



Kiberbiztonsági kutatások a Nemzeti Közzszolgálati Egyetemen

Dr. Krasznay Csaba

Intézetvezető

Kiberbiztonsági Kutatóintézet





Trendek a kiberbiztonságban

- Új, diszruptív technológiák
 - IoT, I-IoT, AI, Robotika, ICS kiberbiztonság, Smart everything

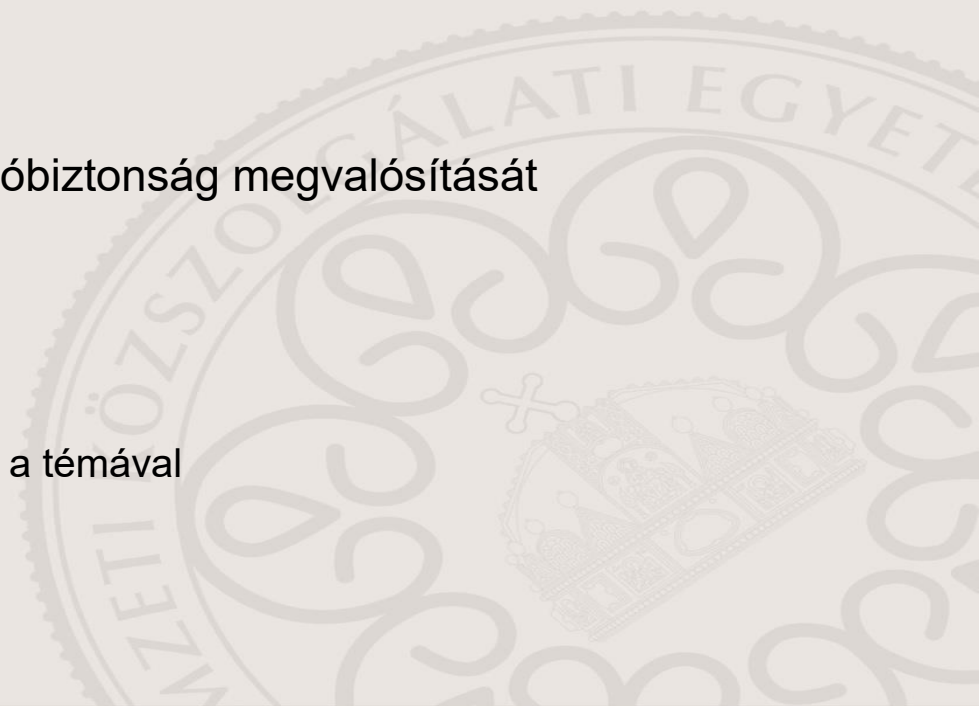
Ezekon a területeken az információbiztonság még nem követelmény

- Szabályozott iparágak
 - Pénzügyi, kormányzati szektorok

A jogszabályi, szabályozási háttér megköveteli az információbiztonság megvalósítását

