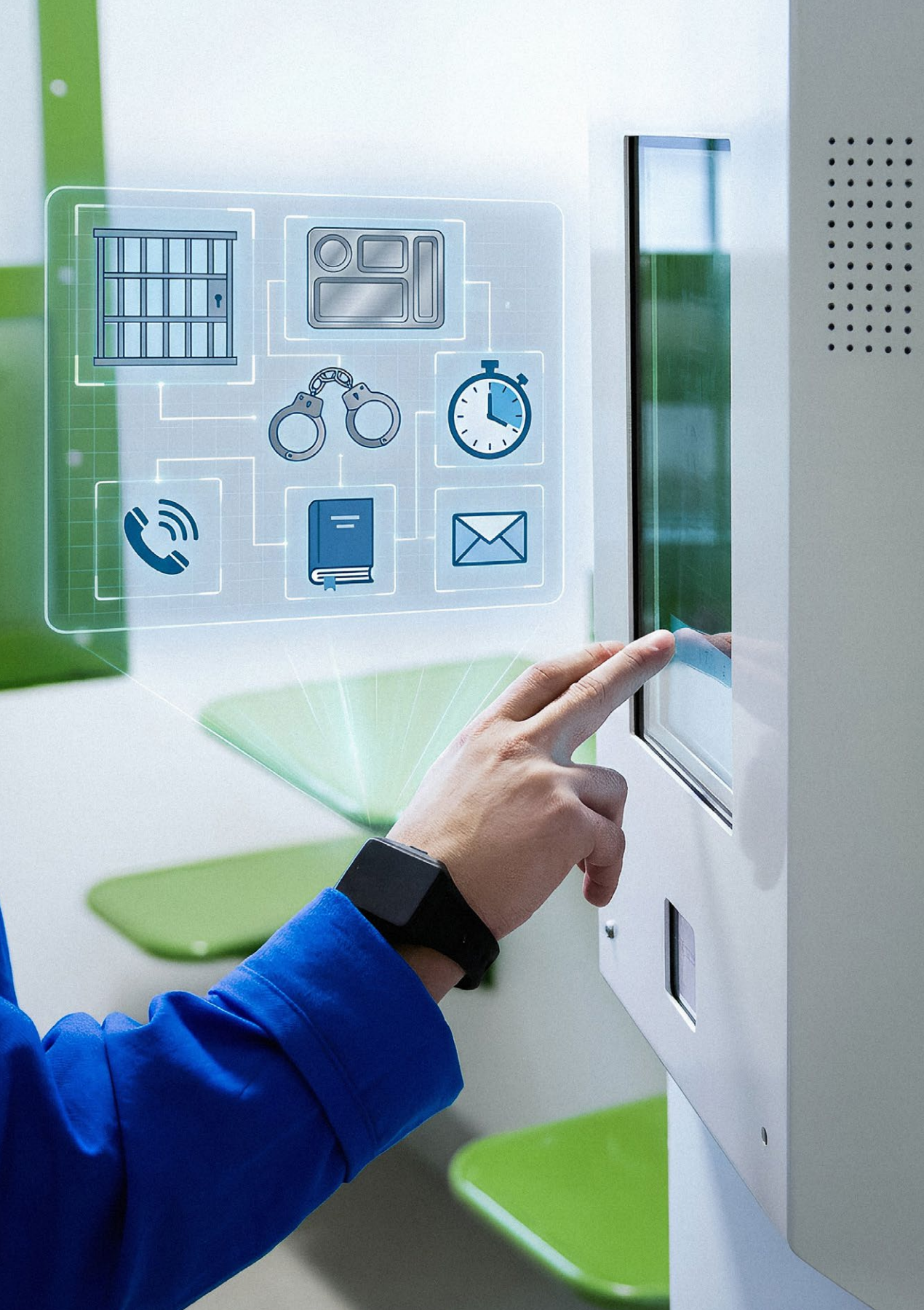




Balázs Fédra

A BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁS TECHNOLÓGIAI EVOLÚCIÓJA – AZ „OFFLINE” RENDSZEREKTŐL AZ „OKOSBÖRTÖNÖKIG”

