



Beszámoló a 2019. évi munkáról és munkaterv a 2020. évre

1. Az MHTT Légierő Szakosztály 2019 évi tevékenységének statisztikai adatai

A szervezeti egység megnevezése:	Magyar Hadtudományi Társaság Légierő Szakosztály
A szervezeti egység taglétszáma:	58 fő
A 2019-ben felvett tagok száma:	1 fő
35 év alatt:	8 fő
35-62 év között:	29 fő
62 év felett:	21 fő
<i>Vezetőség:</i>	
elnök:	Dr. Hegedűs Ernő (hegedus.erno@uni-nke.hu)
titkár Budapesten:	Dr. Krajnc Zoltán (krajnc.zoltan@uni-nke.hu)
titkár Szolnokon:	Dr. Kavas László (kavas.laszlo@gmail.com)
megújítás időpontja:	2019. 01. 24. (Bujáki szakosztályülés)

A 2019-ben megtartott rendezvények:

száma:	8 rendezvény
megnevezése:	NATO Workshop 4 előadás (20 fő)
	Repüléstudományi Konferencia Szolnok 20 ea. (50 fő)
	JAPCC konferencia Essen és beszámolóírás (2 fő)
	Előadás-sorozat Kőrösi Művelődési Ház 3 ea. (10-20 fő)
	Előadás-sorozat Zrínyi Gimnázium 2 ea. (20-25 fő)
	Havi szakosztályülés 5 db két előadással (10-12 fő)
	Mindenki Hadtudománya Szabadegy. 3 ea. (20-25 fő)
	Ludovika Szabadegyetem 3 előadás (20-25 fő)

2. Szöveges értékelés az MHTT Légierő Szakosztálynál 2019 évi tevékenységéről

2.1. Kiemelt események és rendezvények

Az MHTT Légierő Szakosztály 2019-ben 8 kiemelt rendezvényen 57 előadást tartott, 1 könyvet és nagyszámú cikket jelentetett meg, tagjai többször szerepeltek a médiában.

Az MHTT Légierő Szakosztálynál (továbbiakban MHTT LSZO) 2019 során került végrehajtásra a *szakosztályelnöki feladatok átadás-átvétele*. Prof. Dr. Óvári Gyula ny. ezredes

szakosztályelnöktől a korábbi alelnök, Dr. Hegedűs Ernő alezredes vette át a szakosztályelnöki feladatokat. Óvári professzor több évtizedes szakosztályelnöki tevékenységét több fórumon, rendezvényen is kitüntetésekkel ismerte el az MHTT. Március 22-ei közgyűlésén Óvári professzornak a **Magyar Hadtudományi Társaság Érdemes Tagja** címet adományozta a Társaság vezetése. 2019. november 5-én adta át az MHTT a Társaság tudományos díját, a **Tanárky Díjat**, Prof. Dr. Óvári Gyulának, az MHTT Légierő Szakosztály korábbi elnökének. A Magyar Hadtudományi Társaság ekkor tartotta a „*Kutatás, fejlesztés és innováció a hazáért*” című tudományos konferenciáját a Stefánia Palotában. ***A konferenciáról és a Tanárky-díj átadásáról a Haditechnika folyóirat 2020 évi 2-es számában jelenik meg 6 oldalas cikk.***

A Magyar Hadtudományi Társaság Légierő Szakosztály egyik éves kiemelt rendezvényeként 2019. 09. 27-én 15.00. órakor tartotta meg „**Légierő NATO 70 – NATO 20 – A magyar légierő 20 éve a NATO-ban**” című workshop-ját a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Hungária körúti campusán (Zrínyi laktanya) az „A” épület 8. emelet Bolyai teremben. A rendezvény mintegy 20 fő részvételével került megtartásra. Dr. Keszthelyi Gyula ny. okl. mk. dandártábornok "70 éves a NATO - A magyar légierő 20 éve a NATO kötelékében" címmel tartotta meg előadását. Dr. Kunos Bálint dandártábornok „Hadiipar és haditechnikai fejlesztések a NATO tagságunkhoz kötődően” címmel tartotta meg előadását, számos helyen kapcsolódva a magyar légierőt érintő kérdésekhez. Koncz Imre mérnök „Korszerű légijárművek kompozit-szerkezeteinek javítási módjai, lehetőségei” címmel tartotta meg előadását. Dr. Borján József ny. tanszékvezető egyetemi docens (BME) „Johnson Kelly munkássága” címmel tartotta meg előadását. *A Workshopról a Hadtudományi Társaság Facebook oldalán jelent meg egyoldalas beszámoló.*

