

KOK

Híradó



XV. évfolyam 2. szám
2019. december
a Katasztrófavédelmi Oktatási Központ
lapja



Fotó: Molnár Máté László

A Katasztrófavédelmi Oktatási Központ lapja

Kiadja: Dr. Papp Antal tű. ezredes,
főtanácsos, igazgató

Szerkesztőbizottság elnöke:
Nagyné dr. Rácz Edina tű. alezredes

Felelős szerkesztő: Berkiné Ványi Ágota

Szerkesztőbizottság tagjai:
Gera-Almádi Viktória
Molnár Máté László

Fotók:
Molnár Máté László
KOK archívum

**A kiadvány a KOK honlapján
megtekinthető:**
kok.katasztrofavedelem.hu



TARTALOM



4 Pályaorientáció

„az a feladatunk, hogy modern eszközök segítségével közvetítsük a hagyományos értékeket”



16 Portré Müller Róbert tű. alezredessel
„új utakat kell találnunk az oktatásban...”



24 Workshop a kiutazások tapasztalatairól

„2019. október 14-én első alkalommal került megrendezésre workshop, melynek során kiutazásaikról osztották meg tapasztalataikat a KOK oktatói...”



27 XXI. századi játékok – Tetris

„A Tűzoltózenekar kifeküdt”
– mondogatták jártukban-keltükben a Katasztrófavédelem munkatársai.



Pályaorientáció	4
Elindultunk szakmai utunkon, végig kell menni rajta	6
Gyakorlatorientált iparbiztonsági képzések	8
Kéményseprőink	10
FENIX - Nemzetközi mentési gyakorlat	11
Vorarlbergben mutatkozott be a Múzeum	12
CTIF - Történeti Bizottság - 27. nemzetközi konferencia	13
Brand Ház	14
Az Európai Tűzoltó Iskolák Szövetségének (EFSCA) éves közgyűlése	15
Portré Müller Róbert tű. alezredessel	16
Üzemi látogatás	18
Önkéntes mentőcsoportok mentorai	19
Látogatás a Steiermarki Tűzoltó Iskolában	20
Látogatás a szlovák társintézetben	21
„Tücsök és bogár” a kémai világából, avagy tűzvizsgálati érdekességek	22
Workshop a kiutazások tapasztalatairól	24
Az aquincumi víziorgona rekonstrukciója	25
A Zenekar a SzakMázz kiállításon	26
XXI. századi játék - Tetris	27
Sportos élet	28
Személyügyi hírek	29



Pályaorientáció

A 2019-es évben óriási hangsúlyt fektettünk a középiskolai diákok pályaorientációjában való részvételre és több fórumon keresztül népszerűsítettük a tűzoltó szakma szépségeit. Két alkalommal rendeztünk Nyílt napot a Katasztrófavédelmi Oktatási Központban, amelynek során

23 iskolából összesen 490 diák látogatott el a Laktanya utcába. A diákok érdeklődve nézték végig az udvaron berendezett tíz állomást, amelyek a szervezet tevékenységének egy-egy kis szeletével ismertették meg őket. A legnépszerűbb állomás a roncsvágási, műszaki mentési bemutató volt. A roncsvágáson,

műszaki mentésen kívül a mászóház is tartogatott számukra izgalmakat, a bátrabbak a tálcátűz oltásába is bekapcsolódhattak. Megtapasztalhatták, hogy mit ér elméleti tudásuk a gyakorlatban, milyen fizikai erőnlétet kíván a tűzoltószakma, milyen gyorsan tudják magukra öltetni a bevetési védőruhát, és hogyan is néz ki belülről egy-egy felmálházott tűzoltójármű. Pszichikai teszt segítségével kaphattak képet saját mentális állapotukról, a teszt kitöltése után rövid konzultációra is lehetőségük volt. A diákok bátran kérdeztek, és a látottak alapján többen is úgy érezték, hamarosan nem vendégként, hanem az állomány leendő tagjaként térnek majd vissza a Laktanya utcába. (Forrás: BM OKF) Meghívást kaptak a Nyílt napra a Pest Megyei Kutató-Mentő Szolgálat kiképzői, akik kutyás bemutatót is tartottak. Az okos és ügyes mentőkutyák természetesen azonnal a diákok kedvencei lettek.

Októberben részt vettünk a SzakMázz Budapest Pályaorientációs kiállításon is, ahol több száz érdeklődő



volt kíváncsi a katasztrófavédelem bemutatkozó standjára. A kiállított tűzoltógépjármű és szakfelszerelések felkeltették a fiatalok érdeklődését a tűzoltói munka iránt. A Nyílt napokon és a kiállításon a szakmai bemutatók mellett természetesen minden helyszínen jelen voltak a katasztrófavédelem humán szakemberei, akik pontos információt nyújtottak az érdeklődőknek arról, hogyan is lehetnek tűzoltók.

A pályaaorientációval kapcsolatos rendezvényeket 2019 novemberében a Katasztrófavédelmi Tudományos Tanács és a KOK közös szervezésében megrendezésre kerülő „Pályaaorientáció a katasztrófavédelemben - kritériumok és módszerek” című nemzetközi konferencia zárta. A rendezvényen hazai és külföldi példákon keresztül ismerhette meg a hallgatóság azokat a módszereket, amelyeket a különböző szervezetek személyi



állományuk gyarapítása, megtartása, az utánpótlás biztosítása érdekében alkalmaznak. Külön érdekes volt a Berlini Tűzvédelmi és Mentési Akadémia oktatási igazgatóhelyettesének szemléletes előadása. A KOK a pályaaorientációs tevékenysége során igyekszik megszólítani a Z generációt, ebből

következően – mint ahogy azt a KOK általános igazgatóhelyettese megfogalmazta - most az a feladatunk, hogy modern eszközök segítségével közvetítsük a hagyományos értékeket úgy, hogy a fiatalok számára a tűzoltó szakma vonzó küldetéssé váljon.

Nagyné dr. Rácz Edina tű. alezredes





Elindultunk szakmai utunkon, végig kell mennünk rajta

Szeptember 1-jén 123 tűzoltó tanuló kezdte meg tanulmányait. Adyligeten 33 fő, Kőrmenden 25 fő, Miskolcon 41 fő, Szegeden 24 fő kezdte meg a rendészeti szakköznevelő iskolákban a felkészülést, az itt tanuló elsős, illetve másodéves rendőr hallgatókkal együtt. Az itt eltöltött idő alatt a rendészeti szolgálat alapjait tanulhattuk meg, köztük általános szolgálati ismereteket, társadalom és kommunikációt, valamint jogi ismereteket. Voltak olyan tanulók is, akik korábban már kapcsolatba léptek, dolgoztak más szervekkel (büntetés-végrehajtás, rendőrség), az ő esetükben ez a rendészeti modul már adott volt, így számukra a szeptemberi kezdés későbbre tevődött át.

A rendészeti szakköznevelő iskolákban átestünk egy alaki szemlén, ahol az elsőéves hallgatókkal közösen vizsgáztunk, megfelelően az alaki –és öltözködési szabályoknak, illetve az iskola rendjének. A vizsga az első hónap végére esett. Az erre való felkészítésünk emelt óraszámában zajlott, ezen felül tanáraink nagy hangsúlyt fektettek a megfelelő fizikai állapotra, melyet a szabadban végzett súlyzós, illetve saját testsúlyos edzésekkel értek el.

A felkészülési idő alatt magas színvonalú előadásokat halhattunk, melyek igen motiválóak voltak számunkra, emellett szorgalomra is ösztönöztek minket. Pozitív hozzáállásuk példaértékű volt, hiszen annak ellenére, hogy alapvetően a rendészeti ismeretek elsajátításán volt a fő hangsúly a képzésünk során, mégis rendszeresen tűzoltó hivatástudatra sarkaltak minket, és ezzel még inkább bebizonyosodott számunkra, hogy egy felelősségteljes,

veszélyes, de mindemellett elismert és szép hivatást választottunk.

A tűzoltó jelöltek folyamatos ellenőrzés alatt álltak a Katasztrófavédelmi Oktatási Központtól érkező osztályfőnökök által. Ők biztosították a szolgálati ruháink meglétét, a tanórákra szükséges felszereléseinket illetően a képzésünkhöz szükséges dokumentumokat. Ottani képzésünk ideje alatt részt vettünk az iskolai életben, órák utáni foglalkozásokon, valamint sportversenye-





A képzés ideje alatt modulzáró vizsgákat fogunk tenni, illetve kisgépezői vizsgákat szerzünk (műszaki mentéseknél használt hidraulikus- és pneumatikus mentőeszközök, motoros láncfűrészek, szivattyúk, stb.). Ezek előfeltételei lesznek a 2020 február közepén lezajló záróvizsgáinknak. A felkészülést tanáraink és szakoktatóink segítik. A tanórákon olyan előadásokat hallgatunk, melyek szakmailag kifogástalanok, az előadótanáraink mindamellett, hogy tanítanak minket, nevelnek is, mellyel hozzájárulnak személyiségünk fejlődéséhez. Azt gondolom tanáraink hitelessége, illetve szakmai naprakészsége rendkívül fontos, hiszen az itt megszerzett tudásunk alapján fogjuk végezni a későbbi munkánkat. Tanáraink, szakoktatóink a tanítást komolyan veszik, órák után megkereshetjük őket kérdéseinkkel, ha esetlegesen nincsenek a komplexumban, akkor is elérhetőek telefonon, bármilyen szakmai kérdést meghallgatnak, és megválaszolnak.

