



Üzemviteli szakterület kiberbiztonsági kihívásai

Kiss Adrienn
MAVIR ZRt.



adatok (információk) létrehozása, feldolgozása, tárolása, továbbítása, elérése és kezelése

kiszolgáló hardverek és felhasználói munkaállomások

egy 5-6 éves IT berendezés elavultnak tekinthető

adatközpont, szerverszoba és irodahelyiség, könnyű hozzáférés és megközelíthetőség



| OPERATIONAL TECHNOLOGY (OT)

Kölcsönhatás

Közvetlenül vagy közvetetten változást okoz az eszközökben, folyamatokban és a fizikai környezetben.

Elavulás

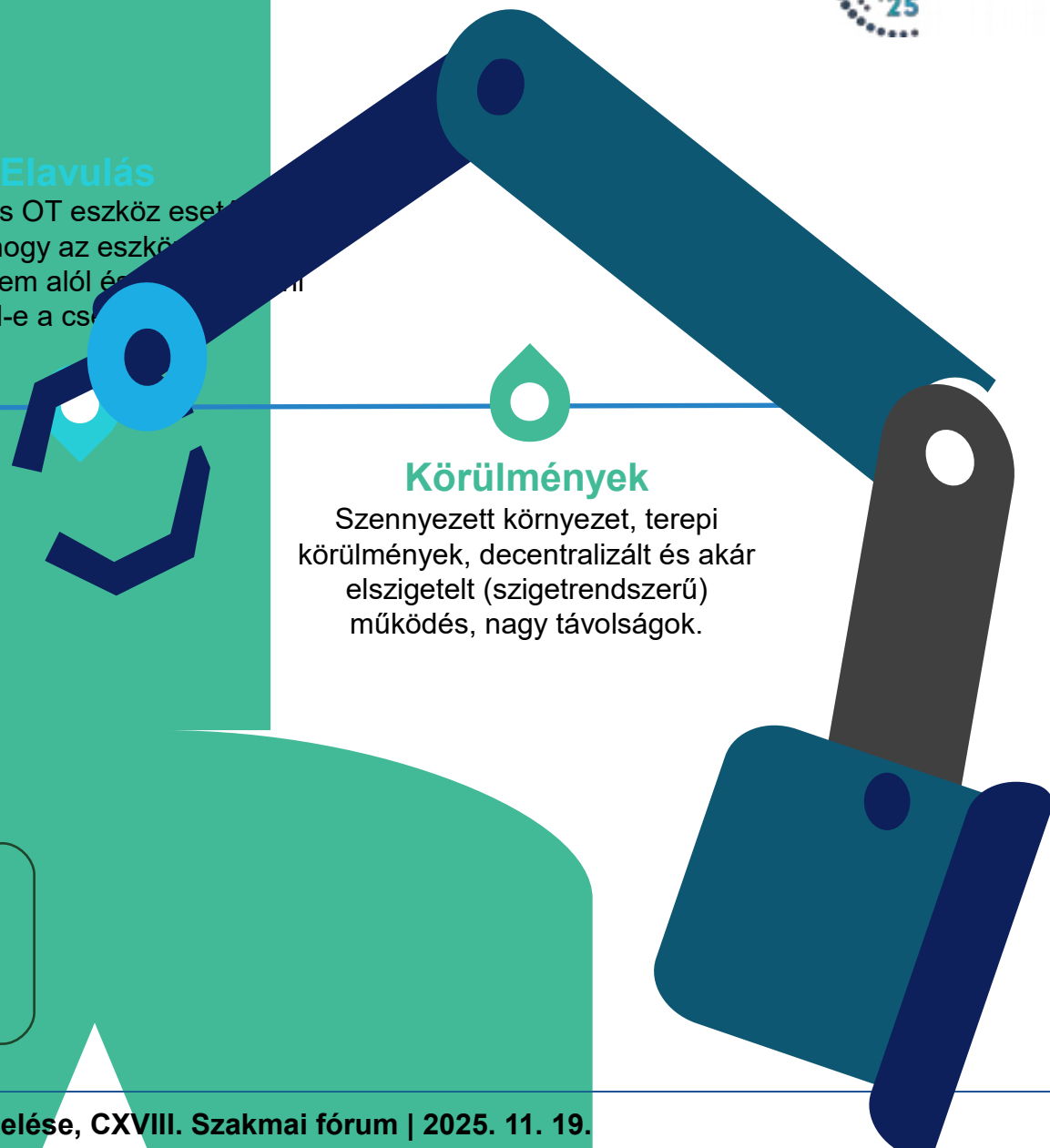
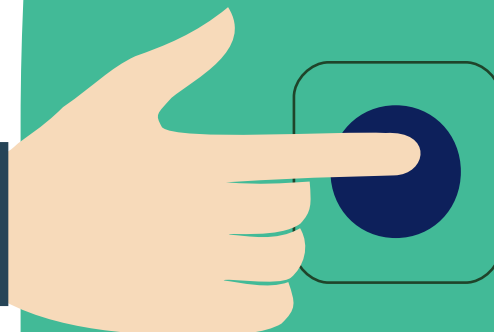
10-20 éves OT eszköz esetében kérdéses, hogy az eszközt vonni az üzem alól és kicserélni kell-e a csatlakozásokat.

