



Magyar Hadtudományi Társaság

Elektronikai, Informatikai és Robotikai Szakosztály

Az Elektronikai, Informatikai és Robotikai Szakosztály beszámolója a 2019. évi tevékenységéről

1. AZ EIR Szakosztály elérhetőségi, statisztikai adatai

Elnök: Dr. Németh András őrnagy, e-mail: nemeth.andras@uni-nke.hu

Titkár: Prof. Dr. Ványa László ny. ezredes, e-mail: vanya.laszlo@uni-nke.hu

Elérhetőség: 1101 Budapest, Hungária krt. 9-11. "A" épület 836.

Tel.: HM 29-224, Mobil: +36 30 5652115

Honlap: http://mhtt.eu/?page=szo_eir

A szakosztály megnevezése: MHTT Elektronikai, Informatikai és Robotikai Szakosztály.
Taglétszáma 2019. január 1-jén: 60 fő, 2019. december 31-én: 59 fő.

2019-ben Dr. Schneider Pál ny. ezredes úr tagtársunk elhunyt és 5 fő tagsága szűnt meg, míg a felvett tagok száma szintén 5 fő.

A korösszetételt tekintve nem áll a szakosztály vezetése rendelkezésére információ, ugyanakkor a szakosztály átlagéletkora az új tagok felvételével, ha lassan is, de folyamatosan csökken.

A vezetőség megválasztásának időpontja: 2019. január 9, három év időtartamra.

A vezetőség összetétele:

Elnök: Dr. Németh András

nemeth.andras@uni-nke.hu

Titkár: Prof. Dr. Ványa László

vanya.laszlo@uni-nke.hu

Vezetőségi tagok:

Dr. Dárdai Árpád

dardai.arpad@t-online.hu

Dr. Fekete Károly

fekete.karoly@uni-nke.hu

Dr. habil. Négyesi Imre

negyesi.imre@uni-nke.hu

Berki Gábor

berki.gabor@uni-nke.hu

Az MHTT vezető testületeiben szakosztályunk tagjai közül Dr. Németh András az IB tagja.
A Hadtudomány Szerkesztőbizottságának tagja Prof. Dr. Haig Zsolt.

Az MHTT szakértői igazolványával 9 tagunk, a szakosztály mintegy 15 %-a rendelkezik.

2. Szöveges értékelés (rendezvények, tevékenységek, eredmények)

a) 2019. január 10-én Bányász Péter az MH 86. Szolnok Helikopter Bázis repülő-hajózó és speciális szakállománya részére rendezett szakmai képzésen és konferencián tartott előadást a „A közösségi média és az okos mobil eszközök veszélyei” címmel.

b) 2019. március 22-én a Magyar Hadtudományi Társaság éves, egyben tisztújító küldöttgyűlésén részt vettek szakosztályunk megválasztott küldöttei is. Megválasztottuk a társaság új Elnökét, az Intéző Bizottság, a Felügyelő és az Etikai Bizottság tagjait. Prof. Dr. Haig Zsolt tagtársunk több ciklus után leköszönt az Etikai Bizottság elnöki posztjáról. Hosszú időn át végzett áldozatos munkájával tovább öregbítette a Szakosztályunk hírnevét, amiért köszönettel tartozunk neki. A küldöttgyűlés harmadik alkalommal is megválasztotta elnökhelyettessé Dr. Németh András tagtársunkat. Elfogadtuk az Elnökség, a Felügyelő Bizottság, és az Etikai Bizottság 2018. évi beszámolóit, a Társaság 2018. évi Közhasznúsági jelentését, valamint elfogadtunk egy sor határozatot, amelyek a honlapon megtekinthetők. A küldöttgyűlés keretében elismerések átadására is sor került, Prof. Dr. Ványa László „Az MHTT Érdemes Tagja” elismerésben részesült több cikluson át szakosztályvezetőként végzett kiemelkedő munkájáért, míg Prof. Dr. Haig Zsolt a Magyar Honvédség Parancsnokától részesült emléktárgy elismerésben.

