

„AI GOVERNANCE GAP”

Amikor a DPO, a CAIO és a kockázatkezelés felelősségi körei nem fedik le egymást

Dalos-Kovács Gabriella

AI Officer as a Service • AI governance • AI stratégia • digitális transzformáció • ISO/IEC 42001 auditor •
AI-kockázatkezelési szakértő (ISO/IEC 23894)

2026. szeptember 16. • Óbudai Egyetem, Budapest

A GAP NEM ELMÉLET: FRISS MAGYAR ADATOK

TÖBB LEHETŐSÉG.
NAGYOBB FELELŐSSÉG.
TISZTÁBB DÖNTÉSEK.

85,9%

a felsővezetők ekkora hányada
használ nem vállalati AI-eszközt
munkára



Minél magasabb a beosztás, annál nagyobb az arány –
a példamutatás ma fordítva működik.

66,9%

a munkára AI-t használók nem
vállalati eszközt is használnak



65,7%

a szellemi munkát végzők
AI-kontroll nélküli vagy saját
eszközökre épülő környezetben
dolgoznak



77,4%

legalább 10% időmegtakarításról
számol be



Fő érzékelt kockázatok:

hallucináció és téves döntés (55,3%) ·
érzékeny adat kiszivárgása (42,8%) ·
függőség és készségvesztés (30,7%)

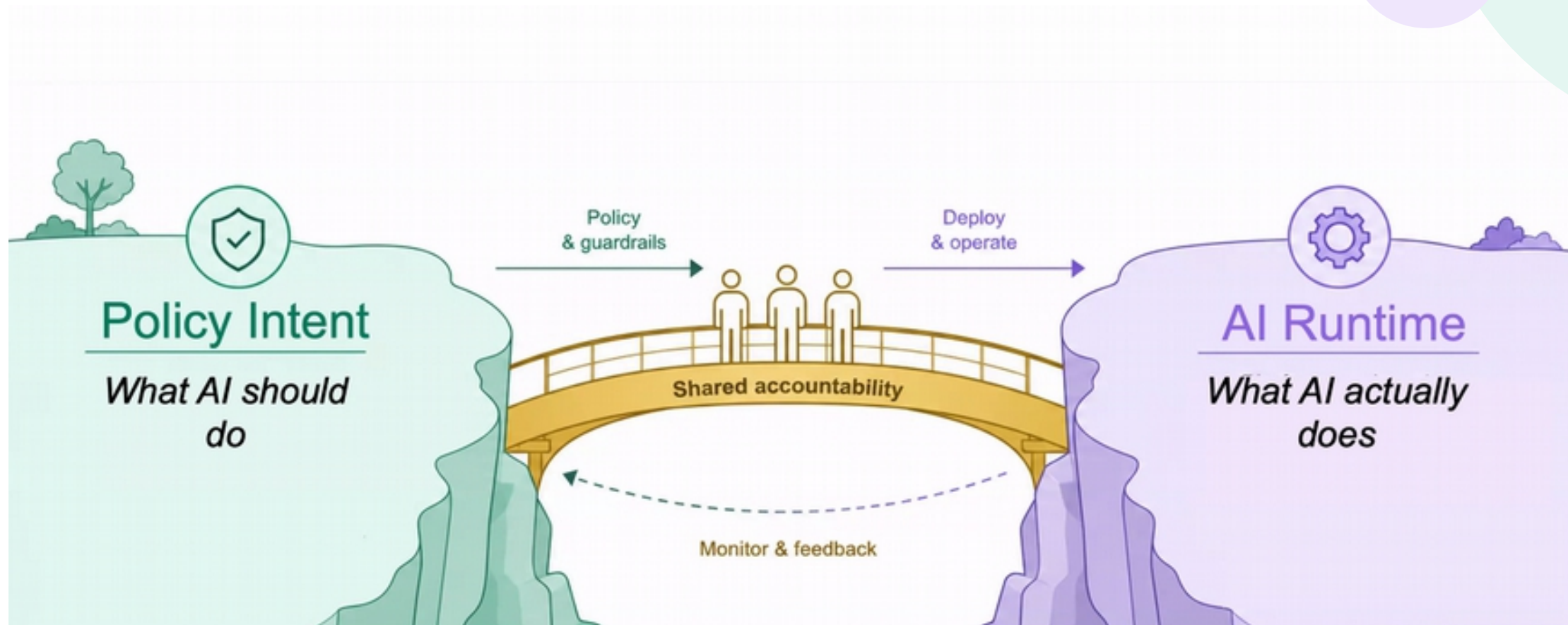


És amit a kontroll környezet nem lát:

