

**Tűzvédelmi és Mentésirányítási Tanszék  
2018/2019.**

**Szakdolgozat, diplomamunka és TDK dolgozatok elkészítéséhez témakörök**

<b>Ssz.</b>	<b>Témakörök megnevezése</b>	<b>Témafelelősök</b>
	<b>Általános témák</b>	
<b>1.</b>	A vezetői döntések pszichológiája	<b>Dr. habil. Restás Ágoston</b>
<b>2.</b>	Időnyomás alatti döntések jellemzői és vizsgálata a kárhelyszínen	<b>Dr. habil. Restás Ágoston</b>
<b>3.</b>	Döntéstámogatás fejlesztése a beavatkozások hatékonyságának javítása érdekében	<b>Dr. habil. Restás Ágoston</b>
<b>4.</b>	A katasztrófavédelmi, tűzvédelmi tevékenységek vizsgálata költséghatékonyság szempontjából	<b>Dr. habil. Restás Ágoston</b>
<b>5.</b>	A hatékonyság értelmezése a katasztrófavédelmi, tűzvédelmi tevékenységek során	<b>Dr. habil. Restás Ágoston</b>
<b>6.</b>	A távérzékelés lehetőségei katasztrófavédelmi tevékenységek során	
<b>7.</b>	Távérzékelés alkalmazása erdőtüzeknél	<b>Dr. habil. Restás Ágoston</b>
<b>8.</b>	Drónok alkalmazása katasztrófavédelmi, tűzvédelmi tevékenységek során	<b>Dr. habil. Restás Ágoston</b>
<b>9.</b>	Innovatív tűzoltó eszközök, hatékonyságuk vizsgálata	<b>Dr. habil. Restás Ágoston</b>
<b>10.</b>	Tűzoltók fizikai terhelhetősége	<b>Dr. habil. Restás Ágoston</b>
<b>11.</b>	A védőeszközök hatása a tűzoltók beavatkozások közbeni terhelhetőségére	<b>Dr. habil. Restás Ágoston</b>
	<b>Tűzmegeelőzés</b>	
<b>12.</b>	A kiürítési-, menekülési útvonalak térbeli kialakításának lehetőségei	<b>Érces Gergő</b>
<b>13.</b>	Az átmeneti védett terek kiépítésének módjai, kialakításuk újszerű megközelítési lehetőségei	<b>Érces Gergő</b>
<b>14.</b>	A kiürítés igazolásának alkalmazott hagyományos-, és mérnöki módszerei	<b>Érces Gergő</b>
<b>15.</b>	A tűzoltó egységek beavatkozását segítő tűzmegeelőzési módszerek alkalmazási lehetőségei	<b>Érces Gergő</b>
<b>16.</b>	Az oltóvíz, az oltóvíz hálózatok korszerű létesítési, felújítási lehetőségei, a fejlesztések tűzvédelmi vonatkozásának megvalósításai	<b>Érces Gergő</b>
<b>17.</b>	A hő- és füstelvezetés kialakításának lehetőségei talajszint alatti zárt terekben	<b>Érces Gergő</b>
<b>18.</b>	A hő- és füstelvezetés kialakításának lehetőségei nagy légtérű helyiségek, csarnokok vonatkozásában	<b>Érces Gergő</b>

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
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
	<b>Műszaki mentés</b>	
37.	A katasztrófavédelem tűzoltósági beavatkozási tevékenysége, annak eszközei és körülményei építményekben bekövetkezett károk elhárításánál	Dr. Pántya Péter
38.	A katasztrófavédelem tűzoltósági beavatkozási tevékenysége, annak eszközei és körülményei közlekedési balesetknél	Dr. Pántya Péter
39.	A katasztrófavédelem tűzoltósági beavatkozási tevékenysége, annak eszközei és körülményei veszélyes és/vagy sugárveszélyes anyagok jelenlétében	Dr. Pántya Péter
40.	A katasztrófavédelem tűzoltósági beavatkozási tevékenysége, annak eszközei és körülményei közművek esetében és/vagy gázvezetékek sérülése esetén	Dr. Pántya Péter
41.	A katasztrófavédelem tűzoltósági szervezetének életmentési tevékenysége, annak eszközei és körülményei	Dr. Pántya Péter
42.	A különböző közúti járművek tűzoltásának és műszaki mentésének összehasonlító vizsgálata	Dr. Pántya Péter
	<b>Technikai ismeretek</b>	
43.	A katasztrófavédelmi műveletirányító tevékenység és képesség vizsgálata, fejlesztésének, javításának lehetőségei	Dr. Pántya Péter
44.	A munkavédelem szerepének vizsgálata a katasztrófavédelmi, tűzoltói beavatkozások során	Dr. Pántya Péter

