



HÍRLEVÉL

VIKI Védelmi Innovációs Kutatóintézet



TECHDEF 2024

– Konferencia a hadviselés jövőjéről

2024 december 9–10. között került megrendezésre az első „Technológia és Védelem – A Hadviselés Jövője” konferencia a budapesti Néprajzi Múzeumban, amely nemzetközi szakértőket, vezetőket és innovátorokat hívott össze azért, hogy megvitassák a technológia formáló szerepét a védelem területén.

A VIKI küldetése – amely célja, hogy hidat képezzen a védelmi ipar jelenlegi és jövőbeli kihívásai között innováció és együttműködés révén – határozta meg az esemény küldetését, hogy tartalmas beszélgetések és jelentőségteljes partnerségek fóruma legyen.

Szalay-Bobrovniczky Kristóf honvédelmi miniszter megnyitó beszédében hangsúlyozta: „Magyarország elkötelezett egy ‘jövőbiztos’ hadsereg mellett, amely megfelel a mai kor követelményeinek, miközben egyedülálló megoldásokat keres a holnap kihívásaira.” Szavai meghatározták az esemény irányvonalát, amelyben a technológia, a védelem és az innováció kerültek a középpontba.



A konferencia célját Dr. Németh Gergely, a VIKI vezérigazgatója a következőképpen fogalmazta meg: „Célunk egy országos szintű párbeszéd elindítása a védelmi kutatásokról, a technológiai trendekről és a hadviselés jövőjéről, mindezt nemzetközi partnereink – köztük a NATO és az Európai Védelmi Innovációs és Kutatási Ökoszisztéma – támogatásával.”

A rendezvény három panelbeszélgetés köré szerveződött, amelyek mind a védelmi szektor kulcskérdéseire kerestek válaszokat. Az első beszélgetés az információs hálózatok és a digitális tér szerepét vizsgálta a modern védelmi stratégiák átalakításában. Daniel Bayliss a NATO „Technológiai Trendek 2040-ig” jelentését mutatta be, Troszt Norbert az IT-hálózatok fejlődését elemezte, Per-Olof Marklund a légierő technológiai fejlesztéseiről beszélt, míg Prof. Dr. Kovács László a kibertér trendjeit ismertette. A második panel a modern konfliktusok tanulságait és a történelem tapasztalatait helyezte középpontba, miközben a jövő harctereinek kihívásait is értékelte. Amos Fox a modern harc-

téri valóságokat mutatta be, Kaiser Ferenc a hadviselés változásait elemezte, Takács Márk taktikai tapasztalatokat osztott meg, Harry Fullerton az erőforrás-tervezés kérdéseiről beszélt, míg Amos Lahav az operatív tanulságok és a védelmi innováció kapcsolatát értékelte. A harmadik panel a diszruptív technológiák alkalmazhatóságát elemezte a védelmi ipar fejlesztésére. Nicolas Loriot a kiberbiztonság kihívásairól beszélt, Martin Kern az európai innováció lehetőségeit vázolta, Moritz Zimmermann a transzatlanti technológiai adaptáció kérdéseit elemezte, Dr. Szabó Gábor Magyarország innovációs potenciálját emelte ki, míg Wenczel Richárd a magyar védelmi ipar stratégiai bővítési lehetőségeit tárgyalta.

A rendezvény második napján a résztvevők interaktív workshopok során vizsgálták, hogyan lehet a technológiai fejlődés hatásait és a hadviselés folyamatos átalakulását hatékonyan kezelni a védelmi szektorban. Magyar és angol nyelvű csoportok dolgoztak együtt, hogy megoldásokat keressenek a technológiai adaptáció és a modern innovációk haderőfejlesztésben való integrálására. A nap végén bemutatott eredmények gyakorlati stratégiákat és javaslatokat tartalmaztak, amelyek célja a védelmi környezet változó kihívásainak leküzdése volt.

A TECHDEF 2024 konferencia megerősítette, hogy a jövő védelmi stratégiáinak formálásában a nemzetközi együttműködés, az innováció és az alkalmazkodóképesség kulcsszerepet játszik. Az esemény egy olyan ökoszisztéma megeremtését segítette elő, ahol a csúcstechnológia és a közös tudásmegosztás lehetővé teszi Magyarország védelmi képességeinek jövőorientált fejlődését. Az interaktív eszmecsere és a gyakorlati javaslatok megalapozták a védelmi innováció jövőbeli stratégiáit, miközben rávilágítottak a közös gondolkodás és az együttműködés fontosságára egy dinamikus, változó világban.