Csak 22,2% ismeri jól a belső irányelvet ·
az anonimizálók 27,1%-a nem teljes körűen vagy nem
következetesen értelmezi az anonimizálást · bizonytalanság
esetén csak 14,2% kér illetékes segítséget

***Az AI-használat és az érzékelt produktivitási előny gyorsabban terjed, mint a szervezeti kontroll.
Ez a governance gap – számokban.***

AZ AI GOVERNANCE GAP



A gap a szándék (amit az AI-nak tennie kellene) és a futásidejű valóság (amit ténylegesen csinál) között nyílik - és szervezeti kérdés, nem technológiai.

MIT JELENT AZ AI GOVERNANCE A GYAKORLATBAN?

Az AI governance azt határozza meg: a szervezetben ki, milyen AI-t, milyen célból, milyen adatokkal, milyen kockázatok mellett, milyen jóváhagyással és ellenőrzés alatt használhat.

01

Döntési jogkörök

Ki dönt, miről, milyen jóváhagyási kapuknál

02

Felelősségek

Minden AI rendszernek kijelölt gazdája van

03

Kontrollok

Működő, bizonyítható ellenőrzés - nem papíron

Az AI teljes életciklusán:

Ötlet

Bevezetés

Használat

Monitoring

Kivezetés

Nem dokumentum a fiókban.

A napi működés része: a folyamatokba építve követik.

Integráció - nem új siló.

A meglévő rendszerekre épül: ISMS, kockázatkezelés, GDPR, audit.

ÖT MANDÁTUM - ÉS AMI A FÖLDRE ESHET

DPO	CISO	CAIO	Kockázatkezelés	Üzleti döntéshozó
MANDÁTUM Személyes adatok, GDPR, érintetti jogok	MANDÁTUM Bizalmasság, sértetlenség, rendelkezésre állás	MANDÁTUM AI stratégia, use case portfólió, érték	MANDÁTUM Vállalati kockázati keretrendszer, riportok	MANDÁTUM Use case gazda: cél, haszon, erőforrás
VAKFOLT Nem személyes adatokhoz kötődő AI-kockázatok, modell minőség, üzleti hatás	VAKFOLT AI-kimenet helyes-e torzítás, üzleti megfélelőség, modell teljesítménye	VAKFOLT A független kontroll és assurance nem lehet kizárólag nála.	VAKFOLT AI-specifikus kockázati módszertan és mérőszámok nem feltétlenül adóttak	VAKFOLT Elszámoltatható az eredményért és kockázatért – de a kontrollok más funkcióknál van
Ki az AI-kockázat gazdája? Ki kezeli az AI-incidenst? Ki dönt, ha a jogi, biztonsági és üzleti szempontok ütköznek?				

ÖT TÉRÜLET, AHOL A HAGYOMÁNYOS FELELŐSSÉGI KÖRÖK KÖZÖTT RÉSZ MARAD

- 1 AI rendszerek kockázatelemzése**

Az adatvédelem a személyes adatok kockázatait, az enterprise risk a vállalati kockázatokat kezeli – az AI-specifikus kockázatoknak külön módszertan és felelős kell.
- 2 AI incidens kezelése**

Hallucinált ügyfélválasz: minőségi esemény, AI-incidens, adatvédelmi vagy biztonsági incidens? Ki triázsolja, ki eskalálja, ki dönt a leállításról?
- 3 Vendor és beszerzési gate**

Ki világítja át AI szempontból a beszállítót és az AI funkciót tartalmazó szoftvert a beszerzés előtt?
- 4 Shadow AI felderítése és kezelése**

66,9% használ privát eszközt – a felderítés eszköz (CISO), a kezelés viszont szabályozási és kulturális kérdés.
- 5 AI képzés és AI literacy**

Ki határozza meg, kinek milyen AI literacy-szintre van szüksége – és ki bizonyítja, hogy ez megtörtént?

Ahol nincs kijelölt felelős, ott a döntés eseti, a kontroll következetlen, az auditnyom pedig nehezen igazolható.

AZ AI GOVERNANCE HÉT TERÜLETE



Oktatás és tudatosítás



Szerepkör-alapú tudás, képzés, tudatosság



Adat governance



Adatminőség, eredet, integritás, hozzáférés és adat-életciklus



Kockázat és biztonság



AI-kockázat- és hatásértékelés, safety/security, kockázatkezelés



Megfelelőség, assurance és fejlesztés



AI Act, szabályzatok, dokumentáció, audit, mérés, incidens, folyamatos fejlesztés



AI-életciklus és működési kontrollok



Nyilvántartás, beszerzés, fejlesztés, tesztelés, human oversight, monitoring



Stratégia és vezetés



AI célok, use case portfólió, üzleti érték, kockázati étvág



Ownership, accountability



AI owner és AI officer. Szerepek, felelősségek, döntési jogok, eskaláció

A hét terület együtt fedi le mindazt, amit az AI governance-nek irányítania kell.

