

Nyikes Ádám | főosztályvezető



MI, InformációbiztonságAI! MVISZ, EIVOK-
Szakmai Konferencia | 2026.05.14.

Az MI biztonságos és felelős alkalmazásáról szóló hitelintézeti MNB ajánlás

AZ MI-MEGOLDÁSOK BEVEZETÉSE FOKOZZA A TÁMADÁSI FELÜLETET, ÉS ÚJ BIZTONSÁGI KOCKÁZATOKAT EREDMÉNYEZ.



\$5,56M

átlagos adatvédelmi incidens költség – pénzügyi szektor

IBM Cost of a Data Breach, 2025

23%

A kibertámadásoknak a pénzügyi szektorhoz köthető

Statista Research Department, 2026

73%

szerint az MI által vezérelt kiberfenyegetések jelentős hatással van a szervezete

State of AI Cybersecurity Report, 2026,

KRITIKUS

MI-modell manipuláció

Prompt injection, adversarial és modell-mérgezési támadások közvetlenül veszélyeztetik a kockázatkezelési és hitelezési döntéshozó rendszereket.

MAGAS

Ellátási lánc sérülékenységek

A beszállítók alvállalkozói és a beágyazott MI-funkciók kiterjeszthetik a támadási felületet nyújthatnak. A szervezeteknek gyakran nincs rálátásuk a beágyazott MI-megoldásokra és az upstream függőségekre.

