

Az ELTE-OTP Kiberlab bemutatása - avagy miért fontos az információbiztonság kutatása egy egyetemnek?

EIVOK-50. Információbiztonsági Szakmai Fórum

Kovács Attila, egyetemi tanár

ELTE IK Kompetencia Központ Igazgató

ELTE-OTP Kiberlab vezető



ELTE a világban

QS RANKING: ELTE TAKES THE LEAD IN HUNGARY

06.06.2024.



HU

Our university has improved its position by about 140 places compared to last year's result, ranking 564th in the Quacquarelli Symonds world ranking this year, making it the top higher education institution in the country.

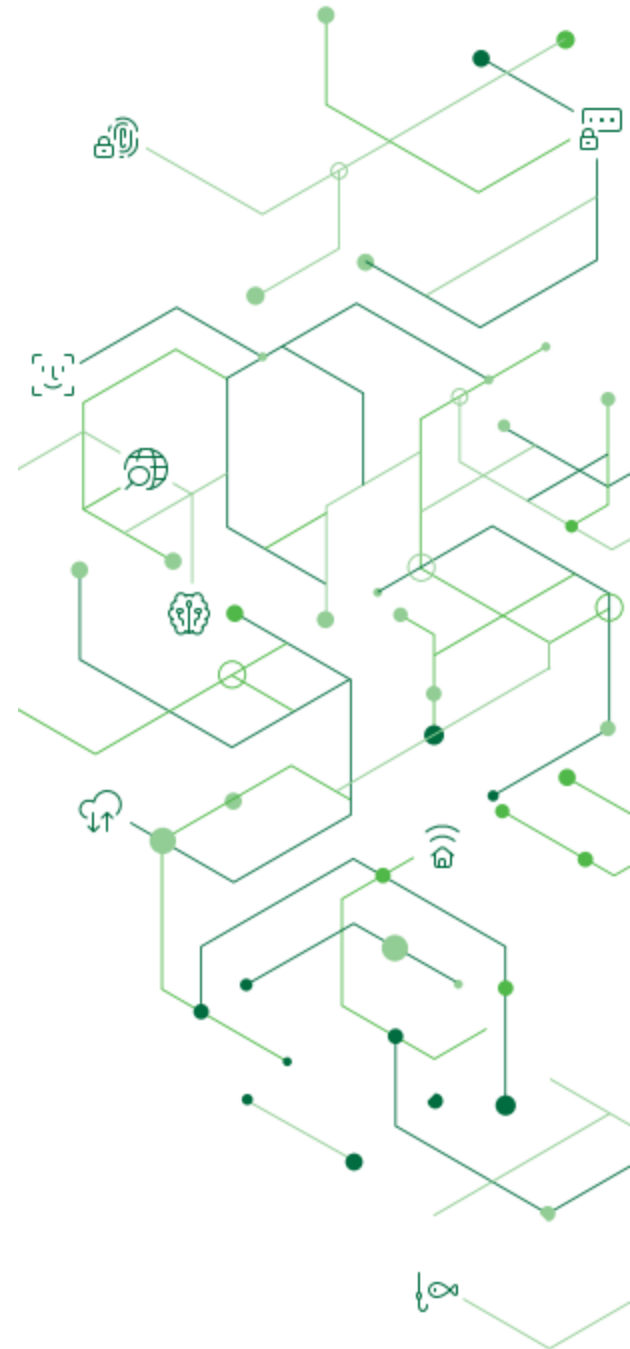
The Quacquarelli Symonds (QS) 2025 university ranking was announced on 4 June 2024, examining 5,663 higher education institutions from 106 countries, nearly twice as many as the previous year. Finally, 1,503 institutions made it to the 21st QS WUR list, including 11 from Hungary.

ELTE MAINTAINS ITS POSITION WHILE THE NUMBER OF UNIVERSITIES INCLUDED CONTINUES TO GROW

19.06.2024.