AI GOVERNANCE BOARD ÉS AI OFFICE

AI GOVERNANCE BOARD - dönt

- Vezetői szintű döntéshozó fórum, rendszeres ritmusban
- Tagjai: üzlet, CAIO, DPO, CISO, kockázatkezelés, jog, adat, IT
- Dönt: use case jóváhagyás, kockázati étvágy, prioritások, kivételek, eskalációk
- Kimenete: döntésnapló, feltételek, kijelölt felelősök

AI OFFICE - működtet

- Állandó operatív funkció az AI vezető irányításával
- Működteti: AI Registry, use case intake, kontrollok, szabályzatok
- Multidiszciplináris csapat: DPO, CISO, jog, adat, HR, üzlet - itt zárulnak a rések
- Előkészíti a Board döntéseit: riportok, KPI

A Board dönt, az Office működtet. A négy szerep közös döntési és működési keretet kap - és az AI governance a meglévő vállalatirányítási struktúrába illeszkedik, nem mellé épül.

AZ AI OFFICER: AKI A RENDSZERT NAPI SZINTEN VISZI

MI EZ A SZEREP?

- A szervezet AI működésének felhatalmazott felelőse
- Nem technológiai szerep: üzleti, jogi, biztonsági és adat szempontok
- Az AI Office-t vezeti, a Boardnak riportál
- Fractional: induláskor részidős vagy külső is - a mandátum a lényeg

MIT CSINÁL?

- AI stratégia és governance roadmap karbantartása
- AI Registry és use case portfólió működtetése
- Use case-ek érték-, kockázati és megfelelőségi értékelése
- EU AI Act és ISO/IEC 42001 felkészülés koordinálása
- Kivételek, incidensek, hiányzó kontrollok eszkalálása
- Vezetői riportok: KPI, kockázat, értékrealizáció
- AI literacy program és szabályzat kommunikáció
- A DPO, CISO, jog, adat, HR és üzlet összehangolása

Mandátum nélkül az AI Officer csak tanácsadó. Hatáskör, döntési fórum és eszkalációs út kell mellé - ezt a Board adja meg.

FELELŐSSÉGI MÁTRIX A KULCSDÖNTÉSEKRE - MINTA

Döntés	DPO	CISO	CAIO	Kockázat-kezelés	Üzleti terület
Use case befogadás és jóváhagyás	C	C	A	C	R
AI rendszer kockázatelemzése	C	C	C	A	R
Személyes adat AI feldolgozása	A	C	C	I	R
AI incidens kezelése	C	A	I	C	R
Vendor és beszerzési gate	C	C	A	C	R
AI képzés és AI literacy	I	C	A	I	R

A = elszámoltatható (döntéshozó) • R = végrehajtó • C = konzultált • I = informált

Nem a betűk pontos helye a lényeg, hanem hogy minden sorban pontosan egy „A” legyen - és az működjön is.

ÖT RÉSZ - ÖT ZÁRÓ MECHANIZMUS

1	AI rendszerek kockázatelemzése	Kockázatkezelés	Kockázatbesorolási folyamat minden use case-re, a RACI-ban rögzített felelőssel - a use case gazda közreműködésével.
2	AI incidens kezelése	CISO	AI incidens típusok és besorolási szabály a meglévő incidenskezelési folyamatba építve - nem új, párhuzamos folyamat.
3	Vendor és beszerzési gate	CAIO + Board	AI szempontú átvilágítási kapu a beszerzésben, az AI Registry-hez kötve - enélkül nincs jóváhagyás.
4	Shadow AI	AI Office	Becsatornázás, nem büntetés: intake csatorna, engedélyezett eszközlista, a meglévő használat felmérése és rendezése.
5	AI képzés és AI literacy	CAIO + HR	Szerepkör szerinti AI literacy program (EU AI Act 4. cikk) - a részvétel és a hatás KPI-ként mérve.

Minden részhez egy gazda, egy folyamat és egy bizonyíték - nem újabb pozíció, hanem működő rendszer.

