



Magyar Hadtudományi Társaság

Elektronikai, Informatikai és Robotikai Szakosztály

Az Elektronikai, Informatikai és Robotikai Szakosztály beszámolója a 2022. évi tevékenységéről

1. AZ EIR Szakosztály elérhetőségi, statisztikai adatai

Elnök: Dr. Németh András alezredes, 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 2022. január 1-jén: 74 fő, 2022. december 31-én: 76 fő.

2022-ben 2 fő tagsága szűnt meg, az újonnan felvett tagok száma 3 fő, így a taglétszám 2 fővel nőtt.

A rendelkezésére álló információk alapján a szakosztály átlagéletkora 43-44 év.

A vezetőség megválasztásának időpontja: 2022. január 20, három év időtartamra, az új vezetőség megválasztása 2025. januárban esedékes.

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 jelenleg Dr. Tóth András képviseli szakosztályunkat a Díjbizottság tagjaként.

A Hadtudomány Szerkesztőbizottságának tagja Prof. Dr. Haig Zsolt.

Az MHTT szakértői igazolványával 12 tagunk, a szakosztály mintegy 16 %-a rendelkezik.

2. Szöveges értékelés (rendezvények, tevékenységek, eredmények)

A 2022-es évben már jelenléti formában, járványügyi korlátozások nélkül kerülhettek rendezvényeik lebonyolításra, ugyanakkor esetenként sor került különböző online platformok igénybevételére is.

a) A 2021. évet lezáró beszámoló szakosztályülést 2022. január 20-án tartottuk online formában 32 fő részvételével, amelyen előadóként Dr. Krasznay Csaba „Az elosztott túlterheléses támadások aktuális trendjei” című előadását hallgathattuk meg.

b) Szintén 2022. január 20-21. között került sor az Új típusú kihívások a biztonságban című nemzetközi tudományos konferenciára az MHTT Kápolnai Pauer Ifjúsági Klub, a HTE Információbiztonsági Szakosztály, és az NKE Puskás Tivadar Műszaki Szakkollégium közös szervezésében, melynek eredményes lebonyolításában Dr. Tóth András, Dr. Bányász Péter, Dr. Horváth Zoltán és Szűcs Attila működött aktívan közre, míg sok tagtársunk érdekes előadásokat tartott az alábbi témákban:

Dub Máté	A PET-ek befogadásának mérhetősége, és az információbiztonság növelésének kapcsolata
Katona Gergő	Az autonóm járművek kiberbiztonsági aspektusa
Tóth Rebeka	Biztonsági tesztelés a felsőoktatásban
Hankó Viktória	Nők az IT biztonsági szektorban - egy kvalitatív kutatás eredményeinek elemzése
Nyári Merse	Hibrid hadviselés - régi eszközök új köntösben
Schiller Gábor	Kína összefegyvernemi zászlóaljai kételtű és szárazföldi műveletekben
Kugler Péter	Kínával kapcsolatos narratíva és infodémia, az új hidegháború kapujában
Pulai Bence	A 2021-es lengyel-fehérorosz határkonfliktus
Fülöp Bence	Armageddon hadművelet
Baglyos Sándor	IT biztonsági auditálás
Dr. Bányász Péter	A COVID-al kapcsolatos érzelmek vizsgálata Magyarországon
Szűcs Attila	Biztonsági kihívások a mesterséges intelligencia katonai alkalmazásában
Dr. Tóth András	Hálózatba kapcsolat harctéri eszközök (IoBT)
Dr. Horváth Zoltán	Rejtjelezést és adatrejtést megvalósító programcsomag
Ináncsi Mátyás	Nyílt információ kérdésköre a közösségi média vonatkozásában

c) 2022. március 25-én a Magyar Hadtudományi Társaság tisztújító küldöttgyűlésén részt vettek szakosztályunk megválasztott küldöttei is.

d) A 2022. április 07-én Szolnokon megrendezésre került Repüléstudományi Konferencián szakosztályunkat Dr. Wühl Tibor „SDR-ek szerepe a járműkommunikációban” és Dr. Károly Krisztián, Juhász József, Dr. Németh András „A műholdas navigációs rendszereken alapuló beltéri lokalizációs kihívások vizsgálata” című előadással képviselte.