Remélem, a záróvizsgát követően annyi tűzoltó őrmester lesz kinevezve, ahányan elkezdtük a szakképzést.

Csilik Balázs hallgató



ken, amik a BM tagintézmények között zajlottak, például járőrszolgálati verseny, kispályás labdarúgó torna. Szálláshelyünk az iskola területén lévő kollégiumi épületben volt, ahol nemcsak lakhelyet biztosítottak számunkra, hanem könyvtár, tanuló szoba és tanterem is rendelkezésünkre álltak, melyeket szabadon használhattunk a délutáni tanulás és pihenés alkalmával. A szobák négy illetve nyolc férőhelyesek voltak, ez idő alatt az itt lakó diákok jól összeszoktak, melynek köszönhetően családiasan teltek a napok.

**"felelősségteljes,
veszélyes,
de mindemellett
elismert és szép
hivatást
választottunk"**

A Katasztrófavédelmi Oktatási Központba 2019. október 28-án vonultunk be 122 fővel, ahol szintén a rendészeti gimnáziumokhoz hasonlóan, kollégiumi épületekben szállásoltak el minket. Itt a nyolcfős szobák helyett, két-, három-, illetve négy ágyas szobákba lettünk beosztva, de lakótársainkat mi választhattuk ki. A KOK-on belül található egy üzemi konyha, mely ellátja tanárainkat, az itt dolgozókat, illetve minket hallgatókat.

Emellett a kollégiumi épületekben találhatóak melegítő konyhák, melyeket mi, itt tanuló diákok a nap bármely időszakában használhatunk. Fontosnak tartom megemlíteni, hogy a komplexum helyet ad tűzoltó szervező és tűzoltó szerparancsnok képzésnek is. Az ezeken a képzéseken résztvevők szintén a kollégiumi épületekben kaptak helyet.

Tanáraink az intézményen belül, illetve intézményen kívül is zajlanak.

Az iskolában elsősorban az elméleti óráink vannak túlsúlyban, többek között műszaki ismereteket, tűzmelegítést, égés-

elméletet és oltóanyag ismereteket is tanulunk. Emellett részt veszünk gyakorlati órákon is, melyeken alapszerelési ismereteket sajátítunk el.

Az iskolán kívüli óráink Hatvan – Nagygombos gyakorlóbázis területén folynak, ahol a műszaki mentés, valamint a tűzoltás alapjait sajátítjuk el, ezen felül a Duna partján, ahol szivattyú ismeretekre teszünk szert.



Gyakorlatorientált iparbiztonsági képzések

A 2019. január 21-24. között megszervezett veszélyes áru légi szállítási katasztrófavédelmi ellenőr képzéssel indult az év, amely még a 2018/2019. tanév első félévi tanfolyamaihoz tartozott.

2019. év jelentős részét a szakcsoport képzéseinek a szállítási ágazatnak megfelelő veszélyes áru szállítási katasztrófavédelmi ellenőr képzések tették ki. Az új képzési rendszerben, valamint a tanmenetek készítésénél

előtérbe került a gyakorlatorientált oktatás és a gyakorlati napokon fontos szempont volt a későbbi szakembereknek életszerű körülményeket teremteni.

2018/2019. tanév második félévét egy veszélyes áru közúti szállítási katasztrófavédelmi ellenőr képzéssel indítottuk, amely megalapozza az összes szállítási ágazatra érvényes veszélyes áru szállítással kapcsolatos ismereteit a katasztrófavédelmi szakembereknek.

A II. félévre tervezett kettő veszélyes áru vasúti szállítási és egy belvízi vagy folyami szállítási katasztrófavédelmi ellenőr képzéseket szervezték meg és hajtották végre sikeresen a szakcsoport iparbiztonsági szaktanárai, ahol a 4 napos tanfolyamok utolsó napjain 102 fő tett eredményes vizsgát.

Az iparbiztonsági szakterület munkája kiegészült még a Katasztrófavédelmi Mobil Labor (továbbiakban: KML) szakembereinek új struktúrájú, a vízanalitikai ismeretekkel kiegészített 3 hetes képzésével.

Az iparbiztonság területén bekapcsolódtak a szaktanárok a Nemzeti Közszolgálati Egyetem harmadéves Bsc-s hallgatóinak közúti szállítási vizsgáztatásába (februárban) és a másodéves hallgatók 2 hetes felkészítésébe (május), amely kiegészült az egy hetes KML képzéssel.

A tűzoltó szakképzésben (TÚ/II, TÚ/I, szerparancsnok, KMSZ, rendészeti szervező 2. modul, Rendfokozati vizsga felkészítő, önkormányzati és létesítményi tűzoltók és parancsnokok felkészítése, biztonsági összekötők képzése) is teljesítették a szaktanárok az előírt óraszámokat.





A tanév végeztével elkezdődött a nyári gyakorlatok szervezése és a szaktanárok továbbképzésének előkészítése.

Az oktatási szünetben 2 fő vett részt ADR, RID, ICAO és ADN ellenőrzéseken a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatósággal együttműködve, amelynek tapasztalatait folyamatosan beépítjük a tanfolyamok előadásaiba.

A tanári feladatokon túl az előző évekhez hasonlóan a szaktanárok közül 2 fő (versenybírói státuszban) képviselte a szakterületet az Országos Közúti Szállítási Katasztrófavédelmi Ellenőrök Szakmai Vetélkedőjén 2019 júniusában.

A 2019/2020. tanév első feléve szeptember 9-13. között egy újabb vasúti szállítási képzéssel kezdődött, valamint a szakterület 1 fővel képviseltette magát 2019. október elején a KML Országos Szakmai Vetélkedő hajdúszoboszlói döntőjén. Októberben újabb sikeres közúti tanfolyam került megszervezésre és lebonyolításra, valamint november hónapban egy légi szállítási, decemberben pedig egy újabb veszélyes áru vasúti szállítási katasztrófavédelmi ellenőr tanfolyam lett betervezve.

A szaktanárok közül egy fő sikeresen teljesítette a veszélyes áru tengeri szállítási (IMDG) ügyintézői és a veszélyes áru közúti szállítási biztonsági tanácsadó tanfolyamot. Így a szakcsoport szaktanárainak mindegyike rendelkezik a közúti biztonsági tanácsadó, 2 fő vasúti, 1 fő pedig még folyami és légi (IATA DGR-6) végzettséggel.

A szakcsoport törekvése, hogy minden szaktanár végezze el a legmagasabb szintű veszélyes áruszállítási szakmai tanfolyamot.

2019 júliusában a szakcsoport átvehetett a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságtól

egy vadonatúj KML gépjárművet teljes málha felszereléssel, amelyet a KML képzések során használhat a képzés szakmai színvonalának növelése és a szaktanárok fejlesztése érdekében.

2014-től 2019-ig a szakcsoport iparbiztonsági szaktanárai közel 1000 főt képeztek ki veszélyes áruszállítási katasztrófavédelmi ellenőrnek.

Polgári Védelmi és Iparbiztonsági Szakcsoport

	2019.		Összesen	
	Tanfolyamot végzett	Sikeres vizsgák száma	Tanfolyamot végzett	Sikeres vizsgák száma
ADR	49	57	441	428
ADN	15	15	129	129
RID	74	74	279	278
ICAO	25	25	162	162
Össz.	163	171	1011	997

(táblázatot készítette: Orbán Judit tű. százados, KOK Tanulmányi Osztály)



Kéményseprőink

A Kéményseprő-ipari Szakcsoport az idei évben is fejlesztette, kiegészítette képzési tevékenységeit. Az elmúlt években bekövetkezett jogszabályváltozások lehetővé tették, hogy a kötelező 16 órás belső továbbképzést szinte teljes egészében a szakcsoport végezte, egy esetben a területi tűzoltóságokon. A továbbképzés során jelentős mértékben tudtuk használni a korábban Pécelen kialakított kéményseprő gyakorlati labort. A szakcsoport sokat dolgozott a péceli intézmény kéményseprő laborjának fejlesztésén, annak érdekében, hogy a kéményseprő technológiák elméleti és gyakorlati tevékenységei teljes körűen bemutathatóak legyenek a kollégák részére. Szakcsoportunk alapvető oktatási, továbbképzési feladatain túl, nagy hangsúlyt fektet a szakmai rendezvényeken való részvételekre, szakmai eszmecserékre, továbbá az ipart befolyásoló társszakmák tevékenységének megismerésére.

Két területtel kiemelten foglalkoztunk:

Az első és a szakmai tevékenységet nagyban befolyásoló terület a cserépkályhások, kandalló építők helyzete. A magyarországi szervezet, (MACSOI) ipartestület kiváló,

napi gyakorlatban tevékenyen közreműködő szereplőt tömörít. Különösen fontos terület a szilárd (jellemzően tűzifa) tüzelés környezetre-, kéményekre gyakorolt hatásainak vizsgálata, értékelése. Az országos negatív tapasztalatok, a tüzelési módok nem megfelelő alkalmazása, a tüzelőberendezések rossz üzemeltetése, mind a tulajdonosokra, mind a környezetre veszélyt jelentenek. A szakmai szervezettel több területen is konzultációkat folytattunk annak érdekében, hogy a tulajdonosok, használók tájékoztatása ezen területen minél szélesebb körben megvalósítható legyen. A környezetvédelmi, életvédelmi célok az együttes munkával könnyebben elérhetőek. A másik nagy terület a gáztüzelő berendezések körül évek óta fennálló szabályozásbeli nehézségek figyelemmel kísérése. A kéményseprők napi munkájuk során találkozhatnak ezen területen elhatalmasodó bizonytalansággal és az azok következményeivel.

