

Szigetrendszerektől az egységes biztonsági szemléletig

Spilák Viktor

Kutatás-Fejlesztési és Innováció Menedzsment
üzletág

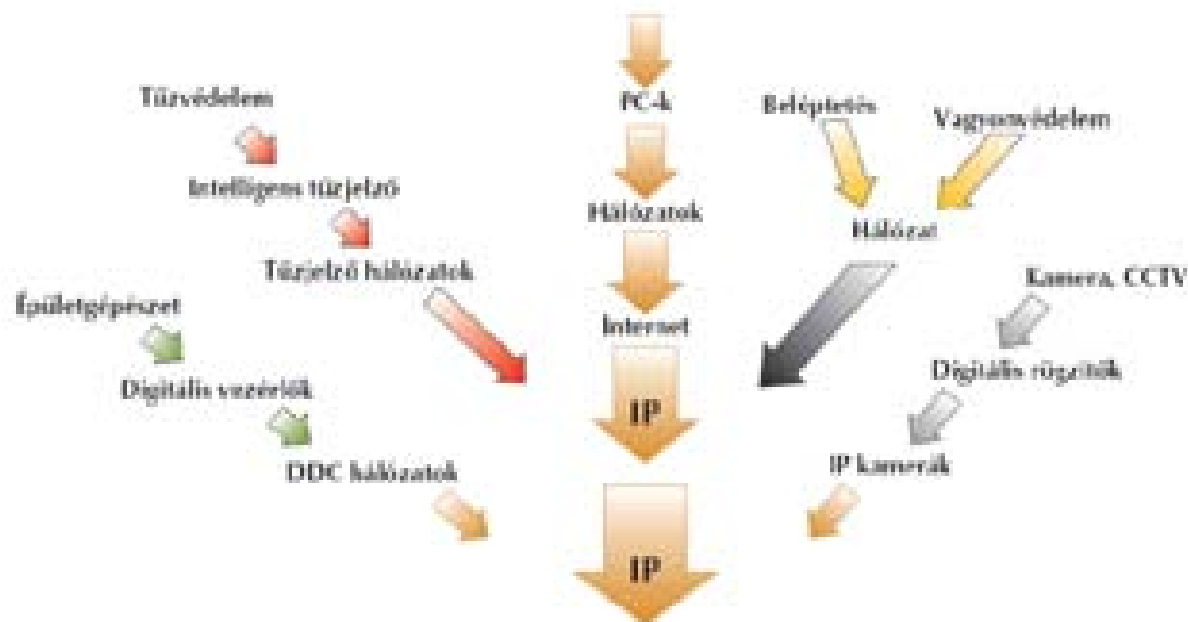
viktor.spilak@kurt.hu

Tartalom

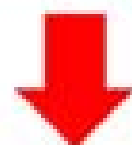
- Integrált biztonság: szigetrendszerektől az **egységes szemléletig**
- Az integráció **hierarchiai szintjei**
- **Kockázatelemzés** a fizikai-logikai-humán biztonság vetületében
- A integrált biztonsági **infrastruktúra rétegei**
- A rendszer **hozzáadott értéke** – output
- Esettanulmány – INB Kürt Székház

