



DOKTORI ÉRTEKEZÉS SZERZŐI ISMERTETŐJE

**NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
HADTUDOMÁNYI ÉS HONVÉDTISZTKÉPZŐ KAR
KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA**

dr. Hábermayer Tamás

tű. ezredes

**Az ár- és belvíz elleni katasztrófavédelmi feladatok
korszerű megoldásának lehetőségei**

Témavezető:

Dr. Muhoray Árpád ny. pv. vezérőrnagy, ny.
egyetemi docens, PhD

Budapest, 2020.09.30.

A TUDOMÁNYOS PROBLÉMA MEGFOGALMAZÁSA

Az önálló katasztrófavédelmi szervezet 2000. január elsejével jött létre, és számos ár- és belvízi védekezésben vett részt a vízügyi igazgatási szervekkel együttműködve. Közös sikerekként könyvelhetők el a beavatkozások kapcsán a megmentett életek és anyagi javak, amelyet a védekezésre hivatott szervezetek szakmaiságának és helytállásának köszönhetünk. A 2013-as történelmi árvíz elleni védekezés is sikerrel zárult, viszont arra is rámutatott, hogy nem létezik teljes biztonság. A százéves extrém vízszintek és a rendkívüli védekezési feladatok eredményeként már a humán és védműbeli tűrőképességünk határára értünk.

Az éghajlatváltozás és más váratlan események viszont ennek ellenére újabb és újabb kihívásokat fognak okozni számunk. A biztonságunk szintjének fejlesztése, fenntartása érdekében szükségessé válik olyan új erőforrások, eszközök, képességek és eljárásrendek alkalmazása, amelyekkel hatékonyan tudunk reagálni az új veszélyek ellen. Tudjuk, hogy az információs forradalomnak köszönhetően jelentős mértékben erősödtek képességeikben a személyi számítógépek, táblagépek és mobiltelefonok. Nagyságrendekkel emelkedett az internet hozzáférések száma, és folyamatosan fejlődik az adatátviteli sebesség. Az informatikai eszközök hardverképességei is nagymértékben növekedtek, amely maga után vonta a szoftverek innovációját is. Modernizálódott többek között az eszközök helymeghatározó képessége, jelentősen javult a fénykép és videófelvétel készítési lehetőség.

A technológiai fejlődésen túl az is kijelenthető, hogy a katasztrófavédelmi önkéntesek döntő hányada már rendelkezik okoseszközökkel és képes azok képességeit a napi élet során használni. Ezt célszerű a jövőbeli védekezések során számításba venni, mivel a technikai és technológiai fejlődések kihasználásával, a szervezésbeli és koordinációs feladatok minél hatékonyabb tudományos megalapozásával a meglévő védelmi képességek fejleszthetőek. Ebből adódóan a jelenlegi erőforrás kapacitásaink is növelhetőek, és így nagyobb biztonsági szint érhető el a következő – akár előre nem látható mértékű – rendkívüli esemény kezeléséhez.

Véleményem szerint a védekezés szereplőinek köre bővíthető, és a veszélyeztetettség egyre inkább indokoltá teszi a katasztrófavédelmi műveletekbe történő bevonási képesség fokozását. Ennek köszönhetően a jövőben akár a sikeres védekezések kulcsává válhatnak majd az egyes önkéntes és nemzetközi szervezetek.

A katasztrófavédelmi önkéntesek motivációja eddig nem alkalmazott módszerek figyelembevételével fokozható, így hatékonyabban alkalmazhatóak a rendkívüli ár- és belvíz elleni védekezési feladatokban. A katasztrófavédelmi szervezet stratégiai partnerként tekint az önkéntesekre, és egyre inkább támogatja a közös cselekvés eszméjét. Országos szinten jelenleg naponta többszáz önkéntes tűzoltó vagy mentőszervezeti tag segít a bajba jutott embertársainkon, és bizonyítja szervezete létjogosultságát. Hatalmas potenciál rejlik ebben a képességben, amely azonban csak a megfelelő felkészítés és tudatos bevonás, valamint a folyamatos irányítás mellett válik használhatóvá.