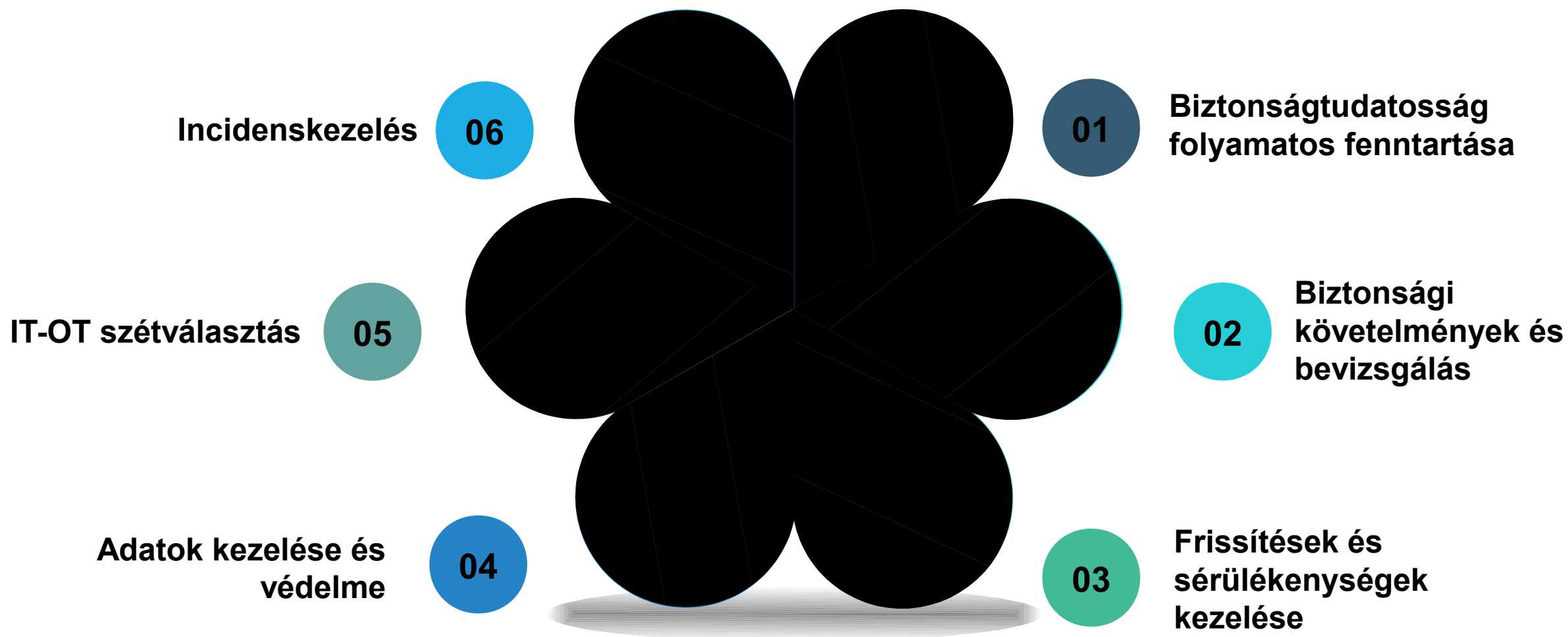
Rendelkezésre állás

A biztonság, a technológiai folyamatok fenntartását és a berendezés, az emberélet és a környezet megóvását célozza.

Körülmények

Szennyezett környezet, terepi körülmények, decentralizált és akár elszigetelt (szigetrendszerű) működés, nagy távolságok.





Mindennek az alapja!



**Válaszoljon a biztonsági kérdésre!
Hol volt Gondor, mikor nyugatvég elesett?**

Enter your answer

Try another way

Next



| MI LAKOZIK A MÉLYBEN?