Bevezetés

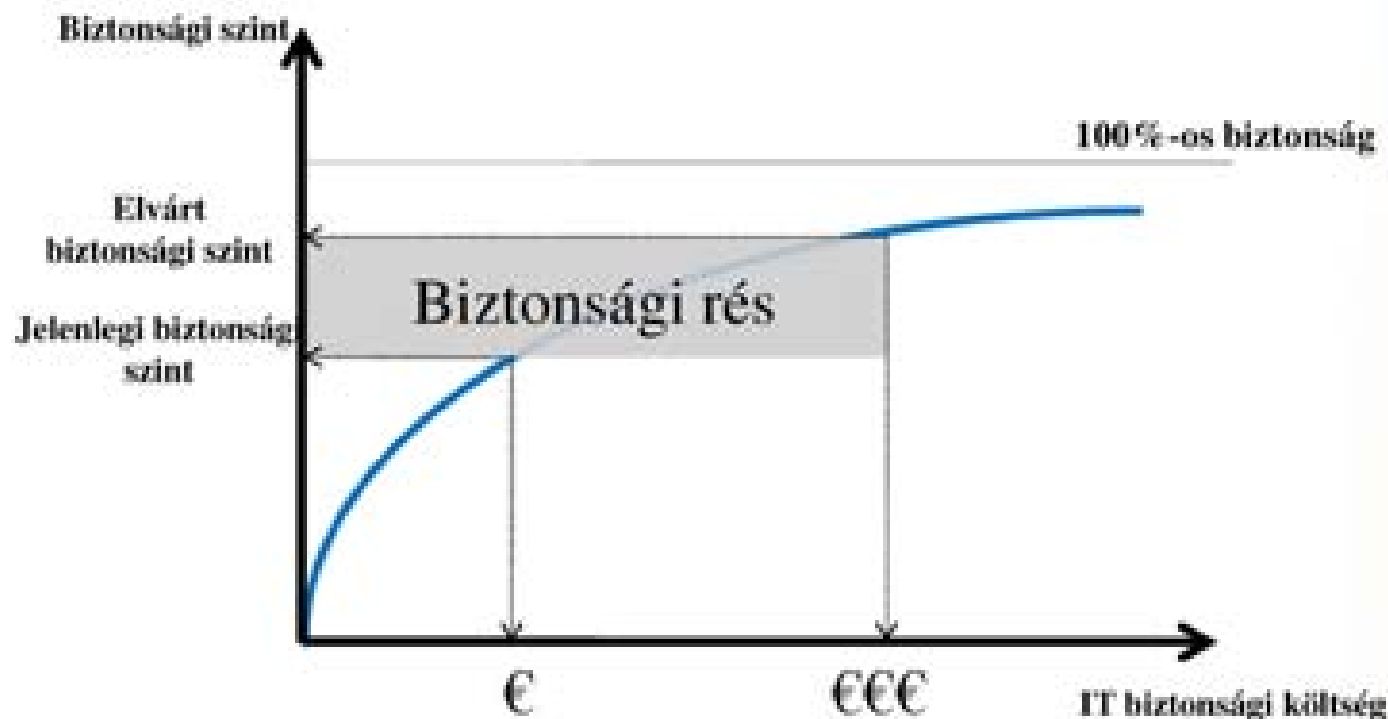
- Az infokommunikáció területén a különböző technológiák konvergálása világjelenség (pl.: IP telefonok megjelenése)
- A független analóg rendszerek **IP alapon** kezdenek kommunikálni