e) 2022. április 19-én az NKE Hackathonon innovációs ötletverseny zsűrijében szakosztályunkat Dr. Krasznay Csaba és Dr. Németh András képviselte, Dr. Bányász Péter pedig mentorként működött közre.

f) 2022. április 27-én került megrendezésre a Nemzetközi Katonai Információbiztonsági Konferencia, melyen Szatmári Balázs tagtársunk az „Elektronikai hadviselés az orosz-ukrán hadviselés tükrében”, Dr. Tóth András tagtársunk pedig „The impact of Internet of Things devices on modern warfare” címmel tartott előadást.

g) A 2022. május 6-8. között Pécsen megrendezett Tavaszi Szél országos doktorandusz konferencián Hadtudomány alszekcióban Dr. Németh András látta el a szekcióvezetői teendőket, míg Dub Máté, Hankó Viktória, Katona Gergő, Kiss Adrienn tagtársunk előadást tartott.

h) 2022. július 25-29. között három tagtársunk vett részt a Zrínyi-újvár területén, illetve annak környezetében zajló hadszíntérkutató feladatok technikai biztosításában.

i) 2022. szeptember 30-án a Kutatók éjszakája programsorozat keretében megrendezett „Ugyan, ki akarna engem meghackelni?” című kerekasztalbeszélgetést Dr. Krasznay Csaba moderálta Dr. Tóth András és Dr. Bányász Péter közreműködésével.

j) 2022. október 11-én Prof. Dr. Kovács László „A kiberhadviselés elsődleges célpontjai: kritikus infrastruktúrák” Dr. Krasznay Csaba „Digitális Mohács 3.0 – A (kiber)háború tapasztalatai Magyarországra nézve” címmel tartott előadást az NKE és az MVM Zrt. közös szervezésében megrendezett V. Energia az információbiztonságban című konferencián, melynek keretében megrendezésre került kerekasztal beszélgetéseken Dr. Tóth András tagtársunk is részt vett.

k) 2022. október 15-23. között ismét sor került az NKE határon túli tehetséggondozó programjára a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Kolozsvári, Marosvárhelyi és Csíkszeredai Karán Dr. Németh András vezetésével, melyen a 14 fő résztvevő hallgató között szakosztályunk tagjai is képviseltették magukat.

<https://www.uni-nke.hu/hirek/2022/11/03/szakmai-latogatas-a-sapientia-erdelyi-magyar-tudomanyegyetemen>

l) 2022. november 18-án A Haza Szolgálatában Konferencián Dub Máté, Krasnyánszki Brúnó, Fülöp Bence, Schiller Gábor, Ari Krisztián Patrik tagtársunk tartott előadást.

m) 2022. november 30-án 22. alkalommal került megrendezésre a Robothadviselés 2022 és Kiberbiztonság konferencia <https://ludevent.uni-nke.hu/event/2497/>, amelyre minden korábbinál többen 141-en regisztráltak és végül 144-en vettek részt. A rendezvény lebonyolítását a Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság anyagi erőforrásokkal is támogatta. A konferencia két szakmai paneljében Prof Dr. Kovács László és Prof. Dr. Haig Zsolt elnökölt tagtársaink pedig érdekes előadásokat az alábbi témákban:

Dr. Németh András Szabó András	Mesterséges intelligencia, alternatív valóságok és rádiófrekvenciás eljárások védelmi célú alkalmazása
Szatmári Balázs	Robotok az orosz-ukrán háborúban
Marlok Tamás Dr. Németh András	VR taktikai kiképzőrendszer fejlesztésének tapasztalatai
Szabó András	Offenzív szemlélet az ML rendszerek fejlesztésében
Dr. Kollár Csaba	Kvantumszámítástechnika katonai és polgári környezetben - a mesterséges intelligencián innen, vagy már túl?
Kralovánszky Kristóf	A kiber- és információs műveletek lehetséges jövőbeni fejlődése az állami akaratérvényesítésben
Dr. Krasznay Csaba	Digitális Mohács 3.0, a háború árnyékában

