

## KATASZTRÓFAVÉDELMI INTÉZET

### TDK TÉMAJAVASLATOK 2017/2018 ÉVRE

#### KATASZTRÓFAVÉDELMI MŰVELETI TANSZÉK

1. A katasztrófavédelmi feladatok a honvédelmi feladatrendszerben, azok továbbfejlesztési lehetőségei
2. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1313/2013/EU HATÁROZATA és az uniós polgári védelmi mechanizmusról és a végrehajtására kiadott A BIZOTTSÁG VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2014. október 16.) az uniós polgári védelmi mechanizmusról szóló 1313/2013/EU európai parlamenti és tanácsi határozat végrehajtására vonatkozó szabályok megállapításáról, valamint a 2004/277/EK, Euratom és a 2007/606/EK, Euratom bizottsági határozat hatályon kívül helyezéséről hatása a hazai katasztrófavédelmi rendszerre.(\*)
3. Az Európai Unió önkéntességi politikája és ennek megjelenése a hazai katasztrófavédelmi feladatokban.(\*)
4. Európai Unió veszélyes anyagokkal, árukkal veszélyes üzemekkel kapcsolatos szabályozási rendszerének kialakulása, s ezek hatása a hazai szabályozásra.(\*)
5. 2003 és 2015-ös INSARAG irányelvek összehasonlítása, a 2015 –ös irányelv hatása a hazai a mentőszervezetekkel szemben támasztott követelményekre.(\*)
6. Katasztrófavédelem szak kialakulása, továbbfejlesztésének irányai. (\*)
7. A magyarországi önkéntes mentőszervezetek feladatai a különböző szélsőséges időjárási helyzetekben
8. Az időjárás változások hatása katasztrófavédelem feladatrendszerére. A szupercellákhoz köthető események katasztrófavédelmi szempontú elemzése.
9. A globális éghajlatváltozás katasztrófavédelmi aspektusai
10. A magyarországi természeti eredetű katasztrófák megelőzésének katasztrófavédelmi szempontú elemzése, kiértékelése
11. A hazai időjárás előrejelezhetőségének katasztrófavédelmi szempontú értékelése
12. Az úridőjárás okozta veszélyek hatásai a létfontosságú rendszerek és létesítményekre

- 13.A lakosság szélsőséges időjárási eseményekre történő felkészítésének lehetőségei Magyarországon
- 14.A globális éghajlatváltozás migrációs aspektusai - A környezeti migráció, mint komplex kihívás katasztrófavédelmi szempontú elemzése
15. A magyarországi önkéntes mentőszervezetek feladatai a különböző szélsőséges időjárási helyzetekben
- 16.Az időjárás változások hatása katasztrófavédelem feladatrendszerére. A szupercellákhoz köthető események katasztrófavédelmi szempontú elemzése.
- 17.A globális éghajlatváltozás katasztrófavédelmi aspektusai
- 18.A magyarországi természeti eredetű katasztrófák megelőzésének katasztrófavédelmi szempontú elemzése, kiértékelése
- 19.A hazai időjárás előrejelezhetőségének katasztrófavédelmi szempontú értékelése
- 20.Az úridőjárás okozta veszélyek hatásai a létfontosságú rendszerek és létesítményekre
- 21.A globális éghajlatváltozás migrációs aspektusai - A környezeti migráció, mint komplex kihívás katasztrófavédelmi szempontú elemzése
- 22.Az önkormányzatok megváltozott szerepe a lakosság katasztrófavédelmi felkészítésében, a közbiztonsági referenci feladatrendszer elemzése
- 23.A lakosság szélsőséges időjárási eseményekre történő felkészítésének lehetőségei Magyarországon
- 24.Lakossággal szemben elvárt védekezési, magatartási szabályok ismertetése, rendszerbe gyűjtése, kiértékelése
- 25.Az influenza pandémia elleni védekezés magyarországi komplex rendszere
- 26.A közegészségügyi-, járványügyi feladatok természeti katasztrófák idején, különös tekintettel az árvízi védekezésre
- 27.A hivatásos katasztrófavédelmi szervezeteknél alkalmazott kényszerítő eszközök alkalmazását követő vizsgálatok módszertanának kialakítása, vizsgálat végrehajtása, (\*)
- 28.A hivatásos katasztrófavédelmi szerveknél alkalmazott kényszerítő eszközök használatának oktatási kérdései (\*)
29. A HUNOR és HUSZÁR önkéntes mentő szervezetek helye és szerepe a hazai önkéntes mentőszervezetek 2012. január 01-ét követő kialakításában.
- 30.A madárinfluenza vírus és az ellene való védekezés katasztrófavédelmi aspektusai.
- 31.Katasztrófavédelmi monitoring rendszerek működése a világban és Magyarországon.
- 32.Speciálisan kiképzett mentőkutyák alkalmazási lehetőségei katasztrófavédelmi műveletekben

33. Hazánk árvízi védekezésének jogi szabályozottsága, a végrehajtásban résztvevő szervek feladatai és együttműködési területei.
34. A lakosságfelkészítés európai uniós gyakorlata.
35. Az MH katasztrófavédelmi feladatainak védelmi tervezésben elfoglalt helye, a végrehajtására fordított erőforrások, és azok felhasználásának hatékonysága.
36. A közbiztonság fenntartásának lehetséges módszerei, követelményei, a végrehajtás formái és alapvető területei katasztrófák esetén veszélyhelyzet kihirdetését követően
37. A polgári védelem helye, szerepe a fontosabb nemzetközi szervezetek (NATO, ENSZ, EU) feladatrendszerében, a megvalósítás gyakorlata
38. Települések külső védelmi tervéhez kapcsolódó kríziskommunikáció megvalósítása és tapasztalatai a védelmi gyakorlatok tükrében.
39. A felderítés célja, feladata, területei a kárelhárítási és kárfelszámolási munkák megszervezésének és hatékony végrehajtásának szemszögéből.
40. A Magyar Honvédség nukleáris balesetelhárítási feladatai, jogi kötelezettségei, a végrehajtás tervei és szervezetei
41. A Paksi Atomerőmű által érintett területen élő állampolgárok együttműködési készségének helyzete a veszélyhelyzetre történő felkészítés és a védekezés szervezése során
42. Pszichoterápiás módszerek a katasztrófák során kialakult késői pszichés jelenségek kezelésére
43. A Vöröskereszt és Vörös félhold Társaságok Nemzetközi Szövetségének szerepvállalása a katasztrófavédelem területén, különös tekintettel a lakosság pszicho-szociális támogatására
44. A kríziskommunikáció helye és szerepe a válságkezelés folyamatában. A krízishelyzetben folytatott kommunikáció eredményességét befolyásoló tényezők.
45. A katasztrófa-elhárításban résztvevő szervek együttműködésének területei - különös figyelemmel a rendőrség feladataira. (\*)
46. A polgárőrség lehetséges szerepe a katasztrófák megelőzésében, alkalmazásának lehetősége a katasztrófa-elhárítási feladatok végrehajtása során. (\*)
47. Közterület Felügyelet helye szerepe a települési katasztrófavédelmi feladatok végrehajtása során. (\*)
48. Az életvédelmi létesítmények rendeltetése, csoportosítása, üzemeltetésének és fenntartásának jogszabályi háttere, gyakorlati tapasztalatai
49. A védelmi bizottságok feladatai, hatás-és jogkörei a katasztrófa-elhárítási feladatok végrehajtása során