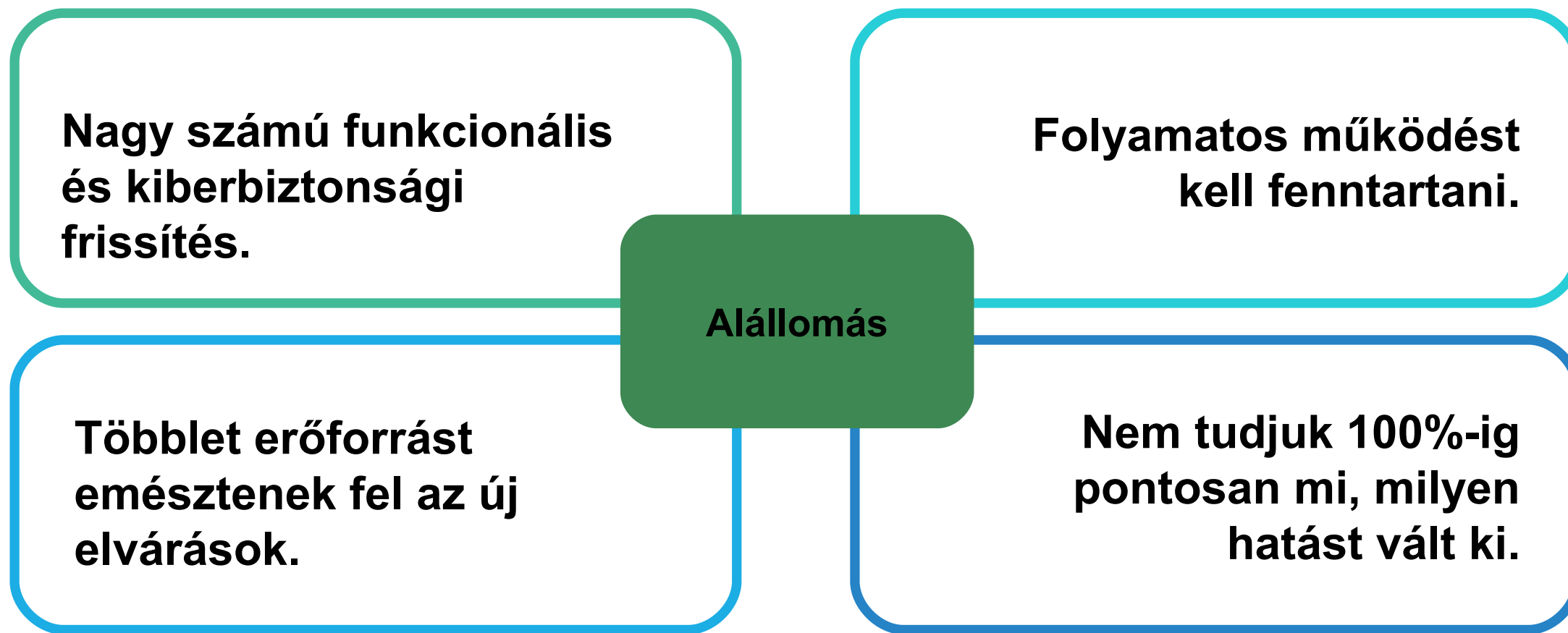
Javítások és frissítések

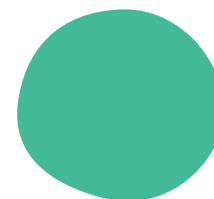