- Valahol középen...
 - Pl. Medtech

A szabályozás már a spájzban van, így tudjuk, hogy foglalkozni kell a témával



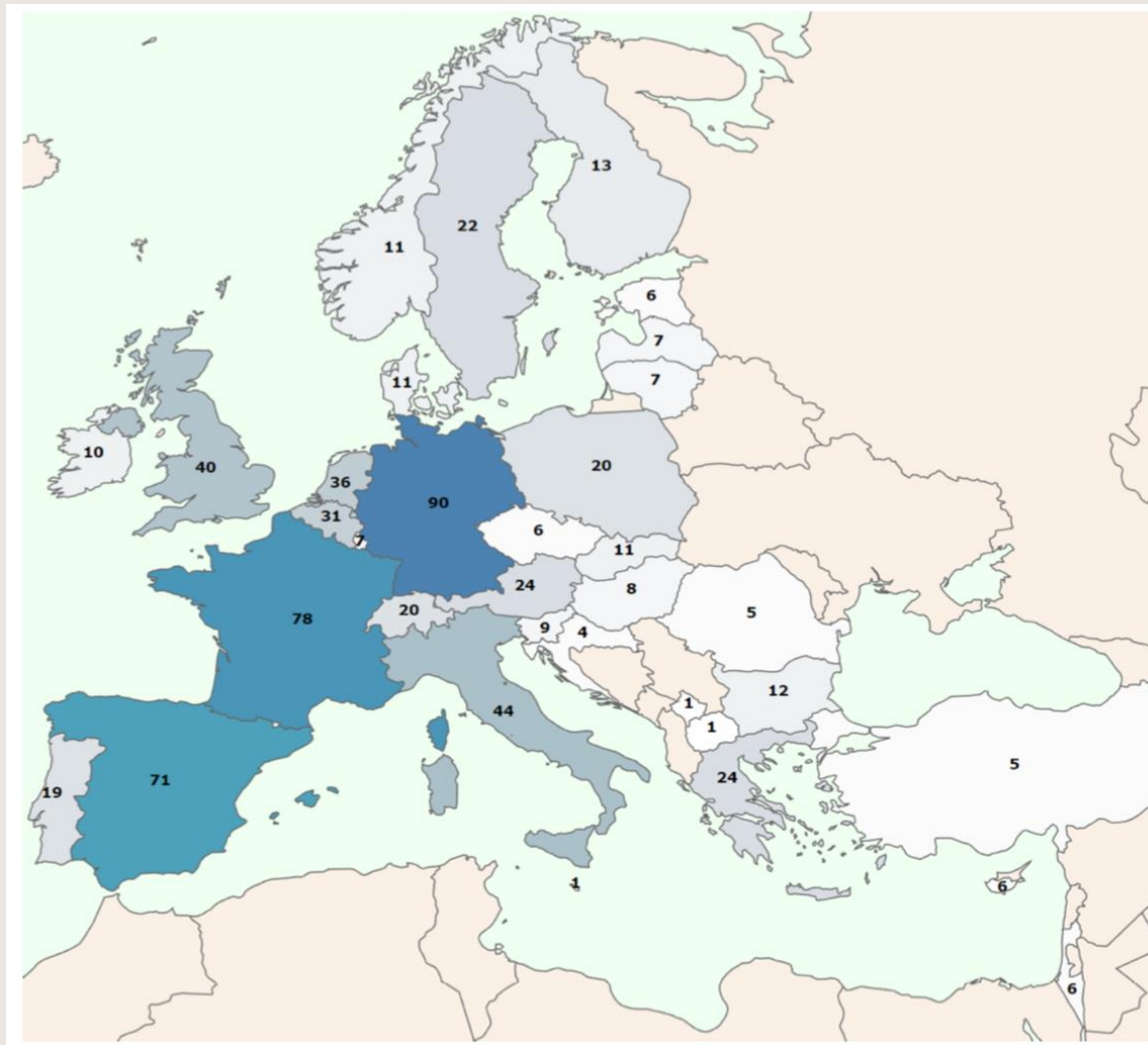
Trendek a kiberbiztonságban

- Nagyvállalatok
 - Szabályozói nyomás
 - Jól meghatározott vállalati igények
- KKV
 - Tudják, hogy szükség lenne a biztonságra
 - Nincs szabályozás vagy nincs megfeleléségi nyomás
- Magánszemélyek
 - Sokan még fel sem ismerték, hogy szükségük van biztonságra
 - Nem nagyon vannak olyan termékek, akik őket céloznák meg