- 50.A helyi védelmi bizottságok szervezeti kialakítása, feladatai, együttműködési formái más szervezetekkel az árvízi védekezés, a vegyi katasztrófa és a nukleáris baleset során
- 51.Az ár- és belvizek fajtái, kialakulásuk okai, az általuk előidézett veszélyhelyzet jellemzése, az ellenük való védekezés elvei és módszerei
- 52.A hazai árvízi védekezés szervezeti kialakítása, irányítási rendszere, a védekezésben résztvevő szervezetek feladatai, a végrehajtás jogszabályi háttere, az együttműködési kérdései, a polgári védelem lehetséges szerepe a védekezés során
- 53.Az árvízi védekezés hatósági rendszere.
- 54.A polgári védelmi szervezetek képességei és alkalmazási lehetőségei egy nukleáris baleset mentési és kárfelszámolási feladatainak végrehajtása során
- 55.A katasztrófavédelem híradó- és informatikai rendszere, kialakítása, a térinformatika alkalmazásának lehetősége a katasztrófa-elhárítási feladatok végrehajtása során
- 56.A nemzetközi gyakorlatban alkalmazott és elfogadott lakosságfelkészítési elvek és módszerek, ezek hazai alkalmazásának lehetőségei
- 57.A lakosság veszélyekkel szembeni felkészültsége mérésének elvei, módszerei, a gyakorlatban történő megvalósítás lehetséges formái
- 58.A polgári védelmi szervezetek anyagi, technikai ellátottságának helyzete, alkalmazásuk gyakorlati tapasztalatai
- 59.A katasztrófa-elhárítási feladatok végrehajtásában résztvevő polgári védelmi szervezetek logisztikai biztosításának feladatai a katasztrófa típusok függvényében
- 60.A kitelepítés, a kimenekítés és a befogadás logisztikai feladatai, a végrehajtás elvei és módszerei
- 61.Az elmúlt évek hazai országos szintű katasztrófavédelmi gyakorlatai, azok tervezésének, szervezésének folyamata, a végrehajtás tanulságai
- 62.Az elmúlt évek nemzetközi katasztrófavédelmi gyakorlatai, azok tervezésének, szervezésének folyamata, a végrehajtás tanulságai
- 63.A katasztrófavédelmi ismeretek megjelenése a hazai és külföldi oktatási intézmények oktatási programjaiban, azok oktatásának keretei, tematikája, módszerei.
- 64.A katasztrófákat követő helyreállítás feladatainak szabályozottsága, azok rövid és hosszú távú hatásai az adott települések életére
- 65.Információbiztonsági fenyegetettség és a védelem kérdései a katasztrófavédelem rendszerében
- 66.Kárfelelősségi vizsgálatok elemzése különös tekintettel a kármegtérülésre
- 67.Beavatkozás során a hivatásos állomány által okozott károk vizsgálata

68. Esélyegyenlőség biztosításának kérdései a hivatásos katasztrófavédelmi szerveknél (\*)
69. A hivatásos katasztrófavédelmi szervek hatósági eljárásainak változásai az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény módosulása kapcsán (\*)
70. Hazai mentőcsapatok beintegrálódása a nemzetközi katasztrófavédelmi tevékenységbe
71. Árvizek elleni védekezés fejlődése a nemzetközi szerződések tükrében
72. Veszélyes anyagok nemzetközi szállítására vonatkozó nemzetközi szabályozás fejlődése
73. Belvizek elleni védekezés lehetséges módjai, a kárenyhítés lehetőségei
74. Rendvédelmi szervek katasztrófavédelmi feladatai
75. Katasztrófavédelem lakosságfelkészítési feladatai
76. Rendvédelmi szervek katasztrófavédelmi feladatai
77. Katasztrófavédelem lakosságfelkészítési feladatai
78. Katasztrófavédelmi lakosságfelkészítés és felsőoktatásban tanulók kapcsolata az önkéntes mentőszervezetek minősítésének tükrében (\*\*)
79. Önkéntes mentőszervezetek specifikumai
80. Országgyűlési Őrség helye, szerepe, feladata, különös tekintettel a katasztrófavédelmi feladatokra
81. A kríziskommunikáció jelentősége a Katasztrófavédelemben
82. Központi hivatásos mentőszervezet bevetése szélsőséges időjárás esetén
83. A helyreállítás, újjáépítés feladatai, rendszere, nemzetközi gyakorlata
84. A katasztrófavédelem szerepe a terrorizmus elleni harcban
85. Természetes partfalak és földcsuszamlások veszély-elhárítási feladatai, a katasztrófavédelmi szervek irányítási, lakosságvédelmi feladatai, a lehetséges támogatás igénylésének folyamata, szabályai
86. Katasztrófavédelem és más rendvédelmi szervek együttműködése, valamint a Magyar Honvédség feladatai katasztrófaveszély idején
87. Kritikus infrastruktúra védelem szabályozása kialakulásának hazai folyamata, továbbfejlesztési lehetőségei
88. Létfontosságú rendszerek és létesítmények védelmével kapcsolatos feladatellátás eljárási és módszertani értékelése egy adott üzem esetén
89. Létfontosságú rendszerek és létesítmények védelmének polgári védelmi feladatai
90. A katasztrófavédelem feladata a földrengések utáni kárelhárításban
91. A Katasztrófavédelmi rendszeresítési eljárás fejlődése
92. A lakosság katasztrófavédelmi felkészítésének rendszere, különös tekintettel az önkormányzati vezetők felkészítésére

93. Gyors lefolyású folyók elleni árvízi védekezés lehetőségei, tapasztalatai
94. Katasztrófavédelmi műveletek elemzésének specifikumai
95. Magyarország katasztrófa veszélyeztetettségének alapjai, jellemzői
96. Emberi jogok korlátozásának kérdései veszélyhelyzet időszakában (\*)
97. A katasztrófák felszámolásakor alkalmazható polgári védelmi szervezetek, feladatai
98. A katasztrófavédelem helye és szerepe az ország biztonsági, védelmi rendszerében
99. Büntető tényállások megjelenése a katasztrófavédelemben (\*)
100. A katasztrófavédelmi feladatok megjelenése a szükséghelyzeti és a különleges jogrendi szabályozásban
101. Alapvető jogok korlátozása veszélyhelyzet időszakában
102. A katasztrófavédelem sajtó-kommunikáció feladatának rendje
103. Magyarországi biztosító társaságok szerepe a katasztrófák következményeinek felszámolásában
104. A készenléti rendőrség feladatai veszélyhelyzet kihirdetését követően
105. A parancsnoki munka jelentősége a katasztrófavédelem szervezetén belül
106. A parancsnoki munka sajátosságai katasztrófaveszély esetén
107. A parancsnoki munka sajátosságai veszélyhelyzet esetén
108. Önkéntes mentőszervezetek megalakításának sajátosságai egy járás esetében
109. Egy megyei önkéntes polgári védelmi szervezet felkészítésének speciális feladatai
110. Az önkéntesek helye, szerepe a katasztrófavédelem tájékoztatási rendszerében
111. A Magyar Vöröskereszt feladatai és együttműködése a mentőszervezetekkel a katasztrófavédelmi beavatkozások során
112. A karitatív szervezetek feladatai a katasztrófavédelmi beavatkozások, és helyreállítási folyamatokban
113. A katasztrófavédelem finanszírozási rendszere
114. A katasztrófavédelem logisztikai fejlesztési lehetőségei
115. A katasztrófa-elhárításban résztvevő önkéntes polgári védelmi szervezetek helye, szerepe, fejlesztésének lehetőségei napjainkban
116. A katasztrófavédelem tevékenységét segítő Magyar Polgári Védelmi Szövetség helye, szerepe, lehetséges új tevékenységeinek irányai
117. A települések kockázat értékelésének rendszere, módszere, lehetséges új irányok meghatározása

118. A katasztrófavédelmi vezető-parancsnok speciális feladatai kihirdetett különleges jogrendi helyzetekben
119. A katasztrófavédelmi megbízottak általános, és speciális feladatai
120. A köteles polgári védelmi szervezetek alkalmazásainak tapasztalatai, fejlesztéseinek lehetséges irányai a XXI században
121. A polgármesterek katasztrófavédelmi felkészítésének tapasztalatai, lehetséges fejlesztési megoldások
122. A katasztrófavédelmi doktorandusz képzés lehetséges fejlesztési irányai
123. A Katasztrófavédelmi Intézet helye, szerepe, a magyar felső oktatásban, és a Nemzeti Közszolgálati Egyetemen
124. A kríziskommunikációs terv szempontjai, kidolgozásának specifikumai
125. A magántulajdonban lévő károsodott lakóingatlanok felmérésének sajátosságai
126. Az egyes vis maior eljárásokat követő helyreállítás társadalmi hatásvizsgálata
127. Kártérítési eljárás speciális vonásai a hivatásos katasztrófavédelmi szerveknél (\*)
128. Katasztrófavédelmi Műveleti Szolgálat bemutatása
129. A KKB Nemzeti Veszélyhelyzet Kezelési Központ munkája a különböző típusú katasztrófák következményeinek felszámolása érdekében \*\*
130. A Katasztrófa-elhárítási Munkacsoport szerepe a Megyei Védelmi Bizottság katasztrófavédelmet koordináló munkájában \*\*
131. Az árapasztó víztározók szerepe a Tisza árvízi védekezésében\*\*
132. A kitelepítés, befogadás lakosságvédelmi feladatainak szervezése árvízi védekezéskor, különös hangsúllyal a befogadó helyek felszereléseire\*\*
133. A mentés, mentesítés, újjáépítés feladatainak irányítása a vörösiszap katasztrófa következményeinek felszámolásakor, az ÚKKK szerepe\*\*
134. Az önkéntes mentőszervezetek részvétele vörösiszap katasztrófa felszámolásában, az adományozások szerepe\*\*
135. A köteles polgári védelmi szervezetek típusai, megalakítási feladatai, anyagi készletekkel való ellátásuk, magasabb alkalmazási készenlétbe helyezésük rendje\*\*
136. A téli rendkívüli időjárási helyzetek katasztrófavédelmi feladatai, kiemelt figyelemmel z elzárt települések lakosságának ellátására\*\*
137. A megyei, a járási, illetve a települési mentőcsapatok megalakításának követelményei, felszerelésük, képzési- gyakorlatozási rendjük fejlesztése\*\*

