

TÉMAJEGYZÉK

tűzvédelmi és mentésirányítási témájú diplomamunkák, szakdolgozatok
és TDK dolgozatok elkészítéséhez 2019/2020. tanévre

Fsz.	Témakörök megnevezése	Javasolt belső konzulens(ek)
1.	A vezetői döntések pszichológiája.	Restás Ágoston
2.	Időnyomás alatti döntések jellemzői és vizsgálata a kárhelyszínen.	Restás Ágoston
3.	Döntéstámogatás fejlesztése a beavatkozások hatékonyságának javítása érdekében.	Restás Ágoston
4.	A katasztrófavédelmi, tűzvédelmi tevékenységek vizsgálata költséghatékonyság szempontjából.	Restás Ágoston
5.	A hatékonyság értelmezése a katasztrófavédelmi, tűzvédelmi tevékenységek során.	Restás Ágoston
6.	A távérzékelés lehetőségei katasztrófavédelmi tevékenységek során.	Restás Ágoston
7.	Távérzékelés alkalmazása erdőtüzeknél.	Restás Ágoston
8.	Drónok alkalmazása katasztrófavédelmi, tűzvédelmi tevékenységek során.	Restás Ágoston
9.	Innovatív tűzoltó eszközök, hatékonyságuk vizsgálata.	Restás Ágoston
10.	Tűzoltók fizikai terhelhetősége.	Restás Ágoston
11.	A védőeszközök hatása a tűzoltók beavatkozások közbeni terhelhetőségére.	Restás Ágoston
12.	A kiürítési-, menekülési útvonalak térbeli kialakításának lehetőségei.	Érces Gergő
13.	Az átmeneti védett terek kiépítésének módjai, kialakításuk újszerű megközelítési lehetőségei.	Érces Gergő
14.	A kiürítés igazolásának alkalmazott hagyományos-, és mérnöki módszerei.	Érces Gergő
15.	A tűzoltó egységek beavatkozását segítő tűzmegeelőzési módszerek alkalmazási lehetőségei.	Érces Gergő
16.	Az oltóvíz, az oltóvíz hálózatok korszerű létesítési, felújítási lehetőségei, a fejlesztések tűzvédelmi vonatkozásának megvalósításai.	Érces Gergő
17.	A hő- és füstelvezetés kialakításának lehetőségei talajszint alatti zárt terekben.	Érces Gergő
18.	A hő- és füstelvezetés kialakításának lehetőségei nagy légtérű helyiségek, csarnokok vonatkozásában.	Érces Gergő
19.	Speciális építmények tűzvédelmi aspektusai a tűzoltói beavatkozás szempontjából.	Érces Gergő
20.	Magas épületek tűzvédelmi megoldásainak kialakításai.	Érces Gergő
21.	A beépített automatikus tűzjelző rendszerek alkalmazási lehetőségei az okos épületek kialakításában.	Érces Gergő
22.	A beépített automatikus oltóberendezések hatékonysága a tűzoltói beavatkozás tekintetében.	Érces Gergő
23.	Éghető folyadékok tárolásának kérdései a tűzoltói beavatkozás figyelembevételével.	Érces Gergő
24.	Építmények használatának tűzvédelmi vonatkozásai a tűzoltói beavatkozás hatékony végrehajtása szempontjából.	Érces Gergő
25.	A tűzvédelmi műszaki megfelelőségi kézikönyv alkalmazási területén a hosszú távon megvalósuló, fenntartható tűzvédelem fejlesztésének lehetőségei.	Érces Gergő
26.	Tűzvédelmi mérnöki módszerek alkalmazása a tűzoltói beavatkozás szemszögéből.	Érces Gergő
27.	Szerkezetek, szerkezeti rendszerek tűzvédelmi kialakításának lehetőségei.	Érces Gergő
28.	Építészeti tűzvédelem fejlesztési lehetőségei.	Érces Gergő
29.	Veszélyes üzemek tűzvédelmének kialakítása, fejlesztési lehetőségei.	Érces Gergő