A továbbképzések során a kollégák gyakorlati tapasztalatainak megismerése révén és a szakmai szervezetekkel történő együttműködésnek köszönhetően lehet csak az állampolgárok

élet és vagyonbiztonságának megőrzése érdekében cselekedni. 2019. évben a szakcsoport a 12-es szakasz hallgatói részére a szakmunkásképzést a jogszabályban meghatározott időtartamban megtartotta. A képzés során a korábbi évek tematikus rendszere alapján teljes körű szakmai áttekintést adtunk a hallgatóknak.

A képzés kezdete: 2019. április 15., létszáma: 24 fő volt, 19 fő tett sikeres vizsgát és vehette át bizonyítványát ünnepélyes keretek között Tóth László tűzoltó ezredes úrtól, a BM OKF GEK kéményseprő-ipari tevékenységet ellátó igazgatóhelyettestől. Az év során tevékenyen részt vettünk szakmai társszervezetek, tüzeléstechnikai, légtechnikai területen piacvezető szerepet betöltő cégek hivatalos oktatási, továbbképzési programjain is. A BM OKF GEK és a NISZ Zrt. közötti megállapodás alapján -a szakcsoport segítő munkája révén- jöhetett létre a belső szervezésű továbbképzés lebonyolítása, amelyet szakmai gyakorlati képzéssel egészítettünk ki.

Kocsis Krisztián





2019. június 12-15. között immáron 16. alkalommal került megrendezésre a „FENIX 2019” Nemzetközi Mentési Gyakorlat a varsói Tűzoltó Főiskola Terepgyakorlati és Mentési bázisán, Lengyelország Nowy Dwor Maz településén.

Az eseményen 11 ország képviseltette magát összesen 21 tűzoltóval. A KOK állományából a Tűzoltási és Mentési Szakcsoport két tanára vett részt, akik lehetőséget kaptak nem csak arra, hogy a magyar műszaki mentési módszereket és technikákat megosszák hanem, hogy más országbeli folyamatokat is megismerjenek és elsajátítsanak. A gyakorlaton a magyar csapatot Leitner Béla tű. főtörzsszázlós és Karvai Kund Vilmos tű. zászlós képviselte.

A június 13-án tartott reggeli megbeszélést követően az országokat színek szerint 4 nagyobb csoportra osztották: sárga, zöld, piros és kék. A magyar csapat a kék összetettben kapott helyet USA, Észtország és Lengyelország mellett.

Minden gyakorlati nap egy adott téma köré csoportosult. Az első nap a közlekedési balesetekről és azok műszaki mentéséről szólt. A nap

első felében a nehéz tehergépkocsik megtámasztási és fixálási lehetőségeinek, új módszereinek bemutatása és gyakorlása történt, valamint az említett járművek emelésre szolgáló pontjainak kiválasztása és az ehhez szükséges eszközök (Vetter párna, erős támasz rendszerek) használata. Délután két személygépkocsi baleset felszámolására került sor. Miközben az egyik gépkocsi négy keréken, az árok alján megállt, addig a másik személygépkocsi fejtetején az első autónak nekicsúszva az árok partján landolt. A csapatnak a felborult személygépkocsiba szorult gerincsérült személyt kellett a feladatra előkészített eszközök segítségével a lehető leggyorsabban és legbiztonságosabban kimentenie. A feladat végrehajtása sikeres volt. Ezután a beavatkozás alternatív megoldásainak lehetőségeit beszélhette át a csapat az instruktossal.

A Nemzetközi Mentési Gyakorlat 2. és egyben utolsó napját a mélyből való mentés témaköre, azon belül a munkagödör és a kútból való mentéstechnika határozta meg.

Az első gyakorlat egy munkagödörbe rekedt és félig betemetett személy kimentése volt. A nap második felében az épülettűzet szimuláló konténerház szolgált a kútból való kimentés helyszínéül.

A gyakorlat vitathatatlan érdeme, hogy a magasan képzett magyar katasztrófavédelmi szakemberek nemzetközi környezetben is megállják helyüket.

Karvai Kund Vilmos tű. zászlós





Vorarlbergben mutatkozott be a Múzeum

2019. február 21-én ünnepélyes keretek között került megnyitásra a Katasztrófavédelem Központi Múzeuma „Gróf Széchenyi Ödön a magyartűzoltásúttörője” című kiállítása a Vorarlberger Museumsweltben az ausztriai Frastanz városában.

A kiállítás megnyitóján részt vett Hubert Vetter a tartományi tűzoltó parancsnok a CTIF alelnöke, Manfred Morscher a Vorarlberger Museumswelt elnöke, Feldkirchi Tűzoltóparancsnoka, Peter Schmidt a

CTIF Tűzoltóságok és CTIF Történeti, Múzeumi és Dokumentációs Bizottság Elnöke, Ingo Valentini, a Vorarlbergi Tűzoltómúzeum igazgatója, Dr. Berki Imre a Katasztrófavédelem Központi Múzeuma igazgatója, aki megnyitójában kiemelte, hogy Ausztriát és Magyarországot évszázados kötelék kapcsolja egybe.

Ez a kapocs nem csak a két ország történelmében létezik, hanem a két ország tűzoltói között is. Ezért mutatkozik be ezzel a kiállítással

Vorarlbergben a Katasztrófavédelem Központi Múzeuma, melynek külön aktualitást ad az, hogy idén ünnepeljük Gróf Széchenyi Ödön születésének 180. évfordulóját. Széchenyi valóban úttörő volt, hiszen nemcsak a magyar hanem a török tűzoltóság megteremtése is a nevéhez fűződik. Ennek az embernek a kalandos életébe nyerhetett bepillantást a tárlat látogatója.

Dr. Berki Imre





CTIF- Történeti Bizottság - 27. nemzetközi konferenciája

A 27. konferenciát szervező Alsó-Ausztriai Tűzoltó Szövetség idén ünnepelte fennállásának 150. évfordulóját. A konferenciát az Alsó-Ausztriai Tartományi Tűzoltó Akadémián rendezték.

A bizottság ülésén 14 ország képviseltette magát, hazánkat Dr. Berki Imre a Katasztrófavédelem Központi Múzeumának igazgatója képviselte. Az elnöki beszámoló után az egyes országok képviselői ismertették a hazájukban folyó munkát, majd a CTIF Tűzoltó Múzeumi minősítések helyzetéről adott tájékoztatást a bizottság elnöke. Idén a Bécsi Tűzoltó Múzeum kapta meg a minősítést, a Német Tűzoltó Múzeumot pedig újra minősítették. A következő aspiráns, 2020-ban a Katasztrófavédelem

Központi Múzeuma lesz, a kérelem és a hozzá tartozó dokumentáció határidőre benyújtásra került. A múzeumi minősítő csoport vezetője felkérte Dr. Berki Imrét, hogy végezze el azt a képzést, amellyel múzeumminősítési zsűri tag lehet, aktívan vegyen részt a régiójában zajló minősítési eljárásokban.

Komplett tisztújításra került sor. Az elnök egészségügyi okokra hivatkozva lemondott és utódjaként Gerald Schimpf urat javasolta, aki a Bécsi Tűzoltóság szóvivője és a Bécsi Tűzoltó Múzeum igazgatója egy személyben. A bizottság jelenlegi elnökhelyettese is, hivatkozva sokrétű elfoglaltságaira, lemondott, és utódjának Dr. Berki Imrét javasolta. A bizottság tagjai egyhangúlag

elfogadták a jelöltek személyére vonatkozó javaslatokat. A jelölteket a CTIF alapszabályzata szerint a CTIF teljes küldöttgyűlse fogja megválasztani. A következő nap lebonyolításra került a CTIF- Történeti Bizottság 27. Nemzetközi konferenciája Tűzoltóság a vízen és a vízben témában. Itt Dr. Berki Imre Tűzoltó hajók Magyarországon címmel tartott előadást, majd meghívta a résztvevőket a 2020-ban megrendezésre kerülő 28. bizottsági ülésére Magyarországra, ahol a tűzoltóság és a különböző mentő szervezetek együttműködésének története lesz a téma.

Takács Gerda





A Katasztrófavédelmi Oktatási Központ delegációja 2019 augusztusában a Burgenlandi Tartományi Tűzoltó Iskolában tett szakmai látogatást, melynek során az oktatást segítő új, kiépített részegységeket valamint gyakorlati helyszíneket mutatták be. Az Iskolát és a kollégiumot képező két főépületet hosszú, egymással szemben elhelyezkedő körülbelül 10-10 tűzoltó jármű befogadására képes szerállás követi, amelyeket szükség esetén (pl. szélsőséges időjárás) előadási, szerelési foglalkozásokra (síkba szerelés, komplex szerelés) és gyakorlati helyszínekként (műszaki mentés, mélyből-magasból mentés) lehet alkalmazni a bent lévő hely és kiépített infrastruktúra alkalmazásával.