A konferencia az MTA Magyar Tudomány Ünnepe 2022. évi rendezvénye is volt. Egyetemi honlap: <https://hhk.uni-nke.hu/hirek/2022/11/30/uj-eszkozok-a-valtozo-hadviselesben>

Szabó András tagtársunknak köszönhetően a konferenciát megelőző napon idén ismét egy kiberbiztonsági vetélkedő, „capture the flag” (CTF) játék került lebonyolításra, ahol a résztvevők és helyezettek díjazása a Trend Micro támogatásával valósulhatott meg.

n) 2022-ben hallgatói tagtársainknak tavasszal és ősszel egy-egy alkalommal nyílt lehetőségük intézményi tudományos diákköri konferencia keretében pályamunkáik bemutatására, az oktató kollégák pedig konzulensként működhettek közre, melynek eredményeként az alábbi eredmények születtek:

2022.04.27. tavaszi ITDK (ÓE KVK)

- Virágh Krisztián: A kiterjesztett valóság (AR) technológia adaptációs lehetőségeinek vizsgálata, különös tekintettel a katonai aspektusokra. konzulens: **Dr. Varga Péter János**
- Madarász Zoltán: Digitális zengető-effektek megvalósítása és vizsgálata. konzulens: **Dr. Wühl Tibor – II. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott
- Bodrogi Márton: Gitár kottázó szoftver. konzulens: **Dr. Wühl Tibor**

2022.05.04. tavaszi ITDK (RTK)

- Petri Márton: Online csalások felderítését elősegítő rendszer. konzulens: **Dr. Tóth András – I. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott

2022.05.04. tavaszi ITDK (ÁNTK)

- **Ari Krisztián Patrik**: A nyílt forrású információszerzés szerepe a kibertámadások tükrében. konzulens: **Dr. Bányász Péter – II. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott
- **Baglyos Sándor**: Információbiztonsági auditálás relevanciája- Kiemelt tekintettel a szervezetek információbiztonsági érettségének vizsgálatára. konzulens: **Dr. Bányász Péter** – OTDK-ra továbbjutott
- **Dub Máté**: A privátszférát erősítő technológiák szerepe a kiberbiztonságban. konzulens: **Dr. Bányász Péter – III. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott
- **Hankó Viktória**: Nők az IT-biztonságban. konzulens: **Dr. Bányász Péter, Dr. Bonnyai Tünde** – OTDK-ra továbbjutott
- Holló-Szabó Benedek: Az egészségügyi felhőszolgáltatás kiberbiztonsági kihívásai. konzulens: **Dr. Krasznay Csaba**
- Horn Miklós: Az információbiztonsági kockázatelemzés szerepe a szervezetek életében. konzulens: **Dr. Bányász Péter**
- **Katona Gergő**: Az autonóm közúti járművek kiberbiztonsági kihívásai és társadalmi megítélése. konzulens: **Dr. Bányász Péter** – OTDK-ra továbbjutott
- **Kiss Adrienn**: Létfontosságú rendszerelemek hálózatalapú vizsgálata. konzulens: **Dr. Bányász Péter, Dr. Kiss Dávid – I. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott
- **Kugler Péter**: Kína nemzetközi megítélésének változásai a COVID-19 járvány során. konzulens: **Dr. Bányász Péter – II. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott
- Lakatos Szilárd: Az internetes mélycsomagvizsgálat megjelenése a hétköznapi életben. konzulens: **Dr. Bányász Péter** – OTDK-ra továbbjutott
- Laska Pál Károly: Az információbiztonsági képzések és a megváltozott digitális környezet. konzulens: **Dr. Bányász Péter**
- **Magas Bianka**: A kiberbiztonsággal foglalkozó start-upok szerepe a digitális immunerősítésben. konzulens: **Dr. Bányász Péter – különdíj** – OTDK-ra továbbjutott
- Mikula Fanni: Az orosz föderáció információs térbeli tevékenységei, kiemelt tekintettel az információbiztonsági doktrínára. konzulens: **Dr. Krasznay Csaba**