A Magyar Hadtudományi Társaság Légierő Szakosztályának egyik jelentős kutatási eredménye volt a **részvétel a 2019 évi Essenben megtartott NATO JAPCC (Összhaderőnemi Légierő Tudásközpontja - Joint Air Power Competence Centre) konferencián** ahol szakosztályunkat Dr. Hegedűs Ernő Légierő Szakosztály elnök, illetve Dr. Hennel Sándor képviselte. A konferencia témája a Multi-Domain Battle/Multi-Domain Operations (MDO), a többdimenziós műveletek hadműveleti elmélete volt. Az MHTT LSZO kiküldöttjei hazatérve **tudományos publikációban foglalták össze az MDO elmélet lényegét.** Erről **egy hosszabb változatot a Hadtudomány folyóirat, egy rövidebb – elsősorban az alkalmazott technikai eszközökre koncentráló – variánst a Haditechnika folyóirat jelentet meg.** Az MDO elmületről összegyűjtött információk Dr. Hegedűs Ernő által kidolgozott PPT alapján 2020-ban előadás formájában kerülnek átadásra a Légierő Szakosztály tagjai számára (lásd: 2020 évi szakosztály programterv), emellett – délutáni fakultatív egyetemi képzés keretében – az NKE repülő szakirányú hallgatói számára is.

Jelentősen növelte az MHTT és benne a Légierő szakosztály presztízsét és média-jelenlétet Kocsis László ny. ezredes tagtársunk irányításával és szervezésével, Kőbányán létrehozott és, kéthetes periodicitással meghirdetett „**Hadtudomány mindenkinek a Kőrösiben – a Magyar Hadtudományi Társaság ismeretterjesztő előadássorozata**”, közérdeklődésre számot tartó honvédelmi, katonai, technikai témákról. 2017 ősze óta Kőbányán, a Kőrösi Csoma Sándor Művelődési Központban tartott előadások iránti érdeklődők száma átlagban 15 - 50 fő között változott. A negyedik éve tartó rendezvénysorozat sikeréhez szakosztályunk tagjai is hozzájárultak már a kezdetektől (Tömböl László, Dr. Szabó József), amit folytatni is kívánunk. 2019-ben Prof. Dr. Óvári Gyula („Polgári és katonai repülőgépek vészelhagyásának lehetőségei” című előadásával), illetve Kővári László, az Aranysas folyóirat főszerkesztő-helyettese („A Zrínyi 2026 program a légierő aspektusából” című előadásával), továbbá Dr. Hegedűs Ernő („Napjaink és a jövő légideszantcsapatainak haditechnikai eszközei” című előadásával) képviselték a Légierő szakosztályt a **Kőrösi Csoma Sándor Kőbányai Művelődési Központban.** Az ifjúság honvédelmi és hadtudományi célú közvetlen megszólítása érdekében a „Hadtudomány Mindenkinek” előadássorozatot MHTT LSZO – Kocsis László ezredes

szervezésében – kiterjesztette a **Zrínyi Miklós Gimnáziumra**, ahol szakavatott témavezető tanárok irányításával fakultatív honvédelmi képzés is zajlik. Előadásainkat beillesztettük a gimnázium több éve működő *Tudományos Diákkör* előadásai közé. A Légierő Szakosztály részéről Dr. Hegedűs Ernő „Újdonságok a haditechnikában az utóbbi két évtizedben” címmel tartotta meg itt előadását 2019. 11. 20-án, amivel kapcsolatban a Kőbánya TV interjút készített (Centrum Televízió – TV10 Kőbánya csatorna, <https://www.youtube.com/watch?v=Eolvq3nBWA>). Előadásaink témáit a diákoktól előzetesen bekért igény alapján választottuk. "Aktuális katonapolitikai események a világban" címmel dr. Kis-Benedek József ny. áll. ezredes tartott előadást. A hallgatói létszám mindkét esetben mintegy 40 fő volt. A gimnázium igazgatókkal és a "Kőrösi Művelődési Központ" igazgatójával egyeztetve a korábbiakhoz hasonlóan a program - kihelyezett rendezvényként - helyet kap a Központ honlapján, nyitott rendezvényként az érdeklődők részére. *A Centrum 10 Tv továbbra is készít tájékoztató anyagokat az előadásainkról.*