Az úgynevezett „Brand Ház” egy többszintes gyakorlóhelyszín minden, lakóházban előforduló tűzhelyszín szimulálására képes, mint például garázs, konyha, hálószoba tüzek, gázvezeték sérülések. A gyakorlaton résztvevők tevékenységét mindvégig szigorú felügyelet alatt tartják az oktatók, az összes gyakorlati helyszínt bekamerázták, és a kamerák képei a szomszédos épületben elhelyezett számítógépes irányítóteremben jelennek meg. Az irányítóteremből állítják be a tűzhelyszíneket is, továbbá kommunikálnak a beavatkozókcal.

Az iskola területét egy kialakított útszakasz és a mellette lévő műszaki-mentésekre alkalmazható gyakorló terület zárja. Itt a különböző

jármű tüzeit, műszaki mentését, vágási gyakorlatokat, tűzoltó daru gyakorlatokat, nehéz teher és szállító járművek mentési gyakorlatát, vasúti teher járművek mentési gyakorlatát, veszélyes anyag jelenlétében lévő káresetek lebonyolítását képes az iskola megszervezni és végrehajtani.

A magyar delegáció részletes előadást hallgathatott meg, valamint bővebb betekintést kaphatott a „Brand Ház” tűz-szimulációs gyakorló épület technikai és felhasznált berendezései állapotáról.

A „Brand Ház”-at helységről helysére haladva mutatták be a magyar delegáció tagjainak. A bejárást követően az irányító központ megfigyelő és gyakorlat végrehajtó programjainak a bemutatására került sor. A Burgenlandi Tartományi Tűzoltó Iskola kollégáitól szerzett tapasztalatok és információk nélkülözhetetlenek a jövőbeli saját, KOK által üzemeltethető tűz-szimulációs gyakorló ház tervezetének előkészítéséhez.

Kirov Attila tű. alezredes





Az Európai Tűzoltó Iskolák Szövetségének (EFSCA) éves közgyűlése

Az Európai Tűzoltó Iskolák Szövetsége (EFSCA) 2019. május 21. és 24. között, az Észt Biztonságtudományi Akadémia meghívására Tallinnban tartotta évi rendes közgyűlését, amelyen Magyarországot a KOK Igazgatója és a KOK Nyelvi Szakcsoportjának szakügyintézője képviselte. Az idei év fő témája a „Kárhelyparancsnok-képzés és annak fejlődése” címet kapta.

Az első tanácskozási napon a KOK delegációja megtekinthette az öt oktatási intézményt egyesítő Észt Biztonságtudományi Akadémia Mentési Főiskoláját. Ezt követően a Katalán Polgári Védelmi Intézet mutatta be a kárhelyparancsnok-képzés hatékonyságát elősegítendő új technológiák kidolgozására 2018-ban létrehozott kutatócsoport munkáját. Harmadikként a Dán Sürgősségi Ellátás Ügynökség (DEMA) Oktatási és Képzési részlegének igazgatója tartotta meg beszámolóját a szimulációs eszközök oktatásban történő használatát vizsgáló kutatás eredményéről. A Belorusz Polgári Védelmi Egyetem első helyettes vezetője előadásából megtudtuk, hogy az egyetem 70 féle oktatási programot kínál kárhelyparancsnok-képzésben. A Berlini Tűzoltó Iskola nemzetközi referense elmondta, hogy iskolájukban a képzés több módszer együttes

alkalmazásával történik. Egyrészt, valós esetek ihlette szerepjátékokon keresztül, másrészt asztali modellezés segítségével, harmad részben pedig XVR illetve saját fejlesztésű szimulációs program (Fire Studio) felhasználásával. A portugál Nemzeti Tűzoltó Iskola igazgatója az „Erdőtűzekkel kapcsolatos képzés és elemzői feladatok” címet viselő előadásában ismertette, hogy az utóbbi 30-40 évben Portugáliában végbemenő fejlesztések milyen hatással vannak az egyre nagyobb területeket érintő és egyre hosszabb ideig tartó erdőtűzekre. A második tanácskozási nap első előadását a Koszovói Nemzetbiztonsági Akadémia küldöttje előadásában hallgatta meg a KOK delegációja. Koszovóban a védekezéssel kapcsolatos feladatok

a helyi és az állami kormányzati szervek között oszlik meg. Az Észt Biztonságtudományi Akadémia előadója ismertette hogyan vizsgálják azt, hogy a képzésben elsajátított tudás milyen mértékben épül be a kárhelyparancsnokok mindennapi munkavégzésébe, milyen mértékben segíti a döntéshozatalt.

A Holland Tűzoltó Akadémia által vezetett ERASMUS+ keretében végzett kutatás 7 különböző tűzoltó iskola közreműködésével valósult meg, és a beavatkozó tűzoltók érzékszervei fejlesztésére szolgáló oktatási platformok bevezetését vizsgálta.

Dávid Eszter





Portré Müller Róbert tű. alezredessel

Új cikksorozattal jelentkezik a KOK Híradó. A portrékat tartalmazó rovatban az Oktatási Központban dolgozó kollégákat mutatjuk be. Riportalanyaink ezúttal nemcsak szakmai munkájukon keresztül ismerhetők meg, hanem emberi mivoltukban is. A cikksorozat első epizódja Müller Róbert tű. alezredessel készült, akit a közelmúltban az Oktatási Központ új oktatási igazgatóhelyettesévé neveztek ki.

Vágjunk is a közepébe. Hol töltötted a gyerekkorodat? Hogyan kerültél a tűzoltóság kötelékébe?

Bicskén éltem és jártam az iskolákat. Nyugodt, kiegyensúlyozott volt a gyerekkorom, a nyarakat a környéken, például a szőlőhegyen töltöttem, ahol körülhatárolt területen tudtam élni az egyébként azóta is meglévő hobbimnak, a motorozásnak. Tíz évesen kaptam az első motoromat és imádtam. Sajnos mostanság egyre kevesebb időm jut rá. A középiskola után az Ybl Miklós Műszaki Főiskolán kezdtem meg a tanulmányaimat tűzvédelmi mérnöki szakon, itt kezdődött el a kapcsolat a tűzoltósággal. Nem is tudom, hogyan keveredtem pont erre a szakra,

láttam néhány szórólapot és jó volt a promóciójuk. Megtetszett, felvettek és ott ragadtam. Ott már kötöttett néhány olyan barátság, ami azóta is tart. Szigeti Péter jelenleg az Oktatási Központ tanára, de talán kevesen tudják, hogy mi egy évfolyamon tanultunk a főiskolán. A Főiskola elvégzését követően Bicske Város Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóparancsnoksága volt az első munkahelyem. Szerettem ott dolgozni, érdekes volt belelátni a tűzoltóság való világába. Szigeti Peti barátom ekkoriban már az Oktatási Központban dolgozott és néha hozott hallgatókat a Tűzoltóparancsnokságra, így amikor 1997-ben megüresedett egy tanári hely, ő hívott és én jöttem.

A kiemelt főelőadói munkakör után nagy váltás volt a katedra másik oldalára állni és oktatni. Hogyan élted meg ezt a helyzetet?

Kihívás volt, nem tagadom. Jártam már az Oktatási Központban nyári gyakorlaton, de nagyon más volt a Tűzmegeelőzési Tanszék kiemelt főtanáraként megjelenni ott. Egy beszoktatási időszakkal kezdtem, ekkor bejártam a többiek óráira és próbáltam ellesni, hogy mit, hogyan kell csinálni, mire kell figyelni. Az első óráim előtt nagyon izgultam, percre pontosan beosztottam, hogy mit fogok tenni és miről fogok beszélni. A legnagyobb kihívást abban láttam, hogyan fogom felkelteni a hallgatók érdeklődését, mivel „fogom” majd meg őket? Ekkor még nem volt tanári végzettségem, a legjobb tudásom szerint tartottam meg az órákat, az ösztöneimre hallgatva. Közben elkezdtem a Pécsi Tudományegyetem, Pollack Mihály Műszaki Főiskolai Karán a mérnök-tanári szakot és itt pozitív visszacsatolást kaptam arról, hogy amit eddig autodidakta módon és ösztönösen csináltam, az szakmailag is megállja a helyét. Ma már nem kell úgy beosztanom az időmet, ha bemegyek egy-egy órát megtartani, nem úgy izgulok és nem kell figyelnem az időt, a rutin mindezeket megoldja helyettem. Örömmel gondolok vissza erre az időszakra, nagyon sokat ültünk a főnök irodájában, mindent megbeszéltünk,

egy konstruktív műhelyként működött a tanszék/szakcsoport.

Több, mint tíz évig voltál tanár, jelentett szakmai kihívást ennyi év alatt is ez a szakma, vagy vártad már a változást?

Mindig újabb és újabb kihívások jöttek, ezért soha nem éreztem fásultnak a dolgot. Emlékszem, amikor először volt arról szó, hogy osztályfőnök legyek, mindent megtettem, hogy kibújjak a feladat alól. Aztán annyira megszerettem, hogy az utolsó osztályomat még szakcsoportvezetőként is végigvittem. Osztályfőnökként szembesültem azzal, hogy egy döntés meghozatalánál hogyan kell egyensúlyozni az egyén és a közösség érdekei között, meg kellett találnom a hangot a hallgatókkal, akik sok esetben idősebbek voltak, mint én. Megismernia hallgatókat más tanárként és más osztályfőnökként! 2009-ben szakcsoportvezető lettem, akkor lett vége az osztályfőnökösködésnek, de természetesen az új beosztással jöttek az új kihívások is. Nagyon jó csapatot vettem át, de ekkoriban szervezeti változások voltak az egész katasztrófavédelemben, jöttek – mentek a kollégák, mindenkit próbáltam beilleszteni a szakcsoportba, ami szerintem sikerült is.