c) 2019. március 28-án, az Egyetem Napján Prof. Dr. Haig Zsolt a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Aranyérmét is átvehette az egyetem érdekében végzett kiemelkedő tevékenységéért, a Katonai Műszaki Doktori Iskolában végzett eredményes munkájáért.

d) 2019. április 04-én Prof. Dr. Haig Zsolt a Magyar Katonai Logisztikai Egyesületben tartott előadást „Kiberhadviselés napjainkban” címmel nagyszámú érdeklődő előtt.

e) 2019. április 16-18. között került sor a XXXIV. OTDK Had- és Rendészettudományi Szekciójára, ahol tagjaink konzulensként, zsűriként és pályázóként egyaránt nagy számban és eredményesen vettek részt (*félkövér, dőlt formátummal kiemelve*). A Szekció 17 tagozatából 5-ben voltunk érintettek 27 pályamunkával, amelyek közül **4 ért el I. helyezést, 2-2 érdemelt II. és III. helyezést, és 7 különdíjat**. Ezen felül a Műszaki Tudományi Szekcióban bemutatott pályamunkák közül **egy I. helyezés és egy különdíj** született.

Zsűritagságot, elnökséget, illetve bírálatot vállalt: Dr. Turmezei Péter, Dr. habil. Wühl Tibor, Berki Gábor, Prof. Dr. Makkay Imre, Dr. Varga Péter János

Pályázók és konzulensek „Alkalmazott társadalomtudományok” tagozatban:

- **Ináncsi Máttyás Ottó**: A videojáték iparban jelen lévő virtuális tartalmakból (lootbox) eredő kérdések napjainkban. konzulens: **Bányász Péter**
- Nagy Bianka: A katonai vívás és a vívósport kapcsolata különös tekintettel a honvéd tisztjelöltek felkészítésére. konzulens: **Dr. Németh András**

Pályázók és konzulensek „Biztonságtechnika” tagozatban

- **Sándor Barnabás**: Közbeékelődéses támadás vizsgálata vezeték nélküli hálózaton – **küldődíj**
- **Sándor Barnabás**: Vezeték nélküli hálózatok felderítése UAV segítségével. konzulens: **Váczai Dániel – I. helyezés**
- Gyebroczi Attila: A magánszféra és a közbiztonság viszonya az intelligens megfigyelési technológiák korában - A polgári célú drónok és az általuk felvetett problémák napjainkban. konzulens: **Dr. Krasznay Csaba – különdíj**

Pályázók és konzulensek „Katonai elektronika” tagozatban:

- Filip Dominik: A technikai fejlődés hatása a katonai, készenléti és polgári kommunikációs rendszerek párhuzamos üzemeltetéseinek kérdéseire. konzulens: **Dr. Németh András**
- **Kéri Dominika**: Rejtjelzés és rejtjelfejtés a II. világháború idején: Enigma. konzulens: **Dr. Németh András**
- **Virágh Krisztián**: Harcszimulátorok integrálásának lehetőségei a hazai katonai kiképzés rendszerébe. konzulens: **Dr. Németh András – II. helyezés**

- Csikos Christopher József: A vezeték nélküli szenzorhálózatok alkalmazási lehetőségei, különös tekintettel a katonai célú igénybevételre. konzulens: **Dr. Tóth András – III. helyezés**
- Filip Dominik: A kvantum számítógépek hatása a harci szimulációs rendszerek fejlődésére. konzulens: **Dr. Németh András**
- Pothárn Ágnes: A hang, mint fegyver. konzulens: **Prof. Dr. Ványa László – különdíj**
- **Szalontai Szabolcs Balázs**: Helikopterek elektronikai hadviselési képessége. konzulens: **Dr. Németh András**
- Szmolnik Laura: A nanotechnológia fejlődése és potenciális katonai alkalmazási lehetőségei, különös tekintettel az elektronikai hadviselés aspektusaira. konzulens: **Dr. Németh András – I. helyezés, különdíj**

