

Beszámoló

Szakkollégium	Biztonságtudományi Szakkollégium
időpontja:	2022. április 06., 2022. április 13., 2022. április 20., 2022. május04., 2022. május 11., 2022. május 18.
helyszíne:	1081 Budapest Népszínház utca 8. Bánki Donát Gépészmérnöki kar Biztonságtudományi szakkollégium, N.1.145. 13:30; 17:00
Előadó:	Szegedi Péter
jelenlévők:	Jelenléti ív feltüntetve

Infokommunikációs rendszerek kibervédelme

Napjainkban már nagyon sok olyan eszközt, szolgáltatást veszünk igénybe, melyek valamilyen infokommunikációs rendszer részei. A rajtuk átáramoltatott információ hordozhat érzékeny adatot, melynek megfelelő védelméről gondoskodni kell.

A kibervédelme ezeknek a rendszereknek emiatt kiemelten fontos szerepet kap.

A különböző titkosítási, adatrejtési algoritmusok révén biztosíthatjuk az érzékeny adatok védelmét.

Ahhoz, hogy az információközlés mindkét oldalon azonos eredménnyel járjon (azt kapja meg a címzett, amit a feladó elküldött) ezeknek a titkosítási módszereknek a szabványosítására van szükség.

A mesterséges intelligencia szélesebb körű megjelenése a jelszavas védelemre is hatással van. A tanuló algoritmusok miatt az általunk erősnek gondolt jelszavak más belátható időn belüli megfejtése már napjaink problémája.

A jelszavakkal védett infokommunikációs rendszerek ezáltal komoly veszélybe kerülhetnek, hiszen a jelszavakon alapuló biztonsági rendszerük gyengül ezáltal.

A biometrikus azonosítás emiatt a közeljövőben még komolyabb szerepet fog kapni az infokommunikációs rendszerek védelmében.

A kvantumszámítógépek megjelenése ezekre a titkosítási algoritmusokra is hatással lesz, vannak olyan módszerek, melyek kisebb változtatással továbbra is használhatóak maradnak, de vannak olyan, ma biztonságos védelmet nyújtó titkosítási eljárások, melyek nem eléggé ellenállóak a kvantumszámítógépek által nyújtott, megnövekedett számítási kapacitással szemben.

Nagyon fontos új titkosítási algoritmusok kifejlesztése, ellenállóképességük ellenőrzése.

A kurzuson résztvevők érdeklődését az általuk feltett kérdések sokszínűsége mutatta.

Budapest, 2022. 06.21.