

# Óbudai Egyetem

## Doktori (PhD) értekezés



tézisfüzete

**A biometrikus azonosítási eljárások alkalmazhatósága**

**a rendőri munkában**

**Földesi Krisztina**

*Témavezető:*

*Dr. Kovács Tibor, egyetemi docens*

**Biztonságtudományi Doktori Iskola**

Budapest, 2017

## **Tartalomjegyzék**

1	Summary .....	3
2	A kutatás előzményei .....	4
3	Célkitűzések .....	5
4	Vizsgálati módszerek .....	6
5	Új tudományos eredmények.....	8
6	Az eredmények hasznosítási lehetősége .....	10
7	Irodalmi hivatkozások listája/ Irodalomjegyzék .....	11
8	Publikációk .....	19
8.1	A tézispontokhoz kapcsolódó tudományos közlemények .....	19

# 1 Summary

*The aim of the present thesis is to analyse the identification methods employed by police authorities, their development and possibilities, the tasks of up-to-date human and technical resources management, and effect of the operation of the above mentioned elements on public safety. According to my findings the currently applied identification methods based on morphological – anatomical features seem to be vulnerable, their result can be considered insecure. This is the reason why I worked out the selection system of the new, technically supported police identification.*

*As for the practical order of the identification, it is primarily realised based on anatomical features. Apart from the personal knowledge, external circumstances, weather, part of the day, the disturbance of the environmental redundancy and the time factor, it is the acting policeman that can be considered to be the most problematic element in the course of identification checks with the highest failure rate. With the help of biometric identification methods the subjectivity can be significantly decreased. However, the physiological parameters are limited to morphological aspects in the course of police work and criminal matters since they are essential to ensure the identification requirements. Based on my own method-specific criteria I defined the scope of biometric techniques that can be included in police work. Based on these criteria the reliable evaluation of biometric identification methods used in police work can be performed now and in the future as well.*

*Regarding biometric identification systems, techniques based on personal physiological features can be regarded the most reliable methods, for instance iris scan, blood vessel examination, hand geometry. From the point of view of the maximal application security, complex systems can be regarded as more secure methods, where several biometric identification methods are combined.*

*I worked out a training and retraining plan for the police staff concerning the issues of biometric identification.*

## 2 A kutatás előzményei

*Az Európai Unió (továbbiakban: EU) 28 tagállamának polgárai számára kiemelt jelentőségű kérdés a biztonságos élet privilégiuma. A tagországok belső biztonságának tekintetében, a közös határokon történő szabad mozgás lehetősége nagyobb biztonsági kockázatot jelent, amely az alapfunkciók mellett más jellegű és egyértelműen többletfeladatokat generál az adott nemzetek rendvédelmi, rendészeti szervei tekintetében.*

*Valós és rendészeti szempontból nagyjelentőségű feladat, probléma a migráció kezelése, azonban ugyanolyan jelentőséggel bír a belső határokon szabadon mozgó, szervezett bűnözői struktúrák által megvalósított bűnügyi fenyegetettség is. A határok nyitottsága nem csak az árúk és szolgáltatások szabad áramlásának biztosított lehetőséget, de a kriminális cselekményeknek, a bűnözésnek és a bűnözőknek egyaránt. Ide tartozik a terrorfenyegetettség, a szervezett bűnözés, az escortálózatok, nyilvános házak, az időskorúak megkárosítására specializálódott nemzetközi bűnszervezetek, de az egyszerű „utazó bűnözés” is.*

*A térség biztonságának, mind a magyar közbiztonságnak, mind a schengeni régió belbiztonságának megteremtésében elsődleges fontosságú tevékenység a rendőrség személyazonosítási technikája. A biztonság garanciája a személyek szabad mozgásának tiszteletben tartása mellett, az egyének megbízható hatósági azonosíthatósága.*

*A rendészeti-rendőri intézkedésbiztonság, -hatékonyság és szűkebben a rendőri személyazonosítás problematikáján belül alapprobléma a szubjektum intézkedésgyengítő kérdése. A jelenleg regnáló intézkedéstaktika elsődlegesen az anatómiai-morfológiai azonosítást alkalmazza. Munkámban e metodikának elemzésével bizonyítottam annak szubjektív, ebből adódóan pedig sérülékeny voltát, és vázoltam fel a biometrikus eszközök intézkedésbiztonságot garantáló alternatíváját. Külön foglalkoztam annak technikai támogatottság menedzsment területére vonatkozó megállapításaival.*

*A biometria rendészeti célú felhasználásakor azonban más, speciális szempontoknak is érvényesülniük szükséges. Véleményem szerint elsődleges fontosságú a kiforrott, megbízható módszerspecifikáció, ám ugyanolyan súllyal kell figyelembe vennünk az eszköz szempontú súlyozást is a rendőrségi alkalmazhatóság tekintetében. Ennek érdekében állítottam fel egy különálló módszer- és eszköz-specifikus szempontrendszer. Ennek elemei a következők voltak:*

- 1. Univerzális/2.Helyszín-független/3.Időjárás és megvilágítás-független/4.Az ellenőrzés helyszínén elvégezhető: az ellenőrzés folyamatába illeszthetően*

*alkalmazható/5.Körülményes eltulajdoníthatóság/6.Érintésmentes módszer/7.Nem növeli meg az alapintézkedés idejét/8.Azonnali eredményt produkál/9.Mobil/10.Autonóm/11.Céleszköz/12.Stabil működésű extrém körülmények között is/13.Felhasználóbarát/14.A tápellátása olyan, hogy minimum egy szolgálati időtartamra biztosítja a megbízható működést.*

*Ezen elemek kontraindukált hatását elemezve vonható le következtetés az egyes biometrikus eljárások napi rendőri gyakorlatba történő alkalmazásának lehetőségének vonatkozásában.*

*Ugyanakkor bármilyen rendvédelmi, rendészeti működés-optimalizáció, eszköz-innováció csakis a vonatkozó jogszabályi keretrendszer megfelelő alakításával, a terület teljes jogi háttérének megalkotásával lehetséges. Ahhoz pedig első lépés a társadalmi igény, a társadalmi elfogadottság megteremtése. Elsődleges cél a biometrikus technikák elfogadottságának, támogatottságának, a társadalomban élő speciális korporális gátak feltárása. Egyben vizsgálat tárgyát kell képeznie annak is, melyek azok az okok, amelyek miatt esetleges elutasítással fordulnak a biometrikus technológiák felé, és melyek azok a rendszerek, amelyek társadalmi elfogadottsága már most is megfelelő?*