- Nagy Gréta: Az orosz-ukrán háború vizsgálata a kibertérben. konzulens: **Dr. Bányász Péter – I. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott
- Nimsz Vivien: A hazai kis- és középvállalati szektor vizsgálata a nyílt forrású információszerzés aspektusából. konzulens: **Dr. Bányász Péter – III. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott
- Szabó Dorina Barbara: A közszolgálati állomány adat- és információbiztonsági felkészültsége. konzulens: **Dr. Bányász Péter – különdíj** – OTDK-ra
- **Tóth Rebeka**: A kiberbiztonsági képzésfejlesztés lehetőségei. konzulens: **Dr. Bányász Péter** – OTDK-ra továbbjutott

2022.05.25. tavaszi ITDK (HHK)

- Fazekas Gábor: Biztonságtechnikai célú arcfelismerő rendszer fejlesztése. konzulens: **Dr. Németh András – I. helyezés, különdíj** – OTDK-ra továbbjutott
- **Benkő Zoltán**: Rádió iránymérési eljárások szoftverrádiós megoldásokkal történő szemléltetésének lehetőségei. konzulens: **Dr. Németh András – III. helyezés, különdíj** – OTDK-ra továbbjutott
- Szabó Árpád Gergely: Biztonságos távmunka rendszer kialakítása, különös tekintettel a korszerű technikai lehetőségekre. konzulens: **Dr. Tóth András – II. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott
- **Ádám Balázs**: Mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségei a tűzseresz feladatok technikai támogatásában. konzulens: **Dr. Németh András, Ember István – I. helyezés, különdíj** – OTDK-ra továbbjutott

2022.11.03. őszi ITDK (ÁNTK)

- Balsai Dorottya: Lesson No. 0- How to use the online world safely? Questions and solutions for media education problems in our society. konzulens: **Dr. Bányász Péter** – OTDK-ra továbbjutott
- **Hankó Viktória**: SCADA rendszerek kiberbiztonsági kihívásai. konzulens: **Dr. Bányász Péter – I. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott
- Molnár Ákos: Igazgatásszervező szak és a közigazgatásszervező alapképzés 30 év távlatában. konzulens: **Dr. Bányász Péter, Dr. Berényi László – III. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott
- Nimsz Vivien: Az ellátási láncok információbiztonsággal összefüggő kihívásai és azok megítélése a munkavállalók szempontjából. konzulens: **Dr. Bányász Péter – II. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott

2022.11.16. őszi ITDK (ÓE KVK)

- Óhegyi Dávid: Optikai kábel telepítési hibák szimulációs tesztasztala. konzulens: **Dr. Varga Péter János – II. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott
- Bartos Péter: Spektrumanalizátor megvalósítása Raspberry PI-vel. konzulens: **Dr. Varga Péter János**
- Baross Márk Tamás: 5G mobil technológia kutatása és oktatása a felsőoktatásban. konzulens: **Dr. Varga Péter János, Dr. habil. Holik Ildikó**
- Bánszky Botond: Optikai hálózat tervezés. konzulens: **Dr. Varga Péter János**

2022.12.07. őszi ITDK (HHK)

- Gyebnár Gergő: A villamosenergetikai rendszereket célzó kibertámadási taktikák, technikák és eljárások hőtésképe. konzulens: **Dr. Krasznay Csaba – III. helyezés, különdíj** – OTDK-ra továbbjutott

- Stark Péter Bence: VR/AR/MR technológiák alkalmazási lehetőségei a légiközlekedés rendszerében. konzulens: **Dr. Károly Krisztián – különdíj** – OTDK-ra továbbjutott
- Szócsényi András: Korszerű mobilhálózati kommunikációs rendszerek, kiemelten az 5G hálózatok vizsgálata a légiközlekedésben. konzulens: **Dr. Károly Krisztián – I. helyezés, különdíj** – OTDK-ra továbbjutott
- Vattai Eszter: A nyílt forrású információszerzés katonai aspektusai. konzulens: **Dr. Tóth András – II. helyezés** – OTDK-ra továbbjutott