Pályázók és konzulensek „Kiberbiztonság, kibervédelem” tagozatban:

- Margitics József: A financial technology külföldi és hazai történeti fejlődése, jogi szabályozása és lehetséges kiberbiztonsági kockázatai. konzulens: **Bányász Péter, Dr. Krasznay Csaba**
- Rozgonyi Attila: A hacktivizmus biztonságpolitikai vetületei. konzulens: **Dr. Krasznay Csaba – I. helyezés, különdíj**
- **Katona Gergő**: Nemzeti Közszerológati Egyetem hallgatóinak álhírekkel kapcsolatos attitűdjének vizsgálata. konzulens: **Bányász Péter – különdíj**
- Al-Agha Cintia Asoum: A dezinformáció jelenkori aspektusai. konzulens: **Bányász Péter – II. helyezés**
- Kovács Gergely: Legal and security challenges of the Internet of Things (A dolgok internete jogi és biztonsági kihívásai). konzulens: **Dr. habil. Szádeczky Tamás**
- Laska Pál Károly: Kiberbiztonság megjelenése a filmekben. konzulens: **Bányász Péter**
- Szőke Ágoston: A 2016-os amerikai elnökválasztás többszintű elemzése, különös tekintettel az online térben végbemenő folyamatokra. konzulens: **Dr. Krasznay Csaba**

Pályázók és konzulensek „Pilóta nélküli légi járművek és robotika” tagozatban:

- **Pápics Patrik**: Permanens felügyelet biztosításának lehetőségei mini UAV rajok alkalmazásával. konzulens: **Dr. Németh András – I. helyezés**
- Filip Dominik: Drónok által jelentett fenyegetések aszimmetrikus katonai műveletekben. konzulens: **Dr. Németh András**
- Szmolnik Laura: A katonai robotika fejlődési tendenciái, irányai a nanotechnológia tükrében. konzulens: **Dr. Németh András**
- Pothárn Ágnes: A robottechnika alkalmazási lehetőségei határvédelemben. konzulens: **Dr. Németh András**
- **Pécsi Péter**: Külső váz (exoskeleton) katonai alkalmazása. konzulens: **Dr. Németh András – különdíj**
- Pothárn Ágnes: A drónok elleni védekezés rádiófrekvenciás és alternatív formái. konzulens: **Prof. Dr. Ványa László**
- **Pápics Patrik**: Mini UAV rajok alkalmazásának lehetőségei, különös tekintettel a katonai célú igénybevételekre. konzulens: **Dr. Németh András – III. helyezés**

A fentiek felül tagtársaink a Műszaki Tudományi Szekcióban is érintettek voltak az alábbiak szerint:

- Fűredy Péter: Precíziós tápegység készítése. konzulens: **Dr. Wüthl Tibor, Elektronika, telekommunikáció tagozat – különdíj**

- Czinder Vendel Bence, Németh Koni: Kiterjesztett valóság megvalósítása Microsoft Kinect segítségével. konzulens: **Dr. habil. Molnár András**, Alkalmazott számítástechnika tagozat – **I. helyezés**

f) 2019. április 30-án „VR, mint VaRázslat” címmel került sor a Szakosztály és a Korszerű Katonai Híradó, Informatikai, Robotikai és Elektronikai Rendszerek Tudományos Diákkör közös szervezésű szakmai programjára. <https://hhk.uni-nke.hu/hirek/2019/05/03/digital-soldier-20-es-vr-mint-varazslat-tudomanyos-diakkori-szakmai-programokon-vettek-reszt-a-diakkor-hallgatoi>

g) 2019. május 3-5. Debrecenben a Tavaszai Szél Országos Doktorandusz Konferencián Hadtudományi Szekcióban Dr. Németh András látta el a szekcióvezetői teendőket, míg Katona Gergő, Ináncsi Mátyás és Sándor Barnabás tagtársunk tartott előadást.