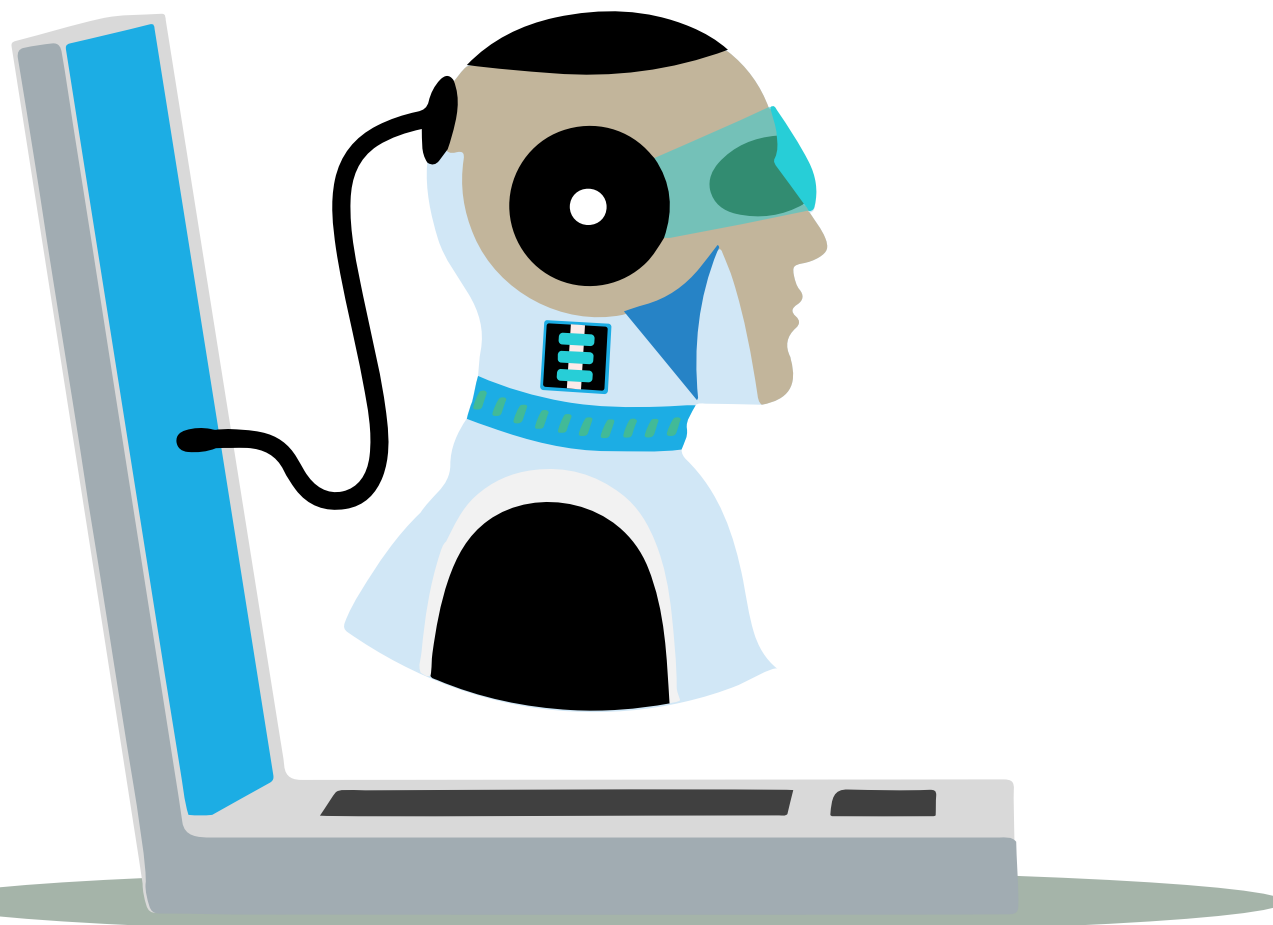
Penetrációs vizsgálat

Megfelelően védett eszköz?

