



VIKI Challenge day - Innovációs Projektnap Felhívás Szenzorok ruházatban való alkalmazása (Hordható Bioszenzorok) - Digitális Katona Program*

(A Digitális Katona Programról bővebben:

<https://www.napi.hu/magyar-gazdasag/uj-szervezet-alakult-a-magyar-hadero-fejlesztesere-fokuszban-a-digitalis-katona.768047.html>)

A Védelmi Innovációs és Kutatóintézet (VIKI Nonprofit Zrt.) tematikus innovációs napot hirdet "Hordható Bioszenzorok" témában!

Cégek és egyetemi karok jelentkezését várjuk a 2023. 09. 26-án megrendezésre kerülő Innovációs Projektnapunkra, melynek célja, hogy új és hatékony megoldásokat találjunk a digitális katona program megvalósításához. A program egyik alappillére a katonák ruházatának szenzorokkal történő ellátása, amely valós idejű visszajelzést képes adni a felhasználó katona számára az aktuális állapotáról valamely élettani mutatója alapján. A jelentkezőktől kérjük, hogy olyan innovatív megoldásokkal adják be a pályázatukat, amelyeknek már demonstrálható (MVP - minimum viable product) verziója is létezik, vagy az Innovációs Projektnapig (2023.09.26.) vállalják annak kifejlesztését (ha egyelőre még ötlet vagy prototípus fázisban tartanak).

A kiíró szervezet rövid bemutatkozása:

A Kihívást a Védelmi Innovációs Kutatóintézet (VIKI Nonprofit Zrt.) hirdeti meg az alábbi célkitűzéseket figyelembe véve:

A „kreatív felforgató” technológiák létfontosságúak a nemzetvédelem és biztonság terén meglévő versenyelőnyünk megőrzéséhez. Az ötletekkel kísérletező, vagy kezdeti sikereket elérő innovátorokat ösztönzi kell, hogy megoldásokat kínáljanak ezeken a területeken. A Védelmi Innovációs Kutatóintézet (VIKI) elindításával a Honvédelmi Tárca kihasználja a hazánkban és a régióban rendelkezésre álló mélyreható szakértelmet, hogy a jövőbeni védelmi képességeket a kettős felhasználású termékek és szolgáltatások fejlesztésével szerezze be, és fejlessze a védelmi innovációs ökoszisztémát.

(További információk: <https://defenseinnovation.hu/>)

A Kihívás részletei:

A katonák optimális fizikai és mentális teljesítményének elérése és fenntartása kulcsfontosságú a sikeres hadműveletek szempontjából. A személyi szenzorok (szenzorok ruházatban való alkalmazása – hordható bioszenzorok) használata kiemelkedő lehetőséget jelent a katonák egészségének, teljesítményének,



stressz-szintjének és bevetettségének valós idejű monitorozásában, különösen kritikus, kiszámíthatatlanul változó körülmények között. Az egyéni egészségügyi- és teljesítményigények figyelembevétele létfontosságú, mivel minden katona eltérő fizikai igényekkel rendelkezik, amelyet környezeti tényezők is befolyásolhatnak.

A projektnap célja egyrészt olyan innovatív megoldások és technológiák feltérképezése, amelyek lehetővé teszik a katonák számára olyan szenzorokkal felszerelt ruházat (vagy ruházati kiegészítő) és szenzortechnológia használatát, amelyekkel egészségi állapotuk és fizikai teljesítményük folyamatosan figyelhető és mérhető. Másrészt, célunk a projektnapra jelentkező szereplők közötti kapcsolat megteremtése, szinergiák felderítése, jövőbeni potenciális együttműködési lehetőség feltételeinek megteremtése (pl.: konzorciumok kötése nemzetközi pályázatokra való jelentkezéshez).

Projektnap Témakörei:

- I. alvásmonitorozás
- II. stressz-mérés
- III. fáradékonyság mérés
- IV. a mért adatok eredményeinek megjelenítése
- V. szenzorok hordhatóságának innovatív megoldásai

- Szenzoros ruhák és adatgyűjtés: Olyan szenzorok és mérőeszközök fejlesztése, amelyek képesek a katonák egészségi állapotának és fizikai teljesítményének folyamatos figyelésére.
- Gyors elemzés: Az okosruhához kapcsolódóan kifejlesztésre vár olyan megbízható módszer, amellyel az egyéni egészségügyi állapotok (pl.: stressz-szint, fáradtságszint, bevetettség) gyorsan és egyszerűen meghatározhatók, akár a bevetés vagy kiküldetés előtt is, kritikus körülmények között.
- Tudatosság, változtatás: Olyan módszertanok kifejlesztése, amely alapján a katonák egyszerűen, lépésről-lépésre útmutatással elsajátíthatják, hogy az általuk viselt bioszenzorok (vagy kiegészítők) adatai hogyan segítik az egyéni legjobb fizikai és mentális állapotuk elérésében (pl.: a stressz-szintjük csökkentésében, az alvásuk javításában, a bevetettségük fenntartásában stb.) és milyen változtatásokat kell megtenniük annak érdekében, hogy a optimalizálják a teljesítményüket és az egészségüket.