Kiberbiztonsági az EU-ban

ENISA –
European Union
Agency for
Cybersecurity



Kiberbiztonsági az EU-ban

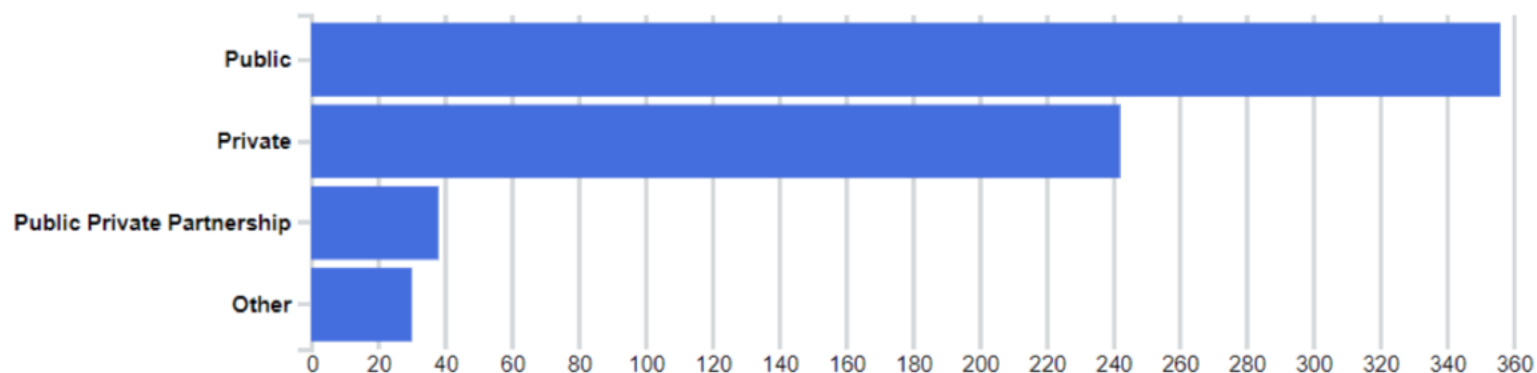


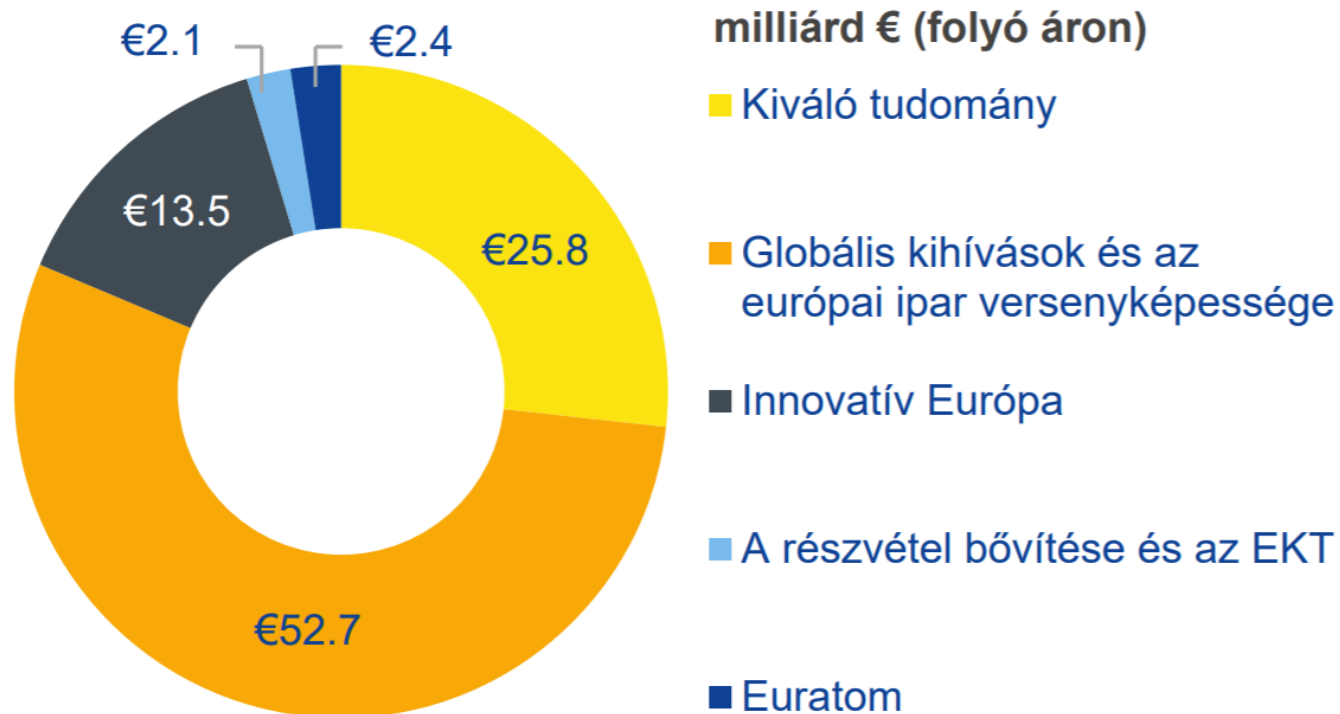
Figure 9. Distribution of participants according to their legal status.