On 12 June, Times Higher Education published its Impact Rankings, a world ranking of universities in terms of sustainability, and in its 2024 edition ELTE is again ranked 401-600, maintaining its position of the previous year.



Az Informatikai Kar



ELTE

FACULTY OF
INFORMATICS



~ 4000 hallgató

~ 170 oktató

~ 45 adminisztrátor



Képzéseink

BSc

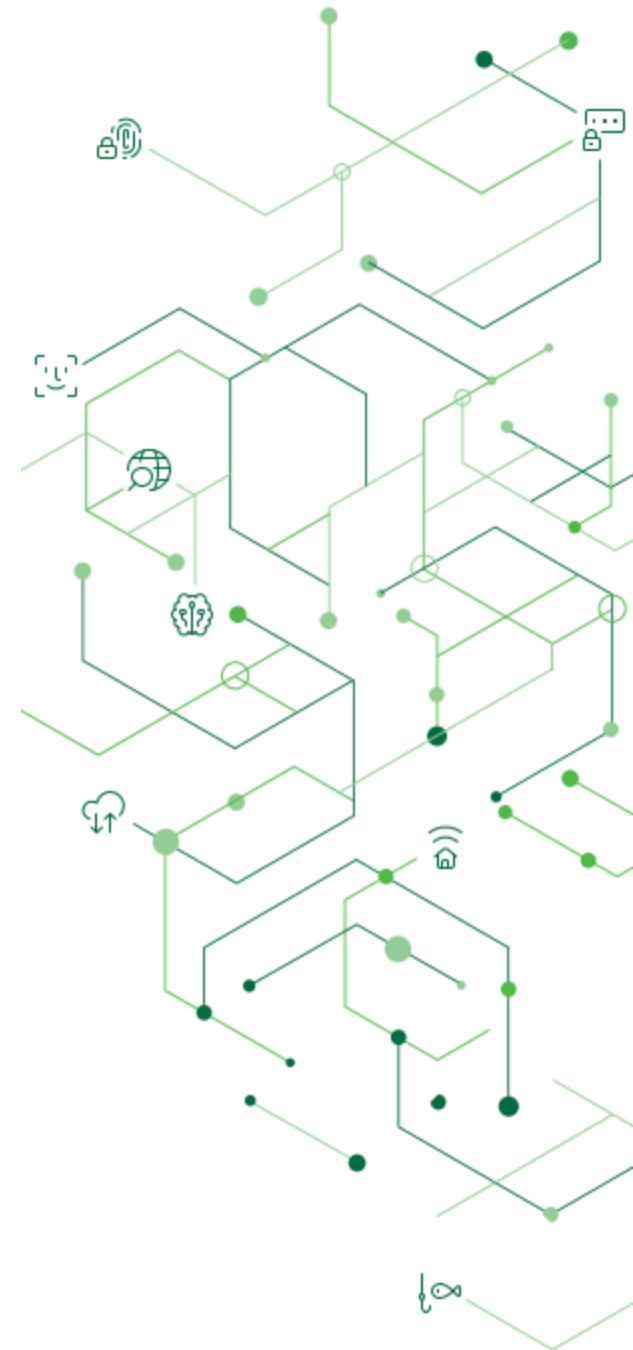
- Computer Science
- Mechanical Engineering

MSc

- Computer Science
Specializációk: **Cybersecurity**, Információs rendszerek, Matematikai Modellezés, SW Architektúrák, stb.
- Egyéb (Computer Science for Autonomous Systems, Cartography, Geoinformatics, Data Science, Artificial Intelligence)

