



# HÍRLEVÉL

VIKI Védelmi Innovációs Kutatóintézet



## A HÍRLEVÉL CÉLJA

Jelen hírlevél célja, hogy a 2023 februárjában létrejött Védelmi Innovációs Kutatóintézetet bemutassa munkáját partnereinek, leendő partnereinek, s mindenkinek, aki a védelmi innovációs terület iránt érdeklődik, illetve érintett benne. Kérjük fogadják bizalommal a programjainkról, munkánkról szóló válogatásunkat, a teljesség igénye nélkül. Észrevételeiket, javaslataikat, s igen, kritikáikat is, szeretettel és bizalommal várjuk és köszönjük.

Als poetícánk, hogy a védelmi innovációs ökoszisztéma szereplőit összehozzuk egymással, megnyissuk a kapukat azon polgári/civil vállalkozásoknak, akik lehetőséget látnak munkájuk, vívmányaik, kutatásuk, illetve termékük dual-use hasznosítására.

**„...a magyar emberek életének, kultúrájának és az ezeréves magyar keresztény állam védelméhez békére, a békéhez pedig erőre van szükség. A mi feladatunk az, hogy ezt a katonai erőt felépítsük és garantáljuk az ország védelmét.”**

**- Szalay-Bobrovniczky Kristóf**  
honvédelmi miniszter

## BEVEZETŐ GONDOLATOK

„A jelenlegi biztonsági környezetet a globalizáció és az exponenciálisan gyorsuló változások formálják. Ezek a változások, a hagyományos konfliktusok mellett, új típusú és egyre összetettebb kihívásokkal szembesítik a nemzeteket, amelyek hatékony és megfelelő védelmet igényelnek. Miközben a nagyhatalmak közötti konfrontáció veszélye egyre fokozódik, ebben a gyorsan változó világban egyre nő a figyelem azokra a konfliktusokra is, amelyeket nem állami (NGO-k) vagy irreguláris szereplők generálnak.

Napjainkban Magyarország számára az egyik legnagyobb védelmi képességfejlesztési kihívás, hogy megfelelő tempóban alkalmazkodjunk a változásokhoz és kihívásokhoz. Míg az előző évtizedek védelmi reformjai a Magyar Honvédség humán és technikai eszközállományának súlyos erodálódását eredményezték, a kormány a Magyar Honvédség megújítása érdekében a Zrínyi 2026 Honvédelmi és Haderőfejlesztési Programon keresztül elkötelezte magát egy olyan páratlan lehetőség mellett, amelyet megfelelően kiaknázva generációs ugrást hajthatunk végre a tudásbázis megújítása és a technológiai felszerelés innovatív alkalmazása terén.

Ugyanakkor – a jövő számos kihívásaira válaszokat akkor leszünk képesek adni, ha az alternatív stratégiai opciók figyelembe vesszük és a legújabb high-tech megoldásokkal támogatjuk hazánk védelmét. A folyamatosan változó dinamikus környezetben a Védelmi Innovációs Kutatóintézet (VIKI) eltökélt fejlesztési törekvéseinek a megújuláshoz vezető úton komoly feladata van: szellemi frissességünk megőrzése, a hazánk páratlan kutatói kapacitásaiban rejlő lehetőségek kiaknázása, és új eszközök fejlesztése. Egy olyan világban, ahol a technológiai változások hadviselésre gyakorolt hatásai minden eddiginél gyorsabb

ütemben érvényesülnek, a kutatással és az innovációval foglalkozó szakemberek szerepe és felelőssége hangsúlyosabb, mint valaha. Éppen ezért a Védelmi Innovációs Kutatóintézet fő célkitűzése, hogy friss ötletek bevezetésével és szakmailag megalapozott, hasznos fejlesztésekkel támogassa a költséghatékony képességfejlesztést. Ezzel segítve a haderő reagálóképességének és túlélőképességének javítását, hozzájárulva a magyar gazdaság versenyképességének növekedéséhez.” (Porkoláb Imre VIKI vezérigazgató 2024-es évindító gondolatai)



## HÍREK

### Magyar-török kapcsolatok

2023. december 15-én Őexcellenciája Gülşen Karanis Ekşioğlu aszszony, a Török Köztársaság nagykövete hivatalában fogadta Hendrich Balázst, a VIKI Zrt. vezérigazgató-helyettesét.

A megbeszélésen a felek áttekintették a védelmi innovációt érintő kétoldalú együttműködés kialakítása érdekében tett eddigi lépések eredményeit, egyben megvitták a további lépések lehetséges irányait és jövő évi ütemezését, különös tekintettel arra, hogy – a 2024-es török-magyar kulturális évadot követően – 2025 a török-magyar tudományos kutatás és innováció éve lesz.