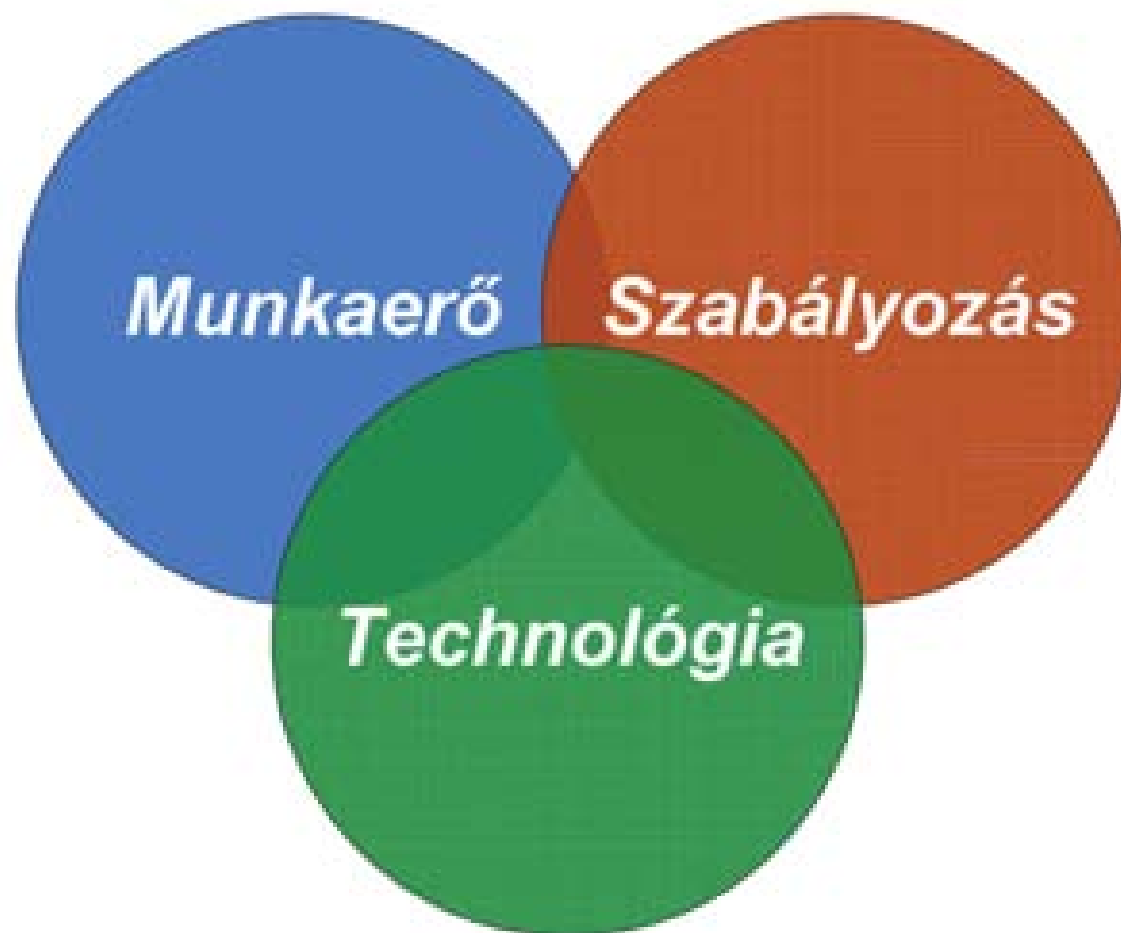
Nincs 100%-os biztonsági szint



Kockázatelemzés



Információbiztonsági egyensúly



Információbiztonsági egyensúly



Integrált Biztonság célja

- biztonsági szint **növelés** (meglévő egyes rendszerek kölcsönösen erősíthetik egymást, kompenzálva egymás gyengeségeit)
- biztonsági kockázatok **előrejelzése**
- kiszolgáló infrastruktúra **racionalizálása**
- energiaköltségek **optimalizálása**
- üzemeltetés **hatékonyságának fokozása**

A lényeg, hogy az integrált alrendszerek megjelenését és viselkedését minden esetben

a konkrét feladat és követelményrendszer függvényében, ügyfelenként kell kialakítani!

Szigetrendszerektől az egységes szemléletig



A heterogén rendszerek (műszaki és szabályozási) között kevés és relatív alacsony szintű kapcsolat jellemző

A meglévő biztonsági rendszerek üzleti folyamat alapú kiegészítése és újraszervezése az **integrált biztonság** kialakítása érdekében

Az integráció hierarchia szintjei

Integrációs piramís

Gyakorlati megvalósítás

Független rendszerek

Szigetként működő rendszerek
(kevés, részleges kapcsolat)

Integrált rendszer és kezelői felület

3D grafikus kezelő felület (CLT5)

M.I. Alap szabálybázissal

Újdonság: M.I. által felügyelt rendszer
alap szabálybázissal

M.I. Szervezetre szabva

Újdonság: M.I. által felügyelt rendszer
szervezet igényei alapján
meghatározott szabálybázissal