K+F+I Európában



K+F+I Európában

A Bizottság költségvetési javaslata: 100 milliárd EUR* (2021–2027)



K+F+I Európában

A „Globális kihívások és ipari versenyképesség” pillér klaszterei

Klaszterek	Beavatkozási területek	
Egészségügy	- Egészséges élet - Nem fertőző és ritka betegségek - Eszközök, technológiák és digitális megoldások az egészségügyben és az ápolás-gondozásban, beleértve a személyre szabott orvoslást is	- Egészséget meghatározó környezeti és társadalmi tényezők - Fertőző betegségek, beleértve a szegénységgel kapcsolatos és elhanyagolt betegségeket - Egészségügyi rendszerek
Kultúra, kreativitás és befogadó társadalom	- Demokrácia és jó kormányzás - Társadalmi és gazdasági változások	Kultúra, kreativitás és befogadó társadalom
A társadalmat szolgáló polgári biztonság	- A katasztrófákkal szemben ellenállóképes társadalmak - Védelem és biztonság	Kiberbiztonság
Digitális gazdaság, ipar és világűr	- Gyártási technológiák - Fejlett anyagok - Újgenerációs internet - Körforgásos iparágak - Úrkutatás, többek között földmegfigyelés - Kialakulóban lévő alaptechnológiák	- Kulcsfontosságú digitális technológiák, többek között kvantumtechnológia - Mesterséges intelligencia és robotika - Fejlett számítástechnika és nagy adathalmazok - Alacsony szén-dioxid-kibocsátású és tiszta ipar - Kialakulóban lévő alaptechnológiák
Éghajlat, energia és mobilitás	- Éghajlatkutatás és az éghajlattal kapcsolatos megoldások - Energiarendszerek és -hálózatok - Közösségek és városok - Ipari versenyképesség a közlekedési ágazatban - Intelligens mobilitás	- Energiaellátás - Az energetikai átállás által érintett épületek és ipari létesítmények - Tiszta, biztonságos és hozzáférhető közlekedés és mobilitás - Energiatárolás
Élelmiszerek, biogazdaság, természeti erőforrások és környezet	- Környezeti megfigyelés - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás és vidéki térségek - Körforgásos rendszerek - Élelmiszerrendszerek	- Biológiai sokféleség és természeti erőforrások - Tengerek, óceánok és szárazföldi vizek - Bioalapú innovációs rendszerek az uniós biogazdaságban