### A Magyar-Török Védelmi Innovációs, Kutatási és Fejlesztési Munkacsoport létrehozása

2023. december 18-án, a Magyar-Török Felsőszintű Stratégiai Együttműködési Tanács budapesti ülésén aláírásra került a védelmi innováció, kutatás és fejlesztés területén való közös munkát szabályozó együttműködési megállapodás (MoU). A megállapodást magyar részről Szalay-Bobrovniczky Kristóf védelmi miniszter, török részről Mehmet Fatih Kacir ipari- és techno-

lógiai miniszter írta alá. Az MoU 5§ előírja, hogy a megállapodás gyakorlatba való átültetése érdekében közös munkacsoport kerül felállításra, amely felelős a működési mechanizmus kidolgozásáért, a keretrendszer felállításáért. Magyar részről a munkacsoport vezetője a Védelmi Innovációs Kutatóintézet Nonprofit Zrt (továbbiakban: VIKI NZrt.), török részről a TÜBITAK-SAGE.

Annak érdekében, hogy a magyar érdekeket minél szélesebb körben érvényesíthessük, hogy a védelmi innováció, kutatás, fejlesztés teljes spektruma lefedésre kerüljön, a Védelmi Innovációért Felelős Miniszteri Biztos hivatala, a VIKI NZrt. bevonásával a magyar oldalon tárcaközi munkacsoport felállítását kezdeményezte.

### Magyar-kanadai kapcsolatok

A kanadai fél kérésére 2024. január 17-én Porkoláb Imre védelmi innovációért felelős miniszteri biztos, a VIKI Zrt. vezérigazgatója hivatalában fogadta Francis Uy főtanácsost, a Kanadai Nagykövetség ideiglenes ügyvivőjét, valamint André E. Salloum ezredest, véderő attasét. A megbeszélésen Porkoláb Imre bemutatta az egy évvel ezelőtt létrejött VIKI Zrt. feladatkörét és célkitűzéseit, hangsúlyozva, hogy Magyarország honvédelmi miniszterének irányítása alá tartozik mind a védelmi ipar, mind pedig a védelmi innováció fejlesztése, amely utóbbi azonban külön szervezeti keretek között történik. Kiemelte, hogy a VIKI Zrt. szoros kapcsolatban áll a NATO védelmi innovációs kezdeményezéseivel (DIANA, NATO Innovation Fund). Kiemelte továbbá, hogy a VIKI Zrt. különös figyelmet fordít a kettős felhasználású (dual use) eszközöket, technológiákat fejlesztő vállalkozások tevékenységének ösztönzésére, s hogy a kétoldalú együttműködésekkel kapcsolatban Kanada a 2024. évi kiemelt országok között szerepel.

André E. Salloum ezredes elismerését fejezte ki a magyar fél védelmi innováció terén elért eddigi eredményeiért. Kiemelt feladatának tekinti a magyar és a kanadai haderő közötti kapcsolatok erősítését. Francis Uy főtanácsos úr kifejezte segítőkészségét a kanadai kutató-fejlesztő cégekkel való kapcsolat-felvétel terén,



### Magyar-Dél-Koreai Védelmi Innovációs Együttműködés új kapcsolatai

Építve a folyamatosan fejlődő kereskedelmi és ipari kapcsolatokra, a magyar-dél-koreai kapcsolatrendszer erősítésének igénye a védelempolitika, a védelmi ipar és a védelmi innováció területén is megjelent. Porkoláb Imre, a Védelmi Innovációs Kutatóintézet (VIKI) vezérigazgatója 2024. január 9-én fogadta őexcellenciája Hong Kyun Dok nagykövetet és Jeon Kyong-Ihn katonai attasét. A megbeszélés fókuszában a két ország közötti

védelmi innovációs együttműködés állt. Megállapításra került, hogy az együttműködési területek széles spektruma áll rendelkezésre. A VIKI a közelmúltban nyitott a dél-koreai partnercégek irányában, a nagykövet segítséget ígért az együttműködés elmélyítésére. A felek áttekintették a dél-koreai szervezésű, illetve regionális védelmi kiállításokon és konferenciákon való megjelenés lehetőségeit.”

## AKTUALITÁSOK

### Regionális Védelmi Innovációs Szövetség létrehozása

Magyarország és a régió békéje, biztonsága érdekében erős magyar haderőre, valamint stabil hazai védelmi ipari bázisra van szükség, amely minimalizálja a külföldi beszállítóknak való kitettséget, egyben új munkahelyeket teremt. Ezt szolgálják az elmúlt évek hazai hadiipari beruházásai, a szövetségi rendszerünkben létrejött kétoldalú programok, közös vállalatok. Mind a technológiai fejlődés üteme, mind pedig az új eszközök, technológiák hadrendszerbe állításának üteme felgyorsult, ezért a hazai védelmi ipari bázist működőképes védelmi innovációs ökoszisztémának kell kiegészítenie.