Az ár- és belvíz elleni védekezések során a kommunikációhoz jelenleg nincsen használatban a kor színvonalának megfelelő olyan közös platform, amely alkalmazása megkönnyítené a támogatók és önkéntesek riasztását. Általánosságban viszont kijelenthető, hogy az informatikai, valamint az elektronikus eszközök hardver és szoftver fejlődésének köszönhetően szinte minden nyilvántartás pontosabbá, és könnyebben hozzáférhetővé vált. A nemzetközi erők által használt elektronikus űrlapok a töredékére csökkentik az adatgyűjtésre fordítandó időt, jelentősen növelve így a műveleti hatékonyságot. Ezen rendszereket már számos hazai gazdasági szereplő és közműszolgáltató, nemzetközi humanitárius szervezet alkalmazza sikeresen. Magyarországon az ár- és belvízi védekezések kapcsán ez még ismeretlen, pedig egy kiterjedt árvízi káreseményt követően a metodikát és a szoftvert a katasztrófavédelmi szervezet is alkalmazhatná. A kárfelmérési feladatokra fordítandó idő jelentősen csökkenne, felgyorsítva a helyreállítási feladatok végrehajtását.

Összegezve az eddigieket, a tudományos probléma tehát az, hogy az ár- és belvíz elleni védekezések végrehajtását nem minden arra alkalmas eszköz és lehetőség kihasználásával tesszük. Egy jövőbeli rendkívüli katasztrófa során azonban adódhat olyan helyzet, amelyben az összes mozgósítható erőforrásra szükség lesz az emberi életek és az anyagi javak megóvása érdekében. Enélkül egy jövőbeli káreseménynél a védelem pusztán azért is elbukhat, mert a rendelkezésre álló erőforrások nem lesznek elegendőek az esemény kezelésére. A vizek kártételei elleni védekezési feladatok tehát a katasztrófavédelmi szervezetet egyre nagyobb kihívásokkal állítják szembe, amelyek ellen a védekezés csak egy innovatív, alkalmazkodó, ellenálló és korszerű védelmi rendszerrel lehetséges.

KUTATÁSI CÉLKITŰZÉSEK

A kutatómunkám megalapozása érdekében a következő célokat tűztem magam elé:

1. Megvizsgálom a vizek kártétele elleni védekezés nemzetközi és a hazai jogszabályi környezetét, kiemelt figyelemmel a bevonható erők, eszközök tervezhetőségére.
2. Elemzem a rendkívüli hatást kiváltó események kapcsán a nemzetközi és hazai kutatók szakpublikációit, továbbá az éghajlatváltozással kapcsolatos jelentéseket.
3. Vizsgálom a jelenleg alkalmazott hazai és a nemzetközi veszélyelhárítási tervezést, kiemelten az ár- és belvízi veszélyeztetettség kezelésére vonatkozó szabályokat.
4. Kutatom a lehetőséget a nemzetközi jó tapasztalatok hazai rendszerbe történő átültetésére, hatékonyságának növelésére.
5. Bemutatom a katasztrófavédelmi önkéntesi rendszert és annak jogszabályi hátterét, majd vizsgálom a gyakorlati alkalmazhatóságot és fejleszthetőséget.
6. A települések hatékony ár- és belvízi védekezéseinek megszervezése kapcsán felmérem a katasztrófavédelmi önkéntesek motivációját, szakfeladatokra szervezésének lehetőségeit.
7. Megvizsgálom a nemzetközi mentőcsapatok működését, különösen a bevonhatóságot a hazai ár- és belvíz elleni védekezésekhez.
8. Elemzem az EU által kialakított Önkéntes Egységet és az UN INSARAG rendszerét, különös figyelemmel a segítségnyújtásra tervezhető nemzetközi erőkre.
9. Elemzem a GDACS és CECIS rendszerek működését.
10. Vizsgálom továbbá a nemzetközi mentőcsapatok által használt szoftverek hazai alkalmazhatóságát a katasztrófavédelmi feladatok végrehajtása kapcsán.

KUTATÁSI HIPOTÉZISEK

A tudományos problémák feltárása után a következő hipotéziseket fogalmaztam meg:

1. Vélelmezem, hogy a jövőbeli katasztrófák, ár- és belvív káresemények elhárításának sikerességét a veszélyelhárítási tervezés metódusbeli és erőforrásbeli kiegészítésével jelentősen növelni lehet.
2. Feltételezem, hogy a jövőbeli ár- és belvív káresemények elhárításába a hazai és nemzetközi önkéntesek hatékonyan bevonhatóak.
3. Vélelmezem, hogy az önkéntesi motiváció jelentős kihatást gyakorol a katasztrófavédelmi önkéntesek létszámára és bevonhatóságára.
4. Vélelmezem, hogy az elektronikus eszközök használatával az ár- és belvízi védekezés kárterületi adatgyűjtési feladatai hatékonyan megvalósíthatóak.