MAGAS

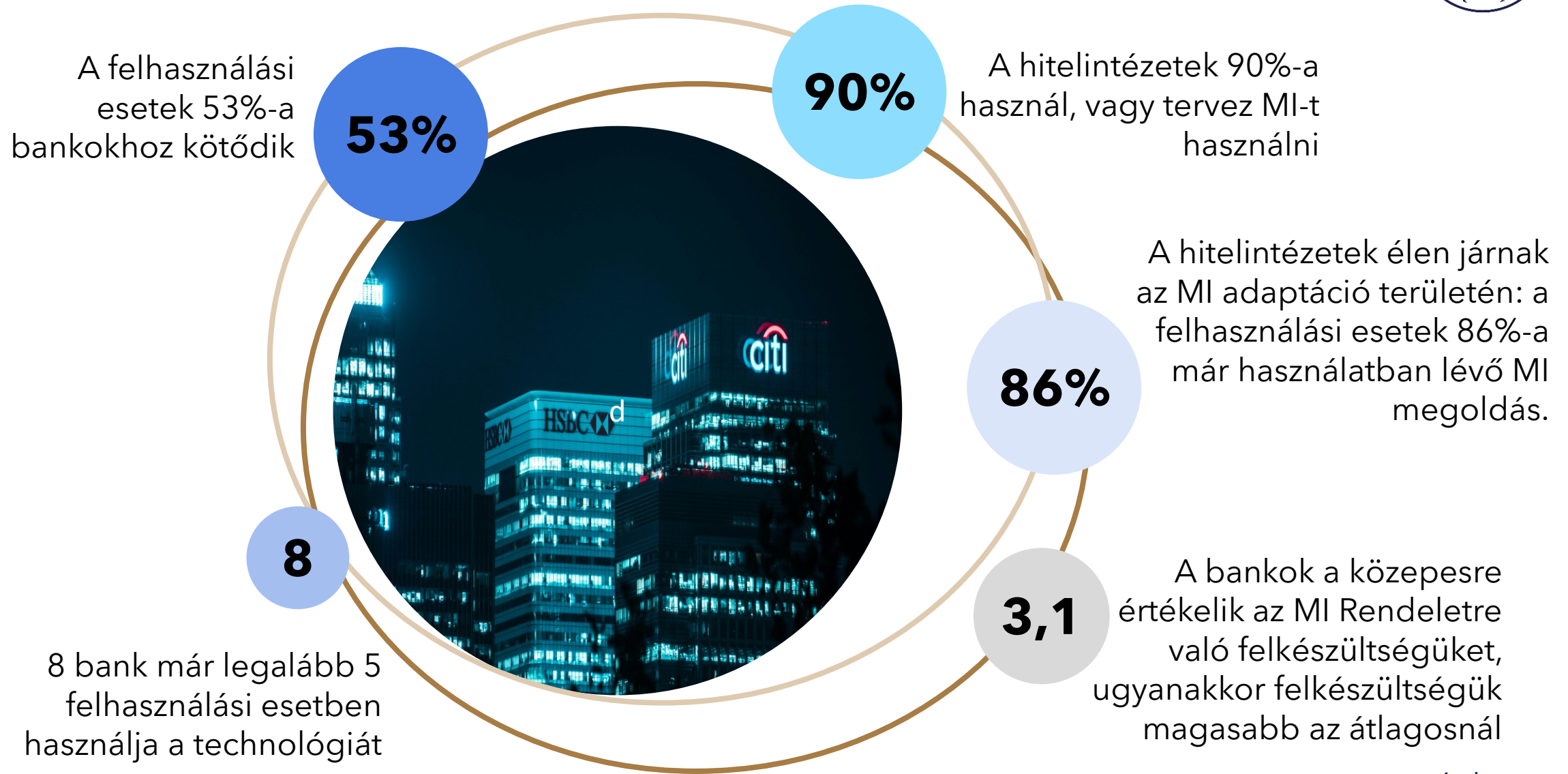
Adatintegritás & mérgezés

A betanítási adatok manipulálása torzított kockázati modelleket és hibás döntési kimeneteket okoz a core banking rendszerekben.

SÜRGŐS

Szabályozói követelmények

Az EU AI Act (2024/1689) és DORA kötelező MI-kockázati osztályozást ír elő. Nemteljesítés esetén: forgalom 3%-a vagy €30M bírság.



Jogszáabályi megfelelés

Részletszáabályok kidolgozása még folyamatban
Hazai intézményrendszerrel kapcsolatos kérdések
Kockázati kategóriákba való besorolás



Adatbiztonság, adatminőség

Az MI rendszerek biztonságos és hatékony működtetése felelős adatgazdálkodást kíván



Szakemberállomány

A megfelelő szakértelemmel és hatókörrel rendelkező szakemberállomány kialakítása fontos



Dokumentáció

A megnövekedő compliance és dokumentációs költségek akadályozhatják az innovációt





Az MI megérkezett az hazai pénzügyi szektorba

Az MNB felmérése rámutat arra, hogy a hazai pénzügyi szektor szereplői elkezdtek az MI alapú megoldásokat adaptálni, ugyanakkor még nem teljesen felkészültek az MI rendelet rendelkezéseire, és inkább kihívásnak tartják azt.



Részletszabályok kidolgozása

A részletszabályok kidolgozottságának hiányát több intézmény is kihívásként jelölte meg. **A hitelintézeteknek szóló MI ajánlás segíthet az efféle bizonytalanságok feloldásában, és zsinórmértékként szolgálhat más intézmények számára is, hiszen az abban megjelenő jó gyakorlatok átültethetőek.**



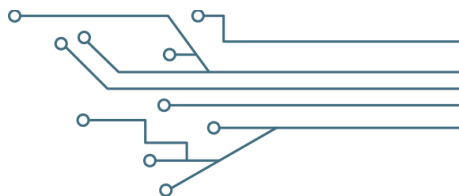
Folyamatos párbeszéd a szereplőkkel

A technológia gyors fejlődési üteme indokolja, hogy az MNB naprakész információkkal rendelkezzen a szektorban alkalmazott MI megoldásokról, egyben segítse a szereplőket a szabályoknak való megfelelésben. Ennek érdekében kiemelt jelentőséggel bír a folyamatos konzultáció az iparág szereplőivel és az európai szabályozókkal.