Ahogy a védelmi ipar területén, úgy a védelmi innováció terén is a hazai bázis megerősítése a nemzetközi kapcsolatainkban rejlő lehetőségek kiaknázásával történik: kihasználjuk a NATO DIANA, a NATO Innovációs Alap, és az Európai Védelmi

Alap (EDF) által kínált együttműködési, finanszírozási lehetőségeket. Az innovációs együttműködés ugyanakkor nem korlátozódik a NATO és az EU keretei közé; annak részét képezik a kétoldalú és a regionális szintű együttműködések is.

A fentiekre figyelemmel indokolt a Kárpát-medencére, továbbá – a bővítés lehetőségeitől függően – a teljes közép-kelet-európai régióra kiterjedően regionális védelmi innovációs szövetség létrehozása, amely a tagországok nemzeti védelmi innovációs ökoszisztémáit összekapcsolva regionális innovációs ökoszisztémát hoz létre, s koordinálja annak működését. A szövetség célja a régióban meglévő kutatás-fejlesztési, valamint tesztelési-validációs infrastruktúra – így többek között a már felajánlott NATO akcelerator központok és tesztközpontok – és a szellemi tőke egyesítése a résztvevő országok védelmi képességeinek és védelmi ipari bázisának erősítése érdekében. E cél elérése érdekében a VIKI nemzetközi védelmi innovációs szövetség létrehozását kezdeményezi, regionális szinten.

## TRENDEK, VÁRHATÓ ESEMÉNYEK

**Prágába látogatott a HM VIKF és a VIKI közös delegációja.** A látogatás célja az AERO Vodochody-val folytatott tárgyalások folytatása, a fejlesztési projektek technikai és együttműködési részleteinek átbeszélése. Mint ismeretes tavaly novemberben aláírásra került az AVA és a VIKI közötti együttműködési szándéknyilatkozat (LOI).

**Háttér:** Az Aero Vodochody cseh szlovák, majd cseh repülőgépgyárat Prágában, 1919-ben alapították. Az 1920-as évek végétől az 1950-es évek elejéig a repülőgépek mellett személygépkocsikat, valamint a második világháború utáni években kis mennyiségben teherautókat is gyártott.

**Az Európai Védelmi Alap (EDF) tevékenysége keretein belül work shopok szervezése:**

Az EDF programja végrehajtásának nemzeti feladatait a Kormány a VIKI NZrt-hez delegálta (a HM felügyelete mellett végzendő közfeladatokat a 368/2023. (VIII. 7.) Korm. rendelet ha-

tározza meg). Az elkövetkező hónapban a VIKI 6 work shopot tervez megrendezni:

- Február második felében a VIKI irodaházában zártkörű work shop: ipari klaszterek, védelmiipari szövetség, N7, MFOI, NKFIH.
- Március elején work shopot rendezünk 17, általános, közepes és kisvállalkozó részére, a Nemzeti Közszolgálati Egyetem részvételével.
- Március végi work shopunk témája az információs fölény (a 4IG/NOKIA/BME részvételével).
- Április eleji work shopunk témája a légi és űrkutatás (a Nemzeti Közszolgálati Egyetem, az Airbus, Embraer részvételével).
- Április végén work shopunk az energia és anyagkutatással foglalkozunk bővebben (a BME energiakutató intézet részvételével).

## Aktivizálódó magyar-szlovén kapcsolatok

A magyar fél kezdeményezésére 2023. december végén online megbeszélésre került sor a a VIKI és a szlovén GOIS között.



## 2024 januárban a VIKI együttműködési megállapodásokat írt alá:

- VIKI-MFOI stratégiai együttműködési megállapodás
- VIKI-MKH (HUN-REN) stratégiai együttműködési megállapodás
- A VIKI támogatást nyert a NKFI Alapból finanszírozásra kerülő STARTUP FACTORY pályázaton.

## XR Innováció a Védelemben: VIKI Kutatásai a VR és MR Technológiákban!

Az XR (Extended Reality), VR (Virtual Reality) és MR (Mixed Reality) technológiák fejlődése kulcsfontosságú szerepet tölt be a mai korszerű védelmi alkalmazásokban. Ezek a forradalmi eszközök új dimenziókat nyitnak meg a katonai képzésben/kiképzésben és döntéstámogatásban, jelentős előnyöket biztosítva az alkalmazónak a védelmi képességekben. A VIKI - Védelmi Innovációs Kutatóintézet, vezető szerepre törekszik ezen technológiák kutatásában és fejlesztésében.

drónkezelő oktatás, valamint az MR technológiájú fejzettek, amelyek a feladatvégzés közbeni információs és döntéstámogatást vizsgálják. Ezek a technológiák lehetővé teszik a katonák számára a biztonságos, valóságű környezetben történő gyakorlást csökkentve ezzel a valós kiképzés környezetterhelését kockázatait és használata bizonyítottan az egyik legköltséghatékonyabb kiképzési módszer.