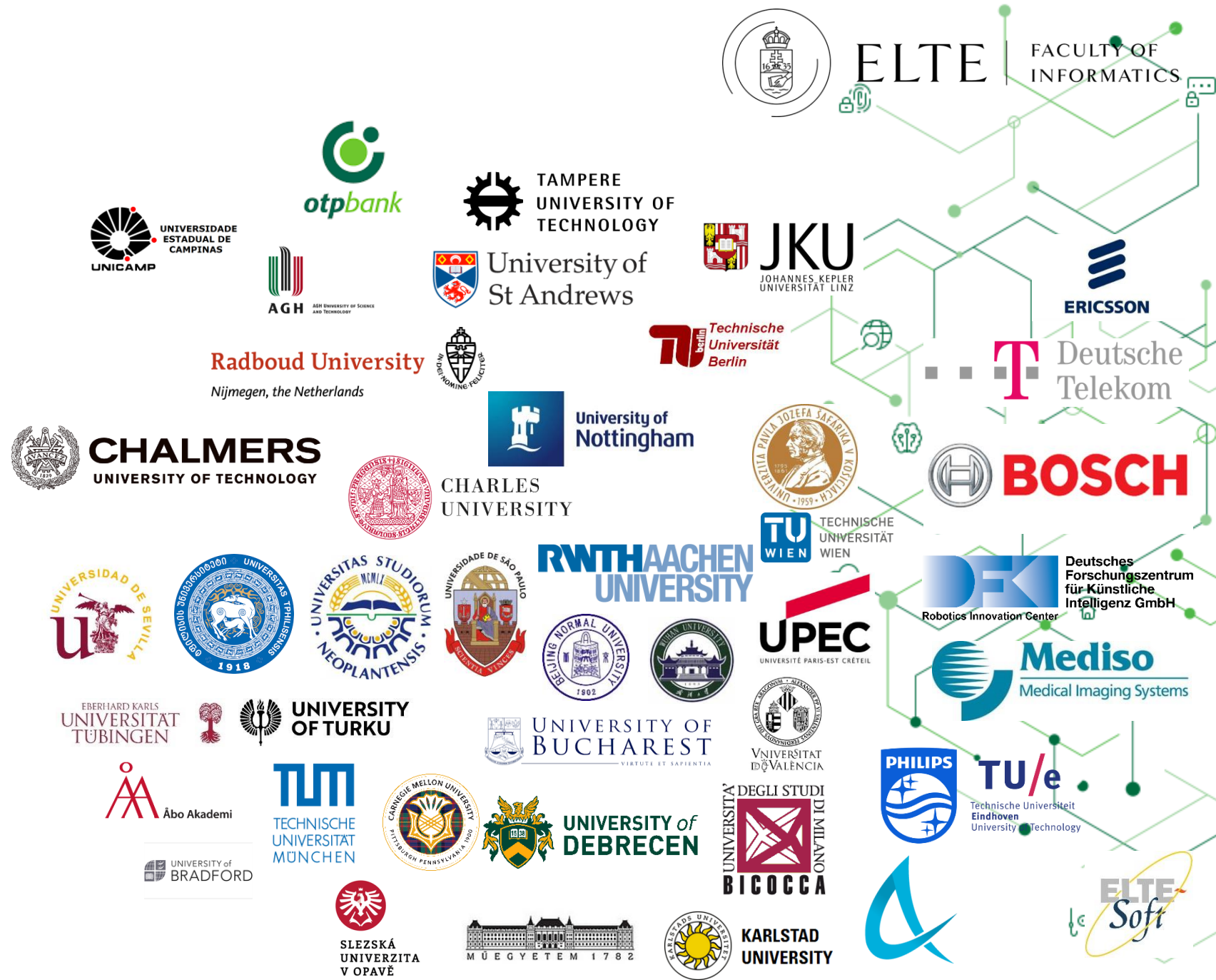
PhD

- Az informatika alapjai és módszertana,
- Információs rendszerek
- Numerikus és szimbolikus számítások
- Informatika szakmódszertan



Kutatás

- Artificial Intelligence
- Autonomous Systems
- Computational number theory
- Computer networks
- **Cybersecurity**
- Data Science
- Geoinformatics
- Digital image processing
- Mechanical Engineering
- Programming languages
- Software technology



Cybersec - Academic Lab

- Cryptography (Secret sharing, ZNP, privacy preserving methods, etc.)
- Quantum Anything
- Cyber Intelligence (Differential privacy, federated learning, etc.)
- Security Analysis
- Secure Protocol Design (Formal verification, etc.)