*A biometrikus azonosítók alkalmazásával hitelt érdemlő módon nyílik lehetőség a hivatalos szervek számára a személyazonosításra, amelyből e formában a szubjektívban rejlő hibalehetőség is kiiktatható, ez idáig mégsem vált elsődlegessé a rendészeti, rendvédelmi munkában*

### **3 Célkitűzések**

*Elsődleges célként határoztam meg annak bemutatását, hogy a rendőri eljárásokban alkalmazott biometrikus személyazonosítás gyakorlata ok-okozati összefüggésben áll a közbiztonság erősödésével és végső soron a schengeni térség belbiztonságával.*

*Kiemelt figyelmet fordítottam a szabadság, biztonság, jog térségét szem előtt tartó nemzetközi szintű bűnüldözési célú információcsere jogszabályi keretrendszerére. Ennek kapcsán fókuszáltam arra, hogy a büntetőügyekben folytatott rendőri és igazságügyi együttműködés szerves része eredményeként létrejött adatbázisokban milyen céllal és milyen eredményességgel jelennek meg a biometrikus adatok. [mint például Europol Információs Rendszer (EIS), Schengeni Információs Rendszer (SIS), Európai Bűnügyi Nyilvántartási Információs Rendszer (ECRIS), Vízum Információs Rendszer (VIS), Váminformációs Rendszer (VIR), Eurodac,.*

*Kulcskérdés volt számomra annak elemzése és értékelése, hogy a belső, rendőri szabályzóknak, rezsimitézkedésekben milyen változások történtek a személyazonosítás metodikájában, a helyszíni nyomrögzítés esetén fellelt biometrikus adatok kezelésében, illetve egyéb rendőri eljárásokba hogyan épülnek be a biometrikus azonosítók.*

*Speciális célként fogalmaztam meg annak vizsgálatát, hogy a rendőrségi igazoltatások során elsődlegesen alkalmazott morfológiai és anatómiai jegyek alapján történő személyazonosításba hogyan, milyen mértékben vonják be a lehetőségként meglévő biometrikus azonosítási technikákat. Ennek milyen mértékű szubjektív tényezőket kizáró, biztonságnövelő hatása van.*

*Rendszerspecifikált céloom volt annak kiemelt vizsgálata, hogy a rendészeti célú igazoltatások jogszerű, szakszerű, hatékony fogantatásához milyen biometrikus eszközök alkalmazhatók legeredményesebben annak figyelembevételével, hogy rövid idő alatt, különböző körülményeket adó helyszíneken biztosított legyen a megbízható, gyors személyazonosítás.*

*Személyes céloom volt szakterületi tapasztalataim és ismereteim rendszerezett, gyakorlatorientált átadása, amelyeket munkám során illetve speciális projekteknél való részvételem során szereztem.*

*A szakterületi forrásszegénység alapján célul tűztem ki, hogy olyan tudományos munka kerüljön ki kezem alól, amely megfelelő alapot ad a terület további vizsgálatára, elemzésére és tudományos igényű, gyakorlatorientált kutatására.*

*Mindezek alapján, több szempont szerint vizsgált kutatási hipotéziseim a következők:*

## **4 Vizsgálati módszerek**

*Kutatási témám interdiszciplináris jellege folytán egyfajta globális nézőpontot alkalmaztam, mely a számos érintett tudományterület eredményeit figyelembe véve, vonatkozásukban is elfogadható, értékelhető megállapításokat eredményez. Elengedhetetlen volt a természettudományokon belül a műszaki tudomány, az informatikatudomány, a biológiai tudomány, de a társadalomtudományokon belül a szociológia, illetve pszichológiai tudomány szabályait, elveit, kutatási eredményeit figyelembe véve folytatni munkámat.*

*Kutatómunkám során elsődleges szempontként alkalmaztam a téma széleskörű vizsgálatára, az eredmények gyakorlati adaptálhatóságát. A munka elméleti megalapozottságára*

*nagy hangsúlyt fektettem, melyben a felsőbbrendű jogszabályi keretrendszeről indulva (EU direktívák), a regnáló normák (nemzeti szintű jogszabályok), törvények, rendőri protokollszabályok (szervezeti intézkedések) szintjéig lebontva folytattam kutatást. A dokumentumelemzést követően kiemelt figyelemmel voltam az elfogadott elmélet és a megvalósított gyakorlat összevetésére.*

*A forrásanyagok feldolgozására az analízis és szintézis módszereit alkalmaztam. Mivel azonban számos esetben indultam ki magából a gyakorlatból, az általános következtetések megfogalmazásában az indukciót éppúgy felhasználtam, mint a dedukciót.*

*A lefolytatott kutatásaimban a kvantitatív paradigma alapelvét alkalmaztam, mely szerint a társadalomtudományos kutatások eredményei – hasonlóan a természettudományokhoz – számszerűsítettek, és kemény adatokban jelennek meg. Ebből következően egyértelmű statisztikai kapcsolatok felállítása alapján fogalmazhatóak meg az ok-okozati összefüggések. Ezekből a társadalomra vonatkozó általános törvényszerűségeket lehet megállapítani és így az emberi viselkedés is – ugyanúgy, mint a természeti jelenségek – előre megjósolhatók.*

*Az egyes személyazonosítási eljárások analízisének matematikai módszereket, és az összehasonlítás módszerét is alkalmaztam.*

*Munkámban elsődleges szempont volt a tudományos kutatások eredményeinek három fő kritériuma: az általánosíthatóság, a megbízhatóság és az érvényesség.*

*Nagy hangsúlyt fektettem a gyakorlati tapasztalatok összegyűjtésére, ezekből levont következtetésekre és az egyértelműen hasznosítható javaslatok megfogalmazására. Mindezt azért is preferáltam különösen, mivel célom nem egy rendszerező, összefoglaló mű, egy tudásszomma megalkotása volt, hanem egy ok-okozati összefüggéseket felmutató, az elméletre épülő, de a gyakorlatban is hasznosítható mű elkészítése. Mindezek érdekében folyamatos konzultációt folytattam a téma szakembereivel, de saját szakmai tapasztalataimat is diffundáltam a dolgozatba.*