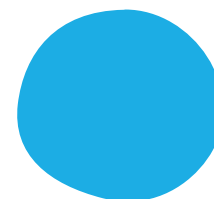
Sérülékenységvizsgálat

Szabványoknak való megfelelés

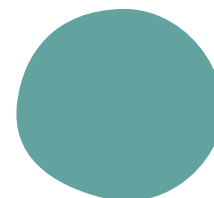




Adatkörök felmérése

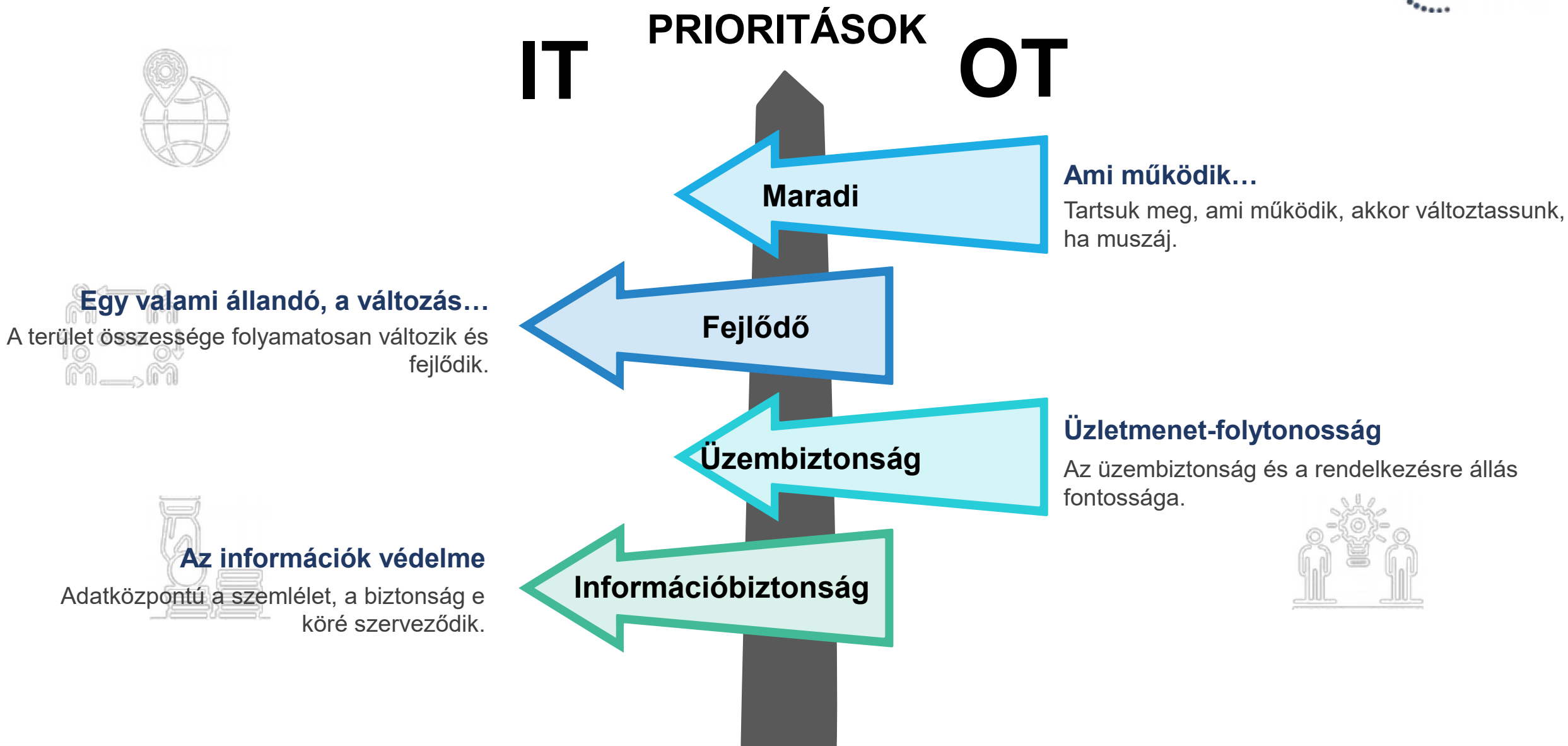


Adatkörök kezelése



Adatkörök tárolása

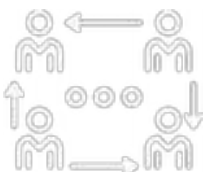
| JOBBKÉZ SZABÁLY?





Igény

Hogyan tudnak segíteni a gyártók, a jobb IT-OT kapcsolatban és hol lehet ebben szerepük?



Kölcsönössé Döntési pont
Bizalom 9 Koordináció



Érzékenyítés