HÍREK



VIKI a Defence Innovation Pitch Day-en

A védelmi szektor innovációja többet jelent pusztán technológiai fejlődésnél; célja a stratégiai előnyök megteremtése és a rugalmasság biztosítása egy gyorsan változó technológiai környezetben. A német és a magyar kettős felhasználású ökoszisztémák közötti együttműködés elengedhetetlen az új szinergiák kihasználása és az európai versenyképesség erősítése érdekében.

Ezt a víziót tükrözte a november 6-8. között Münchenben megrendezett Defence Innovation Pitch Day, ahol a VIKI-t Hendrich Balázs vezérigazgató-helyettes és Szokolay Zoltán, a mérnöki szolgáltatások osztályvezető-helyettes képviselte. Aktív szereplőként mutatták be a VIKI céljait, és új együttműködési lehetőségeket térképeztek fel. Hendrich Balázs informatív előadást tartott a VIKI kezdeményezéséről, a védelmi innováció előmozdításában betöltött szerepéről és stratégiai célkitűzéseiről.

Az ilyen rendezvényeken való részvételével a VIKI folyamatosan összekapcsolja a nemzeti szakértelmet, támogatva az integrált fejlesztések előmozdítását, hozzájárulva ezzel egy erősebb, innovatívabb Európa megteremtéséhez.

Véget ért a VIKI első meetupja!

Köszönjük mindenkinek, aki részt vett november 21-én a VIKI első meetupján, amely a szellemi tulajdonvédelem (IP) szerepére fókuszált a polgári és védelmi piacokon. Az esemény bemutatta, hogyan válhat az IP üzleti eszközzé, különösen a kettős felhasználású technológiák területén.

A beszélgetésen elismert szakértők osztották meg tapasztalataikat. Pomázi Gyula, a VIKI szellemi tulajdon kezelési osztályvezetője, Szmollár Katalin, a Kulturális és Innovációs Minisztérium osztályvezetője, valamint Baksay-Nagy György, ügyvéd, szellemi tulajdonjogok osztályának vezető, védjegy- és formatervezésiminta-jogi ügyvéd gyakorlati tanácsokat nyújtottak az IP portfóliók kialakításához és hatékony kezeléséhez. Kiemelték, hogy az IP üzleti tervekbe való beépí-

tése nemcsak a versenyképességet növeli, hanem elősegíti a forrásbevonást és hozzájárul a vállalati értékek hosszú távú növekedéséhez is. Az eseményen bemutatott példák, mint a Rheinmetall és az Airbus, szemléltették, hogyan védi az IP a technológiák üzleti értékét, és miként járulhat hozzá a vállalkozások sikeréhez. Emellett a nemzetközi gyakorlatok elemzése is rámutatott arra, hogy az IP-be történő hosszú távú beruházások alapvető szerepet játszanak a globális versenyképesség fenntartásában.

A VIKI elkötelezett amellett, hogy hasonló rendezvényeken keresztül használható tudást nyújtson a vállalkozások számára. Az ilyen események nemcsak az iparjogvédelem kihívásainak megértésében segítenek, hanem lehetőséget teremtenek a párbeszédre és az együttműködések kialakítására is, amelyek támogatják az innováció előmozdítását.



Innováció a védelemben: VIKI az EUMC Mini Away Day-en

EUMC Mini Away Day-t szervezett Brüsszelben a Magyar Európai Unió Elnökség 2024. november 12-én a Liszt Intézetben, mely központjában a védelmi ipar és innováció állt. Az eseményen Dr. Kovács Tamás Iván rendkívüli és meghatalmazott nagykövete köszöntötte a vendégeket, majd Sándor Tamás vezérőrnagy, Magyarország NATO- és EU katonai képviselője nyitotta meg az eseményt.