*Az értekezés a biztonság kérdéskörével foglalkozik, a biometrikus adatok alapján végrehajtandó személyazonosítás oldaláról. A terület egyes részeit Uniós joganyagok, és nemzeti jogszabályok egyaránt szabályozzák, így ezen kötelező érvényű, alkalmazandó eljárásokat alapelemként kezeltem.*

*A téma rendkívül összetett és szerteágazó volta miatt vizsgálatom több területét nem érintette pl. a biometrikus azonosítás technikai, informatikai paraméterei, háttértámogatása, egyéb műszaki rendszerelemek.*

## **5 Új tudományos eredmények**

**1 A rendőri személyazonosítás anatómiai-morfológiai jegyek alapján történő lefolytatásában biztonsági rést eredményez a kizárólag az intézkedő rendőr személyes kompetenciáira épülő jelleg, melybe feltétlenül szükséges egy megbízhatóságot garantáló, intézkedést támogató eljárás bevonása. [2;3;4;8;10;11]**

*1. hipotézisem vonatkozásában igazoltam, hogy elsődleges hibaforrás a szubjektív befolyásoló tényezők között az ellenőrzést végző részéről érhető tetten. Megállapítottam, hogy ezen negatív befolyásoló tényezők oktatással, szolgálatszervezéssel, monitoring, kontrolling tevékenységgel csökkenthetők ugyan, de teljes mértékben nem zárhatók ki.*

**2 Olyan módszer-, és eszköz-specifikus szempontrendszer felállítása, amely alapján a biometrikus azonosító eljárások rendészeti célú alkalmazásának értékelése most és a jövőben elvégezhető. [3;4;7;8]**

*Az optimálisan alkalmazható biometrikus azonosítási módszerek kiválasztására szolgáló feladatorientált szempontrendszer kidolgozásában a rendőri munka hektikus külső körülményei, szigorú törvényi szabályozottsága alapján határoztam meg az alapelveket, alapelemeket.*

**3 A rendőri munka megbízhatóbbá, objektívebbé tételében a biometrikus azonosítási eljárások közül elsődlegesen az írisz-azonosítás, illetve a kézgeometria, tenyér-ér- és ujj-, érhálózat-azonosítás jelenthetik a legeredményesebb megoldást, ennek alkalmazására szempontrendszer adható meg, amely alapján a biztonság maximálása érhető el a komplex rendszerekkel. [3;4;7;8]**

*2. hipotézisem igazolására kidolgoztam az optimálisan alkalmazható biometrikus azonosítási módszerek kiválasztására szolgáló feladatorientált szempontrendszert. Kutatásaim, illetve az általam kidolgozott szempontrendszer alapján 2. hipotézisem nem nyert igazolást, mivel a biometrikus azonosító rendszerek közül elsődlegesen az írisz-azonosítás, illetve a kézgeometria, tenyér-ér- és ujj-, érhálózat-azonosítás integrálható*



*a rendőri munkába. Az arcfelismerésen alapuló személyazonosítás humán erőforrással vezetett típusát tartom az ellenőrzési folyamatba illeszthetőnek.*

*Külön vizsgálatot folytattam az integrált, kombinált rendszerek alkalmazása tekintetében, ahol igazoltam, hogy velük a biztonsági garancia maximálása érhető el. Megállapításom szerint a rendőri személyazonosításba bevonható integrált biometrikus személyazonosító rendszerek az arc+írisz-, ujjnyomat+írisz-, arc+kézgeometria-(érintésköteles), arc+kézgeometria-(érintés nélküli), arc+érhálózat-, írisz+érhálózat-, amelyet valamennyi ellenőrzési cél esetében és ellenőrzési körülmény között alkalmazhatónak tartok.*

**4 *A biometrikus technikák hatékony alkalmazása érdekében a közösségi jog, illetve a nemzeti jogszabályok harmonizációja, a bűnügyi együttműködés terén pedig a konkrét jogszabályi megfogalmazás, felhatalmazás szükséges, melyben azonban nem elégséges a pusztán keretszabályok általi orientáció, iránymutatás, mivel ezt befolyásolja a nemzeti szinteken található jogfelfogásbeli sokszínűség. [1;2;5;6;11;12]***

*Bizonyítottam, hogy ebben a folyamatban a már meglévő, és jól működő adatbázisok pl. ECRIS, SIS felhasználási céljának bővítésével, adatkezelési racionalizációval a most rendelkezésre álló adatbázisok tartalmazta alapadatok szélesebb körű felhasználási jogosultságával is hatékonyabb rendőri munka valósítható meg. 4. hipotézisem vonatkozásában jogszabályi javaslattervezetet dolgoztam ki a magasabb szintű jogszabályoktól a rendőri rezsimitézkedésekig bezárólag.*

## **6 Az eredmények hasznosítási lehetősége**

*Doktori értekezésem elkészítése során azt a célt jelöltem meg, amely a gyakorlati hasznosíthatóságot szolgálja. Elsődleges fontosságúnak tartom a technikai eszközfejlesztést, amellyel a rendőri intézkedések, igazoltatások biztonsági szintje emelhető.*

- 1. A biometria kialakulásának történeti áttekintése, az alkalmazásorientált nemzetközi kitekintés, a levont következtetések és elemzések alkalmassá teszik a disszertáció oktatásban történő felhasználását, és a gyakorlatban tevékenykedők szakmai ismereteinek bővítését is. Ugyanakkor a terület civil érintettjei, illetőleg a rendőri igazoltatások, intézkedések civileket érintő jellege folytán társadalmi tájékoztatás*

*alapjául is szolgálhat. Ebben a lakosság felé történő kommunikáció alapelemeként a biztonsághoz fűződő aktív szemlélet fontosságát kell hangsúlyozni. Elengedhetetlen tudatosítani annak szükségességét, hogy a nagyobb biztonság érdekében elkerülhetetlen néhány alapjogunkról történő önkéntes lemondás és az ehhez korreláló eszközinnovációs fejlesztések megvalósítása is. Tehát pl. születés kori íriszminta levétellel a személyi biztonság szintje ugyanúgy növekszik, mint a rendőri munka eredményessége az esetleges azonosítási kényszer esetén.*