Azaz tagtársaink összesen 11 pályamunkát mutattak be a 2022. évi ITDK konferenciákon, amelyekkel kivétel nélkül tovább is jutottak a 36. OTDK-ra. Ezekkel 4 db I. helyezést, 2 db II. helyezést és 1 db III. helyezést szereztek. Tagtársaink a fentiekkel együtt összesen 37 pályamunka elkészültét segítették konzulensként, melyek eredményei: 7 db I. helyezés, 7 db II. helyezés és 5 db III. helyezés. A Hétpecsét Információbiztonsági Egyesület pályázatán Ari Krisztián szakdolgozatával elnyerte az „Év információbiztonsági dolgozata” díjat Kiss Adrienn pedig különdíjban részesült.

o) Szakosztályunk tudományos témavezetői és tudományos diákköri tevékenységet segítő, tudományszervező munkáját ez évben is folytatta. Az NKE Egyetemi Tudományos Diákköri Tanács elnöki teendőit Dr. Tóth András tagtársunk látja el.

p) Dr. Bányász Péter tagtársunk versenyfelkészítő tevékenysége 2022-ben is sikeres volt, csapatai az alábbi eredményeket érték el:

NKE Hackathonon 2022. április 19.

- Less/ide csapat (Botan Renáta, Nagy Gréta, Kamrás István, Molnár Ákos Ádám) – **II. helyezés**

Cyber 912 Strategy Challenge 2022. április 21-22. Genf

- TAL-NUPS csapat (Nimsz Vivien, **Tóth Rebeka**)

White Hat Conference 2022. Digital Forensics Challenge 2022. május 31-június 1.

- 50 Shades of Gray Hat csapat (**Tóth Rebeka**, Dienes Zoltán és Mile Mario), – **I. helyezés** https://kbki.uni-nke.hu/hirek/2022/06/14/ismet-nyert-a-magyar-kiberbiztonsagi-diakcsapat?fbclid=IwAR3BgsohoOg_ZD-lbgwy31gSENI_OK4SG4kq8Vk_RwkKYXWFgbCvLutXgM

q) Fokozatszerzési eljárások, műhelyviták: 2022-ben egy tagtársunk doktorandusza eredményesen védte meg doktori értekezését, illetve egy tagtársunk eredményesen mutatta be doktori kutatásának eredményeit műhelyvita keretében témavezetője támogatásával:

Fokozatot szerzettek témavezetése:

- Paráda István, Tv.: **Prof. Dr. Kovács László** „A kiberműveletekben alkalmazható penetrációs teszt módszertana”

Műhelyviták:

- **Dr. Debreceniné Deák Veronika**, Tv.: **Dr. Krasznay Csaba** „Közszolgálati kibervédelmi képességek képzésének lehetőségei”
- Kovács Róbert, Tv.: **Prof. Dr. Ványa László** „A korszerű rövidhullámú távközlési rendszerekben folytatott nemzetbiztonsági célú stratégiai adatgyűjtés kihívásai és megoldási lehetőségei”

r) Tagjaink közül 2022-ben az MTA IX. Osztály Hadtudományi Bizottságában rendelkezett tagsággal Prof. Dr. Munk Sándor, Prof. Dr. Kovács László (alelnök), Prof. Dr. Haig Zsolt és Prof. Dr. Ványa László. Prof. Dr. Haig Zsolt és Prof. Dr. Ványa László 2022 márciusától 3 évre az MTA IX. Osztály nem akadémikus doktor képviselője.