A következő fordulópont 2018 őszén történt, amikor megbízott oktatási igazgatóhelyettes lettél. Mit éreztél, amikor először ültél bele a beosztásba?

Furcsa volt. Sok éven keresztül ültem ennek az asztalnak a másik oldalán, az akkori oktatási igazgatóhelyettes, Diriczi Miklós ezredes úr szobájában. Mindig ő mondta meg, hogy mi az irány, de ez most már az én feladatom. Tisztában vagyok azzal, hogy mit tudok és miben kell fejlődnöm. Kilenc évig voltam szakcsoportvezető, most úgy érzem, hogy szükségem volt a váltásra, ami gondolkodásbeli váltást is jelent. Eddig is benne voltam vezetőként a rendszerben, ismertem a problémákat, de ebben a beosztásban meg kellett tanulnom más szempontból nézni a helyzetet és más,



magasabb érdekeket is figyelembe venni a döntéseim meghozatalánál.

Milyen céljaid vannak oktatási igazgatóhelyettesként?

Az oktatási területnek változni kell. Új módszereket, új technikákat kell kialakítanunk és alkalmaznunk, mert a mai fiatalokat csak így lehet becsalogatni és bent tartani a rendszerben. Új utakat kell találnunk az oktatásban és a nevelésben is, mert a fiatal hallgató itt kapja meg az első benyomást arról, hogy mi az a tűzoltóság. Mindemellett nagy változás előtt állunk a képzési rendszer tekintetében is.

A szakma után térjünk át egy kellemesebb területre, a magánéletre. Nős vagy és van egy 8 éves kislád. Mennyi időt tudsz a családra fordítani?

Röviden, amennyit csak tudok. Nagy erőmerítési lehetőség a mindennapokban a családom. Amikor belefáradok a munkahelyi problémákba, elmegyek a kislámért az iskolába és már az iskolából jobb hangulatban jövök ki, mert ő a legfontosabb és örülök, hogy van nekünk. Természetesen ő van

a középpontban, mindent együtt csinálunk, szerencsére sok az apás program. Jó részt venni abban, ahogy megnyílik a világ neki, ezt nagy dologként élem meg.

Hogyan kapcsolódsz ki?

Szeretek építeni, alkotni valamit, legyen az kerti sütögető, melléképület, térkövezett járda, vagy bármi. Szeretem az alkotás folyamatát a tervezéstől a kivitelezésig, ez kapcsol ki. Na meg az utazás. Nyáron tengerpart, télen sielés.

Zárásként két utolsó kérdés:

Mire sajnálod az időt?

A felesleges feladatok végrehajtására.

Mit változtatnál meg a világon, ha meglehetné?

Földhöz ragadt mérnök ember vagyok, azon kezdtem el most gondolkodni, hogy egyáltalán min lehet változtatni? Több dolog is eszembe jut most hirtelen, de az biztos, hogy előtte terveznék ...

Nagyné dr. Rácz Edina tű. alezredes

Üzemi látogatás

A KOK Műszaki Szakcsoportjának vezetője és 2 tanára 2019. június 4. és 8. között a Ziegler Gingen an den Brenz, illetve a Stuttgart és Köln mellett található gyárban és összeszerelő üzemben szakmai látogatáson és oktatáson vett részt.

Megtekintették a tűzoltó technikai eszközök gyártásával foglalkozó gyárat, a különféle járművek és szivattyúk gyártósorát, ezek összeszerelését, illetve a tűzoltó szivattyúk beépítés előtti próbaüzemét megvalósító laborvizsgálatokat. A kiutazók megismerkedtek a Ziegler szivattyúk működési elvével, belső felépítésével. Konzultáció keretében lehetőség nyílt annak a megbeszélésére is, hogy a magyar-és-német tűzoltó-beavatkozási módszerek, a szivattyúk kezelése és karbantartása során miben térnek el egymástól. Megtekintették a Ziehfex történetét bemutató múzeumot, megismerték a cég felépítését és fő gyártási profiljait, majd gyárlátogatás keretében megtekintették a legkorszerűbb ajtók és különböző



nyílászárók zárszerkezetei gyártósorát. Ezt követően a delegáció egész napos gyakorlati bemutatón és gyakorlaton vett részt, ahol megismerték a német tűzoltóságnál már alapvető követelményként beillesztett „roncsolás mentes” ajtó és zár szerkezetnyitási képesség technológiai fogásait és oktatási jellegzetességeit.

Az utazás harmadik napján a stuttgarti Mercedes GmbH gyáregységében a biztonságtechnikai vezető áttekintést adott a Mercedes üzem gyártástechnológiájáról, biztonságtechnikai rendszeréről, a létesítményi tűzoltóság műkö-

déséről. Majd megtekintették a gyártósorok automatikus tűzjelző és oltóberendezéseinek vezérlő és bevetési irányító központját. A tanári állomány megismerkedett a Mercedes Létesítményi Tűzoltóság szakmai feladataival és napi munkavégzésével.

Az ilyen jellegű tapasztalat- és ismeretszerző kiutazások fontosak a gyorsan fejlődő új technikák megismerése érdekében, mert nagyban hozzájárulnak a KOK-on folyó képzések szakmai színvonalának emeléséhez.

Nemecz Péter tű. alezredes





Önkéntes mentőcsoporthok mentorai

Sikeres vizsgát tettek február 22-én azok a mentorok, akik továbbadják tudásukat az ország kétszáz mentőcsoportjának. A KOK-on tartott vizsgát háromnapos felkészülés előzte meg. A képzés része annak az uniós projektnek, amely során kárfelszámoláshoz szükséges eszközökkel és képzéssel támogatja az önkéntes mentőszervezeteket a katasztrófavédelem.

A KEHOP-1.6.0-15-2016-00017 azonosítószámú projekt keretében február 19-én **Heron EGM 55 AVR-1** áramfejlesztőket és **KOSHIN KTH-100X, HERON EMPH 80E9** szennyezett folyadék eltávolítására szolgáló szivattyúkat kapott több Pest megyei és egy fővárosi mentőszervezet. A program folytatásaként az országban kétszáz önkéntes csoport veheti majd birtokba a szivattyúkat és áramfejlesztőket.

Az eszközök használata felkészítéshez és vizsgához kötött, ezért volt szükséges kiképezni azokat a hivatásos tűzoltó mentorokat, akik arról gondoskodnak, hogy az önkéntesek megfelelő tudás birtokába jussanak.

A mentorok elméleti és gyakorlati képzésen vettek részt. Pedagógiai és módszertani ismereteiket is bővítették amellet, hogy alaposan megismerkedtek az új eszközök speciális tulajdonságaival, a beavatkozás során betartandó szabályokkal,

biztonságtechnikai tudnivalókkal. A képzés fontos eleme volt, hogy a gyakorlati oktatás valós helyszínen történjen, ebben az esetben árvízi helyzetet modelleztek, a tűzoltóknak kárelhárítási feladataik voltak a Duna-part pünkösdfürdői szakaszán.

A képzésben oroszánrészt vállalt Bódi Sándor tű. őrnagy és Koncsik Géza tű. törzsszázados, akik a feltételezett kárhelyen, azaz a vízparton tapasztalataikat átadták a mentoroknak. A résztvevő mentorok egyike, Papp János tű. százados, a mezőtúri hivatásos tűzoltó-parancsnokság parancsnokhelyettese

úgy fogalmazott, hogy az új berendezések könnyen szállíthatók, teljesítményük tervezhető, telepítésük egyszerűbb és gyorsabb, ami árvíznél fontos tényező.

A szivattyúk kialakítása és kezelhetősége megkönnyíti az önkéntesek dolgát, akiknek a munkájára a vízkárelhárításnál nagy szükség van.

Nemecz Péter tű. alezredes



Látogatás a Steiermarki Tűzoltó Iskolában

A Katasztrófavédelmi Oktatási Központ igazgatója és oktatási igazgatóhelyettese 2019. április 4. és 5. között látogatást tett a Steiermarki Tartományi Tűzoltó Iskolában. A kétnapos látogatás keretein belül a vezetők megismerték a Tartományi Tűzoltó Szövetség felépítését, feladatrendszerét, az önkéntes tűzoltók kiképzésének rendszerét, a többi mentő szervezettel való együttműködés formáit, az iskolába való bekerülés feltételeit. Hospitáltak egy katasztrófavédelmi kurzuson, melynek témája a gátépítés és homokzsákkal való védekezés volt. Az osztrákok ál-

tal használt eljárások megegyeznek a magyar eljárásokkal, különbség a homokzsákok töltésének módszerében van. Mivel az iskola a Mura a folyó partjára épült, a folyón gyakorolják a speciális hajó (Feuerwehrzille) kezelésének szabályait. A nap szakmai tapasztalatcserével zárult.