- 2. A rendőri igazoltatások foganatosításában kiemeltem az aktív eszközalkalmazás biztonságnövelő hatását. Ezen elv alapjául szolgálhat egy hatékonyabb, szubjektív elemektől mentes hatósági, ellenőrzési koncepció kialakításának. Az eddigi reaktív rendőri ellenőrzési módszert a preventív jellegű, de aktív szemléletnek kell felváltania, amely mind az előerő protokolljainak, mind az alkalmazott biometriai eszközrendszer változásához is hozzájárul. Ugyanakkor értekezésem a rendőrségi jogszabályi környezet és az egyes rendőri szakterületek normakontrolljai tekintetében is változást generálhat.*
- 3. Az általam hatósági személyazonosítás céljára kidolgozott, eszköz- és módszerspecifikus szempontrendszer, a biometrikus eszközök feladatorientált alkalmazására, átstrukturálhatja a rendőri személyazonosítás metodikáját. A eszközinnováció szükséges továbbgondolásával pedig nem kizárólag a közterületi jelenléttel összefüggésben válhat hatékonyan, nagy megbízhatósággal alkalmazhatóvá az íriszminta-, kézgeometria-, érhálózat-, arc azonosítás, hanem az egyéb, civileket érintő rendőri intézkedések esetében is.*

*Megállapításaim alapján a biometria bővebb tudományterületének rendőri oktatásba történő integrálása szükséges. A tiszthelyettesi és a tiszti állomány részére is megalkotott, biometriát feldolgozó oktatási tematika blended learning alapú. Támogatja a kollektív tanulást és mindenekelőtt az elmélet implementációjára törekszik. Ezzel nagy hatékonyságú, rendőrszakmai, aktív beavatkozó eszközt biztosíthatunk a szolgálatellátó rendőri állomány számára. A szakterületi specifikációkat figyelembe vevő, általam kidolgozott tananyagszerkezet integrálható a rendőri szakképzés alap és emeltszintű képzéseibe egyaránt. A biometrikus eszköz alkalmazása biztonságnövelő hatással bír az összes rendőri szakterület tekintetében, akár bűnügyi, akár közlekedési, közrendvédelmi feladatokat veszünk figyelembe. Az oktatási tematika az értekezés mellékletében található.*

## 7 Irodalmi hivatkozások listája/ Irodalomjegyzék

### PUBLIKÁCIÓK, TUDOMÁNYOS MUNKÁK, TANULMÁNYOK

FINSZTER G.: *A rendészet elmélete és a rendészeti eszközrendszer*, Nemzeti Közzolgálati és Tankönyvkiadó Zrt., Budapest, 2013

KÓ J.: *A bűnügyi statisztika és a bűnügyi helyzet változása*, KKT, 36.k, Országos Kriminológiai Intézet, Budapest, 1999, 13-34.oldalak

SZABÓ J.: *Az Európai Ideától a Schengeni Egyezményen át, Magyarország teljes jogú schengeni csatlakozásáig vezető út - benne hazánk határrendészeti szerepvállalása, Határrendészeti Tanulmányok, V. Évfolyam, 1. szám, 2008/1, Budapest, 2008. ISSN: 1786-2345, 25. oldal*

KUN J. - Sárközi I.: *A rendőrség humánerőforrás helyzete*, *Belügyi Szemle* 2005/12., 67-81. oldalak

FINSZTER G.: *2011 évi kutatási jelentése a rendészettudományokról*, Budapest: Belügyi Tudományos Tanács, 2011

BALLA J.: *A biometrikus adatokat tartalmazó úti és személyazonosító okmányok biztonságnövelő hatása a határ- és közbiztonság alakulására*, *Doktori (PhD) értekezés Nemzeti Közzolgálati Egyetem Hadtudományi Doktori Iskola*, 2013

RITECZ Gy.: *A magyar Határőrség szerepe az európai biztonságban*, *Pécsi Határőr Tudományos Közlemények III.*, Pécs, 2004, HU ISSN 1589-1674

HAUTZINGER Z.: *A NATO SOFA megállapodás rendészeti összefüggései*, *Hadtudomány*, 2014/1-4., [Magyar Hadtudományi Társaság](#) (Budapest), 2011, 78-85. oldalak

RITECZ Gy. – Sallai J.: *A migráció trendjei, okai és kezelésének lehetősége*, *Budaörs, Hanns Seidel Alapítvány*, 2015

CATE (*Idősek sérelmére elkövetett bűncselekmények*) ALPROJEKT FP (Fókuszpont) *Furtum O2, Kiemelt Szervezett Bűnügyek Ügyviteli Terület, Siena 10566471-1-1, Hága, 2012. december 21.*

BALLA J.: *A biometrikus adatokat tartalmazó úti és személyazonosító okmányok biztonságnövelő hatása a határ- és közbiztonság alakulására*, *Doktori (PhD) értekezés Nemzeti Közzolgálati Egyetem Hadtudományi Doktori Iskola*, 2013

SZABÓ A.: *Helyet kér a rendészettudomány, Előterjesztés a IX. Osztály részére a rendészeti tudomány befogadására*, *Magyar Rendészet*, 2004. 1. szám, 21–26. oldalak

STORBECK, J.: *A szabadság, a biztonság és az igazságosság övezete [Ein Raum der Freiheit, der Sicherheit und das Rechts.] Ford.: Böröcz Helga. Belügyi szemle, 2004, LII. évf., 107–136. oldalak és Finszter Géza: Rendőrségek a XXI. században, Belügyi Szemle, 2000, XLVIII. évf. 1. szám, 64–74. oldalak*

CHRISTIÁN L.: *Alternatív rendészet*, *Közjogi Szemle*, 2010. 2. szám, 35. oldal

TÓTH J.: *A rendészeti ténykedés alakjai, különös tekintettel a közigazgatási aktusokra*, Eger, Szent János nyomda, 1939

MÁRTON J.: *Német-magyar-deák lexicon. A Trilingue lexicon második része, 1821-1823*

FOGARASI J.: *Német és magyar Zsebszótár (1–2. köt.)*, Pest, 1836

FINSZTER G.: *A rendészet elmélete*, Budapest, KJK Kerszöv Jogi és Üzleti Kiadó, 2003

CALESS, B. – LAWTON-BARETT, K. – UNDERWOOD R. – WOOD, D. – BRYANT, R. (Szerk.): *Blackstone's Student Police Officer Handbook*, 2. kiadás. Oxford, Oxford University Press, 2007, pp. 91–94

FINSZTER G.: *A rendészet elmélete*, Budapest, KJK Kerszöv Jogi és Üzleti Kiadó, 2003

*Legfelsőbb Bíróság 1/1999. számú Közigazgatási Jogegységi Határozata*

BARACZKA R. – SZIKINGER I.: *A rendészeti igazgatás, Magyar Közigazgatási jog, Különös rész*, Osiris, 1999, Szerkesztette: Ficzer Lajos – Forgács Imre

FINSZTER G.: *A rendészeti rendszer alkotmányos és közjogi alapjai, a Rendőrség Tudományos Technológiai és Innovációs Tanácsa (munkanyag)*, Budapest, 2011

SZAMEL L.: *A modern rendészetfogalom és következményei*, Studia Juridica Auctoritate Universitatis, Pécs Publicata, Pécs, 1995

SZAMEL L.: *Jogállamiság és rendészet*, Rendészeti Szemle, 1992, 3. szám.