HOGYAN ÉRDEMES ELINDULNI

0-30 nap

Azonnali
kockázatcsökkentés

- AI használat felmérése - a Shadow AI-val együtt
- AI Registry indítása a meglévő rendszerekre
- Azonnali szabály a kritikus adatkörökre

31-90 nap

Governance alapok

- Felelősségi mátrix és döntési jogok rögzítése
- Board, AI Office és AI Officer mandátum kialakítása
- Use case intake és kockázati besorolás
- Szabályzat kommunikáció és alapszintű képzés

3-12 hónap

Beépítés és mérés

- Kontrollok beépítése a működő 27001 rendszerbe
- ISO/IEC 42001 gap assessment és ütemterv
- KPI, incidens és értékrealizációs riport

A sorrend nem véletlen: előbb látni kell, mi fut a szervezetben - csak utána lehet felelősen dönteni róla.

KI LESZ A NYERTES AZ AI VERSENYBEN?

Ahol a szerepkörök nem versengenek - hanem strukturáltan dolgoznak együtt.

A felelősségi rés nem újabb pozícióval, hanem működő irányítási rendszerrel zárható - döntési jogokkal, felelősségi mátrixszal, bizonyítható kontrollokkal.

Köszönöm a figyelmet!

Dalos-Kovács Gabriella • AI officer as a service • AI governance szakértő • ISO/IEC 42001 auditor
• AI-kockázatkezelési szakértő (ISO/IEC 23894)

gabi@dalos.hu • linkedin.com/in/daloskovacsgabriella

Backup slides

AI FENYEGETÉSI LISTA INFOBIZTONSÁGI SZEMMEL

1

Prompt injection

Manipulált bemenet veszi át az irányítást

2

Adatszivárgás prompton át

Érzékeny adat kerül külső modellbe

3

Tanítóadat mérgezés

Fertőzött adat rontja a modellt

4

Modell lopás, kinyerés

Üzleti tudás és IP szivárgása

5

Hallucináció

Meggyőző, de téves kimenet

6

AI ellátási lánc

Szolgáltató, API, adatfüggőségek

7

Deepfake, social engineering

AI-val támogatott megtévesztés

8

Túlzott autonómia

Felügyelet nélküli agent műveletek

A lista gyorsan változik - a karbantartása governance kérdés: ki értékeli, ki dönt a kontrollokról?

AI BIZTONSÁG A MEGLÉVŐ INFOBIZTONSÁGI TERÜLETEKEN

Meglévő infobiztonsági terület	AI kiterjesztés - ide kerül az AI security
Hozzáférés és identitás kezelés	AI eszközök, API kulcsok, szerepkör alapú jogosultságok
Adatbiztonság és DLP	Adatklasszifikáció, prompt és kimenet szűrés
Naplózás, SOC, monitoring	AI naplózás, Shadow AI felderítés, incidens detektálás
Beszállítói biztonság	Modell szolgáltatók és AI ellátási lánc átvilágítása
Biztonságtudatosság és képzés	AI literacy, biztonságos prompt gyakorlatok
Üzletmenet folytonosság	AI függőségek felmérése, kiesési tervek
Biztonsági eszközpark	AI guardrail, posture management, agentic gateway

Nem új keretrendszer kell: a meglévő biztonsági képességek terjeszthetők ki az AI-ra.

ISO/IEC 27001-RŐL ISO/IEC 42001-RE: NEM NULLÁRÓL INDUL

KÖZÖS ALAP - ÚJRAFELHASZNÁLHATÓ

- ✓ A működési környezet megértése
- ✓ Vezetői felelősség és szerepkörök
- ✓ Kockázatkezelési folyamat
- ✓ Erőforrások, kompetenciák, képzések
- ✓ Dokumentált működés és kontrollok
- ✓ Belső audit és vezetőségi átvizsgálás
- ✓ Eltéréskezelés, folyamatos fejlesztés

ÚJ KÉRDÉSEK - AI SPECIFIKUS

- Milyen szerepet tölt be a szervezet az AI értékláncban?
- Milyen hatással van az AI az érintetteknek?
- Ki felel az AI rendszerekért?
- Hogyan történik az AI kockázatok és hatások értékelése?
- Milyen emberi felügyelet működik?
- Hogyan méri az AI teljesítményét és üzleti értékét?

A 27001 megfelelés jó kiindulás - de önmagában még nem jelent felelős AI működést.

A GAP NEM ELMÉLET: FRISS MAGYAR ADATOK

85,9%

a FELSŐVEZETŐK ekkora hányada használ nem vállalati AI eszközt - is - munkára

Minél magasabb a beosztás, annál nagyobb az arány - a példamutatás ma fordítva működik.