h) 2019. szeptember 28-án a Kutatók éjszakáján több tagtársunk is tartott előadást:

- Dr. Bányász Péter: Kiberbiztonság és filmművészet
- Ináncsi Mátyás Ottó: Lootbox és Mikro tranzakció a videojátékiparban
- Katona Gergő: Álhírek, mint kiberbiztonsági kihívás az állami szférában
- Szatmári Balázs: Drónok elleni tevékenység

i) 2019. október 3-án Dr. Bányász Péter az EIVOK 11. Szakmai Fórumon tartott előadást „Közösségi hálózatok és kockázatai” címmel.

j) 2019. október 10-én Dr. Bányász Péter a WITSEC Szakmai Napon tartott előadást „Felkészülés a Kiberháborúra, avagy miért, mit és hogyan oktassuk ahhoz, hogy biztonságos felhasználó guruljon le a Kibergyár szalagjáról” címmel.

k) 2019. október 15-én Prof. Dr. Ványa László a Szemeretelepiek Baráti Körében tartott előadást nagy érdeklődés mellett „Szép jövő: Valóban félnünk kell-e a robotoktól?” címmel.

l) 2019. november 7-én Dr. Bányász Péter a HTE MédiaNET2019-en tartott előadást „Lélektani műveletek a közösségi médiában- A #pizzagate tapasztalatai” címmel.

m) 2019. november 8-án Prof. Dr. Ványa László a Nagykanizsán tartott előadást nagy érdeklődés mellett „Az Enigma titka” címmel.

n) Szakosztályunk híradó szakterülettel foglalkozó tagjainak szervezésében 2019. november 14-én a Stefánia Palotában került megrendezésre idén 20. alkalommal a hagyományos Kommunikáció konferencia. A konferencia szerves részét képezi a Magyar Tudományos Akadémia által fémjelzett, több évtizedes múltra visszatekintő Magyar Tudomány Ünnepe rendezvénysorozatnak. A szervezőbizottság évről-évre törekszik is arra, hogy a különböző elektronikus felületeken, médiaportálokon, hírlevelekben információt nyújtson a potenciális érdeklődőknek, és megújítsa, modernizálja a konferencia szervezéséhez, lebonyolításához kötődő tevékenységet. A szervezőbizottság az elhangzott előadásokat elektronikus formában megjelenteti a konferencia hivatalos weboldalán, a www.comconf.hu címen. Egyetemi honlap: <https://www.uni-nke.hu/hirek/2019/11/26/kommunikacio-2019-merfoldkovek-a-digitalis-tarsadalom-mindennapjaiban>

o) 2019. november 27-én 19. alkalommal került megrendezésre a Kiberbiztonság és Robothadviselés 2019 konferencia, amelyet közel 180 látogató tisztelt meg jelenlétével. A konferencia két szakmai paneljében, melyet Prof. Dr. Kovács László és Dr. Németh András elnökölt, több tagtársunk is tartott érdekes előadást az alábbi témákban:

- Prof. Dr. Makkay Imre: Meteorológiai szenzorok a kiscépes repülésben
- Dr. Kollár Csaba: Szingularitás és szinergia a polgári és a katonai életben
- Prof. Dr. Kovács László: A Magyar Honvédség kibervédelmének fejlesztése

- Dr. Krasznay Csaba: Kiberbiztonsági kutatások a Nemzeti Közszolgálati Egyetemen
- Kralovánszky Kristóf: Kiemelten kritikus (információs) infrastruktúrák besorolási lehetőségei
- Dr. Bányász Péter: Az álhírek terjedése a közösségi médiában: A #pizzagate ügy tapasztalatai

A konferencia az MTA Magyar Tudomány Ünnepe 2019. évi rendezvénye is volt. Egyetemi honlap:

<https://www.uni-nke.hu/hirek/2019/11/27/jubileumat-unnepli-a-robothadviseles-konferencia>

p) 2019. december 4-én és 11-én Dr. Bányász Péter vett részt „Kiberbiztonsági tudatosság növelés középiskolások számára” Cyberbulling filmvetítéseken.

q) Berki Gábor tagtársunkat 2016. október 26-án az Eötvös Loránd Tudományegyetemen tartott tisztújító küldöttgyűlésén a Doktoranduszok Országos Szövetsége megválasztotta a Felügyelő Bizottság tagjává. Mandátumát azóta többször meghosszabbították, így továbbra is viszi ezt a posztot.

r) Prof. Dr. Haig Zsolt témavezetésével folyt a Hadtudományi Lexikon újraalkotását célul tűző kiemelt kutatóműhelyben az információs hadviselés, elektronikai hadviselés mintegy 250 szócikkének megalkotása, amelyben Prof. Dr. Kovács László és Prof. Dr. Ványa László vett részt. Dr. habil. Négyesi Imre vezetésével a híradó-informatikai tematikus szócikk csoport került kidolgozásra, mintegy 270-300 címszóval. A két szakterület számára 6-6,5 ív terjedelemben állt rendelkezésre. A lexikon 2019 végén megjelent. https://nkerepo.uni-nke.hu/xmlui/bitstream/handle/123456789/14688/790_hadtudomanyi_lexikon_2019.pdf;jsessionid=62A70343E09FE53BF05DFC0C3670FAFA?sequence=1

s) Prof. Dr. Kovács László benyújtotta pályázatát az MTA doktori címére.

t) Szakosztályunk tudományos témavezetői és tudományos diákköri tevékenységet segítő, tudományszervező munkáját ez évben is folytatta. Dr. Németh András továbbra is az NKE Egyetemi Tudományos Diákköri Tanács elnöki teendőit látja el. A Tanszék kiemelkedő hallgatói támogató tevékenységének köszönhetően az évek során több hallgató nyert Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíjat (NFÖ), ÚNKP Kiválósági és más pályázatot. Jelenleg NF és ÚNKP ösztöndíjban is két tagtársunk, Kéri Dominika és Virágh Krisztián részesül, illetve Krisztián elnyerte az NMHH ösztöndíját is. Tagságunkból Erasmus+ programban 2019 tavaszán egy fő oktatóként, illetve az őszi szemeszterben négy fő hallgatóként vett részt, akik a nyár folyamán Makovecz ösztöndíjjal két hét szakmai gyakorlaton is részt vehettek a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Marosvásárhelyi Karán.

u) Szakosztályunk eredményes évet zárt a doktori fokozatokkal rendelkező tagok gyarapítása területén, melyben többnyire témavezetőként is tagtársaink voltak érintettek az alábbiak szerint:

- **Károly Krisztián**, Tv.: **Dr. Németh András**
- Horváth József, Tv.: **Prof. Dr. Ványa László** Ttv: **Dr. habil. Négyesi Imre**
- **Bányász Péter**, Ttv.: **Prof. Dr. Munk Sándor**
- Papp Zoltán, Tv.: **Prof. Dr. Kovács László**

v) 2017. 11. 20. óta tagjaink közül az MTA IX. Osztály Hadtudományi Bizottságában dolgoznak Prof. Dr. Munk Sándor, Prof. Dr. Kovács László, Prof. Dr. Haig Zsolt, valamint Prof. Dr. Ványa László, akit HB titkári teendőit is ellátja.

w) Tagjaink különböző folyóiratok szerkesztőbizottságainak munkájában is aktívan részt vesznek:

- Haditechnika: Prof. Dr. Kovács László, Prof. Dr. Ványa László, Prof. Dr. Haig Zsolt, Dr. Németh András