Projektnap Információk:

Helyszín:

Védelmi Innovációs Kutatóintézet (VIKI) irodaház (1123, Budapest, Alkotás u. 55., 4. em.)

Dátum: 2023.09.26., 9.00-17.00



Részvételi feltételek:

- TRL 3-8 fázisban lévő projektek
- hazai fejlesztés, amely
- kettős felhasználású célokat szolgál (katonai és civil)

A részvétel menete:

1. jelentkezés beadása a Regisztráció pontban ismertetett eljárás szerint
2. Előzsűrizés után a jelentkezők visszajelzést kapnak, hogy bejutottak-e a Challenge day-re

Az előzsűrizés az alábbi szempontok szerint történik a VIKI szakmai zsűrije által:

- Szakmai megalapozottság
 - Piaci validáció
 - Kockázati tényezők
 - Rendszerben való alkalmazhatóság
 - Használhatóság, felhasználóbarát kialakítás
 - Begyűjtött adatok és értékelések pontossága
 - Referenciák
3. a projekt bemutatása személyesen a VIKI irodaházában, 5 perces "pitch" keretein belül a szakmai zsűri számára, akik a bemutató után 7 percben szakmai és üzleti kérdéseket tesznek fel az innovációhoz kapcsolódóan, ezzel is támogatva a helyezésekről meghozandó döntést
 4. eredményhirdetés: személyesen a Challenge day-en a VIKI irodaházában 2023.09.26-án, 16.00-16.30 között

Regisztráció:

Kérjük, jelezze részvételi szándékát e-mailben a thuroczy.bertalan@defenseinnovation.hu címen

Határidő a jelentkezésre: 2023.09.18., 10.00

A regisztrációs e-mailben az alábbi információk megadását és melléletek csatolását várjuk:

- rövid leírás a legalább TRL3-as szinten lévő fejlesztésről, amely a technológiai (high-level) leíráson felül tartalmazza azt is, hogy:
 - hogyan kapcsolódik a fejlesztés a védelmi innováció területébe?
 - hogyan lehet kettős felhasználásúvá (dual use - katonai és civil felhasználás) tenni a fejlesztést?
 - szabadalmaztatott-e a megoldás? (Vagy folyamatban van-e?)
- a projekttel eddig elnyert pályázatok feltüntetése



- terv a jelenlegi szinttől a termék kifejlesztéséig
- bármilyen egyéb támogató anyag (fénykép, videó, szakmai cikk, stb.)
- a pályázatra jelentkezettek első körös értékelés eredményéről 2023.09.20., 10.00-ig tájékoztatást kapnak.
- a második körös értékelésbe bejutottak 2023.09.25. 10.00.-ig küldjenek a regisztrációs e-mail címre egy maximum 5 perces videót, amely demonstrálja az eszköz működését
- a Kihívás napján (Challenge day, 2023.09.26.) a meghívott pályázónak 5 perc áll rendelkezésre az elképzelésének bemutatására a VIKI szakmai zsűrije számára

Részvételi díj:

A kihíváson való részvétel ingyenes, de a részvétel előzetes regisztrációhoz kötött.

Az e-mailes regisztrációt követően a VIKI szakmai bizottsága elbírálja a beérkezett pályázatokat, és a kiírásnak eleget tevő pályázóknak meghívót küld az eseményre e-mailes formátumban.

Határidő a jelentkezésre: 2023.09.18.

Díjazás:

- ajánlólevél a VIKI-től
- VIKI-s szakértőkkel konzultáció, javaslatok megfogalmazása a további termékfejlesztési lehetőségekről
- VIKI termékbemutatói lehetőséget biztosít a témába illő szakmai rendezvényein a termékeket

A díjazott csapatok részére a VIKI védelmi innovációs oktatást (D4D – Design for Defense) tanfolyamot biztosít, melynek keretein belül a végfelhasználókkal (katonákkal) is biztosítunk konzultációs lehetőséget az igények felmérése végett.

Ez az innovációs projektnap komoly lehetőséget kínál azon vállalkozások és egyetemek számára, akik kiemelkedő és innovatív megoldásokat mutatnak be a Digitális Katona Program okosruhákkal foglalkozó ágazatába.

Bízunk benne, hogy az esemény segítségével a résztvevők a tématerületen dolgozó hasonló cégekkel kölcsönösen inspiráló és támogató környezetre találnak, melyek hozzájárulhatnak a védelmi innováció terén jövőbeni sikeres együttműködések kialakításához.

A hazai piac korlátolt, de a nemzetközi EU és NATO környezetben széles a potenciális felvevőpiac.

Kérjük, osszák meg ezt a lehetőséget a potenciális partnerekkel, akikről feltételezzük, hogy szintén érdeklődhetnek az okosruhák, szenzoros ruhák, katonai-technológiai design területén az innovatív megoldások iránt!



Köszönjük érdeklődésüket és reméljük, hogy találkozunk a VIKI Innovációs Projektnapján!