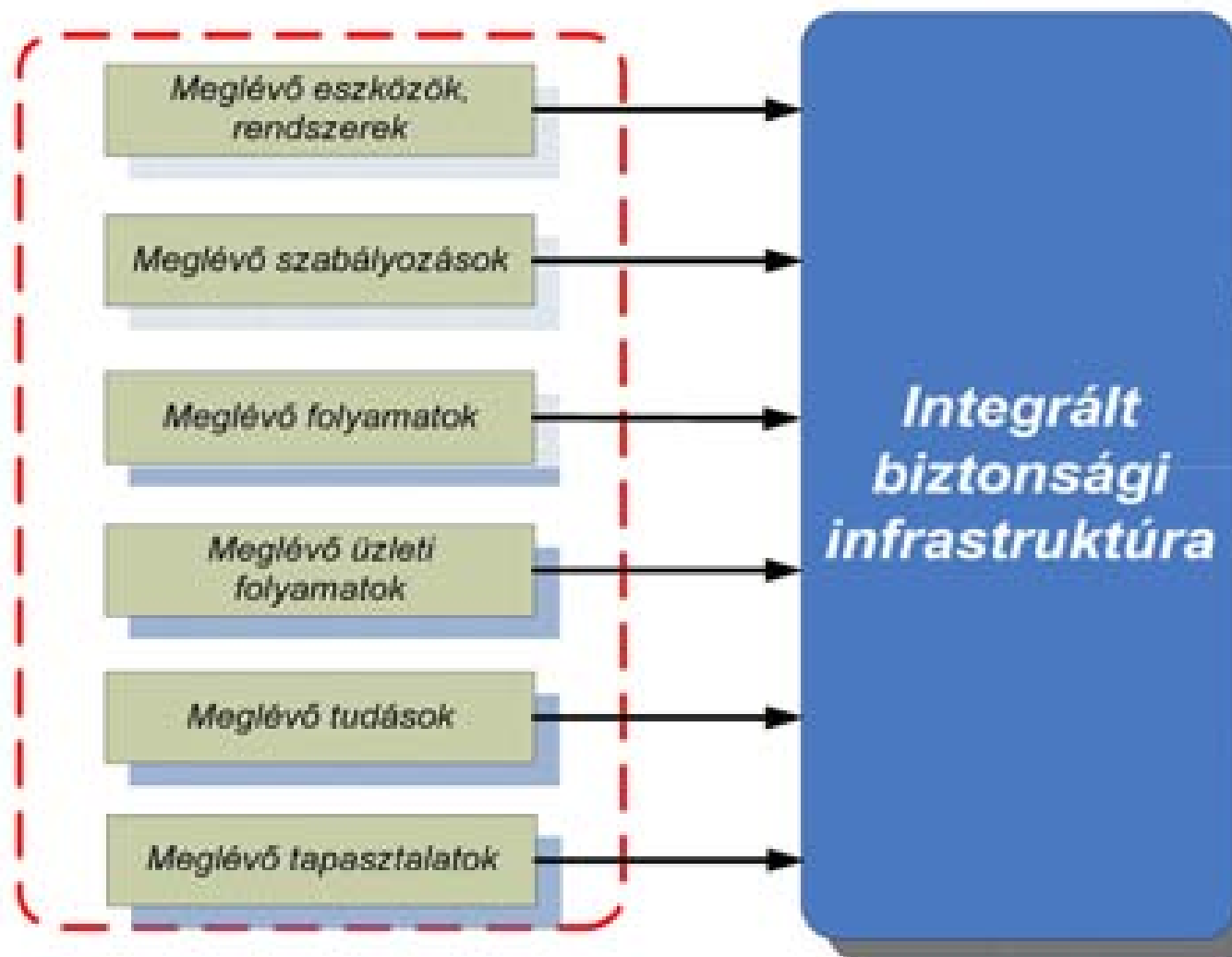
Adaptív rendszer

Újdonság: Integrált rendszer
tanulási funkció

M.I. = Mesterséges intelligencia modul

CLT5 = G4S integrációs keretrendszer

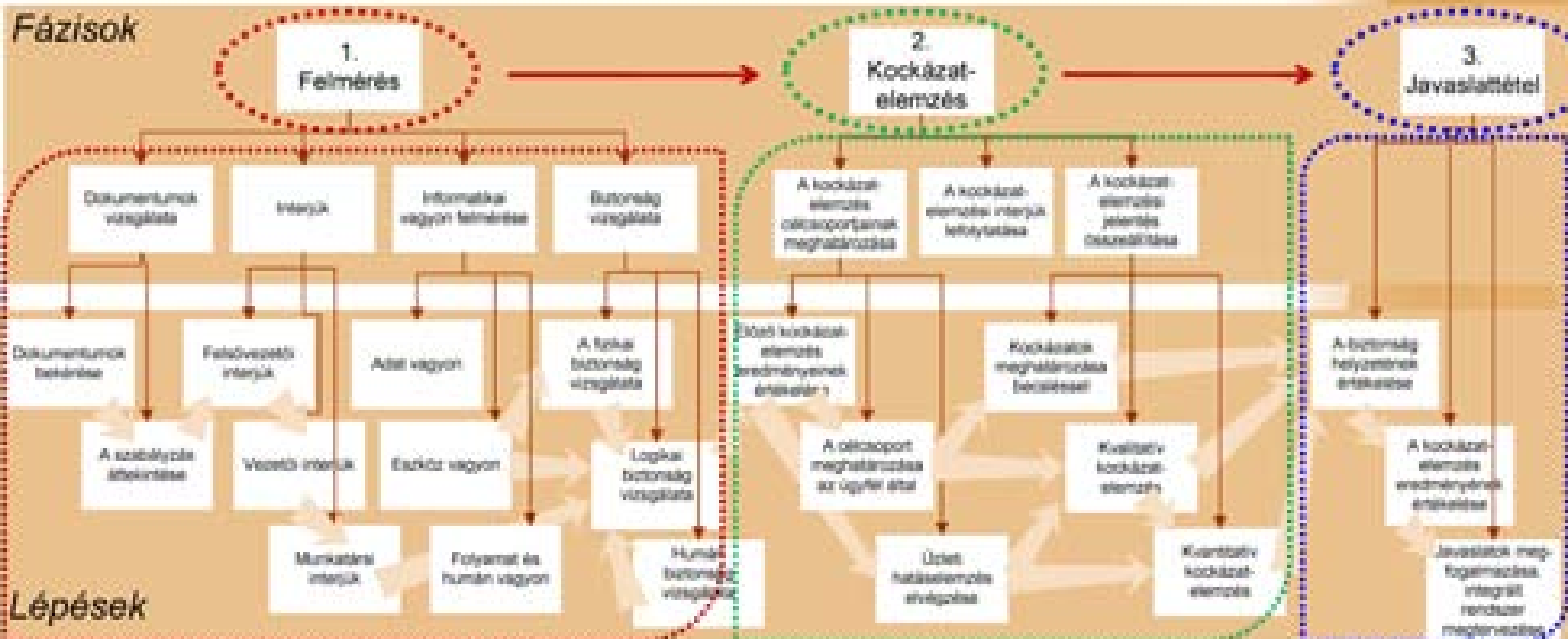