*The technological evolution of the prison service –
From ‘offline’ systems to ‘smart prisons’*

BVT
PÁLYAMŰVEK

A tanulmány a magyar büntetés-végrehajtási rendszer digitális átalakulását vizsgálja az elmúlt évtizedekben, bemutatva a manuális működéstől a korszerű, automatizált rendszerekre való átállás folyamatát. A „hagyományos” börtönök jellemzőinek áttekintése után a digitális megoldásokra való átállást előmozdító innovációkat tárgyalja. Külön figyelmet kap Magyarország első high-tech börtöne, a Csengeri Országos Büntetés-végrehajtási Intézet, amely a legmodernebb technológiákat alkalmazva növeli a büntetés-végrehajtás biztonságát és hatékonyságát. Jelen írás a digitalizációval járó kihívásokat és lehetőségeket is elemzi. A modernizáció nemcsak a biztonságot, hanem a fogvatartottak társadalmi reintegrációját is segítheti, amennyiben a digitális innovációk alkalmazása a humanisztikus elvek mindenkor érvényesülésével valósul meg.

Kulcsszavak: büntetés-végrehajtás, okosbörtön, technológia, digitalizáció, innováció

The study examines the digital transformation of the Hungarian prison service system over the past decades, highlighting the transition from manual operations to modern, automated systems. After reviewing the characteristics of ‘traditional’ prisons, it discusses the innovations that facilitated the shift to digital solutions. Special attention is given to Hungary’s first high-tech prison, the Csenger National Prison, which enhances the security and efficiency of the prison service by employing state-of-the-art technologies. The study also addresses the challenges and opportunities posed by digitalization. The modernization process can contribute not only to security but also to the social reintegration of inmates, provided that the application of digital innovations is aligned with the continued enforcement of humanistic principles.

Keywords: prison service, smart prison, technology, digitalization, innovation

Bevezetés

A büntetés-végrehajtási szervezet (a továbbiakban: bv. szervezet) működése szerteágazó, célkitűzése komplex. A bűncselekmények elkövetőinek a társadalom védelme érdekében történő szegregációján túl a fogvatartottak rehabilitációját, reintegrációját, valamint a jogaiknak megfelelő körülmények biztosítását is célfeladatként kezeli. Az elmúlt évtizedekben a világszinten megfigyelhető technológiai robbanás hazánkban is jelentős hatást gyakorolt a büntetés-végrehajtás fejlődésére. Pályamunkámban a korai manuális megoldások és a jelenkori modern technológiai újítások összevetésére törekszem. Bemutatom, hogyan változtatják meg és teszik hatékonyabbá a technológiai innovációk a büntetés-végrehajtási szervezet működését, valamint áttekintem a digitalizáció kapcsán felmerülő kérdéseket, kihívásokat és lehetőségeket.

Az „analóg börtönök”

A büntetés-végrehajtás intézményrendszerének kialakulása hozzátételezőlegesen a XVIII–XIX. századra nyúlik vissza. A felvilágosodás korszellemének hatására a – közép-korra jellemző – kegyetlen bánásmód és a halálbüntetés helyébe a szabadságelvonás, valamint más humánusabb büntetési formák léptek.¹

Pályamunkámban a részletes tudománytörténeti áttekintést nélkülözve, csupán az elmúlt néhány évtized technológiai változásaira helyezem a hangsúlyt. A digitális transzformáció előtt a bv. szervezet kizárólag manuális folyamatokat és megoldásokat alkalmazott.

Kapcsolattartásra kezdetben nem volt lehetőség. Idővel a hozzátartozókkal való érintkezés a személyes látogatófogadásra, az írásos kommunikációra (levelezés), később a vezetékes vagy mobiltelefonos hívásokra korlátozódott. A kijelölt személyi állományi tagok hajtották végre a „beszélők” felügyeletét, valamint a küldött és fogadott levelek tartalmi és biztonsági ellenőrzését, amely jelentős többletfeladatot eredményezett. Az őrzés és megfigyelés a biztonsági felügyelők közvetlen fizikai jelenlétére épült. A digitális megfigyelő eszközök hiányában a folyamatos felügyelet kizárólag felületesen volt biztosítható. Az analóg működés hiányosságaira a fogvatartottak idővel felfigyeltek, kihasználták a „biztonsági réseket”, így nagyobb valószínűséggel követtek el veszélyeztető, illetve szabályellenes cselekményeket, vagy történtek rendkívüli események. Az adminisztráció és az adatok nyilvántartása papíralapú dokumentáció formájában valósult meg. Az információkezelés kezdetlegessége jelentős munkaerőtöbbletet igényelt, megnehezítette az adatokhoz való hozzáférést és azok tárolását, valamint növelte

