

TÉMAJEGYZÉK

tűzvédelmi és mentésirányítási témájú diplomamunkák, szakdolgozatok
és TDK dolgozatok elkészítéséhez 2023/2024. tanévre

Fsz.	Témakörök megnevezése	Javasolt belső konzulens
1.	A vezetői döntések pszichológiája	Dr. Restás Ágoston
2.	Időnyomás alatti döntések jellemzői és vizsgálata a kárhelyszínen	Dr. Restás Ágoston
3.	Döntéstámogatás fejlesztése a beavatkozások hatékonyságának javítása érdekében	Dr. Restás Ágoston
4.	A katasztrófavédelmi, tűzvédelmi tevékenységek vizsgálata költséghatékonyság szempontjából	Dr. Restás Ágoston
5.	A hatékonyság értelmezése a katasztrófavédelmi, tűzvédelmi tevékenységek során	Dr. Restás Ágoston
6.	A távérzékelés lehetőségei katasztrófavédelmi tevékenységek során	Dr. Restás Ágoston
7.	A távérzékelés alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata az erdőtüzeknél	Dr. Restás Ágoston
8.	Drónok alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata a katasztrófavédelemben	Dr. Restás Ágoston
9.	Innovatív tűzoltó eszközök fejlesztése, hatékonyságuk vizsgálata	Dr. Restás Ágoston
10.	Tűzoltók fizikai terhelhetőségének vizsgálata	Dr. Restás Ágoston
11.	A védőeszközök hatása a tűzoltók terhelhetőségére	Dr. Restás Ágoston
12.	Szabad területen kialakult tüzek tűzoltási problémáinak vizsgálata	Dr. Restás Ágoston
13.	Porrobbanásra veszélyes ipari létesítmények beavatkozási szabályai	Dr. Restás Ágoston
14.	A légi tűzoltás vizsgálata, a magyarországi lehetőségek fejlesztése	Dr. Restás Ágoston
15.	Erdőtüzek oltási problémái, a hatékonyság növelésének lehetőségei	Dr. Restás Ágoston
16.	A kiűrités igazolásának alkalmazott hagyományos-, és mérnöki módszereinek vizsgálata	Dr. Érces Gergő
17.	A tűzoltó egységek beavatkozását segítő tüzmelelőzési módszerek alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata	Dr. Érces Gergő
18.	Az oltóvíz biztosításának fejlesztési lehetőségei	Dr. Érces Gergő
19.	A hő- és füstelvezetés kialakítási lehetőségeinek vizsgálata talajszint alatti zárt terekben	Dr. Érces Gergő
20.	A hő- és füstelvezetés kialakítási lehetőségeinek vizsgálata nagy légtérű helyiségek, csarnokok vonatkozásában	Dr. Érces Gergő
21.	Speciális építmények tűzvédelmi aspektusai a tűzoltói beavatkozás szempontjából	Dr. Érces Gergő
22.	Magas épületek tűzvédelmi megoldásainak kialakításai	Dr. Érces Gergő
23.	A beépített automatikus tűzjelző rendszerek alkalmazási lehetőségei az okos épületek kialakításában	Dr. Érces Gergő
24.	A beépített automatikus oltóberendezések hatékonyságának vizsgálata a tűzoltói beavatkozás tekintetében	Dr. Érces Gergő
25.	A beépített gázzal oltó rendszerek hatékonyságának vizsgálata a tűzoltói beavatkozás tekintetében	Dr. Érces Gergő
26.	Építmények használatának tűzvédelmi vonatkozásai a tűzoltói beavatkozás hatékony végrehajtása szempontjából	Dr. Érces Gergő
27.	Tűzvédelmi mérnöki módszerek alkalmazása a tűzoltói beavatkozás szemszögéből	Dr. Érces Gergő
28.	A tűzvédelmi műszaki megfelelőségi kézikönyv alkalmazása	Dr. Érces Gergő
29.	Építészeti tűzvédelem fejlesztési lehetőségei	Dr. Érces Gergő
30.	Veszélyes üzemek tűzvédelmének kialakítása, fejlesztési lehetőségei	Dr. Érces Gergő
31.	A megelőző tűzvédelem kialakításának vizsgálata veszélyes üzemi környezetben	Dr. Érces Gergő