Fő érzékelt kockázatok:

hallucináció és téves döntés (55,3%) •
érzékeny adat kiszivárgása (42,8%) • függőség
és készségvesztés (30,7%)

Az AI-használat és az érzékelt produktivitási előny gyorsabban terjed, mint a szervezeti kontroll.

66,9%

a munkára AI-t használók nem vállalati eszközt is használnak

65,7%

a szellemi munkát végzők AI-kontroll nélküli vagy saját eszközökre épülő környezetben dolgoznak

77,4%

legalább 10% időmegtakarításról számol be

És amit a kontroll környezet nem lát:

Csak 22,2% ismeri jól a belső irányelvet •
az anonimizálók 27,1%-a nem teljes körűen vagy nem következetesen értelmezi az anonimizálást • bizonytalanság esetén csak 14,2% kér illetékes segítséget

Ez a governance gap – számokban.

AZ AI GOVERNANCE HÉT TERÜLETE

O Oktatás és tudatosítás

Szerepkör-alapú tudás, képzés, tudatosság

A Adat governance

Adatminőség, eredet, integritás, hozzáférés és adat-életciklus

R Kockázat és biztonság

AI-kockázat- és hatás-értékelés, safety/security, kockázatkezelés

S Megfelelőség , assurance és fejlesztés

AI Act, szabályzatok, dokumentáció, audit, mérés, incidens, folyamatos fejlesztés

F AI-életciklus és működési kontrollok

Nyilvántartás, beszerzés, fejlesztés, tesztelés, human oversight, monitoring

S Stratégia és vezetés

AI célok, use case portfólió, üzleti érték, kockázati étvág

O Ownership, accountability

AI owner és AI officer. Szerepek, felelőségek, döntési jogok, eskaláció

A hét terület együtt fedi le mindazt, amit az AI governance-nek irányítania kell.

AI Irányítás: Szerepkörök, Mandátumok és Vakfoltok

Az AI bevezetése során öt kulcsszereplőnek van meghatározott felelősségi köre, azonban a mandátumok és a tényleges kontrollok között rés-
rések alakulhatnak ki. Ez az infografika rávilágít arra, hogy ki miért felel, és mi az, ami „a földre eshet” (gazdátlanul maradhat) a folyamat során.

DPO (Adatvédelmi tisztviselő)



Személyes adatok védelme

GDPR, érintetti jogok és a személyes
adatok kezelésének felügyelete.

CISO (Információbiztonsági vezető)



Technikai biztonság

Bizalmasság, integritás és az
informatikai rendszerek védelme.

CAIO (Mesterséges Intelligencia vezető)



AI-stratégia értékközpontú vezetése

AI stratégia, értékteremtés és az
AI-kezdemenyezések koordinálása.

Kockázatkezelés



Vállalati keretrendszerek biztosítása

Kockázatkezelési módszertanok és
megfelelőségi keretek kidolgozása.

Üzleti döntéshozó



Konkrét üzleti use case-ek erőforrás-gazdálkodása

Az AI projektek üzleti céljainak
meghatározása és az erőforrások
allokálása.



VAKFOLT

Nem személyes AI-kockázatok, üzleti hatás

A nem személyes adatok
AI-kockázatai és a modellek
torzítása gyakran kívül esik a
fókuszon.



VAKFOLT

AI-kimenet torzítása, modell teljesítménye

Az AI-modellek specifikus
biztonsági és teljesítménybeli
kockázatai és a torzítás gyakran
rejtve marad.



VAKFOLT

A független kontroll nem lehet kizárólag nála

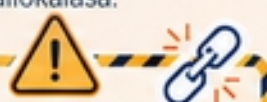
A kontroll és a módszertan
függetlenségének biztosítása
kritikus, különösen az AI-specifikus
mérőszámok túlijányában.



VAKFOLT

Kontroll és Módszertan hiánya

Az AI-specifikus mérőszámok és a
független ellenőrzési folyamatok
korlátozottsága rendszerszintű
kockázatot jelent.



VAKFOLT

Felelősség vs. Kontroll ellentmondása

Az üzleti döntéshozó felel az
eredményért, de a tényleges
kontrollok gyakran más
funkciókhoz vannak.

KULCSKÉRDÉSEK AZ AI-KOCKÁZAT GAZDÁJÁRÓL:

KI AZ AI-KOCKÁZAT GAZDÁJA?

KI KEZELI AZ AI-INCIDENST?

KI DÖNT ÉRDEKÜTKÖZÉS ESETÉN?