¹ Bereczki Z. L. (2008)

a potenciális adminisztrációs hibák elkövetésének kockázatát. A kezdeti manuális megoldások folyamatos rendelkezésre állást igényeltek, növelték a biztonsági kockázatot és költségesek voltak, ezáltal pedig csökkentették a munkavégzés hatékonyságát.

A „digitális börtönök”

A modern technológia térhódításával jelentős átalakulás ment végbe a büntetés-végrehajtási intézetek (a továbbiakban: bv. intézetek) infrastruktúráját, napi működését, valamennyi eljárását és ügymenetét illetően.

A személyi és gépjármű bejáraton történő beléptetés biztonsági kockázatainak minimalizálására korszerű, innovatív megoldások váltak szükségessé. Az engedély nélküli vagy tiltott tárgyak bejuttatásának megakadályozására kapukeretes fémdetektorral és kézi fémkereső berendezéssel történő vizsgálat lett a protokoll. A fémkereső berendezéseket a fogvatartotti részlegeken, a fogvatartottak átvizsgálására is használják. A bejuttatni kívánt postai küldemények és személyes tárgyak átvizsgálása csomagátvizsgáló röntgenberendezéssel valósul meg.²

Az elektronikus megfigyelő eszközök fokozatos bevezetése jelentős előrelépésnek tekinthető. Az „intelligens zárka oda-vissza beszélő” berendezések lehetővé teszik, hogy a biztonsági személyzet az őrhely elhagyása nélkül, távolról kommunikáljon a fogvatartottakkal, továbbá biztosítják a zárkán belüli párbeszéd megfigyelését. A berendezés hanganalízis segítségével képes felismerni az egymás sérelmére elkövetett cselekményeket, valamint a rendellenes mozgásokat is.³

A telepített kamerák segítségével – indokolt esetben – a fogvatartottak megfigyelése akár megszakítás nélkül biztosítható. Veszélyeztető állapotok fennállásakor az élőképfelvezetés lehetővé teszi az azonnali beavatkozást, amellyel egy rendkívüli esemény megakadályozható vagy felszámolható. További előnye, hogy a biztonsági felügyelők és a technikai rendszerkezelők egy időpontban több helyiséget, közösségi teret, kültérterületet is megfigyelhetnek anélkül, hogy szolgálati helyüket elhagynák.⁴

Jelentős biztonságtechnikai fejlesztés a felügyelők ruházatán elhelyezhető testkamera, amely által rögzített felvételek révén ellenőrizhetővé válik a feladatok végrehajtásának szabályossága, továbbá objektív információ nyerhető az adott esemény részleteiről, lehetőséget adva az utólagos elemzésre és korrekcióra.

² Schmehl G. D. (2020)

³ Schmehl G. D. (2020)

⁴ Schmehl G. D. (2020)

A személyiriasztó-berendezés bevezetése a fogvatartottakkal közvetlenül érintkező személyi állomány biztonságát növeli. Fenyegetés vagy támadás esetén az eszköz aktiválásával – a helyszínt és a viselő azonosítóját tartalmazó – riasztás kerül továbbításra a biztonsági szakterület részére, lehetővé téve az azonnali beavatkozást.⁵