Felhasznált elemek - input



A rendszer hozzáadott értéke - output



Az egységes szemléletben történő felmérés és tervezés



Kockázatelemzés



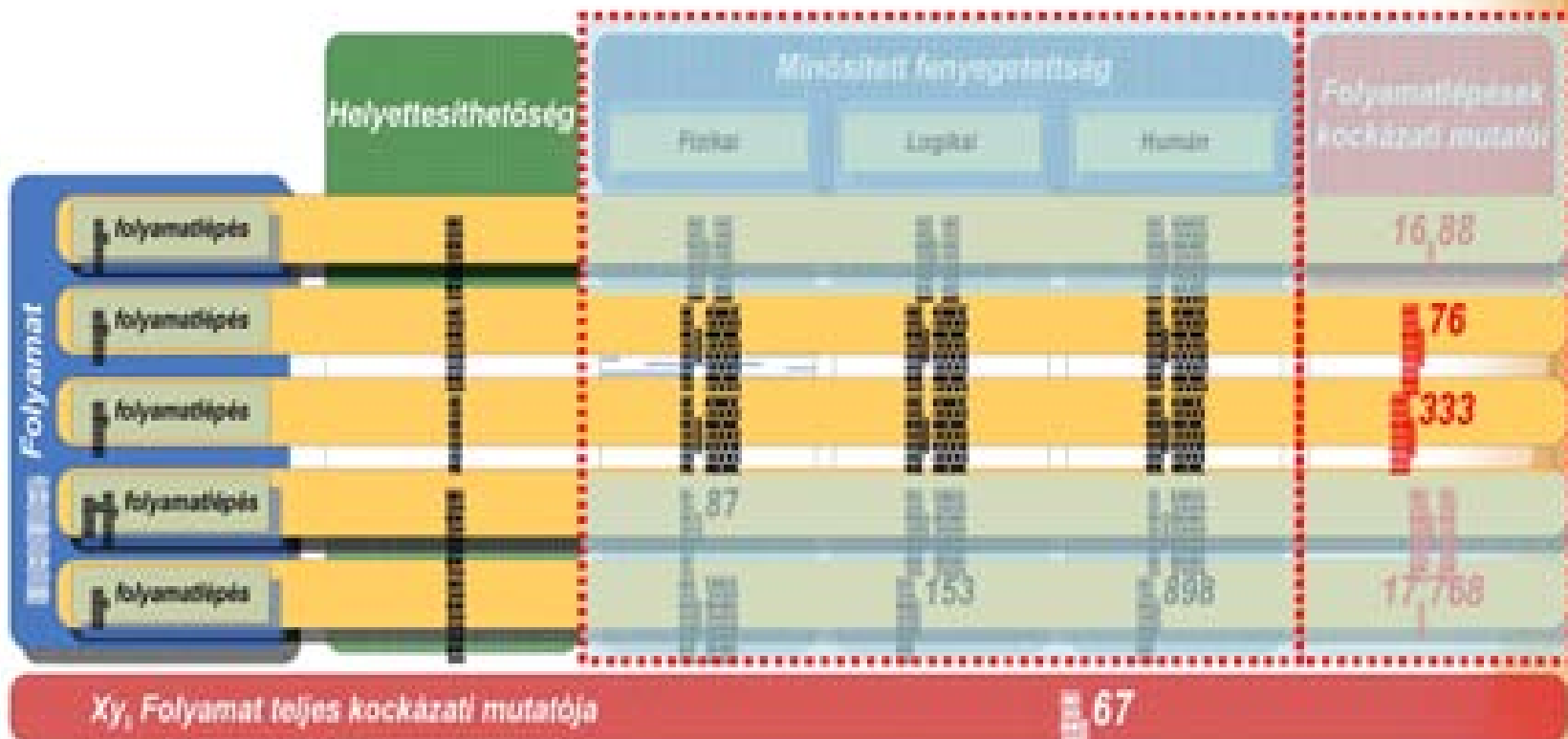
Kockázat = fenyegetettség x üzleti hatás

