

## Beszámoló

Szakkollégium	Biztonságtudományi Szakkollégium
időpontja:	2022.április 22.14:10 május 13. 14:10
helyszíne:	1081 Budapest Népszínház utca 8. Bánki Donát Gépészmérnöki kar Biztonságtudományi szakkollégium, N.F.NFV1
Előadó:	Gyarmati Gábor
jelenlévők:	Jelenléti ív feltüntetve

## Biometrikus azonosítás programsorozat, különleges fegyverek

A biometrikus azonosítási rendszerek alkalmazhatósága egy külön terület a fegyverzettechnikában. A lőfegyverek alkalmazásának világában, mind a rendvédelmi szervek, mind a polgári életben alkalmazott (önvédelmi, vadász, sport, stb.) fegyverek esetében fennáll annak a veszélye, hogy illetéktelenek kezébe kerül a fegyver és azt kontrol nélkül használhatja, aki azt megszerezte. A biometrikus azonosítási rendszer alkalmazása a fegyverek tárolása során is megjelenik. A fegyverek használata során kiemelt figyelmet élvezett a fegyverek oly módon történő biztonságos tárolása, szállítása és viselése, hogy azt illetéktelen személy ne, vagy csak nehezen tudja eltulajdonítani. A fegyverek ilyen módon történő tárolása esetén a tároló helyiség, tároló eszköz fizikai rongálása, illetéktelen módon történő felnyitását követően a fegyver már minden korlát nélkül használható. A biometrikus technológia alkalmazása során hagyományosnak számító kulcsos, mechanikus, vagy digitális számkombinációs zárral, elektronikus jeladó rendszerű (RFID, mágneskártya, stb) zárral ellátott fegyvertároló rendszerek esetében a nyitásra szolgáló kulcs, kód, kártya eltulajdonítása esetén a fegyverhez jutás akadálytalanná válik, mivel az függetlenítésre kerül a tulajdonostól, jogos használójától. A fegyvertároló rendszerek esetében megjelentek a hagyományosnak számító zárrendszerek mellett kiegészítő, vagy önálló biometrikus azonosítási tenyér- illetve ujjlenyomat, retina scanner technológiát alkalmazó zárrendszerek.

Az ilyen típusú zárrendszerek előnye, hogy a felnyitásra jogosultak fizikai jelenléte szükséges a tároló rendszer kinyitásához (mely természetesen morbid módon akár egy csonkolással megvalósítható). A hátránya a technológia alkalmazásának relatív magas bekerülési költsége, a hagyományos zárakhoz viszonyítva. A biometrikus azonosítási rendszer alkalmazása a egyéni lőfegyverek alkalmazása során kiemelten fontos napjainkban.

Az illetéktelenül megszerzett fegyverek esetében is megszületett az igény, hogy célszerű lenne, ha a fegyver rendelkezne olyan azonosító rendszerrel, hogy csak az arra jogosult személy-személyek tudják azt alkalmazni, működtetni. A biometrikus azonosítási technológiával elméleti síkon alkalmassá tehető egy egyéni lőfegyver biztosítási rendszerére közvetlenül ható plusz biztosítást nyújtani, oly módon hogy a lőfegyver tenyérrel, ujjal érintkező részein (markolat, elsütőbillentyű, ágyazat), biometrikus érzékelők által biztosított-tárolt jel azonosítását követően a biztonsági rendszer oldja a fegyver biztosító szerkezetét, vagy akadály mentesíti az elsütési láncot, tehát lehet leadni lövést a fegyverrel, de csak az arra jogosult személy, személyek által.

A rendszer a tudományos fantasztikus filmekben már elterjedt, viszont a gyakorlati alkalmazása a rendszereknek, több nehézségbe ütközik: mivel az egyéni lőfegyverek esetében a fegyver kis tömege az egyik legfontosabb kezelhetőségi adat, így minden olyan szerkezet mely a fegyverre

beszerelésre, felszerelésre kerül, az annak a tömegét, méretét és nem utolsósorban bonyolultságát növeli. Az egyéni fegyvereken relatív kevés beépíthetőségi lehetőség van, így problémába ütközik, hogy hova lehet beépíteni az energia ellátást, az érzékelő felületet – felületeket és az adattároló feldolgozó rendszert és a kiegészítő kibiztosító rendszert. A biometrikus technológiával működő biztonsági rendszerrel ellátott önvédelmi és rendvédelmi fegyverek esetében a fegyver tűzkészítéte, a lövés gyors kiváltásának lehetősége prioritást kell, hogy élvezzen, ezért a biometrikus azonosítás és a fegyver kibiztosítása közötti idő gyakorlatilag a lehető legrövidebbnek kell lennie, mivel ezen nem múlhat egy önvédelmi, vagy egy rendvédelmi tevékenység sikere.

Megoldást jelenthet a fegyver hordtokok biometrikus azonosítási technológiával kiegészítése oly módon, hogy a hordtokból csak az arra jogosult személy tudja kivenni a lőfegyvert, oly módon történő zárása a fegyver illetéktelen személy által. A biometrikus azonosítási rendszer alkalmazása a kollektív, illetve torony fegyverrendszerek alkalmazása során. A kollektív fegyverek esetén (géppuska, gránátvetők), továbbá a fedélzeti illetve torony fegyverek, fegyverrendszerek esetében a biometrikus azonosítási rendszer reális kiépíthetőségi lehetőségekkel bír. Az ilyen fegyver rendszerek esetében lehetővé válik, hogy fegyver rendszer alkalmazására kiképzett teljes állomány jogosultságot kaphasson a fegyver kezelésére, tehát több felhasználót is hozzá lehet rendelni, amellett, hogy illetéktelenek a fegyverrendszer eltulajdonítása esetén azt nem tudják azonnal alkalmazásba venni.

Budapest, 2022. 06.16.