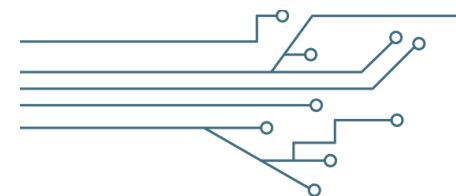


AZ MI BIZTONSÁGOS ÉS FELELŐS ALKALMAZÁSA

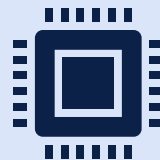




A Magyar Nemzeti Bank ajánlása a hitelintézetek digitális transzformációjáról



Cél a digitális transzformáció felgyorsítása és ezáltal a versenyképesség ösztönzése



Az új MI-fejezet rendelkezéseinek alkalmazása 2026 áprilisától



Az ajánlás elvárásokat és jó gyakorlatokat tartalmaz, az arányosság szempontjának figyelembevételével



Az MI Rendelet célja többek között a felelős és biztonságos MI elterjedésének elősegítése az Európai Unióban

Kötelező erővel nem rendelkező felügyeleti szabályozó eszköz



Az MI Rendelet legtöbb rendelkezése 2026. augusztus 2-től élesedik*



AZ MNB AJÁNLÁS ÉS AZ MI-RENDELET VISZONYA



Hogyan illeszkedik a 13/2025. számú ajánlás az uniós MI-szabályozási keretbe?

A 13/2025. számú MNB ajánlás nem váltja ki az EU MI-rendelet szerinti kötelezettségek teljesítését, hanem banki működési környezetre szabott keretet ad azok megvalósításához – stratégiai tervezés, szervezeti felkészültség és belső irányítás szempontjából.

Közös alapelvek	Az MNB ajánlás sajátosságai
Mindkét szabályozási eszköz középpontjában az átlátható, biztonságos és felelős MI-működés áll, kockázatarányos megközelítéssel.	Az MNB elvárásai felügyeleti ajánlás formájában jelennek meg – közvetlen jogi szankció helyett a felügyeleti párbeszéd és az értékelés eszközrendszerébe illeszkednek.
Mindkét keret elvárja a tervezési és működési folyamatok írásos rögzítését , az MI-rendelet szerinti részletes megfelelési dokumentációval összhangban.	Míg az MI-rendelet rendszer-szintű megfelelést ír elő, az ajánlás az intézményi stratégia, a szervezeti felépítés és a vezetői felelősségvállalás oldaláról közelít.
Felügyeleti szempont: Az MNB ajánlás keretei között a hitelintézetek proaktívan készülhetnek fel az MI-rendelet szerinti kötelezettségek teljesítésére, belső kontrolljaik és kockázatkezelési rendszereik egyidejű megerősítésével.	Az ajánlás kifejezetten a hitelintézeti működés logikájára épül – a belső szabályozás, a szervezeti struktúra és az irányítási rend oldaláról egészíti ki a horizontálisan alkalmazandó uniós rendeletet.



Az MI-rendszerek új informatikai biztonsági kockázatokat és nagyobb támadási felületet hoznak, ezért MI-specifikus kontrollok szükségesek, összhangban a DORA-val és az informatikai rendszer védelméről szóló MNB ajánlással (1/2025).

A 21. pont fő elvárásai

21.1



MI-modellekhez szükséges inputok védelme

21.4



Külső tanítóadathoz adatmanipuláció felismerése és kiszűrése

21.2



Önvédelemre képes MI-modellek

21.5



MI-rendszerek elleni támadások felismerése és elhárítása

21.3



Nem rendeltetésszerű inputok kiszűrése; terhelés- és energiafelhasználás csökkentése

21.6



Bevezetésig információ a beszállító műszaki és védelmi intézkedéseiről

Felügyelés



A teljes hazai pénzügyi szektor felkészültségi szintjének folyamatos nyomon követése



A új technológiai megoldásokhoz igazított felügyeleti gyakorlat



Együttműködés az MI Hivatallal, az MI Tanácsban való részvétel (?)



Támogatás



A technológia biztonságos elterjedéséhez **aktív jegybanki szerepvállalás** szükséges



Az MI megoldásokkal kapcsolatos **jogszabályi bizonytalanságok feloldása érdekében MI ajánlás**



A jegybanki **innovációs környezet megújítása** és bővítése segítheti az új megoldások megjelenését

A technológia biztonságos terjedéséhez 360 fokos kép szükséges: az MNB rendelkezik megfelelő szakértői és technológiai tapasztalattal, illetve a pénzügyi szektor kihívásainak ismeretével is



**KÖSZÖNÖM A
FIGYELMET!**

