



PROMETHEUS

HRI INSTITUTE

Robotika Szolgáltatások

Kockázatkezelés, irányítás és integráció az AI és humanoid robotok világában

Tisztelt Érdeklődő!

Világpiaci szinten egyre szélesebb körben jelennek meg a hardveres, AI-alapú fizikai robotok a gazdaság különböző területein. Miközben Európa-szerte a szervezetek az AI-technológiák alkalmazásával törekednek működésük hatékonyságának növelésére, ezzel párhuzamosan globálisan megkezdődött az intelligens, fizikai robotok üzemszerű alkalmazása és szervezeti integrációja.

Az AI-rendszerek, illetve testet öltött robotok által támogatott folyamatok új és komplex kihívásokat vetnek fel a biztonságos és megbízható alkalmazás, a működési kockázatok kezelése, az adatvédelem, valamint az energiahatékonyság területén.

A Prometheus HRI Institute:

- Kontrollált, kockázatalapú megközelítéssel segítjük a pionír vállalatok intelligens – különösen humanoid – robotintegrációs törekvéseit, a tervezéstől a valós szervezeti környezetben végzett tesztelésen át a működés során felmerülő kockázatok kezeléséig.

Szolgáltatásaink és kutatásunk célja, hogy hidat képezzenek a technológiai fejlesztések, a humán-robot együttműködés gyakorlati kihívásai, valamint a jövőbeni irányelvek és szabványok megalapozása között, elősegítve a biztonságos, emberközpontú és hosszú távon fenntartható robotalkalmazásokat.

“Két erő, közös küldetés.”



Üdvözlettel:

Prisznyák Alexandra Ph.D.

Prometheus HRI Institute

ROBOTIKA SZOLGÁLTATÁSAINK



SZERVEZETI ROBOT INTEGRÁCIÓ TÁMOGATÁS

KOCKÁZATALAPÚ ROBOTINTEGRÁCIÓS TÁMOGATÁS

Humanoid integrációs tesztnap - stratégiai döntéshozatalai szimulációs játékkal

Facilitált tesztnap és döntéshozatali szimuláció, amely során a résztvevők egyéni vagy csapatalapú stratégiai helyzetekben hoznak döntéseket, miközben egy humanoid robot döntéstámogató szerepben jelenik meg. A gyakorlat célja annak vizsgálata, hogy eltérő döntéshozatali stílusú vezetők mikor, milyen mértékben támaszkodnak a robot javaslataira.

Humanoid robot integráció – AI Act megfelelési és etikai kereteinek kialakításának támogatása

A szolgáltatás célja a humanoid robotok intézményi integrációjához kapcsolódó AI Act szerinti működtetési, felügyeleti és dokumentációs keretek kialakítását támogató szolgáltatás, amely célja a jogszabályi és etikai megfelelés biztosítása.

Humanoid use case integrációs lehetőségek felmérése

Strukturált tanácsadói felmérés a humanoid és intelligens robotok szervezeten belüli alkalmazási lehetőségeinek azonosítására, érettségi alapú értékelésére és priorizálására, az üzleti érték, a kockázati profil és az ember-robot interakciós komplexitás összevetésével.

Use case alapú robotértékesítés döntéstámogatás

A humanoid robot gyártók és forgalmazók üzletfejlesztésének támogatása.



PROMETHEUS HRI INSTITUTE

HUMANOID INTEGRÁCIÓS TESZTNAP

Az AI-alapú fizikai robotok globálisan már nem kísérletek, hanem üzleti döntések tárgyai.

A fizikai robotok megjelenése új kérdéseket vet fel:

- a szervezet valójában készen áll-e AI-ra vagy humanoidokra,
- a munkatársak elfogadják-e ezeket,
- hol vannak a rejtett ellenállási pontok ✨
- miképp képződik érték
- milyen költségek jelentkeznek?

A Prometheus Humanoid robot tesztnap során valós környezetben tesztelhető:

- mennyire támaszkodnak a munkavállalók humanoid-alapú tanácsadásra, ✨
- hol törik meg a bizalmat,
- mikor lép vissza a humán döntéshozó.

Ezek ismerete előfeltétele minden későbbi intelligens robot integrációnak.