A jövőben a VR és MR technológiák várhatóan tovább növelik jelentőségüket a védelmi szektorban. Folyamatosan kutatjuk az új alkalmazásokat és fejlesztési lehetőségeket, többek között az AI (mesterséges intelligencia) in-

tegrációját és az egyéni igényekhez szabott képzési megoldásokat. Munkánk a védelmi szférában az XR, VR és MR technológiák terén nemcsak innovatív megoldásokat biztosít, hanem hozzájárul a katonai képzés hatékonyságának és biztonságának növeléséhez.

Ezek a technológiák új lehetőségeket nyitnak a védelmi képzésben és döntéstámogatásban a VIKI pedig elkötelezett amellett, hogy a Magyar Honvédség élen járjon ezen területek kutatásában, fejlesztésében és alkalmazásában.



## Elindult a Future Force Talk a VIKI Védelmi fókuszu podcast műsora

### FUTURE FORCE TALK



**Jövő járművei:**  
- Alternatív Meghajtás és Innováció

**Kibervédelmi Stratégiák:**  
- Szakértői Beszélgetés

## VIKI KISOKOS

Új rovatunkban szeretnénk bemutatni magunkat, tevékenységünket, érdekességeket és azokat a személyeket, akik a VIKI-nél a feladatokat végrehajtják. Rovatunkat nem feltétlenül az oktatás szándékával indítjuk, de ha valakinek új információt tudunk adni, már nem leszünk elégedetlenek:

### Mi a VIKI?

A Védelmi Innovációs Kutatóintézetet 2023 elején hozta létre a honvédelmi miniszter a hazai védelmi ipar, az innovációs ökoszisztéma, valamint a jövőbeni védelmi képességek fejlesztése céljából. Feladata, hogy ösztönözze és segítse az innovációt, főként a kettős - védelmi és polgári - felhasználású technológiák, termékek és szolgáltatások terén. A szervezet további célja, hogy a haderőben meglévő végfelhasználókat összekösse a legjobb és leghatékonyabb innovátorokkal.

### Kollégáink bemutatkozása:



**Szűcs László,**  
Vállalati Kapcsolatok Igazgató

Békéscsabáról származó közgazdászként szakmai életének első közel 20 évét az energiaszektorban, ezen belül a gázkereskedelemben töltötte, megjárva több nemzetközi vállalatot és bejárva számtalan országot. Visszatérve Budapestre előbb saját céget

vezetett, majd gázipari karrierjét egy svájci/magyar energiakereskedőnél zárta le. Közben egy évtized alatt befektetőként részt vett egy kis családi vállalkozás átalakításában és a hazai flottakezelő piac meghatározó szereplőjévé fejlesztésében. Utóbbi években aktív pénzügyi befektetőként több kisebb vállalkozás életében vállalt szerepet. Szakmai érdeklődésének középpontjában jó ideje az innováció, fenntarthatóság, zöld átállás, társadalmilag hasznos befektetési lehetőségek állnak. A Védelmi Innovációs Kutatóintézet berkein belül tökéletes környezetet talált arra, hogy ezen szemléletmódját megjelenítse duális felhasználhatóságú innovatív projekteken az energetika, jármű modernizáció, digitalizáció és modern felforgató technológiák terén. Magánéletében fontos szerepet tölt be a sport, minden, amit ütővel és labdával lehet játszani. Élete legnagyobb kihívásával épp csak most ismerkedik, kéthónapos kispapaként, sikeresen növelve ezzel az alvás nélküli órák számát!

# Hírlevél feliratkozás

## Feliratkozás

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

## 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.



[hirlevel@defenseinnovation.hu](mailto:hirlevel@defenseinnovation.hu)



[VIKI LinkedIn Page](#)



[www.defenseinnovation.hu](http://www.defenseinnovation.hu)

Jelen hírlevél korlátozott számban, kizárólag elektronikusan kerül terjesztésre.

**Készítette:** a VIKI munkatársai.

**Szerkesztette:** Csutora Zsolt nemzetközi kapcsolatok igazgató és Tichy Ferenc brand manager.

**Kontrollálta:** Deme László és Hendrich Balázs vezérigazgató-helyettesek.

**Jóváhagyta:** Porkoláb Imre vezérigazgató



**VIKI**

Védelmi Innovációs  
Kutatóintézet