Biztonságtudatossági és kapcsolódó ismeretek nélkül nem fogja tudni és nem is fogja érdekelni.



Bizalom

„A biztonsági szakemberek azért vannak, hogy hátráltassák a munkánkat.”



Kölcsönösség

Kölcsönösen kialakított szabályrendszer működtetése.



Koordináció

Az OT területek egy koordináció alatt működjenek, különböző elvárások egységes kezelése működjön.



Döntési pont

Mindkét terület kölcsönösen legyen bevonva egy döntési pontnál, akár hallgatósággént.

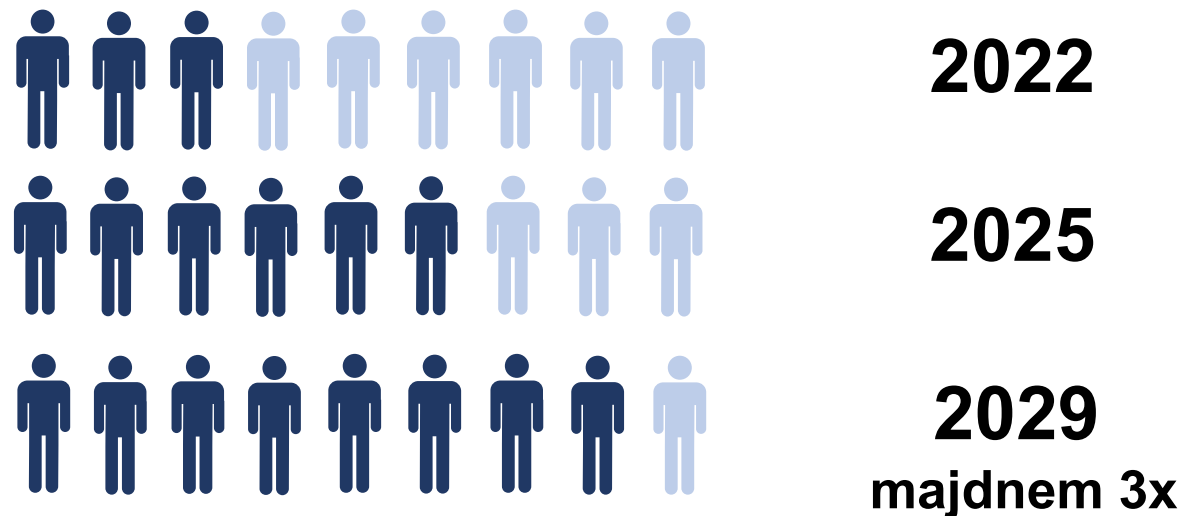


Mikor? Mit? Kinek?