FINSZTER G.: *A rendészeti rendszer alkotmányos és közjogi alapjai*, 2. számú előtanulmány az átfogó rendészeti stratégia társadalmi vitájához, Budapest, 2008

HABERMAS, J.: *A társadalmi nyilvánosság szerkezetváltozása, Vizsgálódások a polgári társadalom egy kategóriájával kapcsolatban*, Századvég, Gondolat, Budapest, 1993

KRISKÓ E.: *Doktori téziszfüzet, A rendőrség társadalmi rendeltetése és a rendőrségi kommunikáció című doktori disszertációról*, Témavezető Finszter Géza, DSc, Pécsi Tudományegyetem Nyelvtudományi Doktori Iskola, Kommunikáció Program, 2012

*Irish Common Law Reports*, Vol. XVII. 1864, Q.B. Febr. pp. 23-24 (lásd: Szkinger István, *Rendőrség a demokratikus jogállamban*, Sík Kiadó, 1998)

BUZÁS G.: *Közigazgatás – rendészet – rendőri intézkedés*, Doktori (PhD) értekezés, Pécsi Tudományegyetem Állam-, és Jogtudományi Kar, Doktori Iskola, 2010

KACZIBA A.: *A szabadság rendje - a közbiztonsági stratégia alapvetései*, Pécsi Határőr Tudományos Közlemények IX., Pécs, 2008, HU ISSN 1589-1674,

FINSZTER G.: *A rendészet elmélete. Kézirat*, 2004, Idézi: Dunavölgyi Szilveszter: *A közbiztonságról és a rendőrségről alkotott vélemények területi jellemzői*. In: *Kriminológiai Tanulmányok*, 42. szám, 2005, 92-95. oldalak

FINSZTER G.: *A rendészeti funkciók és a Határőrség Integrációja*, Pécsi Határőr Tudományos Közlemények VII., Pécs 2007, HU ISSN 1589-1674

NYÍRI S.: *A közrend és a közbiztonság*, Rendészeti Szemle, 1994

*Századvég Kutatási gyorsjelentés Omnibuszos Kutatás Meghatározott Szakpolitikai témában*, BM-imázs, 2013

BALLÁNÉ F. E.: *Kriminalisztikai alapismeretek, Jegyzetek és tanulmányok, Rendőrtiszti Főiskola Kriminalisztikai Tanszék, Budapest, 2005*

Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet, *A követelménymodul megnevezése: Általános őr- és járőrszolgálati feladatok, A követelménymodul száma: 0731-06, A tartalomelem azonosító száma és célcsoportja: SzT-022-50*

RENAGHAN, J.: *Etched in Stone, Zoogoer, August 1997*

BALLÁNÉ F. E. – LAKATOS A. – KUNOS B.: *Bevezetés a kriminalisztikába, Rejtjel Kiadó, 2004, I. fejezet*

FINSZTER G.: *Bizonyításelméletek a jog világában, Rendészeti Szemle, 2006/7-8. szám*

BECCARIA, C.: *Bűnökről és büntetésekről, 1764, Eötvös József Kiadó, 2011*

FINSZTER G.: *A kriminalisztika elmélete és a praxis a büntetőeljárás reform tükrében, Budapest, 2005-2007.*

GROSS, H.: *Handbuch für Untersuchungsrichter, Polizeibeamte, Gendarmen usw., 2. kiadás, Verlag von Leuschner und Lubensky, Universitätsbuchhandlung, Graz, 1894*

BELL, G., “Bell’s Law for the Birth and Death of Computer Classes”, *Communications of the ACM, January 2008, Vol 51, No. 1, pp. 86–94*

POSTGATE, J. N.: *Az asszír és a babilóniai birodalom, Budapest, Helikon Kiadó, 1985*

DAWSON, R.: *A kínai civilizáció világa, Osiris 2002*

*Si Naj-an: Vízparti történet I-III., Fordította, a jegyzeteket és az utószót írta: [Csongor Barnabás](#). 2., bőv. kiad., Budapest, [Európa Könyvkiadó](#), 1977, A Világirodalom Remekei sorozat, [ISBN 963 07 1168 0](#)*

LUKÁCS T.: *A bűn és büntetés, Minerva Könyvkiadó, 1980*

GOULD, S. J.: *Az elméricskélts ember, Budapest, Typotex, 1999*

GALTON, F.: *Ujjlenyomatok, McMillan & Co., London and New York, 1892*

RÁNKY Gy. (főszerk.): *Magyarország története 1890 – 1918, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1978*

PARÁDI J.: *A Magyar Királyság határrendőrsége, Rendvédelem-történeti füzetek, Budapest, XVIII. évf. 21. sz., 101-102. oldalak, HU ISSN 1216-6774*

LÖHERER A.: *Az amerikai kivándorlás és visszavándorlás, Budapest, Pátria Irodalmi Vállalat és Nyomdaipari Részvénytársaság Könyvkiadóhivatala, 1908*

ENDRŐDY G.: *A bűnügyi nyomozás kézikönyve a m. kir. csendőrség, városi és járási rendőrhatalóságok, valamint vizsgálóbírák, királyi ügyészségek s általában a bűnügyekkel foglalkozó egyének részére, Losonc, 1897*

IBOLYA T.: *Az első magyar kriminalisztikai tankönyv és szerzője*  
<http://ibolyatibor.atw.hu/Sajat/25.pdf>  
(letöltve: 2015. március 24.)