A szakosztályunk a "**Repüléstudományi Konferencia 2019. Szolnok**" rendezvényét **felajánlotta az MHTT egyik központi rendezvényének**. Az elmúlt 30 évben, minden áprilisában megtartott **országos Repüléstudományi Konferencia** színhelye kizárólag Szolnok. **2019. 04. 11-én** ennek programja egybeesett és együttesen lett megtartva az NKE Katonai Repülő Intézete és Magyar Hadtudományi Társaság Légierő Szakosztálya szervezésében a *GINOP-2.3.2-15-2016-00007 azonosító számú: „A légiközlekedés-biztonsághoz kapcsolódó interdiszciplináris tudományos potenciál növelése és integrálása a nemzetközi kutatás-fejlesztési hálózatba a Nemzeti Közszolgálati Egyetemen (VOLARE)”* elnevezésű uniós finanszírozású, repülő szakmai projekt féldős kutatási eredményeinek bemutatásával. A három éve indult projekt célja az volt, hogy megteremtse a feltételét a repüléstudományhoz kapcsolódó komplex nemzetközi kutatásoknak és tudományos eredményeket, produktumokat mutasson fel. A légiközlekedés-biztonsághoz kapcsolódó három területen kezdődött kutatói tevékenység. A 2019-es konferenciánkon számos hazai és nemzetközi szervezet részvételével zajlik a kutatómunka, így fontos hazai partnerük például a HungaroControl, a Magyar Honvédség Geoinformációs Szolgálat, a Honvédkórház Kecskeméti Repülőorvosi Vizsgáló és Gyógyító Intézete, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vasúti járművek Repülőgépek és Hajók Tanszéke, valamint az ELTE Egészségfejlesztési és Sporttudományi Intézete. A program megvalósításában részvevő Katonai Repülő Intézeti kutatók – benne a program és az alprogramok vezetői is (Dr. Botyán Zsolt, Dr. Dunai Pál, Dr. Kavas László egyetemi docenseket) - *kivétel nélkül szakosztályunk tagjai is. A konferencia szerkesztett előadásai tudományos publikáció formájában megjelennek a Repüléstudományi Közlemények c. lektorált, nyílt, az MTA által 'B' besorolású szakmai tudományos folyóiratban.*

Több éve, szintén előadóként részesei vagyunk a Honvéd Kulturális Központban tartott nagyszerű „**Mindenki Hadtudománya Szabadegyetem**” rendezvénysorozatnak is (pl. Dr. Kavas László, Dr. Koller József, Dr. Óvári Gyula, Dr. Palik Mátyás).

Az NKE 2016 óta tartó „**Ludovika Szabadegyetem**”-ének szakosztályunk tagjai közül Gajdos Máté, Dr. Óvári Gyula és Dr. Palik Mátyás voltak felkért előadói.

Szakosztályunk tagja, Kocsis László áldozatos tudományszervező tevékenysége eredményeként az MHTT 2019-ben negyedik alkalommal vett részt a *Kőbányai Rendvédelmi Napok* rendezvényén. Az MHTT elnöke és Kőbánya polgármestere között létrejött megállapodásnak megfelelően. Kocsis László tagtársunk, elkötelezett lokálpatriótaként aktív résztvevője Kőbánya és Piliscsaba közéletének is, ahol folyamatosan, méltóképpen képviseli a Honvédséget, az MHTT-t, illetve Szakosztályunkat a hazafias és társadalmi rendezvényeken, megemlékezéseken.

Szakosztályunkból rendszeresen részt vesznek előadóként is Esztergomban, a Rubik Ernő tiszteletére évente rendezett repülő *szakmai konferenciákon* Dr. Makkay Imre és Dr. Borján József.

2.2. Az MHTT Légierő Szakosztály 2019. évi munkájának további eredményei, szervezeti jellemzői

A szakosztályunk **taglétszáma** az MHTT központi nyilvántartása szerinti 2019. december végén 58 fő volt mely stabilnak tekinthető. A szakosztály tagjainak száma egy fővel nőtt. **Új tag felvétele:** Dr. Csengeri János, mint az NKE oktatója, PhD fokozatos, repülésirányítási szakember, a légierő tisztje 2019 decemberében csatlakozott az MHTT Légierő Szakosztályhoz.