HOGYAN ÉRTELMEZHETŐ A TESZTNAP?

VEZETŐI MŰKÖDÉS
* DIAGNOSZTIKA
HUMANOID
DÖNTÉSTÁMOGATÁS
MELLETT.

STRATÉGIAI DÖNTÉSHOZATALI JÁTÉK HUMANOID KÍSÉRLETTEL

Bankszektori szimulációj játék példa

Banki szimulációs játék, amely a valós bankkezelést mutatja be.

- Alkalmas különböző célcsoportok számára, a ✨
felsővezetéstől a szakterületi szakértőig.
- Rugalmas képzési összeállítás:
 - Valóságos banki döntések (árazás, fedezet, marketing stb.),
 - a legújabb Basel és IFRS 9 szabályok beépítve
- Rugalmas modern technológia számos játékvariációval.

A **Bankárképző** által biztosított FinSim döntéshozatali játékot az elmúlt 10 évben több mint 50 bank részvételével játszották le.



Cél: humán-robot interakción alapuló kontrollált döntési kísérlet lefolytatása.

PROMETHEUS HRI INSTITUTE

HUMANOID INTEGRÁCIÓS TESZTNAP



Mit CSINÁL a robot?

- ✓ Bankszakmai támogatást ad
- ✓ Felhívja a figyelmet kockázatokra és ellentmondásokra
- ✓ Visszakérdez és tisztáz
- ✓ Tanácsadóként támogat a szimuláció során

A TESZTNAP IDŐBELI FELÉPÍTÉSE

01. **Döntési stílusok feltérképezés a tesztnapot megelőzően (DISC-alapú attitűdfelméréssel)**
02. **Onboarding (döntéshozatali játék megismerése)**
03. **Tanulókör**
04. **Stratégiai döntési körök**

Mit NEM csinál a robot?

- ✗ Nem hoz végső döntést
- ✗ Nem értékeli személyt vagy teljesítményt
- ✗ Nem tilt döntést
- ✗ Nem veszi át az irányítást

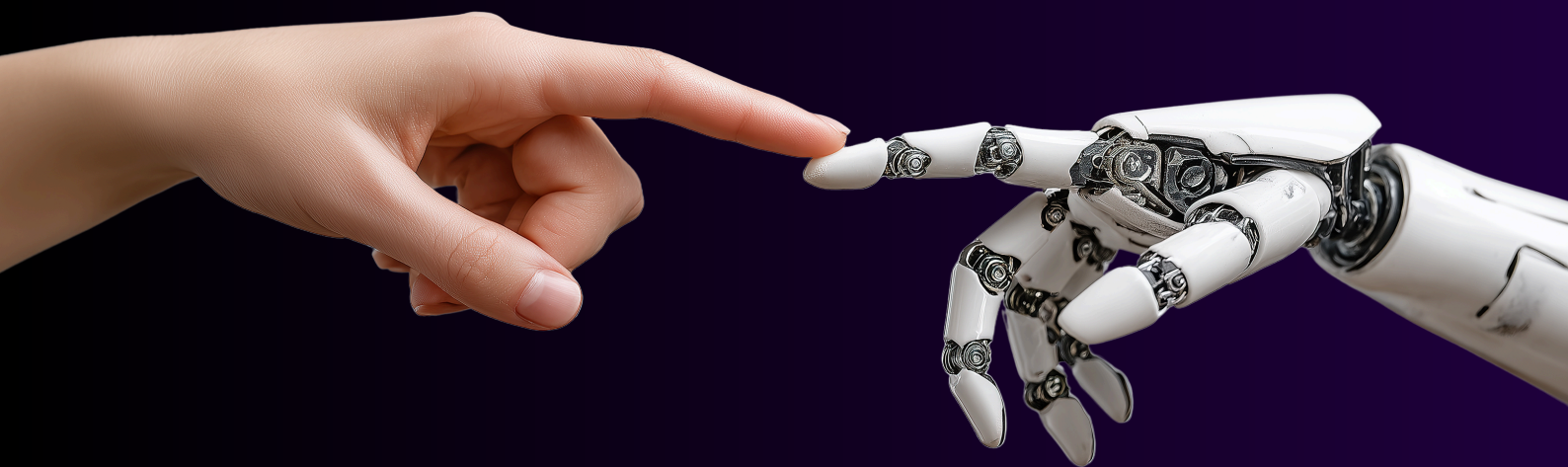
A TESZTNAP ALATT KIDERÜL

- Hol **segít** és hol **torzít** a humanoid döntéstámogatás,
- Mikor **gyorsít**, és mikor **veszélyeztet** a döntési minőséget,
- Mely döntési stílusok mellett alkalmazható **biztonságosan**.