A vezetői delegáció a látogatás második napját a Tartományi Hírközpontban kezdte, ahol megismerték a riasztás folyamatát, technikai hátterét. A szakmai program egy szimulációs konténeres gyakorlaton való részvétellel folytatódott. Példaértékű, hogy minden gyakorlatból visszamaradt mellék-

terméket újra hasznosítanak, például az alá- és kitámasztásoknál elhasznált fát gyűjtik be a fatüzelésű szimulációs konténerben. A látogatás a KOK részéről jól illeszkedik abba a nemzetközi szintér felé nyitni kívánó koncepcióba, melyre az intézmény 2015 óta törekszik. Az európai együttműködés jegyében nagyon fontos, hogy a szomszédos országok megismerjék egymás képzési rendszerét, jól működő szakmai kapcsolatok alakuljanak ki, melyek egy katasztrófa helyzetben segíthetik a régiók közötti együttműködést.

Takács Gerda



Látogatás a szlovák társintézetben



egyes részlegeinek tevékenységét és feladatait. A társintézetnek – a magyar intézettől eltérően – készenléti szolgálatot ellátó tűzvizsgáló csoportja is van, amely elsősorban a nagy kárértékű, több súlyos sérülttel vagy halálos áldozattal járó tüzesetek esetében végzi a tűzvizsgálati eljárást.

Ezt követően az egyes részlegek vezetői mutatták be vizsgálati helyiségeiket, laboratóriumukat, a konkrét vizsgálati eljárásokhoz tartozó berendezéseiket, illetve ismertették az intézetnél végzett jelentősebb termékvizsgálati technikákat.

Jórési Dénesné tű. százados

A Katasztrófavédelmi Kutatóintézet munkatársai 2019. október 24-én Pozsonyban, a Szlovák Köztársaság Belügyminisztériumának Tűzoltósági, Műszaki és Szakértői Intézetében (PTEÚ MV SR) jártak.

A látogatás célja a közvetlen kapcsolatfelvétel és személyes bemutatkozás mellett a szlovák társintézmény működésének, tevékenységi területeinek, technikai felszereltségének és mérés-technikai

képességeinek megismerése volt. A magyar csoportot Phd. Štefan Galla tűzoltó alezredes, a PTEÚ MV SR igazgatója fogadta, aki bemutatta kollégáit, az Analitikai és Szakértői osztály vezetőjét, Peter Ivant, a Termékértékelési osztály vezetőjét, Martina Hudákovát, valamint a Szabványügyi és Információs Szolgáltatások Osztályának vezetőjét, Soňa Pulcovát. Štefan Galla alezredes bemutatta a PTEÚ MV SR szervezetét, és ismertette





„Tücsök és bogár” a kémia világából, avagy tűzvizsgálati érdekességek

A Kutatóintézetben a tűzvizsgálati analitika mára rutin vizsgálattá vált. Az égésmaradványok illékony vegyülettartalmát „szagolgatjuk” és a kimutatott molekulákból következtetünk a kiindulási égésgyorsító-anyagra. Leggyakrabban motorbenzinnel és gázolajjal találkozunk, de néha előfordul egy-egy hígító típus, kerozin, vagy valamilyen alkoholos termék maradványa is.

Sokan a kerozint repülőgép üzemanyagaként ismerik, de a háztartásokban is előfordul, mégpedig a szilárd alagyújtósok és a grill-begyújtó folyadékok összetevőjeként, (amely javarészt kerozint tartalmaz).

Az alkoholok előfordulása és gyúlékonysága közzismert. A tömény alkoholos italokkal történő flambírozás mindenkinek eszébe juthat. A leggyakoribb kb. 40 tf%-os, kereskedelmi forgalmú szesz italokat akár gyújtogatáshoz is lehet használni. Mivel a tűzeseti helyszíneken alkoholpárlat maradványai is előfordulnak, ennek kapcsán gyümölcspálinkák vizsgálati irányába is elkalandoztunk. Az élvezeti alkohol, az etanol (más

néven etil-alkohol) erjesztéssel előállítható, lepárlással töményíthető. A gyümölcsből készített pálinka az etanol mellett mindig tartalmaz metanolt, de egy jó minőségű pálinkában ez a mennyiség olyan csekély, hogy nem okoz maradó károsodást. Élettani szempontból a metanol (más néven metil-alkohol) mérgező, ideg- és a keringési-rendszer károsító. Halálos adagja egyéntől függően 30–240 ml között van, de 1–2 ml metanol már vakságot okozhat. Ezért pálinkák minősítése során mindig megméri a metanol-tartalmat. A kis cukortartalmú gyümölcsök, például a som, a kökény, a birs erjedése során nagyobb mennyiségű metanol keletkezik, ezért ezekben az esetekben kifejezetten figyelni kell erre. Krumpli-, gabona erjedésénél nem képződik metanol, ezért alkalmas arra, hogy a gyümölcsből készített pálinka marker-(jelző) vegyülete legyen. Amennyiben a párlatban nem mutatható ki metanol, akkor az vagy nem gyümölcsből készült, vagy „ipari alkoholt” javítottak fel aromákkal.

A pálinkák esetén egyre többet foglalkoznak a veszélyes, rákkeltő hatású etil-karbamát nevű vegyülettel. Az Európai Élelmiszerbiztonsági Szervezet (EFSA) nem javasolja a gyümölcspárlatok fogyasztását, amennyiben az etil-karbamát tartalma meghaladja az 1 mg/liter koncentrációt. Ez a vegyület Magyarországon egyelőre nem szabályozott anyag. Az etil-karbamát az erjedési folyamat során, leginkább a csonthéjas gyümölcsök sérült magjából enzim hatására, többlépcsős kémiai folyamatban keletkezik. Sajnos, ha a cefrébe bekerült a sérült mag, akkor abból mindig keletkezik etil-karbamát. Ezért a gondos magozást nem szabad elhanyagolni, még meggy esetén sem!

"tűzeseti helyszíneken alkoholpárlat maradványai is előfordulnak"

A pálinka az alkohol mellett ízvilágot meghatározó aromavegyületeket is tartalmaz. A tűzvizsgálati eljárások alkalmával több olyan esettel is találkoztunk, amelyeknél az aromát meghatározó vegyületek jelenléte és kimutatása alapján következtetünk vissza a pálinka égésgyorsító-anyagként való alkalmazására.

Az aromavegyületek nemcsak a pálinkákban, hanem a borokban is fontos összetevők. A bor élvezeti fogyasztása mellett egészségügyi védőhatásával (antioxidáns hatású polifenolok, rezveratrol) ma is sokat foglalkoznak. Érdekesség, hogy a rezveratrol nevű polifenol nem az egészséges szőlőből származik, hanem a Botrytis cinerea gombás fertőzés – az aszú és szamorodni kötelező összetevője – hatására keletkezik a gyümölcs héjában, és a gyümölcshúsra nem jellemző. Így a feldolgozási technológiája miatt a vörösborok rezveratrol tartalma jellemzően magasabb, mint a fehérboroké.

Borhamisítás során a muskotályos ízt koriander- vagy muskotályzsalajolajok hozzáadásával érik el. Ennek vizsgálatához alkalmazott módszer nagyon hasonlít a tűzvizsgálati eljárásokban általunk követett technikához.

Nemcsak az égésgyorsító-anyagról árulkodnak az illékony vegyületek, hanem a tüzeset környezetében jelenlévő egyéb anyagokról is, a sérült, megégett úgynevezett mátrixról, amelyekben előfordulnak különböző polimerek, faanyagok stb.

A mintákban gyakran jelen vannak különböző műanyagokból származó monomer vagy krakkolódott polimer molekulák. A polietilén maradványvegyületei nagyon hasonlítanak a gázolajhoz, de a kettős csúcsok és a biomarker vegyületek hiánya segít a tényleges eredet eldöntésében. A kőolaj keletkezése során, a növényi sejtfal bomlásakor keletkező prisztánt és fitánt a kőolaj markervegyületeinek tartják, mivel nemcsak a kőolaj (gázolaj) szennyezettségére utal, hanem az arányukból az olaj kormeghatározása is elvégezhető.

Igen jellemző a tűzvizsgálati célú maradványok között a növényi eredetű anyagok égése során visszamaradt karakteres komponensek vizsgálata. A faanyagok égése során különböző terpén vegyületek keletkeznek.



Más-más összetételt és arányt tapasztalunk fenyő, tuja, egy-egy egzotikus fa, vagy akár fűszernövény égési maradványainak vizsgálatánál. Egy autótűz kapcsán nagy mennyiségű diallil-diszulfidot mértünk, amely a fokhagyma egyik illóanyaga. A tűzvizsgálóval való egyeztetés során kiderült, hogy az égett furgon valóban fokhagymát szállított.

Végül, mivel időszerű, bár nem túl kellemes illatok közé tartozik, még egy általánosan elterjedt lakótársat említenénk, akinek az illatanyaga szintén alkalmas arra, hogy vizsgálati berendezéseinkkel elemezzük. A platánfák árnyékában igen sok poloskával találkozunk, akik igyekeznek bejutni a közelgő tél elől többek között a laborokba is. A poloska vészreakciója, hogy mirigyein keresztül bűzanyagot permetez a környezetébe, elüldözve a nem-kívánt támadóját. A helyi bogaraink aromacsomagja jellemzően aldehid vegyületekből áll, legnagyobb mennyiségben 4-oxo-

2E-hexénalt és 2-decénalt tartalmaz. Az aldehidek mellett normál alkánokat, dodekánt és tridekánt is kimutattunk, amely „viaszos” jellegénél fogva segíti a megtapadást.