A Szolgálati Alkalmazás a Fogvatartás Elősegítésére (SAFE rendszer) a papíralapú és részben manuális adminisztráció korszerűsítése, az információáramlás elősegítése, valamint a személyi állomány mobilitásának növelése érdekében jött létre. A digitális fogvatartotti nyilvántartás és aktivitáskövető rendszer lehetővé teszi a fogvatartottak adatainak intézeten belüli elérését és kezelését. Az NFC plastikkártyával kiegészítve biztosítja az intézeten belüli és kívüli mozgások nyomon követését. A Navigator adatkezelő rendszer azonnali hozzáférést biztosít a fogvatartotti adatokhoz, követi a szállításokat, és e-napló funkcióval regisztrálja a személyek és járművek be- és kilépését, valamint a COVID19-járvány idején nyomon követte a védőeszközökre, fertőzőtségi mutatókra és humán erőforrásra vonatkozó adatokat.⁶

Az Elektronikus Személyfelügyeleti Rendszer a zárt intézeten kívüli alternatív távfelügyeletet – mint a reintegrációs őrizet, az otthonápolási őrizet, a fogvatartottak bv. intézeten kívüli munkáltatása vagy civil egészségügyi intézményben történő őrzése – GPS-alapú nyomkövetéssel biztosítja. Valós időben továbbítja a mozgásadatokat a bv. intézetnek, amely ellenőrzi a kijelölt területen tartózkodást. Riasztást generál, ha a viselő a zónát engedély nélkül hagyja el, vagy szabályszegést követ el. Előnye, hogy csökkenti az intézeti férőhelyek terhelését és fenntartási költségeit, valamint támogatja a fogvatartottak kapcsolattartását, munkavégzését, tanulását.⁷

A koronavírus-járvány időszaka jelentős mértékben előremozdította bv. szervezet technológiai fejlődését. Az intézetekbe történő belépés korlátozása és a látogatási tilalom miatt a fogvatartottak kapcsolattartása videohívás formájában valósult meg, Skype, majd Teams alkalmazáson keresztül. A távtárgyaló rendszer videóalapú bírósági tárgyalásokat tett lehetővé, biztonságos és költséghatékony alternatívát nyújtva a személyes előállítás helyett.⁸

A KIOSZK rendszer (Fogvatartotti Kezdeményezésű Kérelmek Modul) a reintegrációs tevékenység legfontosabb alappillérvé vált. A terminálok biztosítják a fogvatartottak önálló ügyintézését, adataik lekérdezését, kérelmeik benyújtását, valamint tájékozási lehetőséget adnak az elérhető programokról, pénzügyeikről, egészségügyi

5 Bereczki Z. L. (2008)

6 Hinkel T. (2020)

7 Schmehl G. D. (2020)

8 Salgó L. (2021)

dokumentumaikról. Az önálló ügyintézés csökkenti a technológiai lemaradást, erősíti az autonómiát, és tehermentesíti a személyi állományt.⁹

Az elektronikus fogvatartotti nyilvántartások tekintetében az utóbbi évek során jelentős átalakulás figyelhető meg. A Fogvatartotti Alrendszer (FAR) volt az első adatbázis, majd megjelent a továbbfejlesztett Fogvatartotti Alapnyilvántartás (FANY) és a FÖNIX2, amely további modulokkal bővült (például biztonsági és bűnügyi nyilvántartás). A jelenleg használt, integrált működést biztosító FÖNIX3 rendszer az adatbiztonságra, a digitalizált adatkommunikációra és az automatizált ügykezelésre fókuszál.¹⁰

Az elektronikus nyilvántartó rendszerek elterjedése ösztönzőleg hatott az egészségügyi szakterületek digitális átalakulására is. A FÖNIX3 kiegészült a Főnix Egészségügyi Digitális Regiszter Almodullal (a továbbiakban: FEDRA), amely kompatibilis az Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Térrel (EESZT). Ennek köszönhetően a személyi és a fogvatartotti állomány egészségügyi adatai egy platformon elérhetők, nyomon követhetők. A FEDRA-val kapcsolatos fejlesztések legkiemelkedőbb eredménye a telemedicinális szakellátás bevezetése, amely jelentősen megreformálta a büntetés-végrehajtás egészségügyi ellátását. A telekommunikációs eszközökön keresztül történő betegvizsgálat csökkenti a személyi állomány és a szakemberek munkaterhét, valamint az előállítások költségét és biztonsági kockázatát. A telemedicina kiváló megoldást nyújt olyan esetekben, amikor a személyes vizsgálat nélkülözhető, vagy az adatátvitelre alkalmas diagnosztikai eszközök használatával kiküszöbölhető, ugyanakkor a beteg jelenlétét igénylő vizsgálatokat, beavatkozásokat nem helyettesíti. A pilot időszak után elsőként a belgyógyászati telemedicina vált országosan elérhetővé, később ez bőrgyógyászati, pulmonológiai, foglalkozás-egészségügyi és pszichiátriai ellátással bővült.¹¹