KUTATÁSI MÓDSZEREK

A kitűzött célok megvalósításához az alábbi kutatási módszereket alkalmaztam:

1. Vizsgáltam a nemzetközi és hazai jogszabályokat, szervezetszabályozó eszközöket, valamint a releváns külföldi és hazai szakirodalmat.
2. Elemeztem a nemzetközi irányelveket és a kialakult gyakorlatot.
3. Feldolgoztam és kiértékeltem a közelmúlt jelentős hazai védekezéseinek tapasztalatait, majd következtetéseket vontam le indukción útján.
4. Vizsgáltam a múltbeli jelentős árvízi káresemények okait, a védekezések végrehajtását, az igénybe vett erőket és eszközöket, különösen a tudományos szinten feldolgozott tapasztalatokat.
5. A vizek kártételei kapcsán tudományos rendezvényeken vettem részt, amelyek eredményeit figyelembe vettem a kutatásaim során.
6. Számos kérdőívvel bevontam a kutatómunkába a lakosságot, a társadalmi és karitatív szervezeteket, a védekezések résztvevőit. A kérdőívek válaszainak elemzése alapján következtetéseket vontam le a dedukciót alkalmazva.
7. A kérdőíves kutatások eredményeit tudományos szaklapokban publikáltam a további kutathatóság érdekében.
8. Folyamatosan vizsgáltam a megjelenő szakmai szoftver- és webfejlesztéseket.
9. Az új technikák, technológiák bemutatását célzó hazai és nemzetközi gyakorlatokon, rendezvényeken vettem részt.

AZ ELVÉGZETT VIZSGÁLAT TÖMÖR LEÍRÁSA FEJEZETENKÉNT

I. A katasztrófavédelem ár- és belvíz elleni védekezési feladatai

A hivatásos katasztrófavédelem közreműködik a vizek kártételei elleni védekezési feladatokban. Beavatkozásai nagymértékben függenek az érintett helyszínek múlt, jelen és jövőbeli vízrajzi adottságaitól, a védekezési lehetőségektől. A fejezet elsőként ezért a múltbeli hazai hidrológiai katasztrófákat veszi sorra. Ezt követi a Kárpát-medence topográfiájának és Magyarország folyóinak rövid bemutatása. A második rész foglalkozik a Duna és Tisza, valamint a mellékfolyók árvízszint emelkedésével, a várható éghajlat- és környezetváltozás hatásaival. Zárásként a vizek által világszinten okozott károk elemzése történik.

II. A veszélyelhárítási tervezés fejlesztése

A fejezet első része részletesen taglalja a jelenleg hatályos vízvédelmi és a vizek kártételei elleni szabályozást. Kifejti az egyes védelmi szereplők feladatrendszerét, a katasztrófavédelmi szervezet felépítését, majd az ár- és belvíz elleni védekezéssel kapcsolatos alapvető normákat. Bemutatja a korábbi eseménykezelési koncepció katasztrófakockázat-csökkentésre változását. Ezt követi Magyarország jelenlegi veszélyelhárítási tervezési rendszere, amely a hagyományos megközelítésen alapul. A települések besorolásánál a kockázatok értékelése elmúlt időszakban megtörtént események és fix pontok (például: atomerőmű vagy veszélyes üzem jelenléte, közelsége) alapján történik. A tervezési irányvonalak közül nemzetközi szinten megjelenik az újszerű megközelítés, amelynek vívmányait jelenleg még nem alkalmazzuk. A két megközelítés ötvözhető, amely így hatékonyan segítheti majd a rendkívüli hatást kiváltó, alacsony valószínűséggel bekövetkező események (a továbbiakban: HILP)¹ elleni hatékonyabb fellépést. A fejezet második részében megvalósul a katasztrófa és krízis kapcsolatának vizsgálata és a HILP események elemzése. Ezek jelentősen befolyásolhatják az ár- és belvizek elleni veszélyelhárítási tervezést.