138. A katasztrófavédelem lehetséges feladatai migránshelyzet kialakulása alkalmával \*\*
139. A katasztrófavédelem lehetséges feladatai terrorveszélyhelyzet, mint különleges jogrend kihirdetése alkalmával\*\*
140. A fegyveres összeütközések időszakában végrehajtandó polgári védelmi feladatok megszervezésének feladatai megyei, járási és települési szinten \*\*\*
141. Katasztrófavédelmi Műveleti Szolgálat bemutatása(\*\*\*\*)
142. A környezetvédelem katasztrófavédelmi aspektusai (\*\*\*\*\*)
143. A szélsőséges időjárási események hatása a megyei katasztrófavédelmi operatív törzs tevékenységére (\*\*\*\*)
144. A Szent Flórián tűzoltóhajó helye, szerepe, jelentősége a katasztrófavédelmi műveletekben (\*\*\*\*)
145. A vezetői kommunikáció sajátosságai a hivatásos katasztrófavédelmi szerveknél(\*\*)
146. Vezetési és szervezési módszerek a hivatásos katasztrófavédelmi szerveknél(\*\*)



**TŰZVÉDELMI ÉS MENTÉSIRÁNYÍTÁSI TANSZÉK**

147. A katasztrófavédelmi műveletirányító tevékenység és képesség vizsgálata, fejlesztésének, javításának lehetőségei
148. Talajszint alatti építmények, helyiségek tűzoltás-taktikája, a beavatkozás hatékonyságának fejlesztési lehetőségei
149. A közművek, közműalagutak tűzoltásának taktikája, a beavatkozás hatékonyságának fejlesztési lehetőségei
150. Középmagas és magas épületek tűzoltásának taktikája, a beavatkozás hatékonyságának fejlesztési lehetőségei
151. Csarnok jellegű építmények tűzoltás taktikája, a beavatkozás hatékonyságának fejlesztési lehetőségei
152. A raktározás jellegzetességeiből adódó tűzoltás-taktikai különbségek ipari létesítmények esetén
153. Állattartó telepek tűzoltásának jellegzetességei, a beavatkozás hatékonyságának növelési lehetőségei
154. Büntetés-végrehajtási intézetek tűzoltás taktikája, a több szempontú biztonság figyelembe vételével
155. A villamos hálózatok, feszültség alatti berendezések tűzoltás taktikája, a biztonságos beavatkozás feltételei
156. Különböző kategóriájú közúti járművek tűzoltásának összehasonlító vizsgálata
157. A hibrid járműveknél történő tűzoltás és műszaki mentés taktikája, a beavatkozás biztonságára veszélyt jelentő tényezők vizsgálata
158. A gázüzemű járműveknél történő tűzoltás és műszaki mentés taktikája, a beavatkozás biztonságára veszélyt jelentő tényezők vizsgálata
159. A vasúti közlekedés járműveinek tűzoltás taktikája, a beavatkozást befolyásoló tényezők
160. A metróban keletkezett tüzek oltásának taktikája, a kéményhatás magyarázata
161. Alagúttüzek oltástaktikájának vizsgálata a beavatkozás biztonságára ható tényezők
162. A vízi közlekedés tüzeinek oltás és műszaki mentés taktikája
163. A légi katasztrófáknál történő tűzoltói beavatkozások vizsgálata repülőtéren és repülőtéren kívül
164. Éghető folyadékot és gázt szállító járművek baleseteinél, tüzeinél történő tűzoltói beavatkozások vizsgálata, a BLEVE jelenség magyarázata

165. A gáztartályok tüzeinek oltása, valamint szabadba került cseppfolyós gázok (tócsa tűz) kezelése
166. A gázpalackok tüzeinél történő beavatkozás tűzoltó taktikai vizsgálata, a palack robbanásának fizikai – kémiai háttere
167. A beavatkozás taktikája robbanásveszélyes környezetben
168. A tűzoltói beavatkozások vizsgálata gázvezetékek tüzeinél és sérüléseinél
169. Éghető folyadékot tároló tartályok és felfogó tereik tűzoltásának taktikája, a beavatkozásra veszélyt jelentő tényezők
170. Olaj- és gázkutak tüzeinek oltása különböző módszerekkel
171. Nagy kiterjedésű erdőtüzek oltásának taktikája, a logisztikai nehézségek vizsgálata
172. A tűzoltás taktikája különböző veszélyes anyagok jelenlétében
173. Sugárveszélyes területeken keletkezett tüzek oltásának taktikája, a biztonság vizsgálata
174. Öngyulladásra hajlamos anyagok vizsgálata, a hatékony tűzoltói beavatkozások feltételei
175. Tűzoltói beavatkozások vizsgálata forró vagy égő fémek, fém olvadékok esetén, a hatékony beavatkozás feltételei
176. A halállal járó tüzesetek tapasztalatainak feldolgozása és a beavatkozás hatékonyságának növelési lehetőségei azok csökkentésére
177. A halállal járó balesetek tapasztalatainak feldolgozása és a beavatkozás hatékonyságának növelési lehetőségei azok csökkentésére
178. Az Országos Tűzmegeelőzési Bizottság feladatának, tevékenységének vizsgálata, módszereinek továbbfejlesztése
179. A tűzvizsgálati helyszíni szemle módszertanának kidolgozása, a hozzá szükséges eszközpark és dokumentáció kialakítása
180. A szénmonoxid mérgezés elleni védekezés korszerű lehetőségei
181. A napjainkban használt tűzoltó készülékek megfelelősége a követelmények tükrében
182. A beépített habbal oltó berendezések vizsgálata a tervezéstől a működőképesség fenntartásáig
183. A beépített gázzal oltó berendezések vizsgálata a tervezéstől a működőképesség fenntartásáig
184. A beépített sprinkler típusú oltóberendezések vizsgálata a tervezéstől a működőképesség fenntartásáig
185. A beépített tűzjelző rendszerek a tűzvédelmi követelmények tükrében
186. A hő- és füstelvezető rendszerek üzemvitelének elemzése
187. A középmagas-, magas épületek megelőző tűzvédelme
188. Közösségi épületek tűzvédelmi követelményeinek vizsgálata