45.	A katasztrófavédelem technikai eszközeinek, hagyományos és újszerű alkalmazási lehetőségei, a technikai fejlesztésre elérhető lehetőségek	<b>Dr. Pántya Péter</b>
46.	A tűzoltó szakfelszerelések hagyományos és újszerű alkalmazási lehetőségei, a fejlesztésre elérhető lehetőségek	<b>Dr. Pántya Péter</b>
47.	A gépjárműfecskendők alkalmazásának lehetőségei és korlátai, az új típusú gépjárműfecskendők rendszerbeállításának hatásai	<b>Dr. Pántya Péter</b>
48.	A különleges tűzoltójárművek alkalmazásának lehetőségei és korlátai, az új típusú különleges tűzoltójárművek rendszerbeállításának hatásai	<b>Dr. Pántya Péter</b>
49.	A katasztrófavédelem híradástechnikai és informatikai eszközrendszere, a fejlesztés lehetőségei	<b>Dr. Pántya Péter</b>
50.	A katasztrófavédelemben alkalmazott egyéni védőeszközök, azok tulajdonságai, a védelem növelésére elérhető megoldások	<b>Dr. Pántya Péter</b>
51.	A katasztrófavédelem által alkalmazott kisgépek, azok használatának módja és korlátai, a fejlesztés lehetőségei	<b>Dr. Pántya Péter</b>
52.	A katasztrófavédelem szervei által alkalmazott légzésvédelmi eszközök és a fejlesztés lehetőségeinek vizsgálata	<b>Dr. Pántya Péter</b>
53.	A tűzoltói beavatkozások során alkalmazott speciális védőruházatok, a gáztömör és/vagy tűzmegeközelítő, tűzbelépő védőruházatok vizsgálata, a fejlesztésre elérhető megoldások	<b>Dr. Pántya Péter</b>
54.	A személyi sérüléssel járó tüzesetek elkerülésének, csökkentésének lehetőségei az aktív és passzív tűzvédelem által	<b>Dr. Pántya Péter</b>
55.	A személyi sérüléssel járó tüzesetek elkerülésének, csökkentésének lehetőségei a beavatkozási terület fejlesztésével	<b>Dr. Pántya Péter</b>
56.	A katasztrófavédelem járműveit érintő közúti balesetek mértékének csökkentésére feltárható megoldások	<b>Dr. Pántya Péter</b>
	<b>Tűzoltás</b>	
57.	Szabad területen kialakult nagy kiterjedésű tüzek tűzoltás taktikai problémái	<b>Rác Sándor</b>
58.	Nagy alapterületű létesítmények tűzoltástaktikai sajátosságai	<b>Rác Sándor</b>
59.	A büntetés-végrehajtásban megvalósuló tűzvédelem	<b>Rác Sándor</b>
60.	Tisztán elektromos meghajtású gépjárművek tűzoltás taktikája	<b>Rác Sándor</b>
61.	Hibrid meghajtású közlekedési eszközök tűzoltása	<b>Rác Sándor</b>
62.	Éghető folyadékot tároló tartályok, és felfogó tereik tüzeinek oltása	<b>Rác Sándor</b>
63.	Tűzoltás veszélyes anyag jelenlétében	<b>Rác Sándor</b>
64.	Veszélyes anyagok azonosításának folyamata, a védekezés lehetőségei	<b>Rác Sándor</b>
65.	Létszamszervezési, és tűzoltásvezetési kérdések komplex káreseteknél	<b>Rác Sándor</b>
66.	Tűzoltástaktikai elvek fejlesztésének lehetőségei	<b>Rác Sándor</b>
67.	Káreseti kommunikáció megszervezése a katasztrófavédelemnél	<b>Rác Sándor</b>
68.	Információáramlás hatékonyságának növelése a katasztrófavédelemnél	<b>Rác Sándor</b>
69.	A tűzoltók oktatásához használt tananyagok fejlesztési lehetőségei	<b>Rác Sándor</b>
70.	Középmagas, és magas lakóépületek tűzoltásának biztonsági kérdései	<b>Rác Sándor</b>
71.	Talajszint alatti létesítmények tüzeinek oltási problémái	<b>Rác Sándor</b>
72.	Kiképzés-fejlesztési lehetőségek a tűzoltóságokon	<b>Rác Sándor</b>
73.	Villamos energia jelenléte a tűzoltás során	<b>Rác Sándor</b>
74.	Beavatkozás közlekedési eszközökben keletkezett tüzeznél	<b>Rác Sándor</b>
75.	Nukleáris létesítményben keletkezett tüzek oltásának szervezési kérdései	<b>Rác Sándor</b>
76.	Technikai eszközök fejlesztésének lehetőségei, feszültség alatti elektromos	<b>Rác Sándor</b>

	berendezések esetében	
<b>77.</b>	Oltóanyagok oltóhatásainak vizsgálata	<b>Rácz Sándor</b>
<b>78.</b>	A műveletirányításban használt informatikai rendszerek fejlesztésének lehetőségei	<b>Rácz Sándor</b>