ANTI Cs. L.: *A modern állami rendőrség apostola, Dr. Zebegnyői Pekáry Ferenc (1859-1925), Jubileumi emlékalbum a 125 éve alakult Budapesti Detektívtestület tiszteletére, Szemlények az állami bűnüldözés történetéből, Írta és szerkesztette: Dr. Szomor Sándor. Országos Rendőr-főkapitányság, Budapest, 2011*

- DORNING H.: *A magyar daktiloszkópia ősapja, A Magyar Detektív, 1934. évi 10. (185) szám*
- GÁBOR B. - H. ARÁNYI T.: *Dactyloscopia. A személy kilétének megállapítása az ujjak lenyomata alapján. Országos Központi Nyomda Részvénytársaság, Budapest, 1905*
- MÁTAY M.: *Agycentizők a századfordulón, Budapesti Negyed, tavasz–nyár, 2005, 199–236. oldalak*
- ENDRŐDY G.: *A bűnügyi nyomozás kézikönyve, Budapest, 1897*
- IBOLYA T.: *A daktiloszkópia és a dánosi rablógyilkosság c. írásában, Budapest, 2012*
- SOLTÉSZ I.: *Útmutatás a bűnügyi nyomozás alkalmával követendő eljárásra nézve a M. Kir. Csendőrség számára, Palladis, Budapest, 1924*
- FEJES Zs. - SALLAI J. - SOÓS E. - TÓTH J. (szerk.) -VÁJLOK L.: *Schengenre hangolva Európai Műhelytanulmányok, 113. szám, 2007*
- SZABÓ J.: *Az Európai Ideától a Schengeni Egyezményen át, Magyarország teljes jogú schengeni csatlakozásáig vezető út - benne hazánk határrendészeti szerepvállalása, Határrendészeti Tanulmányok, V. Évfolyam 1. szám, 2008/1, Budapest, ISSN: 1786-2345*
- RAPCAN, J. – RAPCANOVA, M.: *Az Európai Unió állampolgársága és a szabadság, biztonság és jog térségének összefüggései, Pécsi Határőr Tudományos Közlemények XI., Pécs 2010, HU ISSN 1589-1674*
- [105] ANDERSSON, R.: [\*Illegality, Inc.: Clandestine migration and the business of bordering. Europe\*](#) University of California Press, 2014
- LIGETI K.: *A nemzetközi bűnügyi együttműködés intézményi keretei Európában. In: KONDORPSI F. – LIGETI K. (szerk.): Az európai büntetőjog kézikönyve, Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó, Budapest, 2008, 35-58. oldalak*
- VERMEULEN, G. – VEN DER BEKEN, T. – DE BUSSER, E. – DORMAELS, A.: *Blueprint for an EU Criminal Records Database, Maklu, Antwerp-Apeldoorn, 2002, pp. 20-21*
- TAJTI B.: *A biometrikus ujjnyomat azonosítás alkalmazásának új lehetőségei, Hadmérnök, VII. évfolyam 1. szám, 52. oldal,*  
[http://hadmernok.hu/2012\\_1\\_tajti.php](http://hadmernok.hu/2012_1_tajti.php)  
 (2012. június 29.)
- OLLÉ J.: *A digitális állampolgárság értelmezése*  
<http://www.oktatas-informatika.hu/2012/07/olle-janos-a-digitalis-allampolgarsag-ertelmezese-es-fejlesztési-lehetosegei/>  
 (2016. november 23.)
- ADAMY G.: *Biometrikus fehérv. Budapest, 2000*
- KETSKEMÉTY G.: *Biometrián alapuló személyazonosító rendszerek, szakdolgozat, Budapesti Műszaki Főiskola, Bánki Donát Gépész,- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, Budapest, 2008*
- Machine Readable Travel Documents (MRTDs): History, Interoperability, and Implementation, Version: Release 1, Status: Draft 1.4, March 23, 2007*
- MESKÓ B.: *A genetika másfél évszázada, Orvosi Hetilap, 145. évf., 32. szám, 2004. augusztus 8.; 1671–1672. oldalak*

[The Nobel Prize in Physiology of Medicine 1962](#), Nobel Prize Site for Nobel Prize in Physiology of Medicine 1962

TREMMEL F. - FENYVESI Cs. - HERKE Cs.: *Kriminalisztika Dialóg* Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 2009

KOVÁCS T.: *Biometria digitális jegyzet 2015*, Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész-, és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

KÖVÉR T. - VÍGH D. - VÁMOSSY Z.: „Improved Face Recognition in the MYRA System”, 4<sup>th</sup> Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, Subotica, Serbia, pp. 187-195, September, 2006

NADORT A.: *The Hand Vein Pattern Used as a Biometric Feature*, Vrije Universiteit, Amsterdam, 2007

ÓSZI A.: *Az e-kereskedelem elvárásai a biometriával szemben Vállalkozásfejlesztés a XXI. században*, Budapest, 2014, 427-439. oldalak

SIMON, C. - GOLDSTEIN, I.: „A New Scientific Method of Identification”, *New York State Journal of Medicine*, Vol. 35, No. 18, pp. 901-906, September 1935

GYÖRGYPÁL Cs.: *Biometriai alapú azonosítás felhasználásának területei, jogi kérdései, diplomamunka*, Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész-, és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar. Budapest, 2011

ANGYAL M. – MÉSZÁROS B.: *Egyek vagyunk, de nem ugyanazok – személyazonosítás és európai bevándorlás: A migráció bűnügyi hatásai*, Magyar Rendészettudományi Társaság Migrációs Tagozat kiadványa, 2016

WROE, A.: *Poncius Pilatus Gold Book*, 2005

LEIBNIZ, G. W.: *Metafizikai értekezés*, In: *Válogatott filozófia írások*, Budapest, Európa Könyvkiadó, 1986

LAKATOS G.: *Nyomozástan II., A kriminalisztika alapjai I.*, Szerkesztő: Bócz Endre: *Kriminalisztika I.*. BM Kiadó, Budapest, 2004

*Vezető-kiválasztást szolgáló AC/DC feladatok gyűjteménye*, „Rendőrség” III. kötet – Csoportos feladatok, Szerkesztette: dr. Maléth-Szabó Erika PhD, Belügyminisztérium, 2014