- 189. A tűzszakaszolás műszaki megoldásának lehetőségei
- 190. Homlokzati tűzterjedési határérték – homlokzati tűzterjedés vizsgálata
- 191. A tűz és robbanásveszélyes terek tűzvédelmének elemzése
- 192. A villamos berendezések tűzvédelmének elemzése
- 193. A korszerű villámvédelem vizsgálata
- 194. Az építmények tűzbiztonságának alapvető követelményei
- 195. A menekülési útvonalak tűzvédelme, újszerű megoldások, optimalizálás
- 196. A mozgásukban és cselekvőképességükben korlátozott személyek elhelyezésére szolgáló épületek tűzvédelme
- 197. A munkavédelem szerepének vizsgálata a tűzoltói beavatkozások során
- 198. A katasztrófavédelmi szervek komplex munkavédelmi tevékenységének vizsgálata
- 199. Tűzoltó szakfelszerelések hagyományos és újszerű alkalmazási lehetőségei
- 200. A rendszeresített gépjárműfecskenedők alkalmazásának lehetőségei és korlátai
- 201. A rendszeresített különleges tűzoltójárművek alkalmazásának lehetőségei és korlátai
- 202. Építménykároknál történő tűzoltói beavatkozások vizsgálata
- 203. Közművekkel összefüggésben történő tűzoltói beavatkozások vizsgálata, a speciális körülményeinek és az új lehetőségek feltárása a hatékonyabb beavatkozás érdekében
- 204. A különféle természeti csapások és a beavatkozási feladatok a katasztrófavédelem különböző szervezetei részéről
- 205. A tűzoltó-technikai eszközök ellátási-, és új karbantartási rendjének elemzése, továbbfejlesztése
- 206. A tűzoltó-technikai eszközök helyi javításainak, szemléinek szerepe az üzemképesség biztosításában
- 207. A tűzvédelemben önkéntesen résztvevők eszközparkjának fejlesztési lehetőségei
- 208. Az önkéntes tűzoltó egyesületek helye, szerepe a mentő tűzvédelemben
- 209. A tűzoltók és mentők integrációs lehetőségének vizsgálata
- 210. A társszervekkel való együttműködés vizsgálata a mentő tűzvédelem területén
- 211. A tűzoltói beavatkozások sajátosságai a döntéshozatal szempontjából
- 212. Térinformatikai rendszerek alkalmazása a mentő tűzvédelemben
- 213. Épületszerkezetek passzív tűzvédelme
- 214. Az életmentés módszereinek fejlesztési lehetőségei különböző körülmények között a tűzoltói beavatkozások szemszögéből vizsgálva

215. A szénhidrogén lepárlása során keletkező tüzek oltástaktikája és a beavatkozás hatékonyságának növelésének lehetőségei
216. Napelemes energiatermelő berendezések tűzvédelmi – műszaki követelményei és a biztonságos tűzoltás taktikája
217. Az alpintechnikai eszközök és módszerek alkalmazásának vizsgálata a hatékony tűzoltói beavatkozások szempontjából
218. Veszélyes anyagok vasúti szállításánál bekövetkezett balesetek elemzése a tűzoltók beavatkozásának szempontjából
219. Az önkormányzati tűzoltóságok szerepe a katasztrófavédelem rendszerében
220. Tűzoltói beavatkozások sajátosságai autópályákon
221. A tűzoltók pszichés terheinek vizsgálata

**IPARBIZTONSÁGI TANSZÉK**

Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
	Civilizációs katasztrófák országhatáron túli következményeinek és hatásainak azonosítása és értékelése
	A közelmúltban bekövetkezett külföldi és hazai <i>ipari katasztrófa és baleseti események</i> bemutatása és értékelése az események emberre és környezeti elemekre gyakorolt hatásainak tükrében
	A közelmúltban bekövetkezett <i>létfontosságú elemek kiesésével kapcsolatos események</i> bemutatása és értékelése az események emberre és környezeti elemekre gyakorolt hatásainak tükrében
	A külföldi és hazai természeti katasztrófák által okozott lehetséges ipari balesetek és környezetkárosítás azonosítása, lehetséges következmények súlyosságának értékelése
	<u>Vegyipari/ Gyógyszeripari/ Kőolajipari/ Gázipari</u> (választható) tipikus veszélyes ipari tevékenységek, üzemek, létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	Földalatti gáztároló üzemek, létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése.
	PB gáztárolási és szállítási veszélyes létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	Csővezetékes szállítási veszélyes létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése.
	Vasúti szállítási veszélyes létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	Robbanóanyagok/ Pirotechnikai termékek gyártásának, tárolásának, felhasználásának és szállításának veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	Robbanóanyag és pirotechnikai termékek szállításának veszélyei, eszközei lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	Műtrágya gyártásának, tárolásának, felhasználásának és szállításának veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	Növényvédő- és rovarirtó szerek gyártásának, tárolásának, felhasználásának és szállításának létesítményei, eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	Veszélyes hulladékok tárolásának és ártalmatlanításának létesítményei, eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése.
	Energiatermelés veszélyes létesítményei (erőművek, fűtőművek), veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	Küszöbérték alatti veszélyes ipari üzemek felügyelete elsődleges tapasztalatainak értékelése, Seveso III. irányelv hazai alkalmazásának üzemeltetői és hatósági tapasztalatai
	<u>Klórral/ Ammóniával</u> (választható) foglalkozó üzemek, létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik

Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
	értékelése
	<u>Cseppfolyós Oxigénnel/ Nitrogénnel (választható) foglalkozó üzemek, létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése</u>
	Veszélyes katonai objektumokkal kapcsolatos iparbiztonsági tevékenység értékelése, különös tekintettel a katasztrófavédelmi feladat- és hatáskörök ellátására.
	Veszélyes ipari üzemek és szállítmányok biztonságos üzemeltetésével foglalkozó nemzetközi és hazai intézmények, jogi szabályozás, üzemeltetői szervezetek, illetve azok jogintézményi, szabályozási és eszközrendszerének bemutatása és értékelése
	Kötelező és önkéntesen vállalt üzembiztonsági, munkabiztonsági és környezetirányítási rendszerek és szabványok alkalmazásának egy konkrét üzemi példán keresztüli iparbiztonsági szempontú értékelése.
	Raktártüzeknél keletkező mérgező anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti eseménysorok következményeinek és hatásainak üzemeltetői és hatósági szempontú értékelése
	Veszélyes üzemek általi veszélyeztettség elemzésére Magyarországon alkalmazott szoftverek és adatbázisok használatának értékelése
	Iparbiztonsági célú képzést folytató európai felsőoktatási intézmények, képzési rendszerük bemutatása és értékelése.
	Kiválasztott európai (régió) államok iparbiztonsági feladatokat ellátó szervezet, jog- és intézményrendszerének értékelése.
	Veszélyes üzemekkel/szállítmányokkal foglalkozó jogterület feladatainak európai országokban történő végrehajtásának vizsgálata
	Kritikus infrastruktúra elemekkel foglalkozó jogterület feladatainak európai országokban történő végrehajtásának vizsgálata.
	Nukleáris baleset-elhárítással foglalkozó jogterület feladatainak európai országokban történő végrehajtásának vizsgálata
	Veszélyes üzemekkel/szállítmányokkal kapcsolatos tevékenységek szankcionálási rendszerének áttekintő értékelése.
	A veszélyes üzemi biztonsági irányítási rendszer nemzetközi és hazai jogszabályi háttere, értékelésének és ellenőrzésének szabályai, üzemeltetői alkalmazási tapasztalatainak értékelése
	A veszélyes üzemi biztonsági irányítási rendszer hatósági értékelő eljárásainak, eszközeinek és módszertanának vizsgálata, az integrált irányítási rendszerek alkalmazhatósága
	A biztonsági jelentés és elemzés/ súlyos káresemény-elhárítási terv tartalmi és formai követelményeinek vizsgálata konkrét üzemi esettanulmányon keresztül
	Katasztrófavédelem helyi/területi szerve iparbiztonsági jogalkalmazási feladatainak vizsgálata
	Hatósági koordinációs tevékenység vizsgálata a katasztrófavédelem szerveinél
	Iparbiztonsági tevékenységek szankcionálási rendszerének áttekintő értékelése
	Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tipikus baleseti eseménysorok emberi egészséget/környezeti elemeket károsító következményeinek és hatásainak konkrét

Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
	esettanulmányon keresztüli bemutatása.
	Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek külső és belső dominóhatásának értékelésére szolgáló eljárások- és módszerek értékelése
	Veszélyes anyaggal foglalkozó üzemek egyéni és társadalmi kockázata megállapítására szolgáló eljárás konkrét esettanulmányokon keresztüli értékelése.
	Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés területén alkalmazott településrendezési szabályozás gyakorlati megvalósulásának értékelése, különös tekintettel a veszélyességi övezet kijelölésére és a fejlesztésekkel kapcsolatos döntéshozatalra.
	Külső védelmi tervezést érintő szabályozás gyakorlati megvalósulásának konkrét esettanulmányokon keresztüli értékelése, különös tekintettel a veszélyeztetett terület meghatározására
	Veszélyes anyagokkal kapcsolatos balesetek és üzemzavarok bejelentési, tájékoztatási, kivizsgálási szabályozása gyakorlati megvalósulásának konkrét esettanulmányokon keresztüli értékelése
	Veszélyes tevékenységekkel kapcsolatos környezetvédelmi (környezet-biztonsági és környezet-egészségügy) szabályozás rendszere, üzemeltetői feladatok, hatósági hatáskörök és feladatok végrehajtása.
	Veszélyes tevékenységekkel kapcsolatos műszaki biztonsági, bányászati, energetikai jogi szabályozás rendszere, üzemeltetői feladatok, hatósági hatáskörök és feladatok végrehajtása
	Veszélyes tevékenységekkel kapcsolatos munkavédelmi és közegészségügyi szabályozás rendszere, üzemeltetői feladatok, hatósági hatáskörök és feladatok végrehajtása.
	Veszélyes tevékenységekkel kapcsolatos közbiztonsági, közrendvédelmi, vámigazgatási és közlekedési szabályozás rendszere, üzemeltetői feladatok, hatósági hatáskörök és feladatok végrehajtása
	A katasztrófavédelem veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekkel kapcsolatos felügyeleti ellenőrzési tevékenységének értékelése, különös tekintettel a supervisorri ellenőrzésekre
	Veszélyes üzemek/szállítmányok felügyeletével kapcsolatos iparbiztonsági hatósági adatbázisok alkalmazása
	Létfontosságú rendszerek és létesítmények védelmével kapcsolatos szektor/alszektor-specifikus üzemeltetői, ágazati és katasztrófavédelmi hatósági feladatellátás eljárási és módszertani értékelése (közlekedés; villamosenergia szolgáltatás; kőolajipar; földgázipar; ipar; ivóvíz szolgáltatás; a felszíni és felszín alatti vizek ellenőrzése, vízbázis védelme; szennyvízelvezetés és tisztítás; árvízvédelem; egészségügyi infrastruktúra; élelmiszer előállítás és ellátás biztonsága; infokommunikációs (informatikai és távközlési) infrastruktúra; pénzügyi intézményrendszer; információ biztonság; a kormányzat; rendvédelmi szervek; honvédelmi szervek) A zárójelben lévő listából <u>bármelyik szektor vagy alszektor választható</u>
	Kritikus infrastruktúra védelmi rendkívüli események esetén felhasznált együttműködési és eljárási rendek elemzése és értékelése.
	Kritikus infrastruktúra védelmi horizontális- és ágazati kritériumok kockázatelemzési módszereinek vizsgálata
	A veszélyes áru közúti szállítás nemzetközi szabályozásának kialakulása, a múltban

Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
	bekövetkezett balesetek tapasztalatainak esettanulmányokon keresztüli értékelése
	Robbanóanyagok szállításának eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	A belvízi közlekedés szabályozása és a veszélyes áru szállításához kapcsolódó szabályozók és üzemi létesítmények bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	Maró anyagok szállításának eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése- Horváth Hermina
	A veszélyes áru szállításához kapcsolódó egyes szakmai képzések bemutatása- Horváth Hermina
	A veszélyes áruk tengeri szállításával foglalkozó nemzetközi és hazai intézmények, jogi szabályozás áttekintése egy a múltban bekövetkezett baleset tükrében
	A mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok mezőgazdasági vontatóval vagy lassú járművel vontatott pótkocsival történő belföldi közúti szállításával foglalkozó nemzetközi és hazai intézmények, jogi szabályozás és a kockázatok csökkentésének lehetőségei
	A veszélyes áru közúti szállítóeszközök megrakásánál alkalmazandó rakományrögzítési szabályok, azok eszközei és alkalmazásuk katasztrófavédelmi vonatkozásai
	A veszélyes áru szállítási <u>balesetekkel</u> kapcsolatos rendőrségi hatósági feladatellátás tapasztalatainak értékelése
	A veszélyes áru közúti szállítás <u>ellenőrzésével</u> kapcsolatos rendőrségi hatósági feladatok végrehajtási tapasztalatainak értékelése
	Mérgező anyagok szállításának eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	Gázok szállításának eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
	Veszélyes anyagok és áruk tárolása, a katasztrófavédelmi feladatok áttekintése és értékelése-
	Kényszerítőeszközök alkalmazásának lehetőségei, szabályai és eddigi tapasztalatai a veszélyes áru szállítás hatósági ellenőrzései során
	Vezető ipari államok (USA, EU tagállamok, Oroszország) veszélyes áru szállításával kapcsolatos intézményei, szankcionálási rendszere, jogi szabályozása és annak tartalma összehasonlítva a Magyarországi szabályozással
	Veszélyes anyagok, veszélyes áruk telephelyi tárolásával kapcsolatos katasztrófavédelmi szabályozás eljárási- és eszközrendszerének fejlesztése
	A veszélyes áru szállítással kapcsolatos közbiztonsági tervezés és a tervek hatósági ellenőrzési tapasztalatainak értékelése
	Szállítási balesetekkel kapcsolatos katasztrófavédelmi hatósági ellenőrzési feladatellátás tapasztalatainak esettanulmányokon keresztüli értékelése
	Kockázatkezelés, veszély-elhárítási tervezés és a tervek alkalmazásának sajátosságai a veszélyes áru szállítványok vonatkozásában
	<u>Ipari/közlekedési</u> veszélyhelyzetek felszámolása, az üzemi és települési tervezés, a tervek



Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
	felülvizsgálata és alkalmazása
	Veszélyes anyagok jelenlétében bekövetkező ipari/közlekedési balesetek elhárítási eljárásának és módszereinek konkrét esettanulmányokon keresztüli értékelése
	A veszélyes anyagok jelenlétében bekövetkező balesetek beavatkozásának személyi és tárgyi feltételeinek kutatása
	A veszélyes anyagok jelenlétében bekövetkező balesetek beavatkozásának környezet és a lakosságvédelmi lehetőségei
	A veszélyes anyag balesetet követő azonosításának eljárás, eszközrendszer és módszertana, különös tekintettel a Katasztrófavédelmi Mobil Labor tevékenységére
	Veszélyes anyag jelenlétében bekövetkező balesetet követő mentesítés feladatai és technikai eszközrendszere, speciális eseteinek végrehajtására vonatkozó biztonsági szabályok
	Veszélyes anyag és áru kiszabadulásával járó események felderítése és monitoringozása katasztrófavédelmi eljárás- és eszközrendszerének vizsgálata.
	A veszélyes anyaggal kapcsolatos balesetek felszámolását követő káreseti hatósági helyszíni szemle egységes eljárási rendszerének és módszertanának kidolgozása, javaslattétel a hozzá szükséges eszközpark és dokumentáció kialakítására
	Iparbiztonsági hatósági engedélyezési rendszer/ellenőrzési és felügyeleti feladatok 2012-2014. közötti működtetési tapasztalatainak értékelése az integrált hatósági tevékenység keretében
	Bányászati hulladékkal foglalkozó létesítmények (zagytározók) biztonságának vizsgálata, védelmi tervezési intézkedések
	Izotóplaboratóriumokkal kapcsolatos katasztrófavédelmi feladatok teljesítésének értékelése
	Káreseti helyszíni szemle végrehajtását érintő módszertani- és eljárási tapasztalatainak értékelése
	Vízügyi és vízvédelmi hatósági feladatok katasztrófavédelmi szervezetben történő végrehajtása
	Az ENSZ Európai Gazdasági Bizottság Környezetvédelmi Egyezményeinek teljesítése külföldön és Magyarországon
	Vízminőség-védelemmel kapcsolatos iparbiztonsági hatósági feladatok összefoglalása
	Vízminőség-védelemmel kapcsolatos technológiai folyamatok vizsgálata, iparbiztonsági kritériumok szerint
	Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos technológiai folyamatok vizsgálata, különös tekintettel a hatósági feladatok megvalósítására
	Hulladékgazdálkodással kapcsolatos technológiai folyamatok vizsgálata a hatósági feladatok tükrében
	Üzemazonosítással kapcsolatos technológiai folyamatok vizsgálata, a hatósági feladatok tükrében
	Iparbiztonsággal összefüggő vegyi balesetek ismertetése és elemzése, szakmai hibák azonosítása és esettanulmányok készítése
	Az atomenergia jövőbeni szerepe Magyarország energiaellátásában

Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
	A vörösiszap, mint veszélyes hulladék mennyiségének felmérése, (földrajzi) elhelyezkedése és újrahasznosítási lehetőségeinek vizsgálata katasztrófavédelmi szempontrendszer alapján
92.	A 2013-as abasári vízszennyezés elemzése iparbiztonsági szempontok alapján, és a jelenlegi helyzet ismertetése
93.	Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. normál üzeme során keletkező folyékony, radioaktív hulladék kezelésének lehetőségei
94.	A közelmúltban bekövetkezett radiológiai események elemzése iparbiztonsági szempontok alapján
95.	A közelmúltban bekövetkezett nukleáris események elemzése iparbiztonsági kritériumok szerint
96.	Az iparban felhasznált veszélyes, gázhalmazállapotú anyagok bemutatása iparbiztonsági kritériumok szerint
97.	Az iparban felhasznált veszélyes, folyékony halmazállapotú anyagok bemutatása iparbiztonsági kritériumok szerint
98.	Az iparban felhasznált veszélyes, szilárd halmazállapotú anyagok bemutatása iparbiztonsági kritériumok szerint
99.	A vegyipari technológiáknál előállított intermediér vegyületek jellemzése, és használatuk kockázatai
100.	A mezőgazdaságban rendszeresített növényvédőszeres ismertetése, és felhasználásukból eredő veszélyek összefoglalása
101.	A mezőgazdaságban rendszeresített műtrágyák ismertetése, és felhasználásukból eredő veszélyek összefoglalása
102.	Az iparban alkalmazott halogénezett szénhidrogének jellemzése és használatukból eredő iparbiztonsági kockázatok összefoglalása
103.	Az ivóvízkezelésnél alkalmazott veszélyes vegyi anyagok és kockázataik bemutatása
104.	Vízminőséget károsan befolyásoló ipari események bemutatása iparbiztonsági kritériumok szerint
105.	A hazai felszíni vizek minőségét károsító ipari balesetek elemzése, helyreállítás tapasztalatai, a káresemény befolyásoló hatása a jogi szabályozásra
106.	A szénhidrogének feldolgozásánál előforduló veszélyek elemzése iparbiztonsági szempontok alapján
107.	A szénhidrogének bányászata során bekövetkező káresemények és elhárításuk bemutatása
108.	A szénhidrogének szállításánál és tárolásánál bekövetkező lehetséges veszélyek elemzése iparbiztonsági kritériumok szerint
109.	Radioaktív anyag jelenlétében bekövetkező balesetet követő azonosítási eljárás, eszközrendszer és módszertana, különös tekintettel a Katasztrófavédelmi Sugárfelderítő Egységek (KSE) tevékenységére
110.	A Paksi Atomerőmű 2003-as üzemzavarának kárfelszámolás szempontú értékelése
111.	A nukleáris energiatermelés jelenbeli és jövőbeli szerepe a magyar energiaellátásban

<b>Fsz.</b>	<b>Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)</b>
112.	A fukushimai atomerőmű baleset kárfelszámolásának helyzete és értékelése
113.	Paks-2 tervezett blokkjainak iparbiztonsági kérdései
114.	A klímaváltozás hatásai a kritikus infrastruktúrák működtetésére, biztonságára
115.	A kockázatelemzési módszerek eredményeinek összehasonlítása egy kijelölt létesítmény tekintetében
116.	Felhasználói tudatosítás (BYOD - Bring Your Own Device), saját eszközök használata vállalati környezetben és vállalati eszközök használata otthoni környezetben
117.	Infrastruktúra, mint gazdaságtelepítő tényező kutatása
118.	Fenyegetettség kataszter kutatása
119.	Tudatosítás és preventív védelem az információ- és hálózatbiztonság területén.
120.	Két korszak biztonság szemléletének összehasonlítása
121.	Az információvédelem szerepe a vállalkozások életében
122.	Közösségi hálózatok és azok veszélyei
123.	Üzletmenet helyreállítási folyamat
124.	Létfontosságú rendszerek és létesítmények védelme az Európai Unió tagállamaiban
125.	A csernobili atomerőmű katasztrófa hosszú távú hatásai Európában
126.	Atomenergia és megújulók a XI. században
127.	Atomerőművi balesetek hatása a nukleáris biztonságra
128.	A vörösiszap újrahasznosítás lehetőségei
129.	Magyarország energiabiztonsága
130.	A klímaváltozás emberi tényezői
131.	Vegyai, biológiai, radiológiai, nukleáris események kezelésének hazai tapasztalatai a katasztrófavédelemben
132.	Vegyai, biológiai, radiológiai, nukleáris események kezelésének mértékadó külföldi tapasztalatai
133.	Termelő cégek szerepe és feladata a katasztrófavédelmi képességek biztosítása területén

## Híradó Tanszék

1. **A 4. generációs mobil cellás rádióhálózatok biztonsági kérdései a katonai hírrendszerhez történő csatlakoztatás és az együttes üzemeltetés szempontjából** (témavezető: Dr. Fekete Károly alezredes, e. docens);
2. **Az ortogonális frekvencia osztásos multiplexelés elvén működő hálózatok sajátosságai** (témavezető: Dr. Fekete Károly alezredes, e. docens);
3. **A kvantumtitkosítás speciális tulajdonságai a katonai kommunikáció területén** (témavezető: Dr. Fekete Károly alezredes, e. docens);
4. **Az Európai Unió Információbiztonsága** (Dr. habil. Kerti András alezredes, e. docens);
5. **Az információbiztonság, mint a hibrid fenyegetések elleni védelem része** (Dr. habil. Kerti András alezredes, e. docens);
6. **"Cloud Computing" in military operations** (Dr. Tóth András százados, adjunktus);
7. **IP communications in Full Spectrum Operation** (Dr. Tóth András százados, adjunktus);
8. **Vezeték nélküli civil eszközök alkalmazhatósága a MH infokommunikációs hálózatában** (Dr. Tóth András százados, adjunktus);
9. **Híradó és informatikai szakállomány felkészítésének, kiképzésének módszertana** (Dr. Tóth András százados, adjunktus);
10. **A tábori hírrendszer digitalizációjának alapvető kérdései** (Dr. Tóth András százados, adjunktus);
11. **A hálózatközpontú hadviselés jelene és jövője** (Dr. Tóth András százados, adjunktus);
12. **A parancsnoki döntéshozatali folyamat híradó és informatikai támogatása** (Dr. Tóth András százados, adjunktus);
13. **Különleges műveleti erők híradó és informatikai támogatása** (Dr. habil. Farkas Tibor százados, e. docens)
14. **Adatkommunikáció megvalósítása harcászati rádiókkal** (Dr. habil. Farkas Tibor százados, e. docens)

15. **Válságreakgáló műveletek híradó és informatikai támogatása** (Dr. habil. Farkas Tibor százados, e. docens)
16. **Military Decision Making Process in Signal Operations** (Dr. habil. Farkas Tibor százados, e. docens)
17. **A híradás-szervezési eljárások történelmi áttekintése** (Dr. habil. Farkas Tibor százados, e. docens)
18. **Fegyvernemek, szakcsapatok híradó és informatikai támogatása** (Dr. habil. Farkas Tibor százados, e. docens)
19. **A Magyar Honvédség korszerű híradó és informatikai eszközei** (Dr. habil. Farkas Tibor százados, e. docens)
20. **„Okos eszközök” katonai alkalmazásának lehetőségei** (Dr. habil. Farkas Tibor százados, e. docens)
21. **„Okos város”, „okos haderő”!** (Dr. habil. Farkas Tibor százados, e. docens)
22. **Katasztrófhelyzetek, válsághelyzetek infokommunikációs támogatása** (Dr. habil. Farkas Tibor százados, e. docens)

## **Katonai Logisztikai Intézet TDK témajegyzék**

1. Hadiipari trendek a világban (Dr. Taksás Balázs sz. főhadnagy)
2. Gazdasági biztonsági kihívások (Dr. Taksás Balázs sz. főhadnagy)
3. Ellátási láncok a hazai katonai logisztika hadtáp szakterületén (Dr. Taksás Balázs sz. főhadnagy)
4. Az RSOM feladatok közötti szállítási lehetőségei honi területen (Dr. Szászi Gábor ezredes)
5. A közlekedési szaktechnikai eszközök jelenlegi helyzete a Magyar Honvédségben (Dr. Fábos Róbert alezredes)
6. A kombinált szállítási technológiák alkalmazásának lehetőségei a Magyar Honvédség szállítási feladatának végrehajtása során (Dr. Szászi Gábor ezredes)
7. A szövetséges és a magyar légi szállítási kapacitás elemzése és fejlesztésének lehetőségei (Dr. Szászi Gábor ezredes)
8. A vasúti közlekedési alágazat szerepének változása a katonai szállítások során (Dr. Szászi Gábor ezredes)
9. A tengeri szállítások szerepe a béketámogató műveletek során (Dr. Szászi Gábor ezredes)