A rendezvény azzal a céllal jött létre, hogy elősegítse egy versenyképesebb és innovatívabb Európai Védelmi Technológiai és Ipari Bázis kialakítását. Ez hozzájárul az EU stratégiai autonómiájának megerősítéséhez is, összhangban a Magyar Elnökség prioritásaival és a "Stratégiai Iránytű" célkitűzéseivel.

Az első panel során dr. Németh Gergely, a VIKI vezérigazgatója ismertette Magyarország védelmi innovációs céljait, kiemelve a VIKI szerepét a modern védelmi képességek fejlesztésében az EU és a NATO keretein belül.

A második panel keretében Siklósi Péter, az EuroAtlantic Tanácsadó Zrt. vezető menedzsere elemezte az Ukrajna elleni orosz agresszió és a közel-keleti események hatását a védelmi innovációs trendekre, valamint a védelmi ipar egészére.

A harmadik panel részeként Simon Attila ezredes, a Magyar EU Elnökség Honvédelmi Ipari Munkacsoportjának vezetője a magyar védelmi ipar eddigi eredményeit és jövőbeli céljait ismertette.

Az eseményen ugyancsak bemutatásra kerültek a VIKI innovatív XR és MR szimulációs rendszerei, amiket Kovács Gergely XR kutató ismertett. Prezentációja során szemléltette az XR megoldások problémamegoldó potenciálját az operatív képzés javításában, a döntéshozá-

Tudás és gyakorlat: Hat képzéssel indult a VIKI oktatási programja

Az őszi hagyományosan kiemelt időszak a felnőttképzés területén, és büszké vagyunk arra, hogy a VIKI aktív szereplőként van jelen ebben a dinamikus fejlődő szektorban. Portfóliónkat bővítve mostantól képzési szolgáltatásokkal is segítjük partnereink szakmai fejlődését.

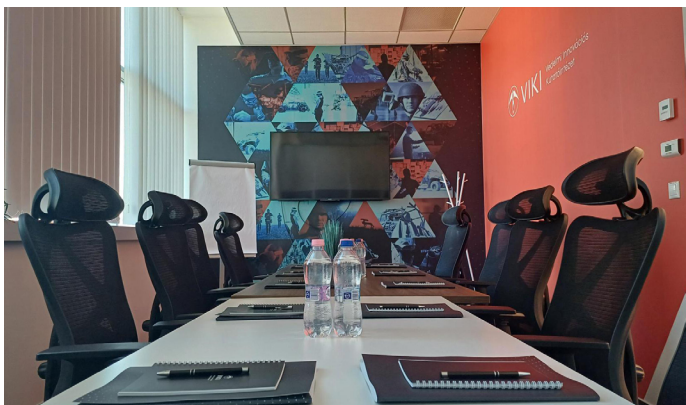
A KTI Közlekedéstudományi és Logisztikai Intézettel együttműködve 2024 novemberében hat sikeres képzést valósítottunk meg, amelyek a Magyar Légiipari Klaszter tagjainak munkáját támogatták. A tréningek olyan kulcsfontosságú témákat érintettek, mint a repülésbiztonsági irányítási rendszerek alkalmazása, a megfelelőségbiztosítási rendszerek működtetése, a belső és beszállítói auditok, valamint a légi járműgyártásra vonatkozó uniós és hazai előírások. A szervezettek szívesen éltek a lehetőséggel, így országosan több mint 60 fő vett részt a képzések valamelyikén. A résztvevők visszajelzései alapján a tanfolyamok szakmailag kiemelkedőnek és hiánypótlónak bizonyul-

tal optimalizálásában, valamint a helyzetfelismerés fejlesztésében. Az EUMC Mini Away Day nem csupán az innovációs megoldások bemutatására adott lehetőséget, hanem elősegítette a védelemmel kapcsolatos párbeszédet is. Az esemény rávilágított, hogy a technológiai fejlődés és az együttműködés kulcsfontosságú az újonnan felmerülő biztonsági kihívások kezelésében. Magyarország, a VIKI és az EU közös célja egy olyan versenyképes védelmi ipar kialakítása, amely megfelel a 21. századi követelményeknek.



tak, valamint gyakorlati módon is támogatták a hétköznapi munkavégzést. Ezt a tudást a résztvevők eredményesen tudják kamatoztatni mindennapi feladataik során.