- Hadtudomány szerkesztőbizottság: Prof. Dr. Haig Zsolt
- AARMS: Prof. Dr. Haig Zsolt, Orbók Ákos (szerkesztőasszisztens)
- Társadalom és honvédelem: Prof. Dr. Kovács László
- Szakmai szemle: Dr. Kassai Károly

x) A 2019. évet lezáró beszámoló szakosztályülést tartottunk 2020. január 15-én, amelyen szakmai előadásként meghallgathattuk Szabó András százados: „*Szoftverrádiós kihívások*” címmel.

y) Az év során a szakosztály tagdíjfizetési fegyelme az előző évhez képest javulást mutat, az 59 tagból 52 fizetett tagdíjat a 2019. évre. Az év során egy titkársági felhívás, illetve emlékeztető figyelmeztetés is kiküldésre került a nem fizető tagoknak. 2018 tavaszán az MHTT Küldöttgyűlése a többéves elmaradással rendelkező tagtársaink kizárásáról döntött az MHTT Alapszabálya alapján. A szakosztály rendelkezésére álló, tagdíjbefizetésből származó pénzforrások 2019-ben elérték a 40.000 Ft-ot, amelyet az évben postai költségre és rendezvényeink vendéglátására használtunk fel jelentős maradvánnyal. A további években is számítunk arra, hogy ez a lehetőség megmarad, így szükség szerint támogathatjuk a szakosztály által szervezett rendezvények lebonyolítását.

z) Dr. Várhegyi István ny. ezredes, c. egyetemi tanár tagtársunk 2019.12.24-én töltötte be 90. életévét, köszöntésére 2020.01.21-én került sor otthonában.

A 2019. a korábban megszokottaknak megfelelően okozott hol több, hol kevesebb fejtörést a tagságnak és a vezetésnek. Év végén kerültek kiírásra az egyetemi és kari vezetői pályázatok. A 2020 elejéig kézhezvett vezetői megbízásokkal, illetve az új vezetők rendszerbe történő integrálódásával várhatóan normalizálódik a helyzet. Az egyetemi létből adódóan sok kolléga vezetői, bizottsági tagsági megbízatása révén óriási tehernek volt és van kitéve, ennek ellenére a szakosztály programjaira igyekeztünk megfelelő energiát fordítani, ami érezhető is volt azok színvonalán. A kiemelt rendezvényeinkről igyekeztünk minden szakosztálytagunknak papíralapú, vagy elektronikus levelet küldeni, a többit az interneten tettük közzé.

Az Elektronikai, Informatikai és Robotikai Szakosztály 2019. évi tevékenységét értékelve megállapíthatjuk, hogy a tagság aktív részére nehezedő nehézségek ellenére a tudományos rendezvények, események, szakértői munkák területén aktív tevékenység folyt. Ugyanakkor továbbra is kívánatos lenne, hogy a tagság azon része is bekapcsolódjon a szakosztályéletbe, akiket kevésbé tudtunk megszólítani eddig és lehetőségei függvényében részt vegyen rendezvényeinken.

Összefoglalva, az Elektronikai, Informatikai és Robotikai Szakosztály 2019-ben is folytatta a korábbi évek során megfogalmazott céljainak megvalósítását. Fő célkitűzésünk, hogy megőrizzük és továbbfejlesszük a katonai elektronika, kiemelten az elektronikai hadviselés és az információbiztonság, valamint a robotika általunk művelt területeit. A kutató, oktató-nevelő munka fejlesztése mellett törekszünk arra, hogy a szakosztály aktív tagságát tájékoztassuk az új kutatási eredményekről, valamint a rendelkezésre álló lehetőségeink keretein belül segítsük a fiatal kutatók, doktoranduszok munkáját.