Kiberbiztonsági startupok a világban

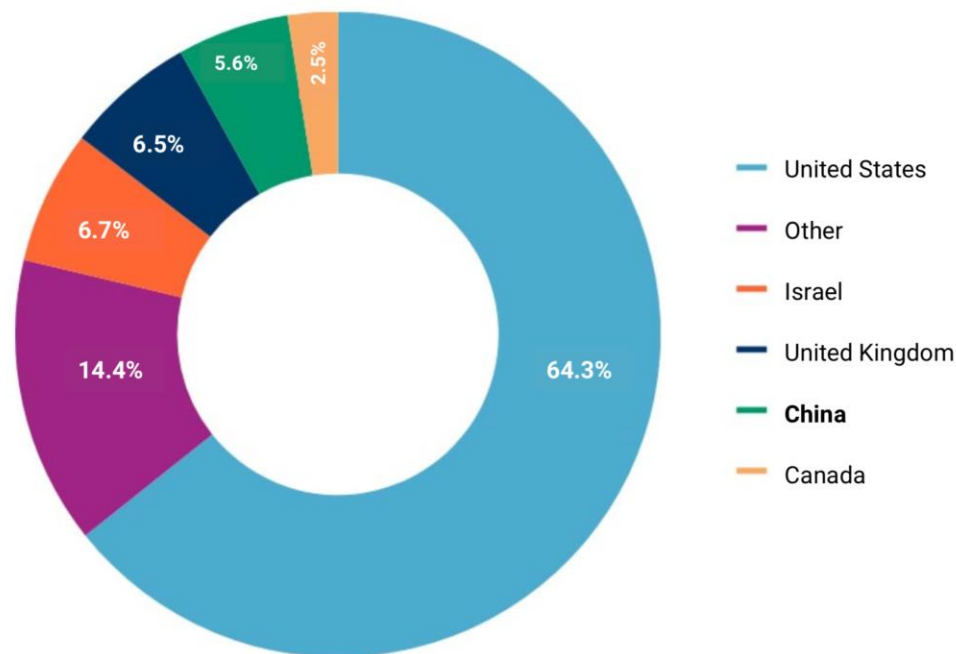


Source: CB insight

Hol van a kontinentális Európa?

China sees fourth-highest deal share globally

Cybersecurity global deal share by country 2014 – 2019 YTD (3/21/2019)