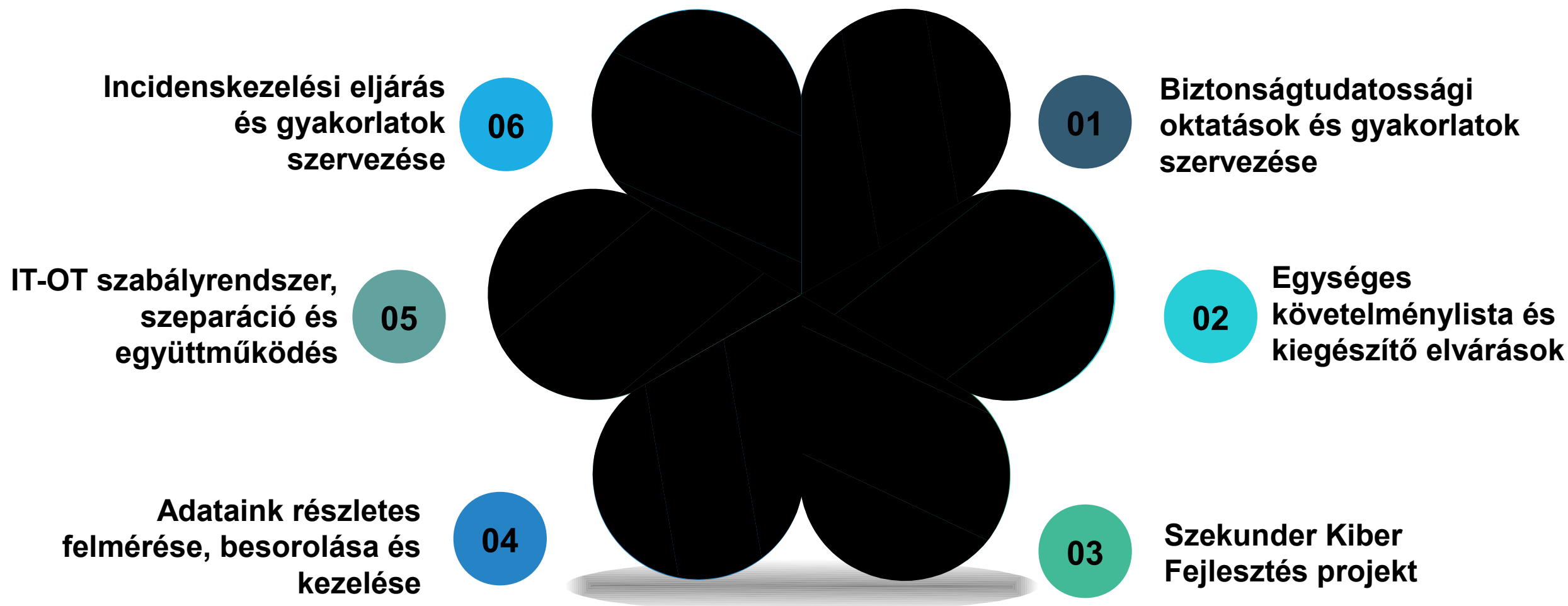
Gyakorlás...gyakorlás...gyakorlás...



Erőforrás igényeink és előrejelzéseink



| TEHÁT A MEGOLDÁSOK?



Incidenskezelési eljárás

Üzemviteli, kiberbiztonsági incidenskezelési eljárás kidolgozása, oktatása és gyakorlatok tartása.

Biztonsági követelmények

Egységes kiberbiztonsági követelmények elkészítése az alállomási készülékekre vonatkozóan.