¹ High Impact, Low Probability Events

III. A katasztrófavédelmi önkéntesek bevonása

A katasztrófavédelmi műveletek hatékonyságát nagymértékben képesek segíteni az önkéntesek. A fejezet első részében az ő bevonási lehetőségük és motiváció- vizsgálatuk eredményei találhatóak. Ez az önkéntesek kategóriáinak elemzésével folytatódik. Fontosak, ezért részletes leírásban szerepelnek az állampolgárok, polgári védelmi szervezetek, önkéntes mentőcsoporthok, a karitatív és egyházi szervezetek, köztisztviselői és gazdálkodó szervezetek önkéntesei. A fejezet második részében a nemzetközi erők és eszközök által nyújtott erőforrás és eszközkapacitások igénybevétele vizsgálatát valósul meg. A kutatás eredményeit felhasználva új elemként került kidolgozásra az árvízi beavatkozó mentőcsapat koncepciója. Ezen elgondolás alapul szolgálhat akár önkéntesek vagy akár hivatásosok részére a speciálisan ár- és belvízi mentésre szakosodott csapat létrehozásához.

IV. Elektronikus eszközök és szoftverek alkalmazhatósága

A katasztrófák elleni védekezések során azt tapasztalhatjuk, hogy az információs technológiák fejlődésével egyre több alkalommal jelennek meg az elektronikus eszközök mind a megelőzésben, mind a kárterületi alkalmazások során. Ez egyértelműen annak köszönhető, hogy az elmúlt 10-20 évben soha nem látott mértékben fejlődtek, egyre elérhetőbbekké váltak az egyes elektronikai eszközök és alkalmazások. A fejezet elején az elektronikus eszközök katasztrófavédelmi önkéntesek általi használatának kutatása történik. Ezt követően megvalósul a Globális Katasztrófa Előrejelző és Koordinációs Rendszer hazai alkalmazhatóságának elemzése. A fejezet második részében a Kobo Toolbox program leírása és az ár- és belvíz elleni védekezés kapcsán történő használhatóság vizsgálata következik. A fejezet vége az elektronikus űrlapok alkalmazásának hatékonyságnövelő és költségcsökkentő lehetőségeit taglalja.

ÖSSZEGZETT KÖVETKEZTETÉSEK

1. Az éghajlatváltozás hiába okoz aszályosodást, a nyári időszakot leszámítva több és sokkal nagyobb intenzitású csapadékokkal, valamint általuk több és az eddigieknél nagyobb mértékű ár- és belvízi káreseménnyel kell számolnunk. Az árvízcsúcsokat döntőgető káresemények gyakorisága és bekövetkezési valószínűsége a többszörösére emelkedik.
2. A hazai veszélyelhárítási tervezés egyértelműen a hagyományos megközelítésen (tapasztalati úton történő megismerés) alapul. Hatékony, amit a naponta bekövetkező káresemények felszámolása folyamatosan bizonyít. A veszélyeztető hatásokat tervezi, és még bekövetkezésük előtt felkészül a következmények kezelésére. Hatékonyságának megőrzése érdekében viszont szükséges a jogszabályban rögzített veszélyeztető hatások teljes körű kibővítése az összes eddig feltárt, Magyarországra és az egyes településekre alkalmazható veszélyeztetettség figyelembevételével.
3. A HILP események miatt katasztrófavédelmi szempontból ismerjük, hogy ismeretlen és váratlan tényezők mellett ismert és tudomásul vett kockázataink is vannak. Ezeket a társadalmi elfogadottság határain belül célszerű figyelembe kell venni a veszélyelhárítási tervezésnél.
4. A HILP események miatt továbbá célszerű lenne a 10 éves periódusidő vizsgálata a vízügyi szervekkel közösen.
5. Az ár- és belvízi védekezésekre vonatkozó veszélyelhárítási tervezés során külön kell vizsgálni a település időszakos lakosság szám – változását (az igénybevételre tervezett személyek rendelkezésre állását).
6. A katasztrófavédelmi önkéntesek motivációjának figyelembevétele és fenntartása nagymértékben javíthatja az egyes káresemények felszámolásába bevonható önkéntesi létszámot.
7. A katasztrófavédelmi önkéntesek kategóriájának figyelembevételével új önkéntes csoportokat lehet bevonni (például: gazdálkodó szervezetek önkéntesei), amely jelentősen növelheti a bevethető létszámot és a szakfeladatok ellátásának hatékonyságát.
8. Az informatikai eszközök „okoseszközökké” és szinte mindenki számára elérhetőkké váltak. Ennek köszönhetően megjelentek speciális programok, applikációk, amelyek

célhoz kötöten képesek támogatni egyes feladatok (akár katasztrófavédelmi) végrehajtását. Célszerű ezen ismeretek és a generációs eltérések kihasználása a katasztrófavédelmi önkéntesek szervezésénél.