A Prediktív Mérőeszköz (a továbbiakban: PME) egy statisztikai alapú fogvatartotti kockázatelemző rendszer, amelyet több szakterület is alkalmaz a legfőbb rizikótényezők felmérésére, valamint a fogvatartottak várható viselkedésének prognosztizálására. A PME elemzi az előéletüket, személyiségüket, viselkedésüket, életkörülményeiket és egészségügyi állapotukat. A kapott eredmények alapján meghatározható a veszélyeztetettség, a speciális bánásmód és elhelyezés szükségessége, valamint a rendszer segítséget nyújt a kezdeti kategóriába sorolással kapcsolatos döntéshozatalhoz.¹²

⁹ Bottyán S. (2024)

¹⁰ Horváth M. K. (2022); Bogotyán R., Sós G., Szauter L. (2024)

¹¹ Polyucsák I. (2024)

¹² Somogyvári M. (2018)

Magyarország első „high-tech börtöne”: A Csengeri Országos Büntetés-végrehajtási Intézet

A Csengeri Országos Büntetés-végrehajtási Intézet koncepciója az utóbbi években folyamatosan növekvő fogvatartotti létszám, valamint ennek révén a büntetés-végrehajtási intézetekben fokozódó túlszűfolttság és a megnövekedett kapacitásigény kihívásaira reagálva fogalmazódott meg.¹³ A csengeri intézet a hazai bv. szervezet több éve tartó férőhelybővítési programjának legkiemelkedőbb mérföldköve.

Ez az „okosbörtön” többek között abban is egyedülálló, hogy a nemzetközi büntetés-végrehajtásban alkalmazott legkorszerűbb automatizált megoldások mintáira épül. Az objektum modern védelmi rendszerének fontos elemei a telepített drónok. A légvédelmi eszközök „digitális járőr” funkciót töltenek be, a személyi állomány megfigyelő tevékenységét támogatják, maximális transzparenciát biztosítva az objektum teljes területének lefedésével. További funkció az „idegen” drónok felismerő rendszere, melynek révén a légtérbe történő behatolások, támadások kivédhetők, a tiltott tárgyak bejuttatása megakadályozható.¹⁴

Az intézet kulcsmentesen került kialakításra. A részlegeket elválasztó rácsok, bejárati és zárkaajtók nyitása biometrikus azonosításon alapuló arcfelismerő rendszerrel, illetve speciális jogosultságú okosórákkal történik. A fogvatartottak korszerűbb okos karpercet viselnek az NFC plastikkártya alternatívájaként. A hagyományos ajtók helyett elektromos zárkaajtók kerültek beépítésre, amelyek csak az arra jogosult személyi állományi tag által működtethetők, a fal panel és az okosóra segítségével. A betekintő nyílásokat „intelligens fólia” borítja, amely kizárólag célhoz kötötten válik áttetszővé, biztosítva a fogvatartott magánszférához való jogát.¹⁵

A „high-tech” börtön innovációja a fogvatartottak kijelölt útvonalon történő önálló mozgását szavatoló, nyomkövetésre alkalmas speciális kamerarendszer¹⁶, valamint az ellenőrzőpontként funkcionáló, arcfelismerő terminálokkal ellátott forgóvillás kapuk beépítése. Az útvonaltól történő eltérés, tiltott zónába lépés esetén a rendszer a kapuk automatikus záródásával blokkolja a mozgást, és riasztást küld a biztonsági felügyeletet ellátó állomány részére.

