. A középmagas-, magas épületek megelőző tűzvédelme
40. Közösségi épületek tűzvédelmi követelményeinek vizsgálata
41. A tűzszakaszolás műszaki megoldásának lehetőségei
42. Homlokzati tűzterjedési határérték – homlokzati tűzterjedés vizsgálata
43. A tűz és robbanásveszélyes terek tűzvédelmének elemzése
44. A villamos berendezések tűzvédelmének elemzése
45. A korszerű villámvédelem vizsgálata
46. Az építmények tűzbiztonságának alapvető követelményei
47. A menekülési útvonalak tűzvédelme, újszerű megoldások, optimalizálás
48. A mozgásukban és cselekvőképességükben korlátozott személyek elhelyezésére szolgáló épületek tűzvédelme
49. A munkavédelem szerepének vizsgálata a tűzoltói beavatkozások során
50. A katasztrófavédelmi szervek komplex munkavédelmi tevékenységének vizsgálata
51. Tűzoltó szakfelszerelések hagyományos és újszerű alkalmazási lehetőségei
52. A rendszeresített gépjárműfecskenők alkalmazásának lehetőségei és korlátai
53. A rendszeresített különleges tűzoltójárművek alkalmazásának lehetőségei és korlátai
54. Építménykároknál történő tűzoltói beavatkozások vizsgálata
55. Közművekkel összefüggésben történő tűzoltói beavatkozások vizsgálata, a speciális körülményeinek és az új lehetőségek feltárása a hatékonyabb beavatkozás érdekében
56. A különféle természeti csapások és a beavatkozási feladatok a katasztrófavédelem különböző szervezetei részéről
57. A tűzoltó-technikai eszközök ellátási-, és új karbantartási rendjének elemzése, továbbfejlesztése
58. A tűzoltó-technikai eszközök helyi javításainak, szemléinek szerepe az üzemképesség biztosításában
59. A tűzvédelemben önkéntesen résztvevők eszközparkjának fejlesztési lehetőségei
60. Az önkéntes tűzoltó egyesületek helye, szerepe a mentő tűzvédelemben
61. A tűzoltók és mentők integrációs lehetőségének vizsgálata
62. A társszervekkel való együttműködés vizsgálata a mentő tűzvédelem területén

63. A tűzoltói beavatkozások sajátosságai a döntéshozatal szempontjából
64. Térinformatikai rendszerek alkalmazása a mentő tűzvédelemben
65. Épületszerkezetek passzív tűzvédelme
66. Az életmentés módszereinek fejlesztési lehetőségei különböző körülmények között a tűzoltói beavatkozások szemszögéből vizsgálva
67. A szénhidrogén lepárlása során keletkező tüzek oltástaktikája és a beavatkozás hatékonyságának növelésének lehetőségei
68. Napelemes energiatermelő berendezések tűzvédelmi – műszaki követelményei és a biztonságos tűzoltás taktikája
69. Az alpintechnikai eszközök és módszerek alkalmazásának vizsgálata a hatékony tűzoltói beavatkozások szempontjából
70. Veszélyes anyagok vasúti szállításánál bekövetkezett balesetek elemzése a tűzoltók beavatkozásának szempontjából
71. Az önkormányzati tűzoltóságok szerepe a katasztrófavédelem rendszerében
72. Tűzoltói beavatkozások sajátosságai autópályákon
73. A tűzoltók pszichés terheinek vizsgálata
74. A Zalai Finomítóban történt tartályrobbanások és tüzesetek vizsgálata katasztrófavédelmi szemmel