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

- American Journal of Research, Education and Development: Prof. Dr. Haig Zsolt
- Biztonságtudományi Szemle: Dr. Kollár Csaba a szerkesztőbizottság tudományos titkára
- Haditechnika: Prof. Dr. Kovács László, Prof. Dr. Haig Zsolt, Dr. Németh András
- Hadmérnök: Prof. Dr. Kovács László, Prof. Dr. Haig Zsolt
- Hadtudomány: Prof. Dr. Haig Zsolt
- AARMS: Prof. Dr. Haig Zsolt
- Társadalom és honvédelem: Prof. Dr. Kovács László
- Szakmai szemle: Dr. Kassai Károly
- Hadtudományi Szemle: Dr. Négyesi Imre

t) A 2021 őszén Tématerületi Kiválósági Program keretében meghirdetett pályázaton a HHK három évre jelentős támogatást nyert el programjával, melynek „Mesterséges intelligencia, alternatív valóságok és rádiófrekvenciás eljárások védelmi célú alkalmazása” kiemelt kutatási területét (KKT) az Elektronikai Hadviselés Tanszék vezeti. A pályázat keretében vállalt kutatások, fejlesztések 2022-ben megkezdődtek a szakosztály tagjainak aktív részvételével. A KKT égisze alatt működő kutatócsoportok:

- mesterséges intelligencia alapú, drónplatformra telepített felderítőrendszer
- (harcértékbecslés);
- biztonságtechnikai célú arcfelismerő rendszer;
- virtuális valóság szimuláció alapú taktikai kiképzőrendszer;
- alacsonypályás műholdak vételére alkalmas komplex kommunikációs állomás, valamint az azok megvalósításához szükséges technológiák és technikai megoldások fejlesztése;
- passzív radaros megoldások katonai alkalmazásának aspektusai, mérési, validációs eljárások kidolgozása.

u) Fehér András Tibor tagtársunk „A mesterséges intelligencia alapú hidegháború etikai háttere a különböző kultúrkörökben” című tudományos kutatásával részt vett a Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálat Tudományos Tanácsa (KNBSZ TT) által támogatott „A Mesterséges Intelligencia és egyéb felforgató technológiák elterjedése, hatásainak átfogó vizsgálata” témakörben indított 2021-2023 között zajló kutatási projektben, melynek keretében a témából előadásokat is tartott.

2022. Augusztus 20-án **Prof. Dr. Haig Zsolt** tagtársunk **Magyar Érdemrend Lovagkeresztje** állami kitüntetését vehetett át.

A 2022. évet lezáró beszámoló szakosztályülést 2023. január 26-án tartottuk jelenléti formában 19 fő részvételével, amelyen előadóként Török Péter „*Vadászunk műholdakra! A műhely mégiscsak kényelmesebb, mint a vadles*” című előadását hallgathattuk meg TinyGS Open Source rendszer vételére alkalmas földi állomás építéséről.

Az év során a szakosztály tagdíjfizetési fegyelme kis mértékben romlott, a 75 tagból 62 fizetett tagdíjat a 2022. évre december 31-ig, de több tagtársunk azóta már rendezte is elmaradását. Az év során titkársági felhívás, illetve szakosztályi emlékeztető figyelmeztetés is

kiküldésre került a nem fizető tagoknak. A szakosztály rendelkezésére álló, tagdíjbefizetésből származó összeg 2022-ben 62.750 Ft volt. A jövőben is számítunk arra, hogy ez a lehetőség megmarad, így szükség szerint tudjuk majd támogatni a szakosztály által szervezett rendezvények lebonyolítását.

2022-ben sem csökkent egyetemi oktatói státuszban lévő tagtársaink terhelése érdemben, ami az oktatási tevékenység mellett végzett többletfeladatoknak, tanfolyamoknak, gyakorlatoknak, a pályaorientációs rendezvények nagy számának, a különböző vezetői megbízásoknak, bizottsági tagságoknak, képzésfejlesztési kötelezettségeknek, és a pályázat megvalósításának volt köszönhető. Ennek ellenére a szakosztály programjaira igyekeztünk megfelelő energiát fordítani, ami talán érezhető is volt azok színvonalán. A kiemelt rendezvényeinkről minden szakosztálytagunknak elektronikus levelet küldünk, a többit az interneten tettük közzé.