Ahogy Biczó László bv. dandártábornok Úr előadásában kiemelte, a tiltott tárgyak bejuttatásának megakadályozására röntgen alapú, úgynevezett testszkennerek berendezések is beszerzésre kerültek. Ezek az észlelt tárgyak azonnali lokalizálásával jelentősen

¹³ Szabó A. (2024)

¹⁴ Juhász Zs. (2024)

¹⁵ Juhász Zs. (2024)

¹⁶ Juhász Zs. (2024)

lerövidítik az átvizsgálás idejét, továbbá kiváltják a vetköztetést és a testüreg vizsgálatot, biztosítva a fogvatartottak magasabb komfortérzetét.¹⁷

A már alkalmazott technológián túl a bv. szervezet hosszú távú célkitűzése a Csengeri Országos Büntetés-végrehajtási Intézetet érintő további fejlesztések megvalósítása. Ezek egyike egy mesterségesintelligencia-alapú viselkedéselemző kamerarendszer kialakítása, amely a fogvatartottak testmozgásának analízise révén képes megjósolni az esetleges veszélyeztető, jogellenes cselekményeket. A fogvatartottak nonverbális jeleinek monitorozásával az esetleges rendbontások, életellenes cselekmények, egészségügyi krízisek, illetve más intervenciót igénylő események előre jelezhetők, így megelőzhetővé válnak.¹⁸

Az „okosbörtön” tervezése korunk ökológiai kihívásainak figyelembevételével valósult meg. A Csengeri Bv. Intézet – hazánkban egyedülálló módon – papírmintesen működik, amelyet innovatív elektronikus adatbázisok, nyilvántartó rendszerek tesznek lehetővé. A papírmintesen működéshez jelentősen hozzájárultak a zárakba telepített KIOSZK terminálok, így szükségtelenné vált a kérelmi lapok, nyilatkozatok nyomtatott formátumú használata, valamint elterjedt az elektronikus iratbetekintés.¹⁹

Kihívások és lehetőségek

Az eddig áttekintett innovációk alapján úgy vélem, a digitális megoldások alapjaiban segítik elő a bv. szervezet hatékonyabb működését, a személyi állomány munkaterheinek csökkentését, és az őrzés biztonságának fokozásával. Bár a modern technológia megannyi előnyt kínál, számos etikai és jogi kérdést is felvet.

A digitális adatkezelés esetén fennáll az adathalász támadások kockázata, ezért fontos az adatvédelmi szabályok szigorú betartása, valamint a védelmi rendszerek folyamatos fejlesztése és karbantartása.

Az elektronikus megfigyelés mértékét körültekintően kell mérlegelni mind a személyi állomány, mind a fogvatartottak körében, mert a túlzott kontroll pszichológiai nyomást, stresszt okozhat, amely a mentális egészségre kedvezőtlen hatást gyakorolhat, illetve akadályozhatja a fogvatartottak rehabilitációját.

A mesterségesintelligencia-alapú viselkedésanalitikai rendszerek használata torzított, sztereotip vagy diszkriminatív döntésekhez, szakszerűtlen és aránytalan intézkedésekhez vezethet, ezért ezek alkalmazása csak szigorú kontroll mellett történhet.

¹⁷ Biczó L. (2024)

¹⁸ Czenczer O., Hinkel T. (2024)

¹⁹ Juhász Zs. (2024)

Feltételezhető, hogy a robotika és a mesterséges intelligencia használata idővel rendszerszintűvé válik a büntetés-végrehajtásban. Úgy vélem, az egyik legjelentősebb kihívás az egyensúly megtalálása a digitalizáció előnyei és a személyi, fogvatartotti állomány jogai között.

A felhasznált szakirodalom alapján az az észrevételem, hogy a jelenlegi, főként biztonsági fókuszú fejlesztéseknek a személyre szabottabb, specializáltabb, rehabilitációt és reintegrációt támogató innovációk irányába kellene elmozdulniuk.

Az egészségügyi szakterület vonatkozásában – a pszichiátriai távvizsgálatok mintájára – érdemes megfontolni a telemedicina pszichológiai konzultációval való bővítését, az intézetek közötti együttműködés megkönnyítése, valamint a gyorsabb és költség-hatékonyabb munkavégzés érdekében.