Fsz.	Témakörök megnevezése	Javasolt belső konzulens
32.	Az aktív és passzív tűzvédelmi rendszerek egymásra hatásának elemzése, értékelése	Dr. Érces Gergő
33.	A számítógéppel segített tűzvédelmi tervezés jelenlegi helyzete és jövőbeli lehetőségei	Dr. Érces Gergő
34.	A korszerű helyszíni szemle lefolytatásának módszerei és fejlesztési lehetőségei	Dr. Érces Gergő
35.	Mérnöki módszerek alkalmazásának lehetőségei a tűzvizsgálat során	Dr. Érces Gergő
36.	Tűzoltói beavatkozás során a tűzvizsgálat előkészítésének elméleti és gyakorlati lehetőségei	Dr. Érces Gergő
37.	A tűzkár statisztika tűzvizsgálati alapjai és a tűz megelőzésben betöltött szerepének jelentősége	Dr. Érces Gergő
38.	A hazai és nemzetközi tűzvizsgálati módszerek összehasonlítása és értékelése	Dr. Érces Gergő
39.	Az önkéntes tűzoltók bevonása a tűz megelőzési tevékenységbe	Dr. Érces Gergő
40.	Atűzoltói beavatkozások protokolljának fejlesztése	Dr. Érces Gergő
41.	A személygépjárművek tűzvédelmének vizsgálata	Dr. Érces Gergő
42.	A tűzvédelmi hatósági ellenőrzések kihívásai napjainkban	Dr. Érces Gergő
43.	A tűzoltósági beavatkozási tevékenység, annak eszközei építményekben bekövetkezett károk elhárításánál	Dr. Pántya Péter
44.	A tűzoltósági beavatkozási tevékenység, annak eszközei közlekedési balesetknél	Dr. Pántya Péter
45.	A tűzoltósági beavatkozási tevékenység, annak eszközei veszélyes anyagok jelenlétében	Dr. Pántya Péter
46.	A tűzoltósági beavatkozási tevékenység, annak eszközei sugárveszélyes anyagok jelenlétében	Dr. Pántya Péter
47.	A tűzoltók életmentési tevékenysége, annak eszközei és körülményei	Dr. Pántya Péter
48.	A közúti járművek tűzoltásának és műszaki mentésének vizsgálata	Dr. Pántya Péter
49.	Tűzoltók beavatkozásainak vizsgálata természeti csapások elhárításánál	Dr. Pántya Péter
50.	A munkavédelem szerepének vizsgálata a tűzoltói beavatkozások során	Dr. Pántya Péter
51.	A katasztrófavédelem technikai eszközeinek hagyományos és újszerű alkalmazási lehetőségei	Dr. Pántya Péter
52.	A katasztrófavédelem műszaki – technikai fejlesztésének lehetőségei	Dr. Pántya Péter
53.	A gépjárműfecskendők alkalmazásának lehetőségei és korlátai, az új típusú gépjárműfecskendők rendszerbeállításának hatásai	Dr. Pántya Péter
54.	A különleges tűzoltójárművek alkalmazásának lehetőségei és korlátai, az új típusú különleges tűzoltójárművek rendszerbeállításának hatásai	Dr. Pántya Péter
55.	A katasztrófavédelemben alkalmazott védőeszközök tulajdonságai, a védelem növelésére elérhető megoldások	Dr. Pántya Péter
56.	A katasztrófavédelem által alkalmazott kisgépek, azok használatának módja és korlátai, a fejlesztés lehetőségei	Dr. Pántya Péter
57.	A katasztrófavédelem szervei által alkalmazott légzésvédelmi eszközök és a fejlesztés lehetőségeinek vizsgálata	Dr. Pántya Péter
58.	Okos eszközök alkalmazási lehetőségei tűzoltói beavatkozások során	Dr. Pántya Péter
59.	A katasztrófavédelem mobil konténereinek alkalmazási lehetőségei és fejlesztési irányai	Dr. Pántya Péter
60.	A személyi sérüléssel járó tüzesetek elkerülésének, csökkentésének lehetőségei a beavatkozási terület fejlesztésével	Dr. Pántya Péter
61.	A katasztrófavédelem járműveit érintő közúti balesetek csökkentésének megoldási lehetőségei	Dr. Pántya Péter
62.	Nagy alapterületű létesítmények tűzoltástaktikai sajátosságai	Dr. Rác Sándor
63.	Ipari létesítmények tüzeinek komplex témavizsgálata	Dr. Rác Sándor
64.	Tisztán elektromos meghajtású gépjárművek tűzoltás taktikája	Dr. Rác Sándor