A döntés mindig az emberé.



HUMANOID ROBOT INTEGRÁCIÓS KERETRENDSZERÜNK



INTELLIGENS ROBOTOK KOCKÁZATIRÁNYÍTÁSI ÉS INTEGRÁCIÓS KERETRENDSZERE

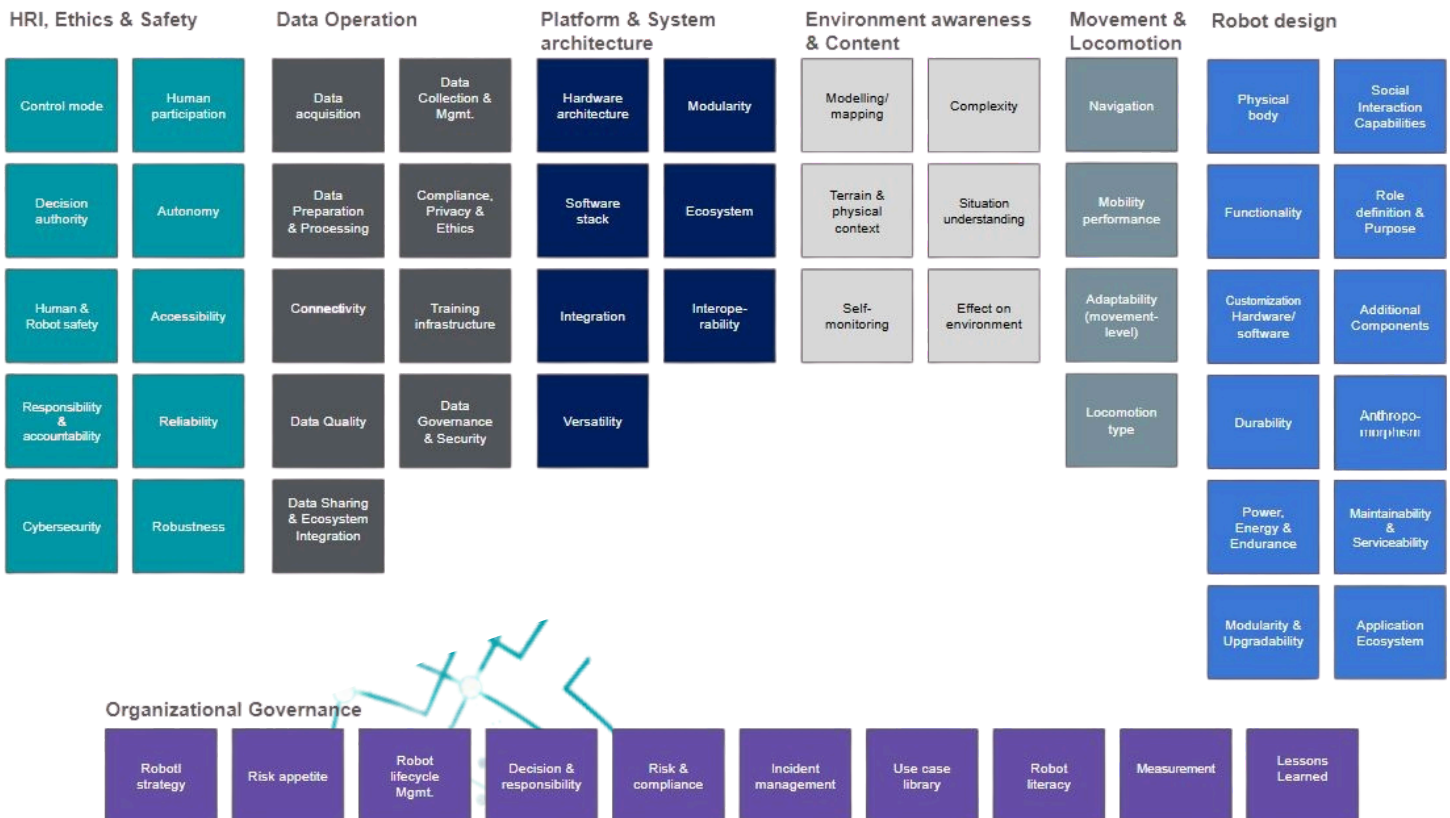


PROMETHEUS

Ez a keretrendszer átfogó iránymutatást nyújt az intelligens – különösen humanoid – robotok szervezeti integrációjához kapcsolódó kockázatok strukturált azonosításához és kezeléséhez, a biztonságos, emberközpontú alkalmazás támogatása érdekében.

A keretrendszer kutatási eredményekre, valamint valós szervezeti környezetben végzett terepi tesztek és integrációs kísérletek tapasztalataira épül, ahol a robotok tényleges viselkedése, az ember-robot interakciók és a működési kockázatok egyaránt megfigyelésre kerültek.

A robot integrációs keretrendszer kiemelt célja, hogy hidat képezzen a technológiai fejlesztések, a humán-robot együttműködés valós kihívásai és a jövőbeni irányelvek, illetve szabványok megalapozása között.



© Alexandra Prisznyák, Ph.D., 2026. All rights reserved.

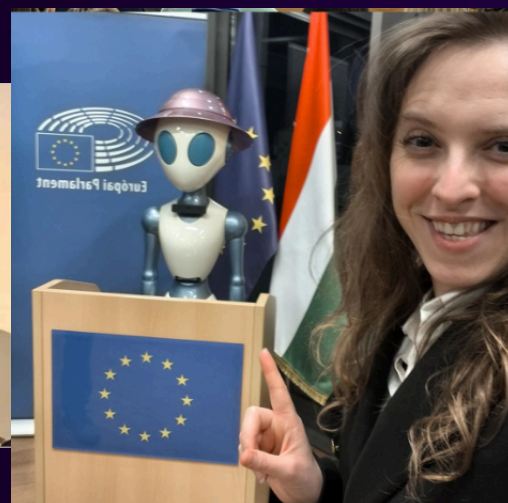
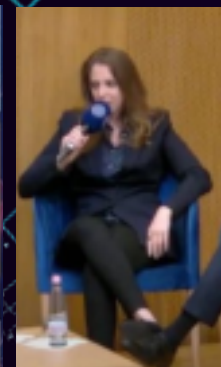
GONDOLKODÁSFORMÁLÁS ÉS MÉDIA MEGJELENÉSEK