9. A katasztrófavédelem által fejlesztett és alkalmazott szoftverekről általánosságban elmondható, hogy jól és korszerűen működnek, viszont több szempontból is indokolható továbbfejlesztésük (például: kétoldalú kommunikáció, elektronikus űrlapok használata, önkéntes szakértők tára, önkéntesek kommunikációja és önszervezésének támogatása).
10. A nemzetközi közösség által használt programok minták lehetnek a saját szoftverek kifejlesztéséhez. Átaluk a katasztrófavédelmi szervezet hatékonyabb működésre képes (például: jelentős költségcsökkentés, kárterületi elektronikus adatgyűjtés).

ÚJ TUDOMÁNYOS EREDMÉNYEK

1. Feltártam a katasztrófa és krízisek közötti összefüggéseket, valamint a rendkívüli hatást kiváltó, alacsony valószínűséggel bekövetkező (HILP) eseményeket és azok súlyos kihatását a veszélyelhárítási tervezésre, ár-és belvíz elleni védekezésekre. Mindez jelentősen növeli a védekezésben részt vevők felkészültségi szintjét és az igénybe vehető szervezetek reagálóképességét.
2. Az operatív beavatkozások hatékonyságának növelésére elkészítettem egy új árvízi beavatkozó mentőcsapat koncepcióját, amely létrehozása a már meglévő erők átalakításával vagy újak megalakításával is történhet.
3. A motivációkutatás eredményei alapján kidolgoztam az önkéntesi motiváció külső és belső összetevőit, valamint a gyakorlatban is jól hasznosítható módon az önkéntesek bevonásának egyes szempontrendszerét. Ez jelentősen hozzájárhat az önkéntesi létszám növeléséhez és megtartásához, valamint segítheti a hivatásos katasztrófavédelmi szervezet toborzási feladatait.
4. Bizonyítottam, hogy a kárterületi elektronikus adatgyűjtés módszertani megoldásai alkalmazhatóak az ár- és belvízi védekezésben, illetve azon túlmutatva a katasztrófavédelmi feladatok más szakterületein is. Ez alapján a károk felmérésében és a hatósági feladatok ellátásában az elektronikus űrlapok használata optimális időfelhasználást, könnyebb szakmai adatfeldolgozást és gazdasági hatékonyságnövelést eredményez.

AJÁNLÁSOK

A disszertációmban átfogóan bemutatom az éghajlatváltozás hatását a jövőbeli rendkívüli ár- és belvízi káresemények gyakoriságára. Részletesen kifejtem a katasztrófavédelem ár- és belvíz elleni védekezéssel kapcsolatos feladatait, valamint a veszélyelhárítási tervezés kiegészítési és fejlesztési lehetőségeit. Bizonyítottam, hogy a katasztrófavédelmi önkéntesek száma és hatékonysága hazai és nemzetközi célcsoportok bevonásával növelhető. A rendkívüli események kapcsán ez jelentős támogatást jelent a védekezések végrehajtóinak. Kutatásaimmal alátámasztottam, hogy a katasztrófavédelmi önkéntesek aktív használói a modern informatikai eszközöknek és módszereknek, a nemzetközi szinten alkalmazott katasztrófavédelmi szoftverek elemzése és hazai alkalmazása jelentős erőforrás, idő és gazdasági megtakarítást eredményezhet a katasztrófavédelmi szervezetnek. A katasztrófavédelmi önkéntesek hatékony bevonásához önálló képzési tematika kutatását javaslom, valamint további vizsgálatra érdemes az elektronikus eszközök használata a vízügyi és katasztrófavédelmi szakfeladatok ellátásához.

Disszertációm megismerését ajánlom azon ár- és belvíz elleni védekezésekben résztvevő védelmi szakemberek figyelmébe, akik a megelőzés időszakában a veszélyelhárítási terveket készítik, valamint részt vesznek a vízkárelhárítás szakmai feladatainak végrehajtásában. Az eredmények megismerését különösen javaslom azon személyeknek, akik az ár- és belvíz elleni védekezések kapcsán jogalkotási és tudományos kutatási tevékenységet végeznek.