Az n . folyamatlépés teljes (fizikai, logikai, humán) biztonsági vizsgálata



A három mátrix tartalmazza adott folyamatlépés esetében az **összes** kockázati eseményt, amely befolyásolhatja a folyamatlépés elérhetőségét, valamint működését.

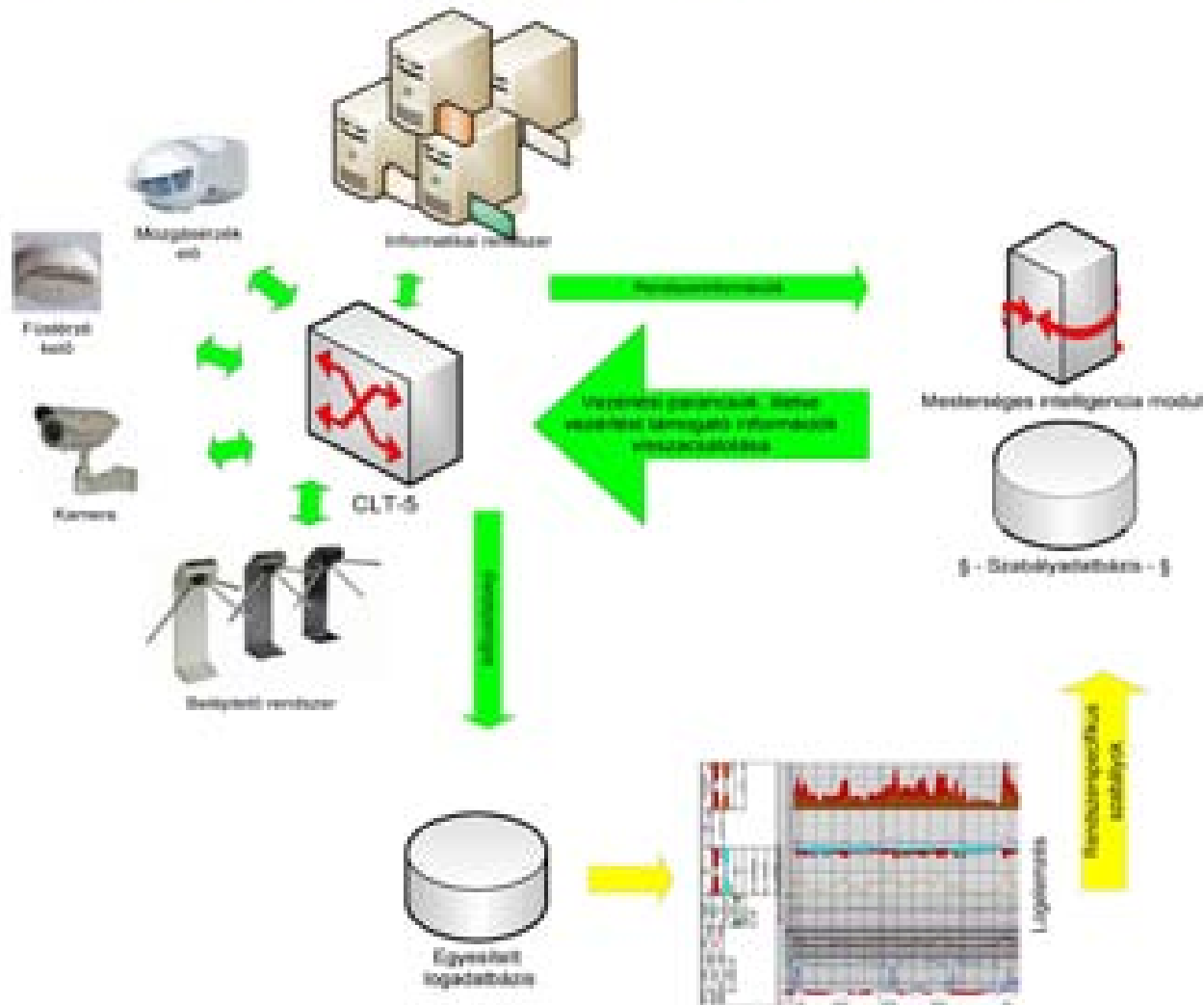