Fsz.	Témakörök megnevezése	Javasolt belső konzulens(ek)
30.	Az aktív-, a reaktív- és passzív tűzvédelem összehasonlítása, elemzése a lehetséges fejlesztési irányok kijelölése.	Érces Gergő
31.	A számítógéppel segített tűzvédelmi tervezés előnyei, hátrányai, a hagyományos tűzvédelem kialakításának változásai a számítógéppel segített műszaki megoldások hatására.	Érces Gergő
32.	Tűzvizsgálati alapelvek érvényesülésének igazolása konkrét tüzesetek alapján.	Érces Gergő
33.	Helyszíni szemle lefolytatásának módszerei és fejlesztési lehetőségei.	Érces Gergő
34.	Mérnöki módszerek alkalmazásának lehetőségei a tűzvizsgálat során.	Érces Gergő
35.	Tűzoltói beavatkozás során a tűzvizsgálat előkészítésének lehetőségei.	Érces Gergő
36.	Tűzvizsgálati módszerek fejlesztése.	Érces Gergő
37.	A katasztrófavédelem tűzoltósági beavatkozási tevékenysége, annak eszközei és körülményei építményekben bekövetkezett károk elhárításánál.	Pántya Péter
38.	A katasztrófavédelem tűzoltósági beavatkozási tevékenysége, annak eszközei és körülményei közlekedési baleseteknél.	Pántya Péter
39.	A katasztrófavédelem tűzoltósági beavatkozási tevékenysége, annak eszközei és körülményei veszélyes és/vagy sugárveszélyes anyagok jelenlétében.	Pántya Péter
40.	A katasztrófavédelem tűzoltósági beavatkozási tevékenysége, annak eszközei és körülményei közművek esetében és/vagy gázvezetékek sérülése esetén.	Pántya Péter
41.	A katasztrófavédelem tűzoltósági szervezetének életmentési és/vagy természeti csapások kárfelszámolását célzó tevékenysége, annak eszközei és körülményei.	Pántya Péter
42.	A katasztrófavédelmi műveletirányító tevékenység és képesség vizsgálata, fejlesztésének, javításának lehetőségei.	Pántya Péter
43.	A munkavédelem szerepének vizsgálata a katasztrófavédelmi, tűzoltói beavatkozások során.	Pántya Péter
44.	A katasztrófavédelem technikai eszközeinek, hagyományos és újszerű alkalmazási lehetőségei, a technikai fejlesztésre elérhető lehetőségek.	Pántya Péter
45.	A tűzoltó szakfelszerelések hagyományos és újszerű alkalmazási lehetőségei, a fejlesztésre elérhető lehetőségek.	Pántya Péter
46.	A gépjárműfecskenedők alkalmazásának lehetőségei és korlátai, az új típusú gépjárműfecskenedők rendszerbeállításának hatásai.	Pántya Péter
47.	A különleges tűzoltójárművek alkalmazásának lehetőségei és korlátai, az új típusú különleges tűzoltójárművek rendszerbeállításának hatásai.	Pántya Péter
48.	A katasztrófavédelem híradástechnikai és informatikai eszközrendszere, a fejlesztés lehetőségei.	Pántya Péter
49.	A katasztrófavédelemben alkalmazott egyéni védőeszközök, azok tulajdonságai, a védelem növelésére elérhető megoldások.	Pántya Péter
50.	A katasztrófavédelem által alkalmazott kisgépek, azok használatának módja és korlátai, a fejlesztés lehetőségei.	Pántya Péter
51.	A katasztrófavédelem szervei által alkalmazott légzésvédelmi eszközök és a fejlesztés lehetőségeinek vizsgálata.	Pántya Péter
52.	A tűzoltói beavatkozások során alkalmazott speciális védőruházatok, a gáztömör és/vagy tűzmegeközelítő, tűzbelépő védőruházatok vizsgálata, a fejlesztésre elérhető megoldások.	Pántya Péter
53.	A személyi sérüléssel járó tüzesetek elkerülésének, csökkentésének lehetőségei az aktív és passzív tűzvédelem által.	Pántya Péter
54.	A személyi sérüléssel járó tüzesetek elkerülésének, csökkentésének lehetőségei a beavatkozási terület fejlesztésével.	Pántya Péter
55.	A katasztrófavédelem járműveit érintő közúti balesetek mértékének csökkentésére feltárható megoldások.	Pántya Péter
56.	Szabad területen kialakult nagy kiterjedésű tüzek tűzoltás taktikai problémái.	Rácz Sándor

Fsz.	Témakörök megnevezése	Javasolt belső konzulens(ek)
57.	Nagy alapterületű létesítmények tűzoltása.	Rácz Sándor
58.	Tisztán elektromos meghajtású gépjárművek tűzoltás taktikája.	Rácz Sándor
59.	Éghető folyadékot tároló tartályok, és felfogó tereik tüzeinek oltása.	Rácz Sándor
60.	Tűzoltás veszélyes anyag jelenlétében.	Rácz Sándor
61.	Létszámszervezési, és tűzoltásvezetési kérdések komplex káreseteknél.	Rácz Sándor
62.	Tűzoltástaktikai elvek fejlesztésének lehetőségei.	Rácz Sándor
63.	Középmagas, és magas lakóépületek tűzoltásának biztonsági kérdései.	Rácz Sándor
64.	Beavatkozás közlekedési eszközökben keletkezett tüzeknél.	Rácz Sándor
65.	Oltóanyagok oltóhatásainak vizsgálata.	Rácz Sándor
66.	Életmentés légi járművekből.	Rácz Sándor
67.	Villamos energia jelenléte a tűzoltás során.	Rácz Sándor
68.	Büntetés-végrehajtásban megvalósuló tűzvédelem.	Rácz Sándor
69.	Lithium-ion akkumulátorok tüzeinek oltása.	Rácz Sándor
70.	Felderítés talajszint alatti létesítmények tüzeseteinél.	Rácz Sándor
71.	Hibrid járműveknél történő tűzoltás és műszaki mentés, a beavatkozás során a biztonságra veszélyt jelentő tényezők feltárása.	Rácz Sándor
72.	Repülőtéri tűzoltók hazai és nemzetközi képzése.	Rácz Sándor
73.	Közúti alagutakban bekövetkezett káresetek felszámolásának témavizsgálata.	Rácz Sándor
74.	A túlnyomásos ventiláció alkalmazása a tűzoltói beavatkozások során.	Rácz Sándor
75.	Stratégiai gáztároló szeparátor tüzeinek oltása.	Rácz Sándor
76.	Tűzoltósport.	Rácz Sándor
77.	Állattelepek tüzeinek oltása.	Rácz Sándor
78.	Talajszint alatti létesítmények tüzeinek oltási problémái.	Rácz Sándor
79.	Tűzoltói beavatkozások autóbuszokat érintő káreseteknél.	Rácz Sándor
80.	Keresőkutyák alkalmazása a katasztrófavédelelnél.	Rácz Sándor