A reintegrációs tevékenység következő állomását egy – a KIOSZK funkcióit kibővítő – komplex e-learning platform kialakításával képzelem el. A fogvatartottak személyes készség szintjük, iskolai végzettségük és érdeklődésük szerint választhatnának tananyagokat, amelyekkel kreditpontokat szerezhethetnének. A platform kiegészülhetne digitális vallási tartalmakkal (kanonizált szövegek, napi ige, zsoltár, fórumok) is, elősegítve a spirituális támogatást. Elképzelésem szerint pszichoedukációs, digitális életvezetési és mentálhigiénés modulok fejlesztenék az önreflexiót, a megküzdést, valamint a kommunikációs és konfliktuskezelési készségeket (például relaxációs gyakorlatok, titkos napló írása).

Fontosnak tartom a társadalmi visszailleszkedést segítő oktató tartalmak bevezetését is, különösen a hosszú ítéletet töltő fogvatartottak részére (például elektronikus ügyintézés, közösségi média használata, álhírek felismerése). Az e-learning platform álláskeresési és digitális önéletrajz-készítő modulokkal, továbbá munkahelyi illem-szabályokkal is kiegészülhetne.

Úgy vélem, a reintegráció sikerét fokozná a digitális valóság (VR) alapú szimulációs programok használata, amelyek szakmai készségek (például állásinterjú, ügyintézés) és szociális kompetenciák fejlesztésére is szolgálnának. Ezek az eszközök hasznos visszajelzést adhatnának az érintett személyi állománynak, valamint elősegíthetnék a megfelelő kapcsolat kialakulását a fogvatartottakkal.

A kapcsolattartás tekintetében a Teams hívások mellett digitális családi programok is alkalmazhatók lennének, például közös videójátékok, filmnézés vagy kreatív foglalkozások.

A „parancsnoki láda” korszerű alternatívájaként a KIOSZK virtuális fórummal egészülhetne ki, ahol a fogvatartottak anonim módon, online kérdőíveken keresztül jelezhetnék észrevételeiket. Ezáltal első kézből objektív információ lenne nyerhető a fogvatartottakat érintő problémákról és az intézet működésének hatékonyságáról.

Összefoglalás

A pályázatra készített esszémben azt vizsgáltam, hogy az utóbbi évek robbanásszerű digitális transzformációja miként hangolta újra hazánkban a büntetés-végrehajtás rendszerét. Áttekintettem, hogy a kezdeti, analóg működéstől miként jutottunk el fokozatosan az automatizált rendszerek és folyamatok implementációjához. Véleményem szerint az utóbbi évek eredményei kétségek nélkül bizonyítják, hogy a bv. szervezet – a tradicionális rendvédelmi szervezeti kultúra megőrzésével – nyitott a megújulásra, valamint képes akár egy világválság következtében kialakuló válsághelyzet azonnali rugalmas és hatékony kezelésére.

A digitalizáció számos pozitív hozadéka között megemlíthető a humán erőforrás optimalisabb kihasználása, a biztonsági tevékenység hatékonyságának fokozása, valamint az egészségügyi ellátás korszerűsítése a telekommunikációs megoldások révén. A további technológiai fejlődés igénye a reintegrációs és rehabilitációs tevékenység irányába mutat.

A csengeri „high-tech” intézet megépítésével egyértelműen kijelenthető, hogy a magyarországi bv. szervezet európai szinten is a digitalizáció élvonalába került. A modern technológia – mint a biometrikus azonosítás és a mesterséges intelligencia – alkalmazása új távlatokat nyit a biztonság és a hatékonyság terén, ugyanakkor kihívásokat jelent a technológiai függőség, az adatvédelem és az emberi jogok egyensúlyának megőrzésében.