Ajánlom továbbá a katasztrófavédelem és a vízügy szakemberei, a veszélyeztetett települések polgármesterei, jegyzői és közbiztonsági referensei, a Nemzeti Közszolgálati Egyetem, a Katasztrófavédelmi Intézet és a Katasztrófavédelmi Oktatási Központ oktatói, a katasztrófavédelmi és vízügyi szakokon tanuló hallgatói számára, mivel az elvégzett kutatások eredményei hasznos és gyakorlati segítséget nyújtanak a védelmi tervezési, szervezési és védekezési feladatok megvalósításához.

KUTATÁSI EREDMÉNYEK GYAKORLATI FELHASZNÁLHATÓSÁGA

1. A rendkívüli árvízi védekezések számának és gyakoriságának várható növekedése okán célszerű kiegészíteni a már meglévő ár- és belvíz katasztrófa-kockázat elemzéseket és egységesíteni a katasztrófavédelmi és vízügyi igazgatási szervek által végzett kockázat-elemzések tervezési időszakait.

2. A veszélyelhárítási tervezésben be kell vezetni HILP események fogalmát. Időszakosan várható bekövetkezésükre kormányzati, központi, területi szinten tudatosan készülni kell. Az eredmények alapján lehetővé válik kidolgozni egy olyan speciális állami eljárásrendet, amellyel az elhárítás hatékonysága a hagyományos metódusokhoz képest jelentősen növelhető.

3. A hagyományos megközelítésen alapuló veszélyelhárítási tervezést részletesen megvizsgáltam. A hatékonyság növeléséhez célszerű a meglévő jogszabályban rögzített veszélyeztető hatások teljes körű kibővítése az összes eddig feltárt magyarországi veszélynek megfelelően. Ezen eredmények felhasználása lehetővé teszi, hogy új veszélyek is megjelenjenek a hagyományos veszélyelhárítási tervezésben, növelve a települések katasztrófavédelmi osztályba sorolásának szakszerűségét, a lakosság biztonságát.

4. A katasztrófavédelem támogatóinak vizsgálatával megállapítottam, hogy a már meglévő kötelesek és önkéntesek mellett további, eddig kihasználatlan erők (szakértői és tömegmunka szintjén is) vonhatók be a katasztrófavédelmi feladatok ellátásába. A katasztrófavédelem részéről lehetővé válik ezen erők bevonása, amely növeli az operatív beavatkozások hatékonyságát.

5. A hazai és nemzetközi mentőcsapatok részére elkészítettem az árvízi beavatkozó mentőcsapat koncepcióját, amelynek használata jelentősen növeli az árvizek esetén szakmentési feladatokra felkészített erők létszámát és képességeit. Az árvízi beavatkozó mentőcsapat koncepció az ENSZ INSARAG mentőcsapatok számára a „Fit for Future” program segítségével világszinten alkalmazhatóvá válik.

6. A meglévő és újonnan rendszerbe vont önkéntesek esetében az általam végzett motivációkutatás eredményei jelentősen hozzájárulhatnak az önkéntesi létszám növeléséhez és megtartásához, továbbá oktatható anyagként növelheti a katasztrófavédelmi és vízügyi igazgatási szervek önkéntesek vezetésére vonatkozó szakmai felkészülését.

A SZERZŐ TÉMAKÖRÖBŐL KÉSZÜLT PUBLIKÁCIÓS JEGYZÉKE

Lektorált könyv, pályázat, jegyzet - Szerkesztett könyvben cikk

Az Éghajlat - Változási Kormányközi Testület jelentései és hatásuk
Katasztrófák, kockázatok, önkéntesek tanulmánykötet
III. Polgári Védelmi Munkaműhely Szekszárd 2020
ISBN 978-615-00-8298-1 (elektronikus) 978-615-00-8297-4 (nyomtatott)

Magyarországon megjelenő idegen nyelvű folyóiratban

Voluntary Rescue Service in Hungary: The HUSZAR Team
AARMS: 2020. I. szám

Magyar nyelvű (MTA besorolás szerinti A, B, C, D kategóriájú) mértékadó folyóiratban

A magyar önkéntesek kategóriái és lehetséges fejlesztésük iránya az ár- és belvizek elleni védekezések tükrében.

Védelem Tudomány, II: 2 pp. 88-124. 36 p. (2017)

A katasztrófavédelmi műveletek támogatása a HELIOS polgári védelmi adatnyilvántartó programban.