Ez az új kezdeményezés hűen tükrözi a VIKI elkötelezettségét az iparági szakemberek fejlődésének támogatása iránt, és jelentős mértékben hozzájárul a repülőipari szektor további fejlődéséhez.



Közösen egy innovatív jövőért – VIKI Hackaton 2024

November 27-én került megrendezésre a VIKI első Hackathonja, ahol a tudományos élet, az ipar és a startupok képviselői találkoztak, hogy közösen keressenek megoldásokat a haditechnológia legnagyobb kihívásaira. Az esemény célja az együttműködés és az innováció ösztönzése volt, különös hangsúlyt fektetve arra, hogy az XR technológiák miként támogathatják a védelmi területet kézzelfogható és hatékony megoldásokkal.

A résztvevők valós kihívásokra kerestek válaszokat XR-technológián alapuló fejlesztésekkel. Lőgyakorlatok szimulációjára, járműkarbantartási folyamatok támogatására és stresszhelyzetekben alkalmazható orvosi beavatkozásokra fókuszáló megoldásokat dolgoztak ki. A csapatokat tapasztalt szakértők segítették, modern eszközökkel támogatva ötleteik működőképes prototípusokká formálását. Az elkészült projektek nemcsak technológiai kreativitásról, hanem gyakorlati alkalmazhatóságról is tanúbizonyságot tettek.

Az esemény jól tükrözte a VIKI elkötelezettségét az ágazatok közötti együttműködés, a tudásmegosztás és a kreatív problémamegoldás iránt. Rávilágított arra is, hogy a komplex kihívások kezelésében nélkülözhetetlen a különböző szakterületek szoros együttműködése, valamint hogy a technológiai innovációk kulcsszerepet játszanak a védelem operatív igényeinek kielégítésében.

A Hackathonon született ötletek és prototípusok jelentős előrelépést jelentenek a védelmi innovációban. Bízunk benne, hogy ezek a megoldások tovább fejlődnek, és hozzájárulnak egy innovatívabb, hatékonyabb és fenntarthatóbb jövőhöz a haditechnológia területén és azon túl is.



Európa legjobbjai között: Magyar innováció a 8. CASSINI Hackathonon

Idén novemberben Európa legtehetségesebb fiataljai gyűltek össze a 8. CASSINI Hackathonon, amelynek központi témája az „EU űrtechnológiák a védelem és biztonság szolgálatában” volt. A résztvevők valós problémákra kerestek megoldásokat az EU legmodernebb űrtechnológiáinak felhasználásával, és büszkék vagyunk, hogy egy magyar csapat is kimagasló eredményt ért el!

A tagok egy innovatív, vészhelyzeti életérzékelő drónrendszer ötletét dolgozták ki, amellyel megnyerték a magyar fordulót, és ezzel jogot szereztek az európai döntőben való részvételre. A versenyt megelőzően Baumann Zsolt légiközlekedési szakértőnkkel konzultáltak, aki értékes szakmai tanácsokkal támogatta őket. Bár a végső megoldásuk az eredeti ötleteken túlmutatott, a csapat hangsúlyozta, hogy a konzultáció során szerzett ismeretek nagyban hozzájárultak sikerükhöz. Szívből gratulálunk a kivételes eredményhez! Az ő sikertörténetük kiváló példa arra, hogy a szakértelem, az innováció és az összefogás miként vezethet hatékony megoldásokhoz a globális kihívások terén. A VIKI-nél büszkék vagyunk arra, hogy támogathatjuk az ilyen inspiráló és előremutató gondolkodású fiatalokat.



Nemzetközi Együttműködés a Védelmi Innovációk Terén

2024 novemberében Dr. Németh Gergely, a VIKI vezérigazgatója irodánkban fogadta a Svéd Védelmi Minisztérium, a Svéd Védelmi Beszerzési Ügynökség, a Svéd Védelmi Kutatóügynökség, valamint Svédország Magyarországra akkreditált védelmi attaséjának delegációját.

A találkozó lehetőséget teremtett a legmodernebb technológiák, különösen az XR/AR fejlesztések területén megvalósítható együttműködések feltárására. A megbeszélések során Dr. Németh Gergely hangsúlyozta a VIKI elkötelezettségét a védelmi technológiai kutatások előmozdítása, valamint a nemzetközi együttműködés biztonságának és hatékonyságának erősítése iránt.