2019-ben **tagdíj hátralék** miatt senkinek nem szűnt meg a tagsága. Az MHTT titkárság adatai alapján a tagdíjfizetési morálunk jónak tekinthető. Elmaradása decemberben még 4 főnek (5 %) volt, akiket személyre szólóan figyelmeztettünk erre.

Az **MHTT Légierő Szakosztály Szolnoki Tagozat által megjelentetett repülőműszaki tisztképzés történetét bemutató kiadvány** az MHTT LSZO egyik jelentős tudományos eredménye volt a 2019 évben. A kiadvány alapját az alábbi könyv képezte: „Felhőlovagok 1949-1999 – A Szolnoki repülő tisztképzés félévszázados története (1949-1999)” A 2019-ben megjelentetett bővített kiadvány – az MHTT 2019 évi tudományos céljainak megfelelően – fokozott figyelmet fordított hazánk NATRO tagságának hatására a repülőműszaki képzés területén.

Kiemelt figyelmet fordít szakosztályunk a 2018-ban *az NKE HHK-n indult „Állami légiközlekedési szak”* Budapesten tanuló első és másodéves pilóta és irányító jelöltjeire, illetőleg légvédelmi rakéta és RT szakos hallgatókra, meghívva őket összeajveteleinkre, felkeltve, fenntartva az érdeklődésüket a légierő és a repülés iránt.

Működési sajátosságunk, hogy tagságunk meghatározó többsége két városban, **Budapest**en (titkár: **Dr. Krajnc Zoltán**) és **Szolnokon** (titkár: **Dr. Kavás László**) él, illetve dolgozik.

Korábban közmegegyezéssel, **havonta egyszer, péntekenként, 15:30-ra meghatározott a rendezvény időpontunk**. Előnyös, hogy foglalkozásaink állandó helyszíne a Bolyai terem ekkor szinte mindig szabad és meg is kapjuk.

A Légierő Szakosztály rövid bemutatkozása felelhető az MHTT honlapján: (http://mhtt.eu/?page=szo_legiero).

Tudományos tevékenységünk elismerése, hogy a *Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Katonai Műszaki Doktori Iskolája* keretein belül létrehozhattuk a „*Légiközlekedés és repülőtechnika kutatási terület*”-et (Air Transport and Aeronautics Research Area), melynek vezetője, valamint oktatóinak, témavezetőinek többsége is szakosztályunk tagjai közül került ki.

Az MHTT/MTA, „A” kategóriás, tudományos folyóiratának a **Hadtudomány-nak szerkesztő bizottságában** Dr. Palik Mátyás tagtársunk a repülő-légvédelmi terület szakmai felelőse.

Az elnök az MHTT LSZO NKE-n oktató tagságának a Teljesítményértékelő Rendszer működtetése érdekében az MHTT LSZO tagságról igazolásokat adott ki 2019 második félévében (15 db).

Szolnoki tagjaink működtetik - jogelődjeivel együtt 1989 óta - a **Repüléstudományi Közlemények** c. lektorált, nyílt, az MTA által 'B' besorolású szakmai tudományos folyóiratot (HU ISSN 1789-770X) melynek kereshetősége 2014. 12. 31-től: www.repulestudomany.hu. E a kiadványnak korábbi nyomtatott változatait is (HU ISSN 1789-770) digitálisan archiváltuk (az érdem Dr. Békési Bertold és Dr. Szilvássy László tagtársainké), így fellelhető ebben a formában is valamennyi szám, 30 évre visszamenőleg. (Minden megjelenési változathoz a szükséges ISSN-szám is hozzá van rendelve!). A tagságunk több mint 50 %-a rendszeresen publikál itt és más hazai, illetve külföldi szakmai folyóiratokban, konferencia kiadványokban.

Az általunk évente megjelenő szakcikkek, tanulmányok száma 200÷300-ra tehető (a felsőoktatásban dolgozó 20 fő, személyenként átlagosan évi 2÷5 cikket, tanulmányt készít, de tagjaink közül négyen szakújságírók, értelemszerűen ők jóval többet írnak).