A tűzvizsgálati analitika keretében illékony vegyületek felismerésén alapuló eljárásaink jó példakkal szolgálnak arra, hogy a szerves kémia végtelenül változatos vegyületeivel átszövi életünket. Még az égésmaradványok vizsgálata során is könnyen eljuthatunk az élelmiszeripartól a biológián keresztül a háztartások működési szokásáig a legkülönbözőbb, akár váratlanul felbukkanó vegyületcsaládok vizsgálatával. Ezért a rutinból végzett vizsgálataink során soha nem tudható, hogy mikor találkozunk a következő olyan esettel, amely szokatlan körülményekre, részletekre mutat!

Karádiné Bús Mária tű. százados



Workshop a kiutazások tapasztalatairól

2019. október 14-én első alkalommal került megrendezésre workshop, melynek során kiutazásokról osztották meg tapasztalataikat a KOK oktatói, hogy az utazásokon elsajátított újdonságok, tapasztalatok beépülhessenek a hallgatók képzésébe. A workshop módszer lehetőséget nyújt az információgyűjtés és információ-megosztás lépésein keresztül arra, hogy a szakemberek érvek, vélemények, megoldási javaslatok megosztásán keresztül, konstruktív vita kialakításával érjenek el eredményeket.

Dr. Papp Antal tűzoltó ezredes főtanácsos, igazgató úr ismertette a tallini EFSCA meeting keretén belül szerzett tapasztalatait, az éjszakai használt és dinamikus fejlődő technikákat, mint például a bizonyítványok kiállítását elektronikus úton, ezáltal is védve a környezetet. Ezen kívül előadásában különös hang-

súlyt fektetett a szivattyú technika gyakoroltatásának problémájára zárt térben. Kiemelte, hogy az oktatók télen-nyáron ki vannak téve az időjárás viszontagságainak. Tájékoztattak a 3D oktatási módszer bevezetéséről, illetve a hallgatói teljesítmény értékelésében megfontolandó dél-ausztrál SPAR modell bevezetéséről és a képzések monitorozásáról, azaz a hallgatóknak 3 év elteltével újra kellene vizsgázni a megtanultakból. Kerekasztal-beszélgetésben tájékoztatta a kollégákat az új képzési rendszer bevezetéséről, melynek kialakításánál figyelembe kell venni a külföldi tapasztalatokat.

Kuncz Péter tűzoltó százados, a KOK Műszaki Szakcsoportjának kiemelt főtanára ismertette németországi útja során a berlini gyáregységénél megismert és a múltban világszerte elismert MSA munkavédelemi vállalat biztonságtechnikai eszközeit, a V-TEC™

3m szövet és kábel zuhanásgátlót, az alpha FP teljes testhevedert vagy az alphabet többfunkciós derékövet, melyek korszerű fejlesztésük révén lehetővé teszik a hatékonyabb és biztonságosabb mentést.

Végezetül Kirov Attila tűzoltó alezredes, a Tűzoltási és Mentési Szakcsoport vezetője a Berlini Tűzoltási Akadémiával végzett közös gyakorlatokról tartott beszámolót. A berlini kollégák a gyakorlat végeztével kifejezték az elismerésüket a magyar szakemberek felkészültsége és találékonysága iránt.

Bertalan Alexandra



Az aquincumi víziorgona rekonstrukciója

1 931-ben az Aquincumban található római kori tűzoltólaktanya pincéjéből egy az ókori leírásokban hydraként (víziorgona) megnevezett hangszernek a maradványai kerültek elő. A hangszer a fennmaradt latin nyelvű bronz ajándékozási tábla szerint 228-ban vásárolta Gaius Iulius Viatorinus, a tűzoltóegylet parancsnoka saját tűzoltói számára.

A víziorgona működési elvét a Kr.e. 3. századi alexandriai föltalálózhoz, Ktésibioshoz szokás kötni, aki a ma használatos tűzoltófecskendő elődjét, a vízemelő szivattyút is megalakította. Minárovics János, múzeumunk alapító igazgatója kb. 300 alkatrész és a víziorgonával foglalkozó, annak működését bemutató ókori források elemzése alapján arra a következtetésre jutott, hogy az aquincumi hangszer nem pusztán levegővel működő, ún. pneumatikus (légfűjtatós) orgona volt (ahogy azt a korábbi rekonstrukciós

kísérletek során állították), hanem az hydraként, tehát a levegő pumpálásával és a vízoszlop levegőre nehezedő nyomása által működtethető hang-



szerként azonosítható. Minárovics elképzelése szerint a hangszerben a víz szabályozza a sípok működtetéséhez szükséges levegő áramlását, méghozzá egy félgömb alakú szélharang/légüst (pnigeus) segítségével, tehát a levegő két oldalról történő folyamatos pumpálásával a hangszerben megfelelő víznyomás érhető el és a sípok levegő segítségével (közel) egyenletes módon szólaltathatók meg.

Múzeumunkban látható rekonstrukció Minárovics János koncepciója és tervei alapján készült, annak műszaki kivitelezésére a Pécsi Orgonaépítő Manufaktúra és Budavári Attila orgonaépítő mester részvételével 1996-ban került sor. A hangszer fűjtatószerkezetét Lukács Tamás készítette és újíttotta föl több alkalommal.

Dr. Lindner Gyula

A Zenekar a SzakMázz kiállításon



2019. október 8-9-én zajlott a Hungexpo területén megrendezett „SzakMázz” Budapest Pályaválasztási Kiállítás. Már a kiállítás megnyitója ráirányította a figyelmet a Katasztrófavédelemre, hiszen hangos sikere volt a Katasztrófavédelem Központi Zenekarának és az előadásukban felcsendülő ismerős dallamoknak is.



Kiss Zoltán tű. őrnagy





XXI. századi játékok – Tetris

*„A Tűzoltózenekar kifeküdt”
– mondogatták jártukban-keltükben a
Katasztrófavédelem munkatársai.*



A mosolygós megjegyzések a Katasztrófavédelem Központi Zenekarának a Tetris Challenge kihívás alkalmával készített képsorozatának szóltak.

Képet osztottak meg a témakörben: rendőrök, mentősök, katonák, orvosok, így egyre több hivatás kerül vizuálisan is előtérbe, vagyis megismerheti az internetező közönség. A kihívás lényege, hogy az ahhoz csatlakozók a szabad ég alatt szépen berendezett alapra ráhelyezik a mindennapjaik munkájához szükséges kellékeket, jelen esetben hangszereket, majd szépen rendezetten mindenki odafekszik, és erről fotók készülnek, amit ezután megosztanak a közösségi oldalakon. A Katasztrófavédelem egyéb hivatásos munkatársai mellett a Zenekar is részt vállalt ebből a vicces, mégis komoly hivatást bemutató történetből.

Kiss Zoltán tű. őrnagy

Sportos élet

A KOK hasonlóan az előző évekhez, idén is az összes BM OKF pontszerző versenyen részt vett, illetve az utolsó versenyen a fekvenyomó bajnokságon is indított csapatot.

5 pontszerző bajnokságot rendeznek minden évben:

- BM OKF Országos Úszóbajnokság
- BM OKF Országos Terepfutó bajnokság
- BM OKF Országos Kispályás labdarúgó bajnokság
- BM OKF Országos Atlétika bajnokság
- BM OKF Országos Fekvenyomó bajnokság

A versenyzőket a KOK törzsállományából, illetve a KOK-on tanulmányokat folytató hallgatók közül a sporttiszt választja ki. A versenyzők kiválasztását nagyban befolyásolja, hogy az adott sportágra vonatkozó „előélettel” rendelkező tanulók a verseny időpontjában éppen a KOK-on tartózkodnak-e? Az állandóan változó hallgatói versenyzők miatt nincsenek fix csapatok, e nek ellenére minden versenyen igyekszünk

elindulni és helytállni. Ezt az idei versenyek is bizonyították, mivel számos egyéni dobogós helyezést szereztünk, több versenyzőnk pedig a középmezőny első felében végzett.

A bajnokságokon 22 csapat indul. A KOK csapatának összesített eredményei:

- Úszóbajnokság 8. hely
- Terepfutás 13. hely
- Labdarúgás 13. hely
- Atlétika 9. hely
- Fekvenyomás 5. hely

A Katasztrófavédelmi Oktatási Központ a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság 2019. évi Országos pontszerző sportbajnokságában a **7. helyen** végzett.

Ehhez hasonló lelkesedéssel indulunk neki a következő évnek is.

*Fekete Szabolcs tő. százados
sporttiszt*



SZEMÉLYÜGYI HÍREK

2019. évben a Katasztrófavédelmi Oktatási Központ állományából 5 fő foglalkoztatási jogviszonya szűnt meg, áthelyezésre került 1 fő, nyugállományba vonult 1 fő, illetve 8 fő került kinevezésre.

Kinevezettek:

2019. január 1-jei hatállyal

Karmanóczki Attila közalkalmazott úr a Központi Zenekar állományába zenésznek,

2019. február 1-jei hatállyal

Szilasi Viktória tű. törzsőrmester úrhölgy Igazgatói közvetlen állományába segédelőadónak,

Vargáné Galambos Andrea Éva munkavállaló asszony a Központi Múzeum állományába, múzeumpedagógusnak,

A Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság főigazgatója **2019. június 1-jei hatállyal** kinevezte **Müller Róbert** tű. alezredes urat a Katasztrófavédelmi Oktatási Központ/Oktatási Igazgatóhelyettesi Szervezet szolgálati helyre katasztrófavédelmi igazgatóhelyettesnek.