Hadmérnök, XII: 2 pp. 137–150., 14 p. (2017)

A Kobo Toolbox program alkalmazása az ENSZ INSARAG minősített nemzetközi mentőcsoportok kiterjedt kárterület felmérése során.

Hadmérnök, XII: 2 pp. 123–137. 15 p. (2017)

Katasztrófavédelmi önkéntesek motiváció kutatása a védekezések hatékonyságának növeléséhez.

Hadmérnök XIII: 2 pp. 159-171., 13 p. (2018)

A Globális Katasztrófa Előrejelző és Koordinációs, valamint a Közösségi Veszélyhelyzeti Kommunikációs és Információs Rendszerek bemutatása.

Hadmérnök, XIII: 3 pp. 203-218., 16 p. (2018)

A krízisek hatása a veszélyhelyzeti tervezésre

Bolyai Szemle 2018: 2 pp. 64-80., 15 p. (2018)

Katasztrófavédelmi önkéntesek közösségi média használata

Hadmérnök 14: 1 pp. 80-98., 19 p. (2019)

A katasztrófavédelmi műveletek támogatása önkéntesek bevonásával

Hadmérnök 14: 3 pp. 35-51., 17 p. (2019)

Önkéntesség és kötelesség a katasztrófavédelmi beavatkozások során

Hadtudomány 29:4 pp. 65-79., 15 p. (2019)

Nemzetközi szakmai konferencia kiadványban megjelent előadás - lektorált idegen nyelvű előadás

Die Öffentlichkeitstätigkeit des ungarischen Katastrophenschutzes First Conference on Effective Response. Conference Proceedings. Sopron, 15th November 2019. Hungarian Red Cross. Budapest, ISBN (e-book): 978-963-7500-81-7. (2020)

Hazai szakmai konferencia kiadványban megjelent előadás - idegen nyelvű előadás:

The work of the United Nations Disaster Assessment Team (UNDAC) after an industrial disaster using the Flash Environmental Assessment tool (FEAT) Iparbiztonsági és hatósági nap konferenciakötet, Tolna Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Paks, (2020) ISBN: 978-615-00-7436-8

Hazai szakmai konferencia kiadványban megjelent előadás - magyar nyelvű előadás

Rendszerszemléletű önképzés, önfejlesztés megvalósítása a katasztrófavédelmi szervezetben Balázs, Gábor (szerk.) Felelős társadalom - a katasztrófavédelem és a közoktatás, Tolna Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (2016)

ISBN: 978-963-12-5299-6

A katasztrófavédelmi önkéntesek szervezése a települések ár- és belvíz elleni védekezéséhez - Országos Települési Csapadékvíz-gazdálkodási Konferencia

ISBN: 978-615-5845-21-5 (2017)

Földrengések bekövetkezésekor az INSARAG minősített mentőcsapatok fogadása, alkalmazása, a kiterjedt kárterületek elektronikus eszközökkel történő felmérése Oszvald, T; Botos, K (szerk) XI. Földtani Veszélyforrás Konferencia: konferenciakötet Budapest: Dotax Bt. (2017)

ISBN 978-615-80931-0-1

Rendkívüli hatást kiváltó, alacsony valószínűséggel bekövetkező (High Impact Low probability – HILP) események és a veszélyhelyzeti tervezés II. Tolna Megyei Polgári Védelmi Munkaműhely, Tolna Megyei Katasztrófavédelmi

Igazgatóság (2019)

ISBN: 978-615-00-4954-0

Ár és belvíz veszélyeztetettség felmérése elektronikus adatgyűjtéssel II. Országos Települési Csapadékvíz - gazdálkodási Konferencia, (2019)

ISBN: megjelenés alatt.