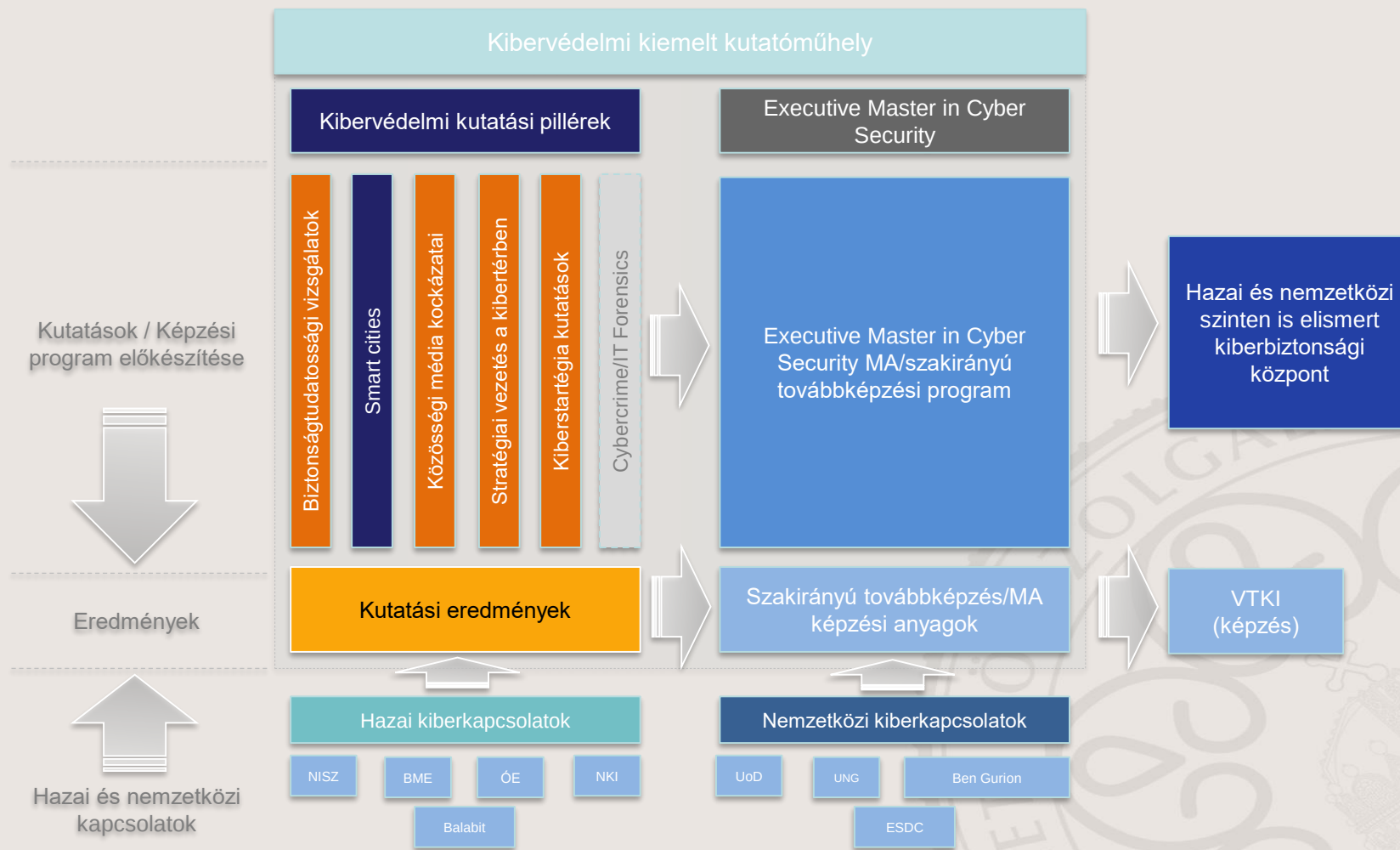


Kihívások

- A tehetségek
 - Tudjuk, hogy a tehetségek itt vannak
 - Az oktatási rendszer segít a zseniket kitermelni (ne fessegessük, miért)
- Ökoszisztéma
 - Speciális terület, speciális követelményekkel
- Finanszírozás
 - Annyi pénz van startupokra... Miért nincsenek kiberbiztonsági kezdeményezések?



Előzmények - Kibervédelmi Kiemelt Kutatóműhely





Eötvös József Kutatóközpont



NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM Eötvös József Kutatóközpont

Kutatóintézetek >

A Nemzeti Közzolgálati Egyetem Eötvös József Kutatóközpontja 2019. február 1-jén alakult meg, a rektor felügyeletével és az igazgató vezetésével működik.

Kutatóintézetein keresztül meghatározott területeken stratégiai szintű, multidiszciplináris kutatásokat folytat, mely kutatások tudományos eredményei beépülnek a karok oktatási tevékenységébe.

A kutatóközpont kutatóintézetei az alábbiak:

- Amerika Tanulmányok Kutatóintézet
- Európa Stratégia Kutatóintézet
- Gazdaság és Versenyképesség Kutatóintézet
- Információs Társadalom Kutatóintézet
- Kiberbiztonsági Kutatóintézet
- Közép-Európa Kutatóintézet
- Molnár Tamás Kutatóintézet
- Politika- és Államelméleti Kutatóintézet
- Stratégiai Védelmi Kutatóintézet



Kiberbiztonsági Kutatóintézet

Vízió

Vízióink Európa egyik vezető tudományos kiberbiztonsági kutatóközpontjává válni, aktív részeseként az európai kiberbiztonsági kiválósági központok hálózatának.

Misszió

Küldetésünk, hogy kutatási tevékenységünk során megoldást találjunk a XXI. századi információs társadalmak kibertérből jelentkező biztonsági kihívásainak közzszolgálati eszközökkel való kezelésére, fókuszálva Magyarországra, annak állampolgáraitra és közzszolgálati szervezeteire. Mindezt a Nemzeti Közzszolgálati Egyetem oktatói és hallgatói bázisán tesszük, kiaknázva a hazai és nemzetközi kutatási kapcsolatainkat a közzszolgálat, az akadémia és az ipar irányában.



Célkitűzések

A 2019-es év végére az Intézet eléri az indulási állapotot.

A 2020-as év végére az Intézet legalább 20 NKE-s oktató kutatását koordinálja.

Az Intézet 2020-tól kezdve évente legalább 1 db H2020/Horizon Europe pályázat leadásában vesz részt.

Az Intézet a 2020-tól kezdve évente legalább 2 db olyan pályázat megvalósításában vesz részt, mely magyar közszolgálati vagy ipari kezdeményezésű és/vagy finanszírozású.