IT-OT szabályrendszer, szeparáció és együttműködés

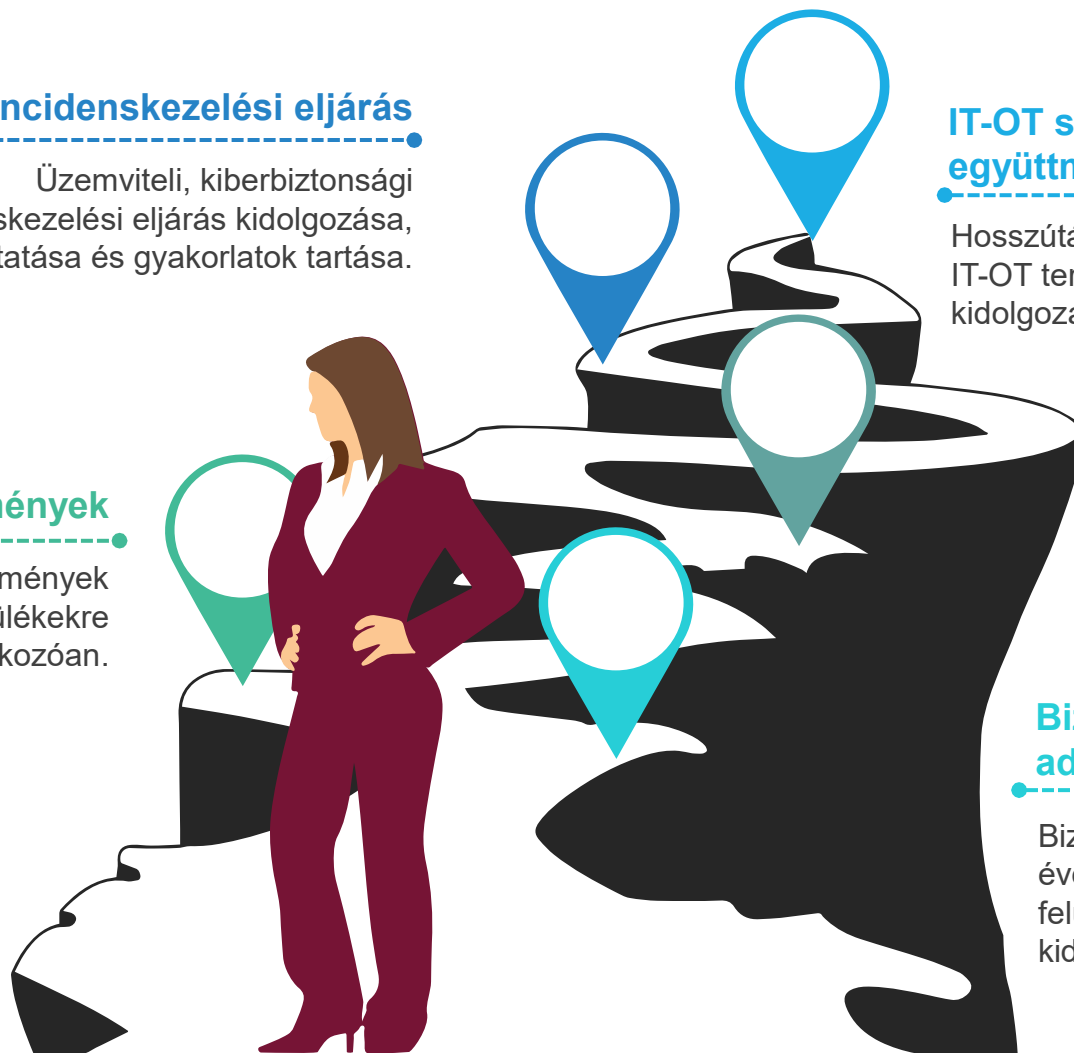
Hosszútávon, egy kidolgozott szabályrendszer szerint az IT-OT terület elhatárolása, együttműködés módjának kidolgozása és fenntartása.

Szekunder Kiber Fejlesztés projekt

Szekunder Kiber Fejlesztés projekt „kifutása”, vagyis az alállomási funkcionális és kiberbiztonsági frissítések hatékony kezelése.

Biztonságtudatosság és biztonságos adatkezelés

Biztonságtudatosság folyamatos fenntartása, oktatások, évenként szabadulószoa, gyakorlatok tartása. Ezen felül az adatok felmérése és kezelésük módjának kidolgozása.





Köszönöm szépen a megtisztelő figyelmet!

Kiss Adrienn
MAVIR ZRt.