2019. június 1-jei hatállyal

Juhász Tibor tű. őrnagy úr áthelyezve a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság állományából a Műszaki Szakcsoport állományába kiemelt főtanárnak,

2019. augusztus 1-jei hatállyal

Bertalan Alexandra úrhölgy rendvédelmi igazgatási alkalmazott, a Nyelvi Szakcsoport állományába, szakügyintézőnek,

2019. október 16-ai hatállyal

Kocsis Krisztián munkavállaló úr, a Kéményseprő Ipari Szakcsoport állományába oktatónak,

2019. november 1-jei hatállyal

Nagyné dr. Rácz Edina tű. alezredes asszony, a Hivatal állományába hivatalvezetőnek,

2019. november 15-ei hatállyal

Rostás István úr rendvédelmi igazgatási alkalmazott a Központi Kutatóintézet állományába előadónak,

2019. november 15-ei hatállyal

Garaguly István tű. őrnagy úr, a Polgári Védelmi és Iparbiztonsági Szakcsoport szakcsoport-vezetőjének,

Nyugállományba vonult:

2019. február 08-ai hatállyal

Roskó István közalkalmazott úr a Hivatal/Nyomda műhelyvezetője

Tiszthelyettesi állományba 1 fő zenész **Karmanóczki Attila** ra. került átminősítésre **2019. augusztus 16-ai hatállyal**

Elismerések:

Dr. Pintér Sándor Magyarország belügyminisztere, az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatója javaslatára kimagasló szolgálati tevékenysége elismerésül

Pedagógusnap alkalmából:

miniszteri emléktárgyat adományozott **Horváth Zsolt** tű. őrnagy úrnak, a Műszaki Szakcsoport vezető tanárának.

A Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság főigazgatója kiemelkedő munkája elismeréseként

Nemzeti ünnepünk március 15-e alkalmából:

ajándéktárgyat adományozott **Dr. Kovács Gáborné** tű. főhadnagy asszonynak, a Tanulmányi Osztály kiemelt főelőadójának,

Pedagógus nap alkalmából:

Szigeti Péter tű. alezredes úrnak, a Tűzvédelmi és Hatósági Szakcsoport vezető tanárának,

Vass Zoltán tű. százados úrnak, a Tűzoltási és Mentési Szakcsoport kiemelt főtanárának.

Nemzeti ünnepünk október 23-a alkalmából:

ajándéktárgyat adományozott **Pap-Szigeti Sándor Zoltán** c. tű. alezredes úrnak,

Szederkényi Nándor c. tű. főtörzsszázlós úrnak,

sorton kívül előléptette tűzoltó alezredessé:

Juhász Angéla tű. őrnagy asszonyt, a Tanulmányi Osztály kiemelt főelőadóját.

A Katasztrófavédelmi Oktatási Központ Igazgatója, munkakörében végzett kiemelkedő tevékenysége elismeréseként

Nemzeti ünnepünk, március 15-e alkalmából:

ajándéktárgyat adományozott

Bódi Sándor tű. őrnagy úrnak, a Műszaki Szakcsoport főtanárának,

Szirmai István tű. őrnagy úrnak, Tűzoltási és Mentési Szakcsoport kiemelt főtanárának,

Kurtán Attila tű. százados úrnak, a Polgári Védelmi és Iparbiztonsági Szakcsoport kiemelt főtanárának,

Karádiné Bús Mária tű. százados asszonynak, Katasztrófavédelmi Kutatóintézet kiemelt főelőadójának,

Pálmai Szabolcs tű. főtörzsszázlós úrnak, a Katasztrófavédelem Központi Zenekar zenészeinek,

Berkiné Ványi Ágota asszonynak, a Hivatal szakügyintézőjének,

Gera-Almádi Viktória asszonynak, a Hivatal ügykezelőjének,

a BM OKF Nemzetközi Főosztály állományából:

Potoczky Andrea tű. alezredes asszonynak.

Tűzoltó nap május 4-e alkalmából:

ajándéktárgyat adományozott

Korbély Barbara tű. százados asszonynak, a Polgári Védelmi és Iparbiztonsági Szakcsoport kiemelt főtanárának,

Gazdiné Hardicsai Jolán asszonynak, a Katasztrófavédelmi Kutatóintézet előadójának,

Szabó Zsuzsanna asszonynak, a Katasztrófavédelem Központi Múzeum könyvtárosának,

Prekly Judit asszonynak, a Katasztrófavédelmi Oktatási Központ személyügyi előadójának,

Petrik Péter tű. őrnagy úrnak, a Tanulmányi Osztály kiemelt főelőadójának,

Gucz György tű. százados úrnak, Katasztrófavédelem Központi Zenekar szólamvezetőjének.

Pedagógus nap alkalmából:

ajándéktárgyat adományozott

Dávid Eszter asszonynak, a Nyelvi Szakcsoport szakügyintézőjének,

Fekete Szabolcs tű. százados úrnak, a Tűzvédelmi és Hatósági Szakcsoport kiemelt főtanárának,

Körössi Tibor tű. alezredes úrnak, a Polgári Védelmi és Iparbiztonsági Szakcsoport vezető tanárának,

Kuncz Péter tű. százados úrnak, a Műszaki Szakcsoport kiemelt főtanárának,

Majorné Csomor Krisztina c. tű. alezredes asszonynak, a Tanulmányi Osztály kiemelt főelőadójának.

Nemzeti ünnepünk október 23-a alkalmából:

ajándéktárgyat adományozott

Kiss Zoltán tű. őrnagy úrnak, Katasztrófavédelem Központi Zenekar karmester-helyettesének,

Mojzesné Takács Gabriella tű. százados asszonynak, Katasztrófavédelmi Oktatási Központ személyügyi kiemelt főelőadójának,

dr. Nagy László tű. százados úrnak, a Tűzvédelmi és Hatóság Szakcsoport kiemelt főtanárának,

Szabó Zsolt Attila tű. százados úrnak, a Műszaki Szakcsoport kiemelt főtanárának,

Dr. Lindner Gyula Géza úrnak, a Katasztrófavédelem Központi Múzeum gyűjteménykezelőjének,

Molnár Máté László úrnak, a Hivatal műhelyvezetőjének,

Bényi Gábor Sándor úrnak, a Polgári Védelmi és Iparbiztonsági Szakcsoport szakügyintézőjének,

Hofferekné Bakai Erika asszonynak, a Katasztrófavédelmi Kutatóintézet előadójának,

Kobrehel Gyula úrnak, a BM OKF GEK gépjárművezetőjének.

Szolgálati jelek:

Magyarország Belügyminisztere a Katasztrófavédelem hivatásos állományában töltött 30 éves szolgálat és eredményes munkája elismerésül szolgálati jelet adományozott

2019. április 1-jei hatállyal

Szabó Attila tű. alezredes úrnak

20 éves szolgálat és eredményes munkája elismerésül:
2019. április 1-jei hatállyal
Gucz György c. tű. százados úrnak,

Majorné Csomor Krisztina c. tű. alezredes asszonynak.

10 éves szolgálat és eredményes munkája elismerésül:
2019. március 16-ai hatállyal
Selmeci Szabolcs tű. százados úrnak,

2019. szeptember 1-jei hatállyal
dr. Nagy László tű. százados úrnak

A Katasztrófavédelmi Oktatási Központ Igazgatója jubileumi jutalomban részesítette:

40 év után:
2019. február 8-ai hatállyal
Koncsik Géza tű. törzsszázlós urat

2019. szeptember 10-ai hatállyal
Petrik Péter tű. őrnagy urat,

2019. szeptember 25-ai hatállyal
Fábián István tű. alezredes urat

35 év után:
2019. január 2-ai hatállyal
Kiss Zoltán tű. őrnagy urat

30 év után:
2019. augusztus 9-ai hatállyal
Garaguly István tű. őrnagy urat

2019. június 22-ai hatállyal
Antal Ferenc tű. alezredes urat

2019. augusztus 01-jei hatállyal
Juhász Tibor tű. őrnagy urat

2019. november 14-ai hatállyal
Neumann György c. tű. alezredes urat

25 év után:
2019. augusztus 15-ai hatállyal
Kiss Attila c. tű. főtörzsszázlós urat

2019. július 26-ai hatállyal
Kolozsvári Marianna asszonyt

A Katasztrófavédelmi Oktatási Központ Igazgatója BM alkalmazás után járó elismerésben részesítette:

25 év után:
2019. július 16-ai hatállyal
Fajszai Csanád Előd c. tű. százados urat

2019. június 1-jei hatállyal
Apollónia György c. tű. százados urat

2019. június 17-ai hatállyal
Juhász Tibor tű. őrnagy urat

15 év után:
2019. április 1-jei hatállyal
Tóth Csaba c. tű. őrnagy urat

2019. április 30-ai hatállyal
Kirov Attila tű. alezredes urat

10 év után:
2019. március 1-jei hatállyal
Dr. Berki Imre urat

2019. január 1-jei hatállyal
Krizsán Attila tű. százados urat

2019. március 16-ai hatállyal
Selmeci Szabolcs tű. százados urat

2019. szeptember 1-jei hatállyal
dr. Nagy László tű. százados urat