A következő évi munkánkban is kiemelt hangsúly kell arra fektetnünk, hogy aktívabb szakosztályéletre serkentsük tagságunk „visszahúzó” részét, a kutatásaink és eredményeink minél szélesebb kör számára ismertté váljanak, ezért tovább kell erősíteni publikációs és előadói munkánkat, pl. újabb előadással csatlakozhatnánk a „Mindenki hadtudománya” előadás sorozathoz, illetve a Ludovika Szabadegyetem programjához. Kiemelt feladat lesz továbbá, hogy a Robothadviselés konferencia jubileumi, 20. évfordulóját méltó képpen ünnepelhessek meg 2020. november 25-én.

Ezúton is megköszönjük mindazoknak a munkáját, akik tevékenységükkel hozzájárultak a szakosztály eredményeihez és kérjük, hogy támogassák továbbra is a vezetőség munkáját.

3. A 2020. évi munkaterv

A Társaság előzetes terveibe illeszkedően a 2020. év egyik központi rendezvényének felajánljuk a 2020. november 25-ára tervezett 20. Robothadviselés konferenciát, amelynek központi témája továbbra is a „A robotika, a kiberbiztonság és a hadtudomány” lesz. A szükséges információkat a Társaság honlapján időben nyilvánosságra hozzuk.

A másik központi rendezvényként a 2020 májusában megrendezésre tervezett MILES Drón konferenciát javasoljuk a Társaság elnöksége számára, melyet másik négy szakosztállyal együttműködve bonyolítanánk le.

Ebben az évben is arra buzdítjuk PhD hallgatóinkat, hogy továbbra is támaszkodjanak a szakosztály segítségére, vegyék igénybe úgy szakmailag, mint a műhelyviták megrendezésében rendelkezésünkre álló lehetőségeinket. Doktori műhelyvitáink lehetnek Berki Gábor és Szabó András esetében. Ezekről tagjaink a KMDI honlapjáról, illetve a szakosztály weboldalán értesülhetnek.

A szakosztály kiemelt figyelemmel kíséri, támogatja, együttműködik a folyamatban lévő pályázatok résztvevőivel, kérjük őket, hogy keressék a szükséges kapcsolatokat és szakosztályrendezvényen tervezzük az elért eredmények bemutatását a szélesebb közösség előtt.

2020-ban szeretnénk bővíteni szakértőink körét.

Az év végi, szokásos beszámoló taggyűlésünkön (2021. januárban) tervezzük, hogy egy meghívott vendégünk, vagy egy tagtársunk előadást tart valamely aktuális műszaki, kutatási kérdéstről.

4. Javaslatok, témajavaslatok a Társaság központi rendezvényére

Az EIR Szakosztály és az NKE EHV Tanszék 2020. november 25-én, szerdán 8.00-16.00 között 20. alkalommal is megrendezi a Robothadviselés c. tudományos konferenciáját. Ezt a konferenciát az EIR Szakosztály vállalja fel.

Másik központi rendezvényként a 2020 májusában megrendezésre tervezett MILES Drón konferenciát javasoljuk a Társaság elnöksége számára, melyet másik négy szakosztállyal együttműködve bonyolítanánk le

Javaslat központi elismerésre: -

Az EIR Szakosztály egyhangúlag elfogadta a 2019. évi beszámolót és a 2020. évi tervet.

Az EIR Szakosztály megválasztotta küldötteit a 2020. évi küldöttgyűlésre:

Prof. Dr. Ványa László

vanya.laszlo@uni-nke.hu

Dr. Kassai Károly

kassai.karoly@knbsz.gov.hu

Dr. Tóth András

toth.hir.andras@uni-nke.hu

Bodnár István

drotposta@bodisz.hu

Berki Gábor

berki.gabor@uni-nke.hu

Tartalék:

Nagy Márton

n.marton98@gmail.com

Pécsi Péter

pecsi.peter@gmail.com

Írásos kiértesítésük a Hadtudomány postázási címén lehetséges.

Budapest, 2020. január 15.

/Szatmári Balázs Gábor főhadnagy/
jkv. vezető

/Dr. Németh András őrnagy/
elnök