Cybersec - Kiberlab

→ otpsecuritylab.inf.elte.hu



[A LABOR](#) [AKTUÁLIS TÉMÁK](#) [HÍREK](#)

ELTE-OTP KIBERBIZTONSÁGI IPARI LABOR (KIBERLAB)

Innováció a pénzügyi informatikában

Rólunk

Témák

Hírek



Taglálap alakú menüszek

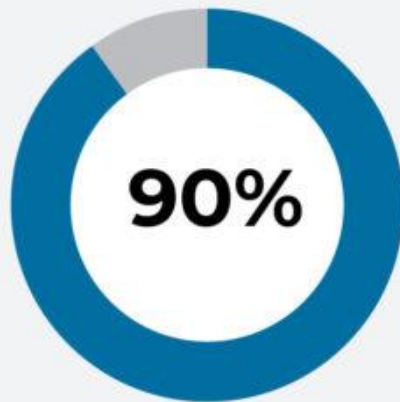


Kiberlab - miért is?

Attacks are preventable

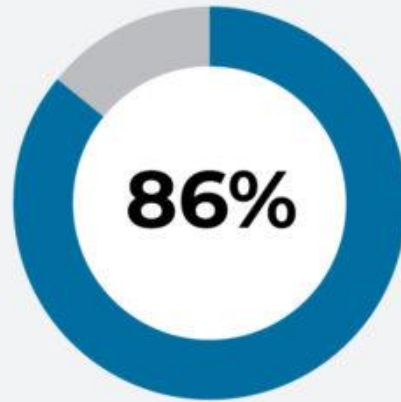
Decision-makers who reported a cyberattack