Az Intézet 2019-től kezdve részt vesz az európai kiberbiztonsági központok formális és informális hálózatában.

Az Intézet kutatási eredményeit tudományos és oktatási platformokon keresztül ismerteti, spinoff cégeken keresztül termékesíti.

A 2021-es év végére az Intézet más intézmények vendégkutatóit szervezetten fogadja.



Működési elv





Kutatási fókuszok

Mesterséges intelligencia használata a kibervédelemben



A kiberbűnözés vizsgálata kriminológiai aspektusokból



Az európai kiberbiztonsági szabályozások nemzeti szintű végrehajtása



A kiberhadviselés offenzív képességeinek fejlesztése



Nemzeti szintű, civil kibervédelem humán, szervezeti és szabályozási megközelítésből



Biztonságtudatosság a közszférában



Létfontosságú rendszerek védelme szervezeti, szabályozási megközelítésből

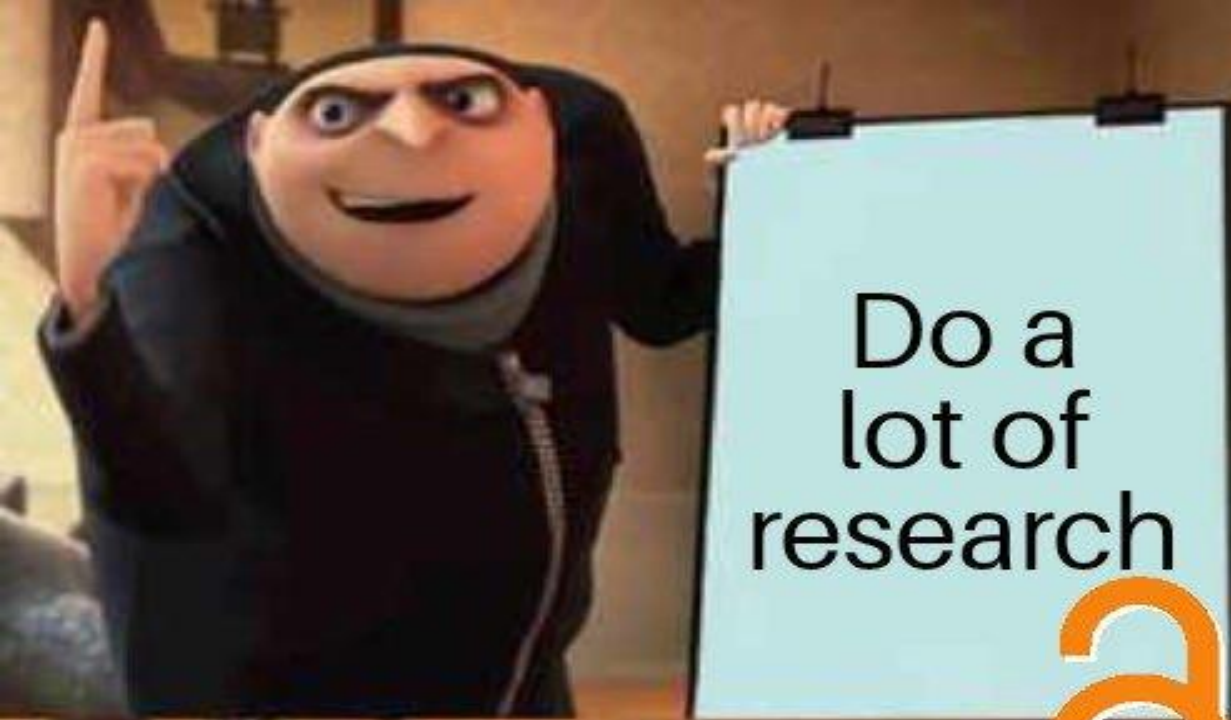


Nemzetközi kapcsolatok a kibertérben



Adatvédelem a 4. ipari forradalom környezetében





Do a
lot of
research



Publish
many
papers



**HIGH
IMPACT
PHD
MEMES**



Win
a
Postdoc



Repeat



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