A DOKTORJELÖLT SZAKMAI-TUDOMÁNYOS ÉLETRAJZA

Hábermayer Tamás pályáját 2002. augusztus 20-án a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Kossuth Lajos Hadtudományi Kar tüzér szakának elvégzése után katonatisztként, hadnagyként kiképző alegységparancsnoki beosztásában a Magyar Honvédség Szentendrei Laktanyában kezdte. 2004-ben katonai békefenntartói tapasztalatot szerzett, amikor 6 hónapig Irakban a Közép - Dél Többnemzetiségű Hadosztály - Magyar Logisztikai Szállító Zászlóalj állományában összekötői beosztást töltött be. A Magyar Köztársaság honvédelmi minisztere a nemzetközi békemisszió során végzett munkája elismeréséül Békefenntartásért Szolgálati Jelet, a Közép - Dél Többnemzetiségű Hadosztály lengyel parancsnoka a hadosztály szolgálati jelét adományozta részére. Katonai alegységparancsnokként részt vett a 2006-os dunai árvíz elleni védekezésben. Tevékenysége elismeréséül a honvédelmi miniszteri Árvízvédelemért szolgálati jelet adományozott, a környezetvédelmi és vízügyi miniszter miniszteri elismerésben részesítette. Különböző felelős katonai beosztások teljesítése után (kiképző, századparancsnok-helyettes), kérelmére a Magyar Honvédség állományából átkerült a Katasztrófavédelem állományába. 2007. március 1-jén kinevezésre került a Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Polgári Védelmi Kirendeltség kirendeltség-vezetői beosztásába, melyet 2011. december 31-éig látott el. Ezen időszak alatt részt vett a 2010-es felsőzsolcai árvíz, valamint a vörösiszap katasztrófa elleni védekezésekben, ahol mentési és koordinációs parancsnoki feladatokat látott el. Dr. Pintér Sándor belügyminiszter „Rendkívüli Helytállásért vörösiszap-katasztrófa” érdemjelet adományozott részére. Szakmai ismereteit katasztrófavédelmi-polgári védelmi szervező felsőfokú szakmai képzettség megszerzésével, rendészeti szakvizsgával és rendészeti mestervezető vizsga letételével fejlesztette. (Felsőfokú szakmai és mestervezető vizsga is kiváló eredménnyel zárult.) Ezen felül jogi ismereteinek bővítése céljából elvégezte a Szegedi Tudományegyetem, Állam- és Jogtudományi Karának jogász szakát. 2012. január 1 - 2013. június 30. között a Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kalocsa Hivatásos Tűzoltó Parancsnokság parancsnok-helyettesi beosztását látta el. A 2013-as dunai árvíznél védelem vezetőként dolgozott a Solt – Harta - Dunapataj védvonalon. Tevékenységének elismeréseként Kalocsa Város Önkormányzata Kalocsa Város Közszolgálatáért Díjban részesítette. 2013. július 1-jétől 2014. december 21-éig a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Országos Polgári Védelmi Főfelügyelő-helyettese volt. 2014. december 22-től jelenleg is a Tolna Megyei

Katasztrófavédelmi Igazgatóság igazgatóhelyettese. Vezetőként az igazgató általános helyettesítése, valamint a tűzoltósági, polgári védelmi, iparbiztonsági szakterületek és az integrált hatósági munka szakmai irányítása tartozik a felelősségi körébe. A beosztásában betöltött idő alatt előljárói javaslatára a Belügyminiszter tűzoltósági tanácsosi cím elismerésben, a Tolna Megyei Védelmi Bizottság Tolna Megye Védelméért Emlékérem elismerésben részesítette.

2016-ban sikeresen felvételt nyert a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Katonai Műszaki Doktori Iskolába. Témavezetője Dr. Muhoray Árpád ny. pv. vezérőrnagy, kutatási terület vezetője Kátai-Urbán Lajos t. ezredes úr. A választott téma a katasztrófavédelem, árvizek és az önkéntesség voltak, a korábban megszerzett tapasztalatokra alapozva. A tanulmányai során a komplex vizsgát, az előírt kreditszámokat és publikációs pontszámokat sikeresen teljesítette. Passzív fél éve nem volt. A tudományos kutatásai mellett 2018-2020 közötti időszakban sikeresen megszervezett Tolna megyében 4 tudományos konferenciát (Tolna Megyei Polgári Védelmi Munkaműhelyek I-II-III., valamint Iparbiztonsági és hatósági napok.) A konferenciákhoz kapcsolódóan 2 konferenciakötetet és 1 tanulmánykötetet szerkesztett. Aktív tagja a HUNOR és HUSZÁR mentőszervezetnek, emellett számos alkalommal képviselte a magyar katasztrófavédelmet nemzetközi konferencián és gyakorlaton. A hazai veszélyhelyzetek kezelésében - különösen a vizek kártételei elleni védekezés területén – széles tapasztalatokkal rendelkezik, többször látott el parancsnoki feladatokat.

Nős, két fiúgyermek édesapja.