Az Elektronikai, Informatikai és Robotikai Szakosztály 2022. évi tevékenységét értékelve megállapíthatjuk, hogy a tagság aktív részére nehezedő feladatok ellenére a tudományos rendezvények, események, szakértői munkák és pályázatok területén is aktív tevékenység folyt. Ugyanakkor továbbra is kívánatos lenne, hogy a tagság azon része is bekapcsolódjon a szakosztályéletbe, akiket kevésbé tudtunk eddig megszólítani.

Összefoglalva, az Elektronikai, Informatikai és Robotikai Szakosztály 2022-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 tagságunkat, illetve hogy kutatásaink és eredményeink minél szélesebb kör számára ismertté váljanak, ezért tovább kell erősíteni publikációs és előadói munkánkat. Kiemelt feladat lesz továbbá, hogy a Robothadviselés konferenciát 2023-ban még nagyobb érdeklődés mellett tudjuk majd lebonyolítani november 29-én. Ennek tematikája a megvalósítás alatt álló TKP pályázat fő fókuszterületeihez igazodva a mesterséges intelligencia alapú katonai és biztonságtechnikai rendszerek, VR alapú kiképzőrendszerek, valamint műholdas kommunikációs rendszerek fejlesztése, továbbá a dróndetekció lesznek. Ezúton is megköszönjük mindazok munkáját, akik tevékenységükkel hozzájárultak a szakosztály eredményeihez, és kérjük, hogy támogassák továbbra is a vezetőség törekvéseit.

3. A 2023. évi munkaterv

A Társaság előzetes terveibe illeszkedően a 2023. év egyik központi rendezvényének felajánljuk a 2023. november 29-ére tervezett 23. Robothadviselés konferenciát, amelynek központi témái a megvalósítás alatt álló TKP pályázat fő fókuszterületeihez igazodva a mesterséges intelligencia alapú katonai és biztonságtechnikai rendszerek, VR alapú kiképzőrendszerek, valamint műholdas kommunikációs rendszerek fejlesztése, továbbá a dróndetekció lesznek. A szükséges információkat a Társaság honlapján időben nyilvánosságra hozzuk.

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 lehetőségeket.

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.

2023-ban szeretnénk bővíteni szakértőink körét.

Az év végi, szokásos beszámoló taggyűlésünkön (2024. januárban) tervezzük, hogy egy meghívott vendégünk, vagy egy tagtársunk előadást tart valamely aktuális műszaki, kutatási kérdésről.

4. Javaslatok, témajavaslatok a Társaság központi rendezvényére

Az EIR Szakosztály és az NKE EHV Tanszék 2023. november 29-én, szerdán 8.00-16.00 között 23. alkalommal is megrendezi a Robothadviselés c. tudományos konferenciáját. Ezt a konferenciát az EIR Szakosztály vállalja fel.

Az EIR Szakosztály egyhangúlag fogadta el a 2022. évi beszámolót és a 2022. évi tervet.

Szavazott: 19 fő. Igen: 19 fő. Nem: 0 fő. Tartózkodott: 0 fő.

Az EIR Szakosztály megválasztotta küldötteit a 2023. évi küldöttgyűlésre:

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Dr. Kollár Csaba | kollar.csaba@uni-obuda.hu |
| 2. Szatmári Balázs Gábor | szatmari.balazs.gabor@uni-nke.hu |
| 3. Dr. Tóth András | toth.hir.andras@uni-nke.hu |
| 4. Dub Máté | dubikamate@gmail.com |
| 5. Fehér András | feher.andras@uni-nke.hu |
| 6. Benkő Zoltán | benko.zoltan@uni-nke.hu |
| 7. Török Péter | torok.peter@uni-nke.hu |
| 8. Laska Pál | |

Tartalék:

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Dr. Dárdai Árpád | dardai.arpad@t-online.hu |
| 2. Szabó András Miklós | szabo.andras@uni-nke.hu |

Írásos kiértékelésük a Hadtudomány postázási címén lehetséges.

Budapest, 2023. január 26.

/Szatmári Balázs Gábor/
jkv. vezető

/Dr. Németh András/
elnök