A Katonai Repülő Intézet 2016 óta **Repüléstudományi Szemelvények** címen - tagjaink közreműködésével - kiadott tudományos évkönyvének 2017-ben két kötete is megjelent, (http://www.repulestudomany.hu/retu_elemek/kiadvanyok.html), de már olvasható a 2018-as kiadvány is (<http://www.repulestudomany.hu/kiadvanyok/RepSzem-2018.pdf>)

2.3. Az MHTT Légierő Szakosztály 2019 évben teljesített programja

Az MHTT Légierő Szakosztály - az előző évekhez hasonlóan, éves programjának megfelelően - folytatta szervezeti tevékenységét. A **2019. évre tervezett és megtartott programjaink** (utóbbiak e beszámolóban ✓-val jelölve) az alábbi táblázat segítségével tekinthetők át. Benne a valamilyen ok miatt - rendszerint az előadó más feladata, aktualitásvesztés stb. - törölt napirendek kihúzva.

MHTT Légierő Szakosztály teljesített programja 2019. évre

Tervezet időpont	Javasolt program	Felelős
2018. 01. 19. (Budapest) 2018. 01. 24. (Buják)	<ul style="list-style-type: none"> - Beszámoló a szakosztály 2018-as munkájáról ✓ - 2019 évi munkaterv elkészítése ✓ - Küldöttek megválasztása ✓ - Hazaérkeztek a régi-új Mi-24-esek ✓ 	Dr. Óvári Gyula Kővári László
2019. 02. 22.	<ul style="list-style-type: none"> - 10 éve hazai készütségi szolgálatban a Gripen. Visszatekintés, tapasztalatok ✓ - Amerikai katonai helikopterek Ferihegyen ✓ 	Zord Gábor László Kővári László
2019.03.22.	Küldött gyűlés	küldöttek
2019.04. 12.	Repüléstudományi Konferencia 2019. Szolnok www.repulestudomany.hu → egyéni részvétel ✓	szolnoki tagság
2019.05.10.	<ul style="list-style-type: none"> - Beszámoló a 2018. évi küldöttgyűlésről (5') ✓ - Katonai repülőterek kettős hasznosítása ✓ - Merre tovább helikopter? Új irányzatok a helikopter építésben ✓ 	Szakosztály elnök Dr. Keszthelyi Gyula Dr. Óvári Gyula
2019.09.27.	<ul style="list-style-type: none"> - Korszerű légijárművek kompozit-szerkezeteinek javítási módjai, lehetőségei ✓ - Johnson Kelly munkássága: P-38, F-104, ✓ 	Koncz Imre Dr. Borján József
2019.10.25.	<ul style="list-style-type: none"> - Nemzetközi légi bemutatók újdonságai 2019. ✓ (Helyszínen járt újságíró tagjaink beszámolója) - Az MH Kecskeméti Légijármű Javító Üzeme a kezdetektől napjainkig ✓ 	Zord G, Kővári L., Kelecsényi I Bozóki János
2019.11.22.	<ul style="list-style-type: none"> - A Zrínyi 2026 Haderő Fejlesztési Program légierőt érintő vonatkozásai ✓ - Ejtőernyők, ejtőernyősök a Magyar Honvédségben ✓ 	Zord Gábor László Szaniszló Zsolt
2019.12.13.	<ul style="list-style-type: none"> - A Nemzeti Közszolgálati Egyetemen megvalósuló légiközlekedés biztonságát elősegítő KF programok eddigi eredményei Elmaradt, 2020-ra gördítve - Az orosz hadsereg tudományos századai Elmaradt, 2020-ra gördítve 	Dr. Palik Mátyás Dr. Dunai Pál
2020.01.17.	<ul style="list-style-type: none"> - Beszámoló a szakosztály 2019-es munkájáról ✓ - 2020 évi munkaterv elkészítése ✓ - Küldöttek megválasztása ✓ - A 2019. év eseményei a repülésben Elmaradt, 2020-ra gördítve 	Dr. Hegedüs Ernő Kelecsényi István
<i>Tartalék témák</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Légideszantcsapatok korszerű haditechnikai eszközei napjainkban és a közeljövőben – a helikopteres légimozgékony, ejtőernyős és légi szállítású csapatok haditechnikai eszközeinek fejlődése</i> - <i>Űrállomások jelene és jövője, polgári és katonai alkalmazásuk lehetőségei</i> - <i>Modellezés a két világháború között és 1945 után</i> 	Dr. Hegedüs Ernő Dr. Óvári Gyula Dr. Borján József

✓ - végrehajtva;

Az előzőek alapján, a tervezethez képest pesti programjaink megvalósulási aránya ebben az évben is jónak tekinthető. Ezeken, a résztvevők létszáma 10-25 fő között változott.