ALKALMAZOTT KUTATÁS ÉS GYAKORLATI TESZTELÉS

Aktívan formáljuk az AI governance és a humanoid robotintegráció hazai diskurzusát, amit kiterjedt kutatási, publikációs, oktatási és terepi tapasztalataink is alátámasztanak.

- 12+ Bankrobotika témájú workshop (2021–2022)
- 14+ lektorált és szakmai tudományos publikáció
- 2 önálló keretrendszer kidolgozása
- 15+ offline és online szakmai előadás
- 3+ felsővezetői és szakterületi WS governance témában
- 100+ médiamegjelenés, beleértve cikkeket, interjúkat, sajtóközleményeket és szakmai blogbejegyzéseket
- +Robot terepi tesztelés
- 2+ szakmai kerekasztal-beszélgetés



KAPCSOLAT



Prisznyák Alexandra Ph.D.

AI governance és humanoid integrációs tanácsadó

Prometheus HRI Institute

alexandra.prisznyak@prometheushri.com

+ 36 20 442 6944



Bartha Norbert

AI & Digital Innovation Leader

Prometheus HRI Institute

norbert.bartha@prometheushri.com

+ 36 70 941 0367

Amennyiben szolgáltatásaink között nem találta meg az Ön igényeinek leginkább megfelelő megoldást, kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot. Egyedi megközelítéssel támogatjuk szervezete kihívásait.