Director-level
IT security
decision-makers

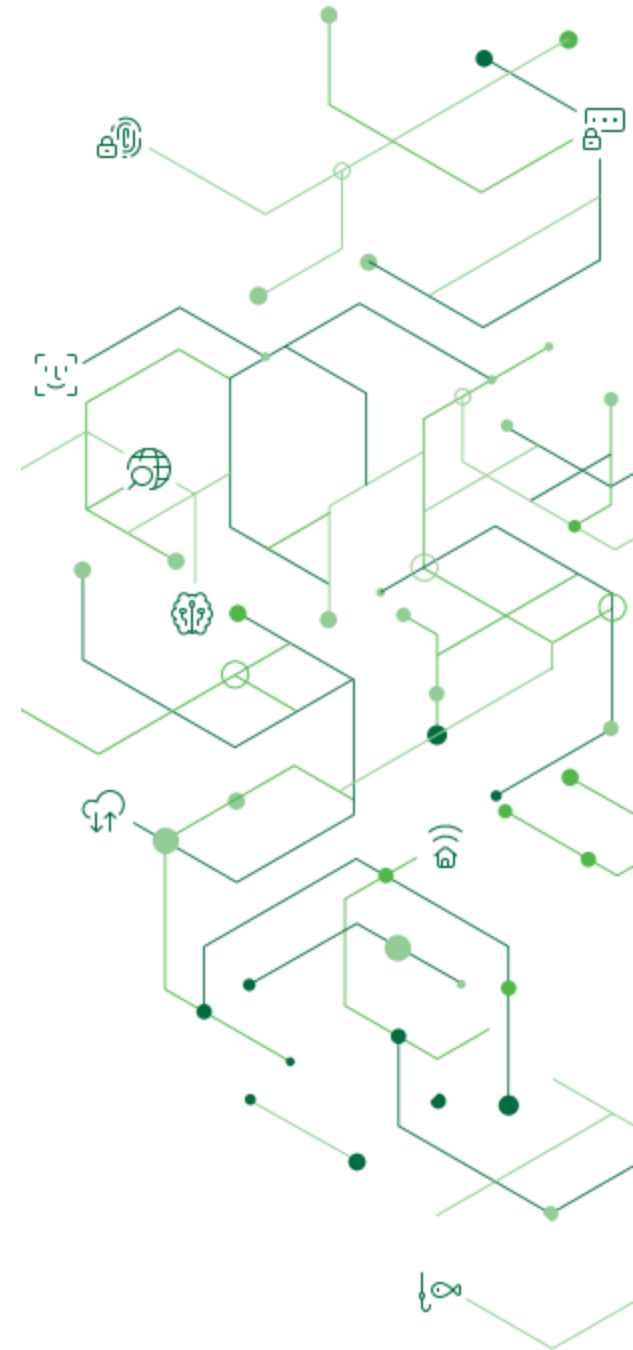


*Agreed that the majority
of cyberattacks had
been preventable*

IT decision-makers who
reported a cyberattack
within the last six months



*Agreed that the impact
could have been minimized
with more investment in
prevention*



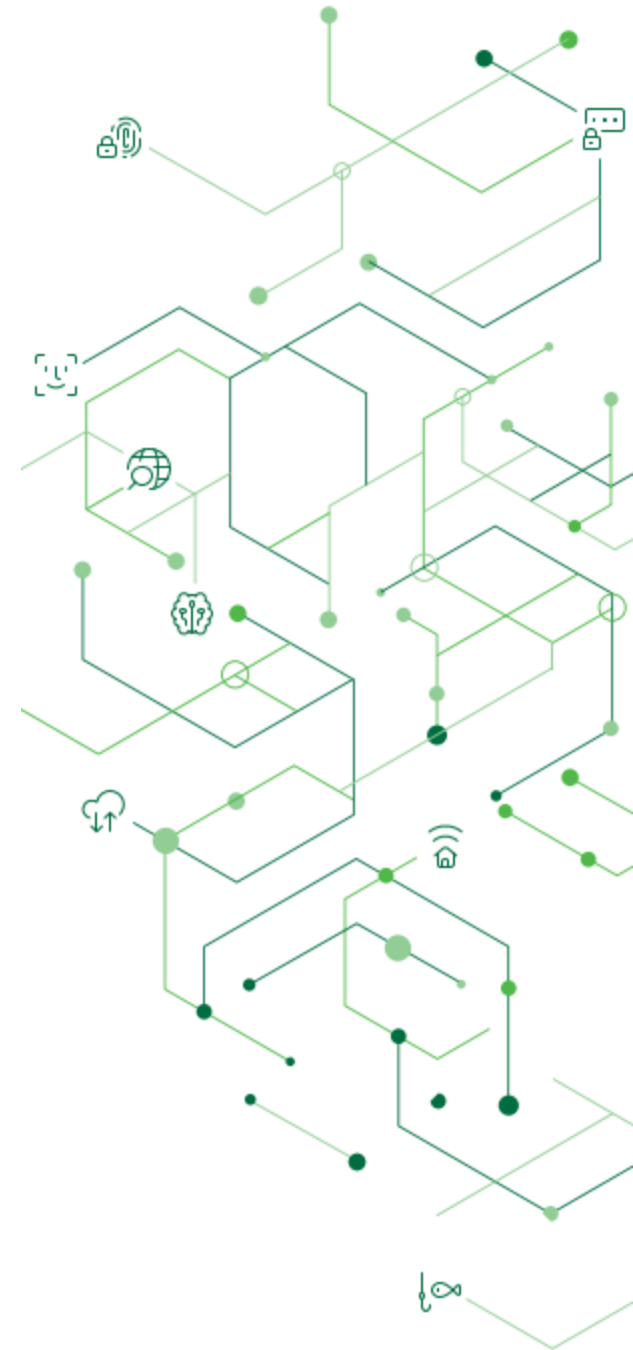
A működési modell



Feladatonként

- Üzleti Mentor (OTP)
- Szakmai támogató (OTP)
- Kutató professzor (ELTE)
- 1 vagy több hallgató