Összességében fontosnak tartom kihangsúlyozni, hogy a modern technológiai megoldások kiegészíthetik, de nem helyettesíthetik a személyes kapcsolatot. Az empátia és a támogató jelenlét nélkülözhetetlen a büntetés-végrehajtásban dolgozó valamennyi személyi állományi tag részéről. Az emberi kommunikáció komplexitása és a személyes interakciók finom jelzései – mint a testbeszéd, a hangszín – még a legfejlettebb technológiai eszközökkel sem helyettesíthetők maradéktalanul. Meggyőződésem, hogy a bv. szervezet további fejlődésének kulcsa a technológia és az emberi erőforrás harmonikus összehangolása, szem előtt tartva a jogi és etikai szempontok megvalósulását. Hazánkban e szemlélet úttörője a Csengeri Országos Büntetés-végrehajtási Intézet.

Felhasznált irodalom

- A büntetés-végrehajtási szervezet hivatalos oldala: Testkamera segíti a börtönök műveleti egységeinek munkáját (2022). Online: <https://bv.gov.hu/hu/intezetek/bvszervezet/hirek/5258> (Letöltés ideje: 2025. július 16.)
- Bereczki Zsolt László (2008): Biztonság a Büntetés-végrehajtásban. Doktori Értekezés, Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, Hadtudományi Doktori Iskola, p. 12–42.
- Biczó László (2024): Okosbörtön technológia a büntetés-végrehajtás rendszerében. Ludovika Szabadegyetem, Budapest. Online: https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=1KucDXH4o9M&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Fwww.ludovika.hu%2F&source_ve_path=MzY4NDIsMjM4MjE (Letöltés ideje: 2025. július 24.)
- Bogotján Róbert – Sós Gábor – Szauter László (2024): Jövőbeli innovatív technológiák a büntetés-végrehajtásban. Börtönügyi Szemle, 2–3., p. 17–18.
- Bottyán Sándor (2024): A magyar büntetés-végrehajtási szervezet digitális kultúrájának kibérérzékenysége. Magyar Rendészet, 23(4), p. 17–43. DOI: <https://doi.org/10.32577/mr.2023.4.1>
- Czenczer Orsolya – Hinkel Tamás (2024): The Hungarian Prison System in the light of AI and smart tools. Journal of Criminology and Criminal Law, 62(3), p. 89–100. DOI: <https://doi.org/10.47152/rkjp.62.3.5>
- Hinkel Tamás (2020): A mesterséges intelligencia térhódítása a büntetés-végrehajtásban. Börtönügyi Szemle, 4., p. 17–20.
- Horváth Mirtill Katalin (2022): Innovatív informatikai megoldások a büntetés-végrehajtásban, avagy a FÖNIX3 program bűnügyi nyilvántartási modulja. Szakdolgozat, Nemzeti Közszolgálati Egyetem
- Juhász Zsuzsanna (2024): Technológiai átalakulás a börtönkörnyezetben, avagy az „okosbörtön”-koncepció. FORVM Acta Juridica et Politica, 14(1), p. 99–115.
- Polyucsák István (2024): A telemedicina rendszer bevezetése és működtetése a magyar büntetés-végrehajtási intézetek egészségügyi ellátórendszerében. Börtönügyi Szemle, 4., p. 45–59.
- Rétvári Bence – Biczó László (2024): Új börtön épül Csengeren. Sajtótájékoztató, Büntetés- végrehajtás Országos Parancsnoksága, Budapest. Online: <https://bv.gov.hu/hu/intezetek/bvszervezet/hirek/7545> (Letöltés ideje: 2025. július 16.)
- Salgó László (2021): A koronavírus-járvány kapcsán felmerülő speciális ellenőrzések ismertetése, az ellenőrzések hasznosulásának, hasznosíthatóságának jelentősége, összefüggésben a fogvatartási és a járványügyi biztonsággal. Börtönügyi Szemle, 3–4., p. 151–152.
- Schmehl Gábor Dániel (2020): SMART eszközök és egyedi alkalmazások a magyar büntetés-végrehajtásban. Börtönügyi Szemle, 4., p. 53–64.
- Somogyvári Mihály (2018): Kockázatelemzési rendszerek a büntetés-végrehajtásban. Börtönügyi Szemle, 1., p. 82–83.
- Szabó András (2024): Az állam feladata a végrehajtásban, avagy a „börtönbiznisz” felszámolása. Börtönügyi Szemle, 2–3., p. 169–170.