GÁBOR B.: *A nyomozás segédeszközei*, 1. köt.: *Személyleírás, fényképezés, ujjnyomat-rendszer, bűnügyi nyilvántartás figyelőlapok, bejelentési hivatal*; 2. köt.: *Helyszíni nyomozás láb-, ujj-, vérnyom, helyszíni rajz, fénykép, hullafényképezés, stb.*, Függelék (a 2. kötethez): *Optika a nyomozás szolgálatában* (Függelék írta: Dorning Henrik), Pátria Nyomda, Budapest, 1916

LÁZÁR B. - DETRŐI E. - PUSKÁS J.: *Személyleírás*, [Belügyminisztérium Tanulmányi és Propaganda Csoportfőnöksége](#), Budapest, 1971

*Jelentés az „Európai Unió által előírt Check-net (migrációs háló ellenőrzése) keretében megvalósuló rendőri és határőr tevékenység informatikai korszerűsítésének kutatási eredményeiről”, a ZMNE Határőr Tanszék és a Rendőrség Tudományos Tanácsa együttműködése keretében folytatott projekt alapján*, ZMNE 2006., Dr. Zsigovits László ny. hr. alezredes és Dr. Kovács Gábor alezredes



DSVII-PA 2006. projekt (Balla József r. alezredes: A biometrikus adatokat tartalmazó úti-, és személyazonosító okmányok biztonság növelő hatása a határ-, és közbiztonság alakulására, PhD értekezés, Nemzeti Közszerológati Egyetem Hadtudományi Doktori Iskola, 2013. június 9.)

FÖLDESI K., KOVÁCS T.: *Specification of The Application of Biometry in The Practice of Law Enforcement (MECHEDU International Conference and Workshop "Mechatronics in Practice and Education" (3; 2015; Subotica), Organized by: Subotica Tech - College of Applied Sciences Subotica, Serbia Editors: László Gogolak and Igor Fünster Published by: Subotica Tech - College of Applied Sciences 2015. p.53-60. ISBN 978-86-918815-0-4 a) Mechatronics COBISS.SR-ID 296260103)*

ANIT, K. - FLYNN, J. - A. ROSS, A.: *Handbook of Biometrics Springer Science + Business Media, LLC, 2008*

KOVÁCS T. – ŐSZI A. – LEUNG Y. T.: *Biometrikus eszközök műszaki paramétereinek függése az alkalmazási körülményektől (Dependence on technical parameters of the conditions of application of biometrical identification devices), Bánki Közlemények 2011, Óbudai Egyetem, Budapest, ISBN 978-615-5018-27-5, 1-10. oldalak*

CAPPELLI, R. - MAIO, D. - MALTONI, D. - WAYMAN, J. L. - JAIN, A. K.: *Performance evaluation of fingerprint verification systems, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 28(1): 3-18, 2006*

CATE (Idősek sérelmére elkövetett bűncselekmények), Alprojekt beszámoló és fényképalbum, 2012, Furtum 2012-064 FP (Fókuszpont) Furtum O2, Kiemelt Szervezett Bűnügyek Ügyviteli Terület, Siena, 10566471-1-1 Hága, 2012. de-cember 21.

SZABÓNÉ Nagy T. : *A büntető igazságszerológatás hatékonysága, Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó, Budapest, 1985*

TÓTH T. : *A motívumok (viktimológiai) vizsgálatának jelentősége a bűnüldözésben, Belügyi Szemle, 1982. május, 34-36. oldalak*

COX, I. J., GHOSN, J., YIANILOS, P. N. *Feature-based face recognition using mixture distance. In Proceedings, IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. 209–216, 1996*

*Ide vonatkozó Európai Uniós Szerológatások és ajánlások/Hazai törvények, rendeletek, haatarozatok, utasítások.*

## **INTERNETES EGYÉB LETÖLTÉSEK ÉS HONLAPOK**

*Országos bűnügyi térkép*

<http://bbterkep.police.hu/mapdisplay/elobu.html>

(2016. december 7.)

*FINSZTER G.: Közbiztonság és jogállam*

<http://dfk-online.sze.hu/images/J%C3%81P/2009/3/Finszter.pdf>

(2016. november 10.)

*EU vonal*

<http://www.euvonal.hu/tagorszagok/>

(2016. december 7.)



*Migránsok számának dátum szerinti lekérdezése*

<http://www.police.hu/hirek-es-informaciok/hatarinfo/elfogott-migransok-szama-lekerdezés>

(2016. november 10.)

*Legfrissebb bűnügyi keletkezések*

<http://www.police.hu/hirek-es-informaciok/legfrissebb-hireink>

(2016. november 9.)

*Magyarország bűnügyi térképe*

<http://bbterkep.police.hu/mapdisplay/elobu.html>

(2015. április 29.)

*Biometrikus személyazonosítás*

<http://www.tozsdeforum.hu/uzlet/kkv/uj-modszer-a-biometrikus-szemelyazonositasra-22326.html>

(2014. január 9.)

*BÍRÓ Gy.: A közbiztonság és közlekedésbiztonság egyes kérdései, különös tekintettel a baleset-megelőzésre*

<http://www.pecshor.hu/periodika/XII/birogy.pdf>

(2016. november 17.)

*ENYÜBS Egységes nyomozóhatósági és ügyészégi bűnügyi statisztika. Az elmúlt 24 óra rendőrségi intézkedései*

<http://www.police.hu/hirek-es-informaciok/legfrissebb-hireink/helyi-hirek/orszagosszesito-1048>

(2016. november 17.)

*Rendőrségi statisztika*

[http://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat\\_eves/i\\_zjb002.html](http://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_zjb002.html)

(2016. november 17.)

*PETHŐ E. M.: A modern kriminalisztikai eszközök bizonyítékként történő értékelése a büntetőeljáráásban*

<http://www.doksi.hu/get.php?lid=12484&order=DisplayPreview>

(2016. november 9.)

*KOVÁCS T. - OTTI Cs. – MILÁK I.: A biztonsgtudomány biometriai aspektusai*

<http://www.pecshor.hu/periodika/XIII/kovacsti.pdf>

(2015. július 8.)

*Arcfelismerés*

<http://www2.mit.bme.hu/services/vimm3241/tanul/beadott/regi/SzigetvariMadai/main.htm>

(2014. december 10.)

*RETTÉ Gy.: Fuzzy, neurális, genetikus, kaotikus rendszerek, Akadémiai Kiadó, Budapest, 2. kiadás, 2006 ISBN 963 05 8353 4*

[http://project.mit.bme.hu/mi\\_almanach/](http://project.mit.bme.hu/mi_almanach/)

(2016. november 8.)

