

TÉMAJEGYZÉK

Iparbiztonsági témájú diplomamunkák, szakdolgozatok és TDK dolgozatok elkészítéséhez 2017-2018

Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
1.	Civilizációs katasztrófák országhatáron túli következményeinek és hatásainak azonosítása és értékelése
2.	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
3.	A közelmúltban bekövetkezett <i>létfontosságú elemek kiesésével kapcsolatos események</i> bemutatása és értékelése az események emberre és környezeti elemekre gyakorolt hatásainak tükrében
4.	A külföldi és hazai természeti katasztrófák által okozott lehetséges ipari balesetek és környezetkárosítás azonosítása, lehetséges következmények súlyosságának értékelése
5.	<u>Vegyipari/ Gyógyszeripari/ Kőolajipari/ Gázipari</u> (választható) tipikus veszélyes ipari tevékenységek, üzemek, létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
6.	Földalatti gáztároló üzemek, létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése.
7.	PB gáztárolási és szállítási veszélyes létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
8.	Csővezetékes szállítási veszélyes létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése.
9.	Vasúti szállítási veszélyes létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
10.	Robbanóanyagok/ Pirotechnikai termékek gyártásának, tárolásának, felhasználásának és szállításának veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
11.	Robbanóanyag és pirotechnikai termékek szállításának veszélyei, eszközei lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
12.	Műtrágya gyártásának, tárolásának, felhasználásának és szállításának veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
13.	Növényvédő- és rovarirtó szerek gyártásának, tárolásának, felhasználásának és szállításának létesítményei, eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
14.	Veszélyes hulladékok tárolásának és ártalmatlanításának létesítményei, eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése.
15.	Energiatermelés veszélyes létesítményei (erőművek, fűtőművek), veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
16.	Küszöbérték alatti veszélyes ipari üzemek felügyelete elsődleges tapasztalatainak értékelése, Seveso III. irányelv hazai alkalmazásának üzemeltetői és hatósági tapasztalatai
17.	<u>Klórral/ Ammóniával (választható)</u> foglalkozó üzemek, létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
18.	<u>Cseppfolyós Oxigénnel/ Nitrogénnel (választható)</u> foglalkozó üzemek, létesítmények, technológia és berendezéseik bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
19.	Veszélyes katonai objektumokkal kapcsolatos iparbiztonsági tevékenység értékelése, különös tekintettel a katasztrófavédelmi feladat- és hatáskörök ellátására.
20.	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

Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
21.	Kötelező és önkéntesen vállalt üzembiztonsági, munkabiztonsági és környezetirányítási rendszerek és szabványok alkalmazásának egy konkrét üzemi példán keresztüli iparbiztonsági szempontú értékelése.
22.	Raktártüzeknél keletkező mérgező anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti eseménysorok következményeinek és hatásainak üzemeltetői és hatósági szempontú értékelése
23.	Veszélyes üzemek általi veszélyeztetettség elemzésére Magyarországon alkalmazott szoftverek és adatbázisok használatának értékelése
24.	Iparbiztonsági célú képzést folytató európai felsőoktatási intézmények, képzési rendszerük bemutatása és értékelése.
25.	Kiválasztott európai (régió) államok iparbiztonsági feladatokat ellátó szervezet, jog- és intézményrendszerének értékelése.
26.	Veszélyes üzemekkel/szállítmányokkal foglalkozó jogterület feladatainak európai országokban történő végrehajtásának vizsgálata
27.	Kritikus infrastruktúra elemekkel foglalkozó jogterület feladatainak európai országokban történő végrehajtásának vizsgálata.
28.	Nukleáris baleset-elhárítással foglalkozó jogterület feladatainak európai országokban történő végrehajtásának vizsgálata
29.	Veszélyes üzemekkel/szállítmányokkal kapcsolatos tevékenységek szankcionálási rendszerének áttekintő értékelése.
30.	A veszélyes üzemi biztonsági irányítási rendszer nemzetközi és hazai jogszabályi háttere, értékelésének és ellenőrzésének szabályai, üzemeltetői alkalmazási tapasztalatainak értékelése
31.	A veszélyes üzemi biztonsági irányítási rendszer hatósági értékelő eljárásainak, eszközeinek és módszertanának vizsgálata, az integrált irányítási rendszerek alkalmazhatósága
32.	A biztonsági jelentés és elemzés/ súlyos káresemény-elhárítási terv tartalmi és formai követelményeinek vizsgálata konkrét üzemi esettanulmányon keresztül
33.	Katasztrófavédelem helyi/területi szerve iparbiztonsági jogalkalmazási feladatainak vizsgálata
34.	Hatósági koordinációs tevékenység vizsgálata a katasztrófavédelem szerveinél
35.	Iparbiztonsági tevékenységek szankcionálási rendszerének áttekintő értékelése
36.	Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tipikus baleseti eseménysorok emberi egészséget/környezeti elemeket károsító következményeinek és hatásainak konkrét esettanulmányon keresztüli bemutatása.
37.	Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek külső és belső dominóhatásának értékelésére szolgáló eljárások- és módszerek értékelése
38.	Veszélyes anyaggal foglalkozó üzemek egyéni és társadalmi kockázata megállapítására szolgáló eljárás konkrét esettanulmányokon keresztüli értékelése.
39.	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.
40.	Külső védelmi tervezést érintő szabályozás gyakorlati megvalósulásának konkrét esettanulmányokon keresztüli értékelése, különös tekintettel a veszélyeztetett terület meghatározására
41.	Veszélyes anyagokkal kapcsolatos balesetek és üzemzavarok bejelentési, tájékoztatási, kivizsgálási szabályozása gyakorlati megvalósulásának konkrét esettanulmányokon keresztüli értékelése
42.	Veszélyes tevékenységekkel kapcsolatos környezetvédelmi (környezet-biztonsági és környezet-egészségügy) szabályozás rendszere, üzemeltetői feladatok, hatósági hatáskörök és feladatok végrehajtása.
43.	Veszélyes tevékenységekkel kapcsolatos műszaki biztonsági, bányászati, energetikai jogi szabályozás rendszere, üzemeltetői feladatok, hatósági hatáskörök és feladatok végrehajtása
44.	Veszélyes tevékenységekkel kapcsolatos munkavédelmi és közegészségügyi szabályozás rendszere, üzemeltetői feladatok, hatósági hatáskörök és feladatok végrehajtása.

Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
45.	Veszélyes tevékenységekkel kapcsolatos közbiztonsági, közrendvédelmi, vámigazgatási és közlekedési szabályozás rendszere, üzemeltetői feladatok, hatósági hatáskörök és feladatok végrehajtása
46.	A katasztrófavédelem veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekkel kapcsolatos felügyeleti ellenőrzési tevékenységének értékelése, különös tekintettel a supervisor ellenőrzésekre
47.	Veszélyes üzemek/szállítmányok felügyeletével kapcsolatos iparbiztonsági hatósági adatbázisok alkalmazása
48.	Létfontosságú rendszerek és létesítmények védelmével kapcsolatos szektor/alszektorspecifikus 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>
49.	Kritikus infrastruktúra védelmi rendkívüli események esetén felhasznált együttműködési és eljárási rendek elemzése és értékelése.
50.	Kritikus infrastruktúra védelmi horizontális- és ágazati kritériumok kockázatelemzési módszereinek vizsgálata
51.	A veszélyes áru közúti szállítás nemzetközi szabályozásának kialakulása, a múltban bekövetkezett balesetek tapasztalatainak esettanulmányokon keresztüli értékelése
52.	Robbanóanyagok szállításának eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
53.	A belvízi közlekedés szabályozása és a veszélyes áru szállításához kapcsolódó szabályozók és üzemi létesítmények bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
54.	Maró anyagok szállításának eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése- Horváth Hermina
55.	A veszélyes áru szállításához kapcsolódó egyes szakmai képzések bemutatása- Horváth Hermina
56.	A veszélyes áruk tengeri szállításával foglalkozó nemzetközi és hazai intézmények, jogi szabályozás áttekintése egy a múltban bekövetkezett baleset tükrében
57.	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
58.	A veszélyes áru közúti szállítóeszközök megrakásánál alkalmazandó rakományrögzítési szabályok, azok eszközei és alkalmazásuk katasztrófavédelmi vonatkozásai
59.	A veszélyes áru szállítási <u>balesetekkel</u> kapcsolatos rendőrségi hatósági feladatellátás tapasztalatainak értékelése- Horváth Hermina
60.	A veszélyes áru közúti szállítás <u>ellenőrzésével</u> kapcsolatos rendőrségi hatósági feladatok végrehajtási tapasztalatainak értékelése- Horváth Hermina
61.	Mérgező anyagok szállításának eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
62.	Gázok szállításának eszközei, veszélyei, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásaik értékelése
63.	Veszélyes anyagok és áruk tárolása, a katasztrófavédelmi feladatok áttekintése és értékelése-
64.	Kényszerítőeszközök alkalmazásának lehetőségei, szabályai és eddigi tapasztalatai a veszélyes áru szállítás hatósági ellenőrzései során
65.	Vezető ipari államok (USA, EU tagállamok, Oroszország) veszélyes áru szállítással kapcsolatos intézményei, szankcionálási rendszere, jogi szabályozása és annak tartalma összehasonlítva a Magyarországi szabályozással
66.	Veszélyes anyagok, veszélyes áruk telephelyi tárolásával kapcsolatos katasztrófavédelmi szabályozás eljárási- és eszközrendszerének fejlesztése

Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
67.	A veszélyes áru szállítással kapcsolatos közbiztonsági tervezés és a tervek hatósági ellenőrzési tapasztalatainak értékelése
68.	Szállítási balesetekkel kapcsolatos katasztrófavédelmi hatósági ellenőrzési feladatellátás tapasztalatainak esettanulmányokon keresztüli értékelése
69.	Kockázatkezelés, veszély-elhárítási tervezés és a tervek alkalmazásának sajátosságai a veszélyes áru szállítványok vonatkozásában
70.	Ipari/közlekedési veszélyhelyzetek felszámolása, az üzemi és települési tervezés, a tervek felülvizsgálata és alkalmazása
71.	Veszélyes anyagok jelenlétében bekövetkező ipari/közlekedési balesetek elhárítási eljárásának és módszereinek konkrét esettanulmányokon keresztüli értékelése
72.	A veszélyes anyagok jelenlétben bekövetkező balesetek beavatkozásának személyi és tárgyi feltételeinek kutatása
73.	A veszélyes anyagok jelenlétben bekövetkező balesetek beavatkozásának környezet és a lakosságvédelmi lehetőségei
74.	A veszélyes anyag balesetet követő azonosításának eljárás, eszközrendszer és módszertana, különös tekintettel a Katasztrófavédelmi Mobil Labor tevékenységére
75.	Veszélyes anyag jelenlétében bekövetkező balesetet követő mentesítés feladatai és technikai eszközrendszere, speciális eseteinek végrehajtására vonatkozó biztonsági szabályok
76.	Veszélyes anyag és áru kiszabadulásával járó események felderítése és monitoringozása katasztrófavédelmi eljárás- és eszközrendszerének vizsgálata.
77.	A veszélyes anyaggal kapcsolatos balesetek felszámolását követő káreseti hatósági helyszíni szemle egységes eljárási rendszerének és módszertanának kidolgozása, javaslatként a hozzá szükséges eszközpark és dokumentáció kialakítására
78.	Iparbiztonsági hatósági engedélyezési rendszer/ellenőrzési és felügyeleti feladatok 2012-2014. közötti működtetési tapasztalatainak értékelése az integrált hatósági tevékenység keretében
79.	Bányászati hulladékkal foglalkozó létesítmények (zagytározók) biztonságának vizsgálata, védelmi tervezési intézkedések
80.	Izotóplaboratóriumokkal kapcsolatos katasztrófavédelmi feladatok teljesítésének értékelése
81.	Káreseti helyszíni szemle végrehajtását érintő módszertani- és eljárási tapasztalatainak értékelése
82.	Vízügyi és vízvédelmi hatósági feladatok katasztrófavédelmi szervezetben történő végrehajtása
83.	Az ENSZ Európai Gazdasági Bizottság Környezetvédelmi Egyezményeinek teljesítése külföldön és Magyarországon
84.	Vízminőség-védelemmel kapcsolatos iparbiztonsági hatósági feladatok összefoglalása
85.	Vízminőség-védelemmel kapcsolatos technológiai folyamatok vizsgálata, iparbiztonsági kritériumok szerint
86.	Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos technológiai folyamatok vizsgálata, különös tekintettel a hatósági feladatok megvalósítására
87.	Hulladékgazdálkodással kapcsolatos technológiai folyamatok vizsgálata a hatósági feladatok tükrében
88.	Üzemazonosítással kapcsolatos technológiai folyamatok vizsgálata, a hatósági feladatok tükrében
89.	Iparbiztonsággal összefüggő vegyi balesetek ismertetése és elemzése, szakmai hibák azonosítása és esettanulmányok készítése
90.	Az atomenergia jövőbeni szerepe Magyarország energiaellátásában
91.	A vörösiszap, mint veszélyes hulladék mennyiségének felmérése, (földrajzi) elhelyezkedése és újrahazsnosítási 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

Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
	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, eszköztrendszer 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
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

Fsz.	Dolgozat javasolt címe* (Témakörök)
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