3. Az MHTT Légierő Szakosztály 2020 évi terve

A **2020. 01. 17-én megtartott** szakosztályülésen jelenlevők azonos létszámban és arányban szavaztak meg a vezetőség által beterjesztett 2019 évről szóló beszámolót, valamint a szakosztály 2020. évi munkatervét is.

A **szakosztály 2020. évi munkatervének** összeállítása az előző évvel megegyező rendezőelvek alapján, a tagság igényeinek felmérését követően, illetve a 2019. évben elmaradt, de még/már aktuális témák beépítésével történt. Rendezvényeinket - a két nyári hónap kivételével – havonta tartjuk. Igény és szükség esetén az előre tervezett programok, - eddigi gyakorlatunknak megfelelően - időben, tartalmukban fel-, illetve kicserélődhetnek.

MHTT Légierő Szakosztály tervezett programja 2020. évre

Tervezet időpont	Javasolt program	Felelős
2020.01.17.	- Beszámoló a szakosztály 2019-es munkájáról - 2020 évi munkaterv elkészítése - Küldöttek megválasztása - Légideszantcsapatok korszerű haditechnikai eszközei napjainkban és a közeljövőben	Dr. Hegedűs Ernő Dr. Hegedűs Ernő
2020. 02. 21.	Légijárművek elektromos meghajtásának szükségessége, lehetőségei és korlátai Repülőgépek hajtásrendszereinek fejlesztési irányai, különös tekintettel az elektromos, a hibrid és a dízel hajtásokra	Prof. Dr. Óvári Gyula Dr. Hennel Sándor
2020.03.27. 9:30.	Küldött gyűlés	küldöttek
2020.04. 09.	Repüléstudományi Konferencia 2020. Szolnok- https://ludevent.uni-nke.hu/event/210/ www.repulestudomany.hu → egyéni részvétel	szolnoki tagság
2020.05.08.	- Beszámoló a 2018. évi küldöttgyűlésről (10') - Új é perspektivikus fedélzeti fegyverek a Magyar Honvédség légijárművein (Később pontosítandó téma)	Szakosztály elnök Zord Gábor Dr. Keszthelyi Gyula
2020.09. 18.	- A Nemzeti Közzolgálati Egyetemen megvalósuló légiközlekedés biztonságát elősegítő KF programok eddigi eredményei - A korszerű katonai és közforgalmi repülőgépek hajtómű fejlesztési irányzatai, tendenciái, hasonlóságai és különbségei	Dr. Palik Mátyás Kővári László
2020.10.22.	- „Repülőműszaki tudományos folyóiratok helyzete és fejlesztési lehetőségei” Workshop (14.00–15.30) - A légi tűzoltás új módszerei – az I4F uniós pályázat és magyar fejlesztési project - Az F-35 harcirepülőgép STOVL és összhaderőnemi	Kővári László, Zord Gábor és Szilvássy László előadásával Dr. Hegedűs Ernő levezetésével Dr. Restás Ágoston Dr. Hegedűs Ernő

	képességei, szerepe a többdimenziós (MDO) műveletekben	
2020.11.20.	- A Boeing 737MAX repülőgép-típus ismertetése, alkalmazási tapasztalatai - A 2019. év eseményei a repülésben	Kővári László Kelecsényi István
2020.12.11.	- Az orosz hadsereg tudományos századai	Dr. Dunai Pál
2021.01.15.	- Beszámoló a szakosztály 2020-as munkájáról - 2021 évi munkaterv elkészítése - Küldöttek megválasztása - A 2020. év eseményei a repülésben	Dr. Hegedüs Ernő Kelecsényi István
<i>Tartalék témák</i>	Légideszantcsapatok korszerű haditechnikai eszközei napjainkban és a közeljövőben Korszerű légijárművek kompozit-szerkezetei Rubik Ernő részvétele a hazai deszant-képzésben	Dr. Hegedüs Ernő Koncz Imre Dr. Borján József

További egyeztetés és tervezés fázisában: Kőbányán két tanintézetben (Zrínyi Miklós Gimnázium, Szent László Gimnázium) tervezünk havonta egy - egy előadást. Az igények felmérése - átküldött témajavaslatok alapján - folyamatban van, hamarosan összeállítható lesz a program, s az előadókkal történő egyeztetést követően február hóval kezdődően tarthatjuk előadásainkat.

