

BODNÁR KÁROLY DR. – KÖDMÖN JÓZSEF – KRISTOF ZSOLT

## **Felhasználó-azonosítás alternatívái e-learning rendszerekben**

*Debreceni Egyetem Egészségügyi Kar,  
Egészségügyi Informatika Tanszék*

[bcharles@de-efk.hu](mailto:bcharles@de-efk.hu), [kodmonj@de-efk.hu](mailto:kodmonj@de-efk.hu), [kristofzs@de-efk.hu](mailto:kristofzs@de-efk.hu)

A hálózatban működő megoldások elterjedésével, megnőtt a felhasználó-azonosítási hibákból eredő károkozás lehetősége, különösen, ha nagy tömegű személyes adatot mindössze egyetlen jelszó véd.

A titkosság követelménye miatt a legnagyobb problémát a jelszó megjegyzése jelenti. A jelszó biztonságos működéséhez elengedhetetlen a rendszer kriptográfiai építőköveinek (egyirányú függvény, véletlen szám generátor, bizonyítási módszer - nullaismeretű bizonyítás) helyes kiválasztása és megfelelő alkalmazása.

A jelszavas védelem feloldásához különösen gyengébb jelszavak esetén alkalmazható a jelszó feltörése, de az igazi kockázatot, ahogyan azt felmérések is igazolják a nem megfelelő szintű jelszó használata jelenti.

Magasabb szintű informatikai biztonság a felhasználó-azonosításnál a „valamivel rendelkezik és valamit tud” elv alkalmazásával érhető el. Erre a tényre alapoz a dinamikus jelszó egy változata az úgynevezett mobil aláírás, ami olcsó és megfelelő biztonságu megoldást szolgáltat.

**Kulcsszavak:** felhasználó-azonosítás, jelszó, mobil aláírás, eLearning, kriptográfia