Fsz.	Témakörök megnevezése	Javasolt belső konzulens
65.	Hibrid meghajtású közlekedési eszközök tűzoltása	Dr. Rác Sándor
66.	Gázüzemű járművek tűzoltása, különös tekintettel a biztonsági kérdésekre	Dr. Rác Sándor
67.	Oktatási létesítmények és diákszállások tűzoltás taktikájának vizsgálata	Dr. Rác Sándor
68.	Tűzoltás veszélyes anyag jelenlétében	Dr. Rác Sándor
69.	Az önkéntes tűzoltók alkalmazásának fejlesztési lehetőségei	Dr. Rác Sándor
70.	Veszélyes anyagok környezetében végrehajtott tűzoltói beavatkozások elemzése és fejlesztési lehetőségei	Dr. Rác Sándor
71.	Tűzoltástaktikai elvek fejlesztésének lehetőségei	Dr. Rác Sándor
72.	Talajszint alatti építmények tűzoltás taktikai kérdései	Dr. Rác Sándor
73.	A tűzoltók oktatásához használt tananyagok fejlesztési lehetőségei	Dr. Rác Sándor
74.	Középmagas-, és magas lakóépületek tűzoltás-taktikai problémáinak vizsgálata	Dr. Rác Sándor
75.	Hibrid járműveknél történő beavatkozás során a biztonságra veszélyt jelentő tényezők feltárása	Dr. Rác Sándor
76.	Kiképzés-fejlesztési lehetőségek a tűzoltóságokon	Dr. Rác Sándor
77.	Villamos energia jelenléte a tűzoltás során	Dr. Rác Sándor
78.	Beavatkozás közlekedési eszközökben keletkezett káreseteknél	Dr. Rác Sándor
79.	Tűzoltói beavatkozások vasúti közlekedési eszközöket érintő káreseteknél	Dr. Rác Sándor
80.	Napelemes villamos energia termelő berendezések tüzeinek tűzoltás taktikai kérdései	Dr. Rác Sándor
81.	Nukleáris létesítményben keletkezett tüzek oltásának szervezési kérdései	Dr. Rác Sándor
82.	Oltóanyagok oltóhatásainak vizsgálata	Dr. Rác Sándor
83.	A túlnyomásos ventiláció alkalmazása a tűzoltói beavatkozások során	Dr. Rác Sándor
84.	Haszonállatok elhelyezésére szolgáló létesítmények tűzoltás taktikai sajátosságai	Dr. Rác Sándor
85.	A műveletirányító tevékenység és képesség vizsgálata, fejlesztésének, javításának lehetőségei	Dr. Hesz József
86.	Integrált kárhelyszíni kommunikáció és döntéstámogatás	Dr. Hesz József
87.	A katasztrófavédelem híradástechnikai és informatikai eszközrendszere, a fejlesztés lehetőségei	Dr. Hesz József
88.	A műveletirányításban használt informatikai rendszerek fejlesztésének lehetőségei	Dr. Hesz József
89.	Létszámszervezési, és tűzoltásvezetési kérdések komplex káreseteknél	Dr. Hesz József
90.	Az erdőhöz közeli lakott területek tüzeseti kockázatának vizsgálata Magyarországon	Dr. Bodnár László
91.	A tűzoltás során felmerülő logisztikai nehézségek vizsgálata és elemzése	Dr. Bodnár László
92.	A tűzoltás vízellátásának kihívásai és az arra adható lehetséges válaszok	Dr. Bodnár László
93.	Speciális tűzoltó technikai eszközök alkalmazásának lehetőségei a mentő tűzvédelemben	Dr. Bodnár László
94.	Tűzstatisztikák globális vizsgálata, a levonható következtetések elemzése	Dr. Bodnár László
95.	A közösségi közlekedés belső anyagaira vonatkozó tűzvédelmi előírások	Dr. Kerekes Zsuzsanna
96.	Színházak beépített anyagainak tűzvédelmi követelményei	Dr. Kerekes Zsuzsanna
97.	Hőszigetelő homlokzatok égésének környezeti hatásai	Dr. Kerekes Zsuzsanna
98.	Elektromos kábelek új tűzvédelmi minősítése	Dr. Kerekes Zsuzsanna
99.	Polimerek égéskésleltetésének eljárásai	Dr. Kerekes Zsuzsanna
100.	Matematikai modellezés a tűzvédelemben	Dr. Finta Viktória

Megjegyzések:

- Az listában szereplő témajegyzék ajánlott szakdolgozat vagy diplomamunka címeit a hallgató egyeztetni a leendő konzulensével, majd jóváhagyásra a Neptun rendszeren felterjeszti a tanszékvezetőnek.
- A hallgató választhat a listában szereplő témát szűkítendő egyéni saját témát is, amelynek címét egyeztetni szükséges a konzulensével
- A dolgozatok kötelező tartalmi és formai követelményeit az [NKE Tanulmányi és Vizsgaszabályzat](#) tartalmazza.
- Konzulensi feladatokra elsősorban a [KVI oktatói](#) (Iparbiztonsági Tanszék) kérhetők fel.
- Javasoljuk továbbá felkérni a KVI [külső oktatóit](#) és a hivatásos katasztrófavédelmi szervek szakembereit, akik rendelkeznek a TVSZ szerinti feltételekkel.
- Konzulensi feladatok ellátására felkérhető még a témában jártas szakértők is, akik rendelkeznek a TVSZ szerinti feltételekkel.
- A TVSZ 5. melléklet II. 3. pontja alapján *„Külső konzulensként mesterfokozattal vagy egyetemi végzettséggel vagy szakdolgozat esetén legalább 5 éves szakmai gyakorlattal és alapfokozattal vagy főiskolai végzettséggel rendelkező szakembert lehet felkérni.”*
- Konzulensnek felkérni csak azt lehet, akit a Katasztrófavédelmi Oktatásszervezési Osztály a Neptun rendszerben regisztrál.