Teljes kockázati mutató



Működési folyamat kockázati mutató:

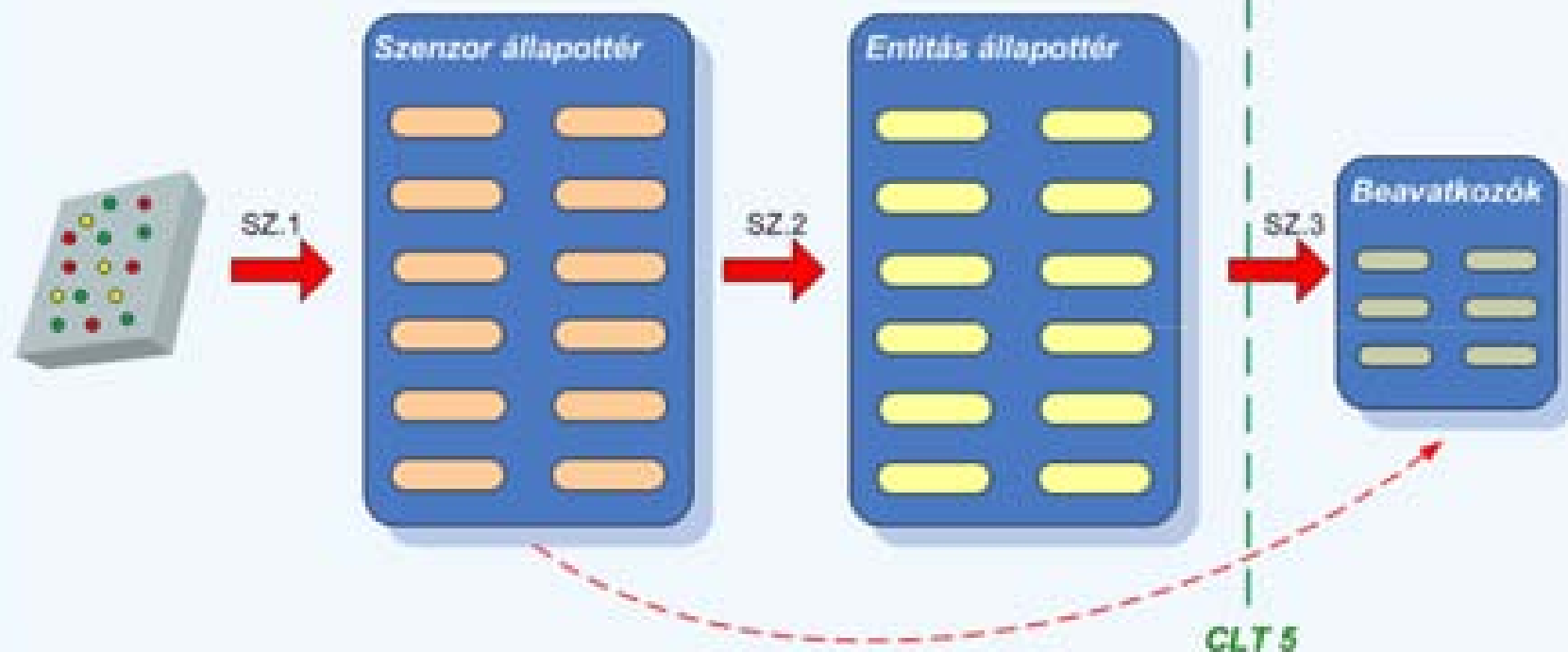
$$\frac{M. fizikai fenyegetettség + M. logikai fenyegetettség + M. humán fenyegetettség}{3} \times \frac{Helyettesíthetőség}{Működési fenyegetettség} \times \frac{(x - \bar{x})^2}{x}$$