Az MHTT Légierő Szakosztály 2020. 10. 20-ra „Repülőműszaki tudományos folyóiratok helyzete és fejlesztési lehetőségei” címmel tervezi Workshop megtartását, kihasználva azt a lehetőséget, amely szerint a szakosztály tagjai között számos személy tevékenykedik a repülőműszaki sajtóban (Dr. Szilvássy László Repüléstudományi Közlemények főszerkesztő; Kővári László Aranysas repülő magazin főszerkesztő-helyettes) és a katonai-műszaki sajtóban (Haditechnika, Katonai Logisztika) valamint Zord Gábor és Kelecsényi István (AERO Magazin) ami lehetőséget teremt az eszmecserére. Tervezett előadók: Kővári László, Zord Gábor és Szilvássy László, ill. Dr. Hegedüs Ernő.

4. Javaslatok, témajavaslatok a Társaság 2020 évi rendezvényeire

Az MHTT Légierő Szakosztály a **"Repüléstudományi Konferencia 2020. Szolnok"** rendezvényét (2020. 04. 09. Szolnok katonai repülőtér) **felajánlja az MHTT egyik központi rendezvényének.** (Regisztráció: <https://ludevent.uni-nke.hu/event/210/>)

Az MHTT Légierő Szakosztály tagjai - a Honvéd Kulturális Központ **"Mindenki hadtudománya"** szabadegyetem (Honvéd Kulturális Központban, Stefánia 34.) és/vagy a **„Hadtudomány mindenkinek”** előadássorozatokban. (Kőbánya, Körösi Csoma Sándor Kulturális Központ 1105 Bp. Szent László tér 7-14) - igény esetén az alábbi előadások megtartását vállalják:

Tárgykör	Előadó
Trendek a repülőgép-fedélzeti elektronikai hadviselésben	Zord Gábor László
Tűzoltás a levegőből, repülőgépek és drónok alkalmazhatósága	Dr. Restás Ágoston
Repülőgépek korszerű fedélzeti fegyverzete	Dr. Szilvássy László
Az űrrepülőgépek. A Space Shuttle 30 éves működése	Dr. Óvári Gyula
Az űrállomások polgári és katonai felhasználása 2020 március 12. „Mindenki Hadtudománya Szabadegyetem”	Dr. Óvári Gyula

Megújuló energiák alkalmazási lehetőségei és korlátai a repülésben	Dr. Kavas László, Dr. Óvári Gyula
Az F-35 harcirepülőgép STOVL és összhaderőnemi képességei, szerepe a többdimenziós (MDO) műveletekben	Dr. Hegedüs Ernő

Megjegyzés: Egyeztetést követően a listákban nem szereplő más, a repüléshez, űrhajózáshoz kapcsolódó témakörök is számításba vehetők.

5. Javaslatok elismerésekre

A szakosztály ebben az évben tagtársaink közül kimagasló tudományos, tudomány-szervezői, évtizedes országos repülés tudományi konferencia előkészítői, szervezői tevékenységéért egyhangúlag javasolja az MHTT elismerésére az alábbiak szerint:

- Koncz Imre /színvonalas előadások, repüléstörténeti kutatás/ és Tóth József /Szolnok, konferencia szervezésben részvétel/, Zord Gábor László, (2020. márc. 27. könyvjutalom és oklevél).
- Szabó József tábornok (2020. nov. 18.: 30éves tagság, alapítótag).

Az MHTT 2020. márciusi 27-i küldöttgyűlésen a Légierő Szakosztályt képviselik:

Az MHTT küldöttgyűlés megválasztott részvevői		
N ^o	Név	E-mail elérhetőség
1.	Tömböl László	ltombol@yahoo.com
2.	Krajnc Zoltán Dr. (hivatalból delegálva)	Etikai Biz. tag, krajnc.zoltan@uni-nke.hu
3.	Szabó József Dr. (hivatalból delegálva)	örökös tag
4.	Hegedüs Ernő Dr. (hivatalból delegálva)	hegedus.erno@uni-nke.hu
5.	Óvári Gyula Dr.	Volt szakosztály elnök, ovari.gyula@gmail.com
6.	Kelecsényi István	kelecsenyii@gmail.com ,
7.	Vonnák Iván Péter Dr.	yonivpeter@gmail.com
8.	Hennel Sándor Dr.	sanko1@freemail.hu
9.	Kocsis László	colkola@gmail.com
10.	Zord Gábor László	zord.gabor@gmail.com

Tisztelettel:

Budapest, 2020. 01. 17.

Dr. Hegedüs Ernő
szakosztály elnök