10. A Magyar Honvédségben alkalmazott Üzemanyag Monitoring rendszer elemei, működése, alkalmazási köre, továbbfejlesztésének lehetőségei (Dr. Venekei József alezredes)
11. Az üzemanyag technikai eszközök felülvizsgálatai, a felülvizsgálatok önálló végrehajtásának lehetőségei (Dr. Venekei József alezredes)
12. A Magyar Honvédség benzinszállító és tábori kiszolgáló képességének helyzete, fejlesztésének lehetőségei (Dr. Venekei József alezredes)
13. A felesleges ruházati anyagok és hulladékok kezelésének és hasznosításának lehetőségei (Dr. Pohl Árpád ezredes)
14. A Magyar Honvédség béketámogató műveleteinek hadtáp támogatása (Dr. Pohl Árpád ezredes)
15. Az Önkéntes Területvédelmi Tartalékos kötelékek logisztikai támogatása (Dr. Pohl Árpád ezredes)
16. Az ország területén átvonuló szövetséges erők Befogadó Nemzeti Támogatása (Dr. Pohl Árpád ezredes)
17. A területvédelem helye, szerepe és feladatrendszere más országok honvédelmi rendszerében (Dr. Pohl Árpád ezredes)
18. Az összhaderőnemi és haderőnemi gyakorlatok élelmezési biztosításának tapasztalatai az MH 64. Boconádi Szabó József Logisztikai Ezred aspektusából (Dr. Pohl Árpád ezredes, Dr. Pap Andrea alezredes)
19. A tábori élelmezési szaktechnikai eszközök modernizálása a Magyar Honvédségben (Dr. Pap Andrea alezredes)
20. Hazai és missziós műveletek élelmezési biztosításának összehasonlító elemzése (Dr. Pap Andrea alezredes)
21. A Magyar Honvédség élelmezési ellátásának alternatív lehetőségei (Dr. Pap Andrea alezredes)
22. A HACCP követelményeinek alkalmazása a Magyar Honvédségben (Dr. Pap Andrea alezredes)
23. A hadtáp tiszthelyettes/altisztképzés alakulása a műveleti követelmények tükrében 2007-2017. között (Dr. Sári Gábor alezredes)
24. A korszerű anyagmozgatás, a mozgatandó honvédségi anyagok jellemzése, az anyagmozgatás során fellépő igénybevételek vizsgálata katonai műveletek és missziók során (Dr. Lakatos Péter)
25. Csomagolás, korszerű csomagoló anyagok és eszközök jellemzői, a biztonságos és gazdaságos csomagolás feltételei a honvédségben (Dr. Lakatos Péter)
26. Korszerű kézi anyagmozgató eszközök, szállítógépek, gépi hajtású targoncák, valamint emelő és rakodógépek típusai, az egyes típusok jellemzői és hadi alkalmazhatósága (Dr. Lakatos Péter)

27. Egységakományok optimalizálási módszerei, konténeres szállítás jelentősége, konténerek típusai, alkalmazási lehetőségei katonai műveletek és humanitárius missziók idején (Dr. Lakatos Péter)
28. Korszerű azonosítási rendszerek a katonai logisztikában (vonalkód, RFID, datamatrix, QR kód, biometria) (Dr. Lakatos Péter)
29. Egy választott alakulat logisztikai/disztribúciós rendszerének elemzése (Dr. Lakatos Péter)
30. Modern logisztikai megoldások és eljárások a NATO-ban (Dr. Lakatos Péter)
31. Raktározás és készletgazdálkodás katonai aspektusai (Dr. Lakatos Péter)
32. A honvédségi hulladékkezelés logisztikája (Dr. Lakatos Péter)
33. Környezetvédelem a katonai ellátási láncban, a visszutas (reverz) logisztika (Dr. Lakatos Péter)
34. Ökológiai és karbon lábnyomszámítás alkalmazhatóságának lehetőségei a katonai ellátási láncban (Dr. Lakatos Péter)
35. Minőségmenedzsment rendszerek a katonai logisztikai gyakorlatban (Dr. Lakatos Péter)
36. A katonai raktári kommissiózási technikák fejlődési fázisainak és alkalmazásának ökonómiai elemzése, és optimális üzemeltetése (Dr. Lakatos Péter)
37. Korszerű raktározási technológiák katonai képességekre gyakorolt hatásának a vizsgálata egy alakulatnál (Dr. Lakatos Péter)
38. Számítógépes háttérrel támogatott katonai logisztikai tervezési, kontrolling és feladat megoldási eljárások (Dr. Lakatos Péter)
39. Humanitárius logisztika (Dr. Lakatos Péter)
40. Polgári és katonai logisztika összehasonlítása a korszerű technológiák és eljárások tükrében (Dr. Lakatos Péter)
41. NATO missziók katonai logisztikai biztosítása (Dr. Lakatos Péter)
42. Nemzetközi logisztika sztenderdek vizsgálata és hatása a katonai képességekre és környezetre (GS1, IFS, TAPA, GDP) (Dr. Lakatos Péter)
43. Speciális katonai benchmark a logisztika kontrolling segítségével (Dr. Lakatos Péter)
44. A vállalkozásfinanszírozás elmélete és módszertana (Szajkó Gyula százados)
45. A vállalkozások adóterheinek vizsgálata (Szajkó Gyula százados)
46. A vállalkozások befektetési döntéseinek vizsgálata (Szajkó Gyula százados)
47. Önkéntes Tartalékos katonák személyi juttatásai (Kenessei Zsolt hadnagy)
48. Új környezet, új szabályok?- missziók pénzügyi ellátása (Kenessei Zsolt hadnagy)
49. Hyperdrive - a jövő űrhajtóműve vagy sci-fi álom? (Dr. Székely Gergely)

50. Láthatatlan katona (Dr. Székely Gergely)
51. Relativitáselmélet alkalmazása a katonai műszaki tudományokban (Dr. Székely Gergely)
52. Játékelméleti dilemmák és megoldási lehetőségeik a katonai stratégiai szituációkban (Dr. Székely Gergely)
53. Az MH bázisai közti vasúti kapcsolatok gráfelméleti alapú vizsgálata (Dr. Tóth Bence)
54. Dunai átkelőhelyek hatásának gráfelméleti modellezése a vasúthálózat zavarérzékenységére (Dr. Tóth Bence)
55. Megszűnt vasúti kapcsolatok rehabilitációjának gráfelméleti elemzése alternatív útirányok biztosítására (Dr. Tóth Bence)
56. Véletlen zavar és célzott támadás – A magyarországi vasúthálózat robusztusságának vizsgálata (Dr. Tóth Bence)
57. Haditechnikai eszközök összehasonlító elemzése (Dr. habil. Gyarmati József alezredes)
58. Több szempontú döntési modellek (MCDM) haditechnikai célú alkalmazása (Dr. habil. Gyarmati József alezredes)
59. Terepjáró tehergépkocsi hajtásláncának leírása és elemzése (Dr. habil. Gyarmati József alezredes)
60. Oldalsó és hátsó aláfutásgátlók hatása a terepjáróképességre (Dr. habil. Gyarmati József alezredes)
61. A Magyar Honvédség szervezetébe tartozó, az NKH szabályozóinak megfelelő autósiskola létrehozásának vizsgálata (Dr. Vég Róbert László alezredes)
62. A Magyar Honvédség gép- és harcjárművezetési kiképzésének vizsgálata (Dr. Vég Róbert László alezredes)
63. A diagnosztikai vizsgálatok elemzése kiemelt figyelemmel a rezgésdiagnosztikára, és alkalmazásuk a Magyar Honvédség járműjavítási és technikai kiszolgálási tevékenységében (Dr. Vég Róbert László alezredes)
64. Gépjárművezetés közbeni gépjárművezetőre ható zavaró tényezők meghatározása. (Dr. Vég Róbert László alezredes)
65. A szemkamera alkalmazásának lehetőségei a közúti gépjárművezető képzésben. (Dr. Vég Róbert László alezredes)
66. Az alternatív üzemanyagok és hajtásmódok hatása a gépjárművezető képzés műszaki oktatására. (Dr. Vég Róbert László alezredes)