A rendszer komponensei, vázlatos működése

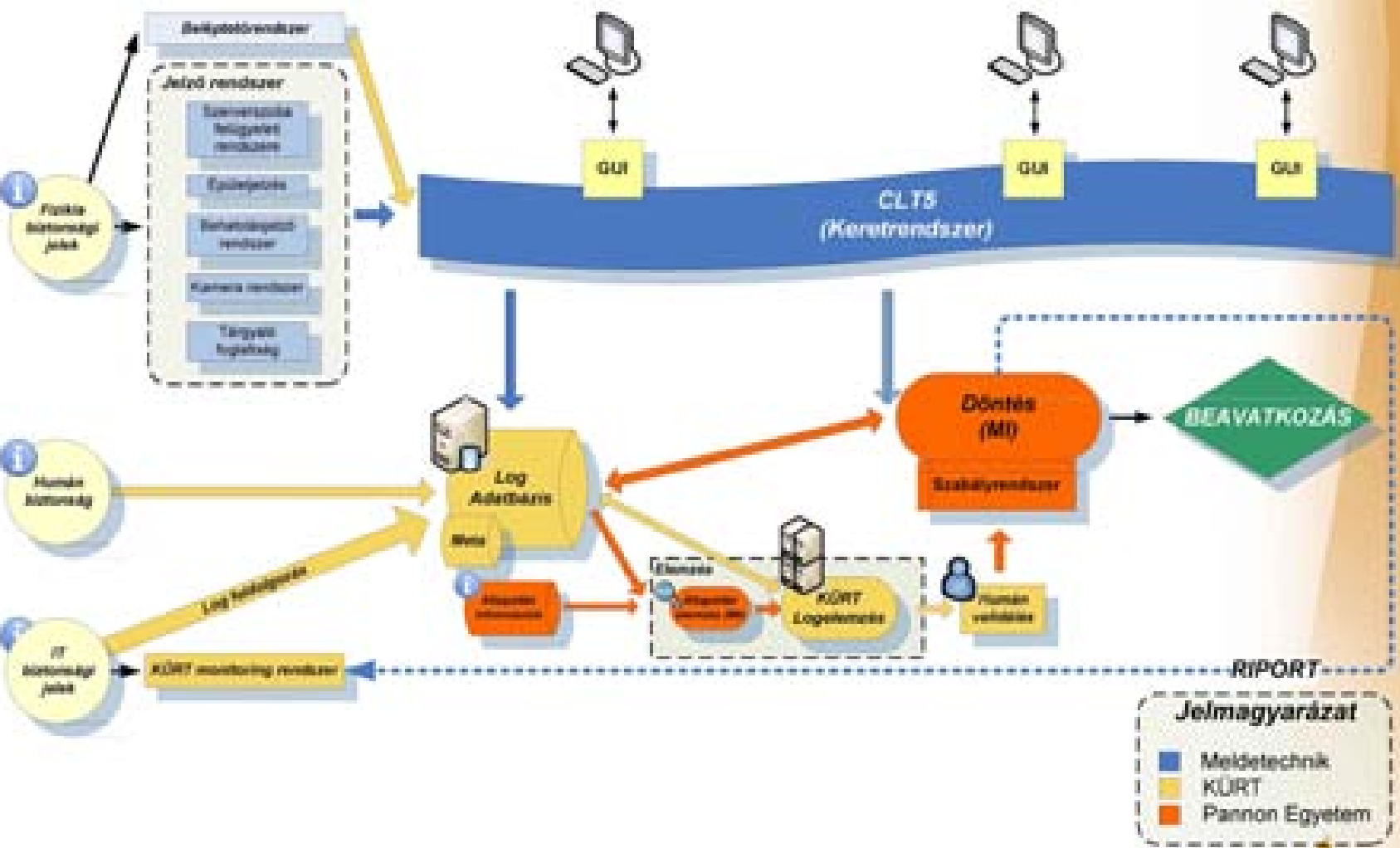


Mesterséges Intelligencia

MI koncepcionális működés



Egy esettanulmány KÜRT székház



CLT 5 környezet – a megvalósuló integráció



Köszönöm

Köszönöm a figyelmet