A jövőre vonatkozóan mindkét fél kiemelt jelentőséget tulajdonított a partnerség intézményesítésének, különösen a strukturált tudásmegosztás és a rendszeres szakértői eszmecsere előmozdításának. Ennek érdekében a felek egy Szándéknyilatkozat (LOI) előkészítését tűzték ki célul, amely a NATO- és EU-szabványokkal összhangban mélyebb és hatékonyabb együttműködést alapozhat meg.



Zárul a VIKI szakmai látogatássorozata a Magyar Honvédség egységeinél

A Védelmi Innovációs Kutatóintézet (VIKI) szakértői csapata az elmúlt hetek során átfogó szakmai program keretében vizsgálta meg a Magyar Honvédség legújabb fejlesztéseit és képességeit. A látogatássorozat záró állomásai Hódmezővásárhelyen és Szolnokon voltak, ahol modern haditechnikai eszközök és képzési rendszerek kerültek bemutatásra.

November 26-án a Kinizsi Pál 30. Páncélozott Gyalogdandárnál nyertünk betekintést a dandár működésébe, valamint a Zrínyi Haderőfejlesztési Program keretében érkezett fejlett haditechnikai megoldások – például a Lynx KF-41 gyalogsági harcjármű és a Buffalo ARV mentő-vontató – képességeibe. A bemutató során megismerhettük a katonai technológia fejlődését támogató szimulációs rendszereket is, amelyek új lehetőségeket teremtenek a katonák képzésében és készségeik fejlesztésében.

A találkozó sikerét Olle Hultgren ddtbk. (Svéd Védelmi Minisztérium), Per Anderson (Svéd Védelmi Minisztérium), Sofia Jonsson (FOI), Laci Bonivart ezredes (Svéd Védelmi Beszerzési Ügynökség), Niclas Berger ezredes (Svéd Fegyveres Erők), Ylva Pettersson (Svéd Védelmi Beszerzési Ügynökség), valamint Stefan Fredriksson alezredes (Svéd Védelmi Attasé) szakértelme és részvétele alapozta meg. Külön köszönet illeti kollégáinkat, Kovács Gergelyt, Szabó Krisztinát és Magos Attilát a munkájukért és értékes hozzájárulásaikért.

A találkozó ismételten megerősítette a VIKI elkötelezettségét az erős nemzetközi partnerségek kiépítése és a védelmi technológiai innovációk előmozdítása mellett.



December 5-én Szolnokon a Kiss József 86. Helikopter Dandár és az MH vitéz Bertalan Árpád 1. Különleges Művelti Dandár mutatta be képességeit. A statikus és dinamikus bemutatók (például helikopteres műveletek, épületharcászat, lövészet), valamint a Mi-17 szimulációs központ betekintést adtak a modern katonai technológia és kiképzési módszerek világába.

Ezek a látogatások nagyban hozzájárultak ahhoz, hogy a VIKI átfogóbb képet kapjon a Magyar Honvédség modernizációs irányiról és technológiai fejlesztéseiről. Az így szerzett tapasztalatok lehetővé teszik, hogy kutatási és innovációs tevékenységeinket hatékonyabban igazítsuk a honvédség igényeihez, és támogassuk a haderő képességeinek hosszú távú fejlesztését.



Így zajlott a TECHDEF 2024 konferencia



hirlevel@defenseinnovation.hu



[VIKI LinkedIn Page](#)



www.defenseinnovation.hu

Hírlevél feliratkozás

Feliratkozás

Maradjon naprakész a legújabb védelmi innovációkkal kapcsolatban: Iratkozzon fel hírlevelünkre, és értesüljön elsőként a legfrissebb fejlesztésekről és történeésekről!

Leiratkozás

Amennyiben szeretne leiratkozni a VIKI Védelmi Innovációs Kutatóintézet havi hírleveléről, adja meg az e-mail címét. Ezen lépéssel biztosítjuk, hogy további kommunikációnk ne terhelje az Ön postafiókját.

Jelen hírlevél korlátozott számban, kizárólag elektronikusan kerül terjesztésre.
Készítette: a VIKI munkatársai.