67. A „B” és „C” járműkategóriás közúti gépjárművezető képzés műszaki oktatásának a lehetséges fejlődési irányvonalai a várható technikai fejlődés függvényében. (Dr. Vég Róbert László alezredes)
68. Katonai terepjáró tehergépkocsik feltöltési rendszereinek összehasonlítása, értékelése. (Dr. Vég Róbert László alezredes)
69. A MH gépjárműparkjának vizsgálata a környezetvédelmi követelmények teljesülésének szempontjából. (Dr. Vég Róbert László alezredes)
70. Páncélozott járművek aktív védelmi rendszerei (Dr. Hajdú Ferenc alezredes)
71. Páncélozott járművek védettségeinek vizsgálatai (Dr. Hajdú Ferenc alezredes)
72. A Magyar Honvédségben újonnan rendszeresített vagy alkalmazásba vett gépjárműtechnikai eszközök üzemeltetésének vizsgálata (Gávay György százados)
73. A Magyar Honvédség gépjárműtechnikai eszközeinek az elmúlt tíz évben polgári vállalatok által végzett karbantartási, javítási tevékenységek vizsgálata (Gávay György százados)
74. Páncélozott járművek ballisztikai védelmi képességének fejlesztése (Gávay György százados)
75. Elektromos meghajtású gépjárművek alkalmazásának elvi lehetőségei a Magyar Honvédségben (Dr. Zentay Péter)
76. Fedélzeti fegyverrendszerek üzemeltetése komplex eszközökben (Sebők István őrnagy)
77. Üzemeltetéshez kapcsoló műhelytechnológiák munkavédelmi előírásai (Sebők István őrnagy)

## **HHK KÜI Elektronikai Hadviselés Tanszék**

### **TDK témajavaslatok '2016**

#### **Témavezető: Prof. Dr. Kovács László**

- 1) Számítógép-hálózatok támadhatósága és védelme Magyarországon
- 2) Felderítő és elektronikai hadviselési platformok fejlesztési lehetőségei a Magyar Honvédségben
- 3) Kritikus információs rendszerek a védelmi szférában
- 4) Kína és az információs hadviselés
- 5) Információs műveletek Irakban és Afganisztánban

**Témavezető: Prof. Dr. Haig Zsolt**

- 1) Az elektronikai hadviselés története Magyarországon a kezdetektől, napjainkig
- 2) Az információs műveletek elméletének fejlődése
- 3) Az elektronikai hadviselés kihívásai az MH missziós szerepvállalásaiban
- 4) Egyes haderők információs műveletek doktrínáinak összehasonlító elemzése
5. Kiberhadviselési képességek fejlődési tendenciái, lehetőségei a Magyar Honvédségben.

**Témavezető: Dr. habil. Ványa László**

- 1) Elektronikai hadviselési feladatok megoldása robotikai eszközökkel
- 2) Az EKD-500 RH vevőkészülék oktatását támogató, web-alapú multimédiás tananyag fejlesztése
- 3) Robotok a hadviselésben, tények és aggályok
- 4) A pilóta nélküli repülőeszközök által jelentett kockázatok és az ellenük való védekezés kérdései
- 5) Elektronikai hadviselési eszközök az utóbbi évek háborúiban

**Témavezető: Dr. Németh András**

- 1) Kongsberg MRR harcászati rádiós emulátor készítése (programozás)
- 2) Harris rádiós emulátor készítése (programozás)
- 3) A 3D nyomtatás közszolgálati, katonai és biztonsági aspektusai
- 4) Drónok alkalmazásának fejlődési tendenciái a légi fényképezésben
- 5) Alternatív technikai megoldások alkalmazása a MH híradó és informatikai rendszerében
- 6) Veszélyhelyzeti hírközlő rendszerek technológiai és technikai kérdései
- 7) Mobil földfelszíni és műholdas rendszerek közszolgálati és katonai alkalmazásai

**Témavezető: Szabó András**

- 1) IP hálózati eszközök és hálózatok kapacitásvizsgálatának módszertana és lehetséges eszközzrendszere
- 2) IP alapú Beágyazott rendszerek hálózatbiztonsági vizsgálata
- 3) IPv6 képes eszközök biztonsági auditálásának lehetőségei
- 4) WAF (web application firewall) biztonsági szolgáltatásai
- 5) Honeypot rendszerek gyakorlati alkalmazása
- 6) Módszertan kidolgozása a közigazgatásban elterjedt hálózati eszköztípusok biztonsági vizsgálatához
- 7) A kártékony kódok viselkedésének dinamikus elemzésének lehetőségei
- 8) Adattároló eszközök törvényszéki vizsgálatának lehetőségei
- 9) Elektronikus oktatási segédlet a komplex mérések tantárgyhoz

### **Hadászati és Hadelméleti Tanszék**

#### **Témavezető: Dr. Lakatos László ny. vezérőrnagy**

1. A honvédelem rendszerének és a honvédelmi igazgatás történelmi fejlődése Magyarországon
2. A honvédelmi igazgatás funkciói és feladatai az ország honvédelmi felkészítésének időszakában
3. A honvédelmi igazgatás funkciói és feladatai a honvédelmi típusú különleges jogrendi időszakokban
4. A védelmi igazgatás és a honvédelmi igazgatás kapcsolatrendszere
5. A honvédelmi igazgatási és a katonai igazgatás kapcsolatrendszere

#### **Témavezető: Dr. Forgács Balázs százados, egyetemi docens**

1. A hadelmélet 21. századi kérdései
2. Irreguláris katonai fenyegetések a 21. században

### 3. Irreguláris elméletek és teoretikusok

## **Katonai Vezetéstudományi és Közismereti Tanszék**

### **Katonai vezetéstudomány**

1. A formális és informális csoportok kialakítása és vezetése alegység szinten
2. Az alegységparancsnok vezetési eszközeinek alkalmazási lehetőségei, módszerei
3. Az alegységparancsnok motivációs eszközei, alkalmazásuk lehetőségei
4. A decentralizáció fejlesztése a katonai vezetői tevékenységben
5. A katonai vezető szerepe, feladatai a szervezet átalakítás, szervezetfejlesztés során

### **Katonapedagógia**

6. A modern társadalmi és honvédségi viszonyok között a személyi valamint az intézményi integritás (egyensúly) megteremtésének lehetőségei
7. A vezetői és a pedagógiai kompetenciák azonossága a honvédségben
8. Értékválasztások és identitások a tisztjelöltekénél
9. A magyar tisztképzés oktatási-kiképzési rendszerének összehasonlítása a világ bármely országának tisztképzésével
10. Multikulturális nevelés – földrészek – gyermekek

### **Katonapszichológia**

11. A kulturális sokk hatása a honvédtiszti pályaszocializáció kezdeti szakaszaiban
12. A tisztképzés nemzeti jellegének erősítése a marketing eszközök segítségével
13. A gyerekkatonaság hatásai a reguláris haderő állományának mentális állóképességére
14. A hivatásos pályák pszichés kockázatai, különös tekintettel a telítődésre és kiégésre
15. Pályaorientáció, pályaszocializáció pszichikai aspektusa

### **Katonaszociológia**

16. Civil-katonai kapcsolatok aktuális dilemmái
17. Civil kontroll a fegyveres erők, a rendvédelmi szervek és a nemzetbiztonsági szolgálatok felett
18. Válságreakáló műveletek katonaszociológiai kérdései
19. Békeműveletek katonaszociológiai kérdései
20. Migráció szociológiai kérdései – okok és lehetséges következmények

### **Katonai antropológia**

21. A társadalomtudományok helye szerepe a 21. század katonai műveleteiben, különös tekintettel a kulturális antropológia lehetséges felhasználására
22. A migráció hatása társadalmunkra, különös tekintettel a kulturális különbségekre
23. Az etnocentrizmus hatásai és veszélyei a katonai döntéshozatalban
24. A 21. század katonai műveleteinek kulturális és társadalmi hatásai
25. A klímaváltozás és a világ válságterületei közötti összefüggések vizsgálata

### **Politikatudomány**

26. A közbeszéd biztonságiasítása
27. Biztonságpolitikáról, védelempolitikáról folytatott parlamenti viták
28. A migrációs problematika a releváns pártok politikájában
29. Biztonságpolitika, védelempolitika a releváns pártok választási programjaiban
30. A magyar pártrendszer változásai a rendszerváltozástól