Egyetemi Agile
Labor Állandó Bizottság (3 fő OTP + 3 fő ELTE)

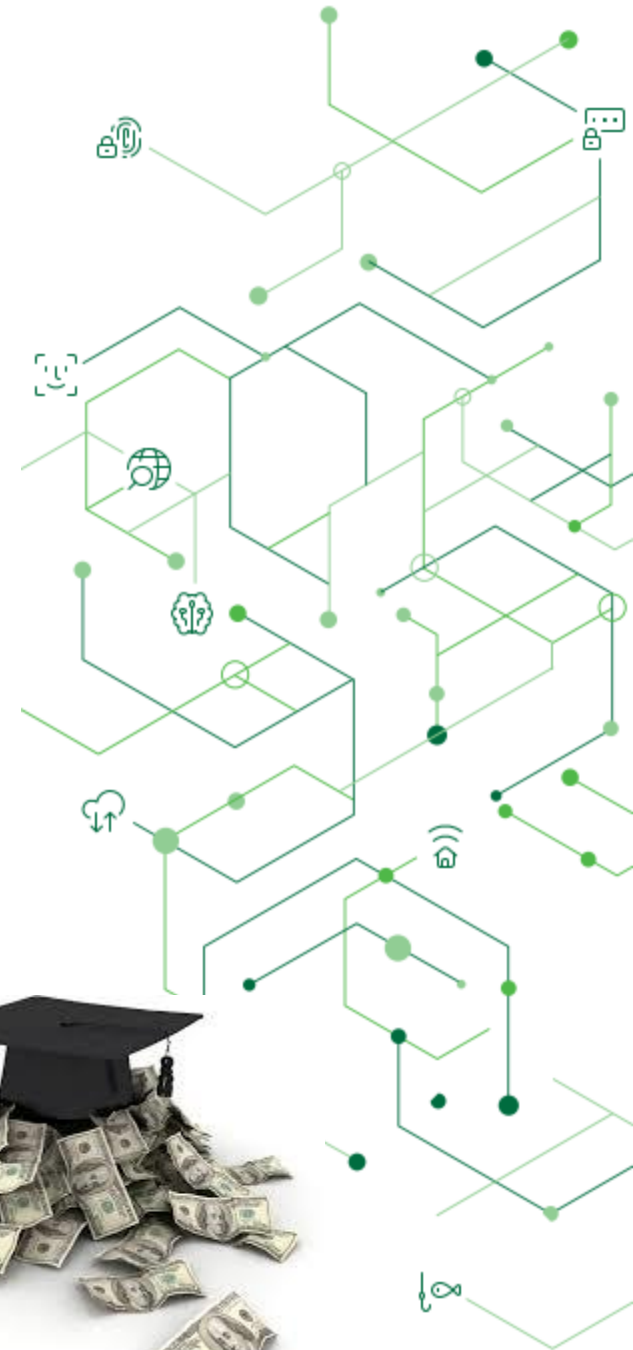


Infrastruktúra



Futó projektek

1. Adathalász weboldalak felderítése
2. DRM, médiamegosztó megoldások kutatása
3. Posztkvantum kriptográfia
4. Új és meglévő ügyfélazonosítási módszerek kutatása és vizsgálata
5. Mesterséges intelligencia által generált tartalmak detektálása
6. Kibervédelmi kutatások jogi problémáinak a vizsgálata
7. Szabadon választható téma kutatása részletes indoklással



Köszönöm a figyelmet!