*MADAI P. - SZIGETVÁRI Á.: Bevezető az arcfelismerés témájához*

<http://www2.mit.bme.hu/services/vimm3241/tanul/beadott/regi/SzigetvariMadai/main.html>

(2012. április 4.)

*Térfigyelő kamerák és arcfelismerő technológia*

<http://richpoi.com/cikkek/infotech/terfigyelo-kamerak-es-arcfelismero-technologia.html>

(2014. július 7.)

*Menyibe kerül igazából a Google-szemüveg?*

[http://hvg.hu/tudomany/20140519\\_google\\_glass\\_ara](http://hvg.hu/tudomany/20140519_google_glass_ara)

(2016. november 21.)

*Fujitsu Palmsecure biometrikus szkennel*

<file:///C:/Documents%20and%20Settings/FMRFK/Dokumentumok/Downloads/PalmSecure%20saj%C3%A1t.pdf>

(2015. szeptember 14.)

*Hamming-távolság – két azonos hosszúságú bináris jelsorozat eltérő bitjeinek száma.*

<http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tkt/uj-matematikai-mozaik-uj/ar06s04.html>

(2015. szeptember 14.)

*Íriszazonosítás*

<http://www.securinfo.hu/termek/biometria/738-iriszazonositas.html>

(2016. november 7.)

*Újabb sofőrverés gyerekelütés után*

<http://www.szon.hu/218jabb-soforveres-gyerekelutés-utan-sajohidvegen/news-20080501-08022533>

(2015. március 3.)

*Az „olaszliszkai szindróma” után sorozatosan fordultak elő hasonló esetek*

<http://www.szon.hu/218jabb-soforveres-gyerekelutés-utan-sajohidvegen/news-20080501-08022533>

(2015. március 3.)

*Az ember osztályozása morfológiai jegyek alapján*

<http://enfo.agt.bme.hu/drupal/keptar/5524>

(2016. december 1.)

*BUNYITAI Á.: A ma és a holnap beléptető rendszereinek automatikus személyazonosító eljárásai biztonságtechnikai szempontból, Hadmérnök VI. évfolyam 1. szám, 24-25. oldalak*

[http://hadmernok.hu/2011\\_1\\_bunyitai.pdf](http://hadmernok.hu/2011_1_bunyitai.pdf)

(2014. október 20.)

*Balla József: Biometrikus adatok a személyazonosításban*

<http://www.pecshor.hu/periodika/XIV/ballaj.pdf>

(2014. október 20.)

*Valószínűségszámítás és statisztika*

[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0046\\_valoszinusegszamitas\\_es\\_statisztika/ch01.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0046_valoszinusegszamitas_es_statisztika/ch01.html) (2016. augusztus 12.)

*Ideiglenes tansegédlet a 2011/12 tanévre a Kriminálisztika, valamint a Kriminálisztika Általános Rész tantárgyához Balláné-Kunos-Lakatos: Bevezetés a kriminálisztikába (Rejtjel Kiadó 2004.) című könyv szerzőinek hozzájárulásával készült.*

[http://www.rtf.hu/downloads/tanszekek/krimcs/bevez\\_krim.pdf](http://www.rtf.hu/downloads/tanszekek/krimcs/bevez_krim.pdf)

(2014. június 20.)

## 8 Publikációk

### 8.1 A tézispontokhoz kapcsolódó tudományos közlemények

- [1] ***Attitude change towards biometry between 2006 and 2016***  
*Hadmérnök XII. évfolyam 1. szám – 2017 március ISSN 1788-1919*
- [2] ***A biometria elfogadtatásának lépései Társadalmi problémaérzékenység szakmai megoldáskeresés***  
*PEME XI. konferencia szerk.:dr. Koncz István-Szova Ilona 2015.10.30 104-114. oldalak ISBN 978-963-89915-6-0*
- [3] ***A biometria rendőrségi alkalmazásának lehetséges scénáriói***  
*Társadalom és Honvédelem A Nemzeti Közszerológálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar folyóirata Készült a Nemzeti Közszerológálati Egyetem nyomdájában XIX. évfolyam 2015. évi 2. szám 9-21. ISSN 1417-7293*
- [4] ***Specification of The Application of Biometry in The Practice of Law Enforcement***  
*MECHEDU International Conference and Workshop "Mechatronics in Practice and Education" (3; 2015; Subotica) Organized by: Subotica Tech - College of Applied Sciences Subotica, Serbia Editors: László Gogolák and Igor Fünster Published by: Subotica Tech - College of Applied Sciences 2015. 53-60. oldalak ISBN 978-86-918815-0-4 a)Mechatronics COBISS.SR-ID 296260103)*  
*Társszerző: Kovács Tibor*
- [5] ***Korporális gátak a biometrikus eljárások rendvédelmi alkalmazásában Pécsi Határőr Közlemények XIV. Modernkori veszélyek rendészeti aspektusai***  
*Kiadja: Magyar Hadtudományi Társaság Határőr Szakosztály Pécsi Szakcsoportja a Magyar Rendészettudományi Társaság közrműködésével Szerkesztette: Gaál Gyula, Hautzinger Zoltán 2015 333-339. oldalak ISBN ISSN 1589-1674 HU 978-963-12-3927-0*
- [6] ***A daktiloszkópia funkcionális története***  
*Hadmérnök X. Évfolyam 3. szám 2015. szeptember*
- [7] ***A biometrikus azonosítási technikák alkalmazásának rendőrségi perspektívái***  
*Műszaki tudomány az észak-kelet magyarországi régióban 2015 konferencia előadásai Debrecen Szerkesztette: Edited by Dr. Bodzás Sándor 2015. június 11. 276-283. oldalak ISBN 978-963-7064-32-6*
- [8] ***Specification in the practice of law enforcement (Application of biometry)***  
*Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering, Timisoara, Romania 2015/3, 155-160. oldalak ISSN: 2067-3809*  
*Társszerző: Kovács Tibor*
- [9] ***A biometrikus azonosításhoz kapcsolódó averziók feltárására lefolytatott kutatás***  
*Magyar Rendészet XV. Évfolyam 2015/5. 2015 21-35. oldalak*

- [10] ***Paradigmaváltás a biztonságtechnikában – miért alkalmazzunk biometrikus rendszert?***  
*Magyar Rendészet XV. Évfolyam 2015/3. 2015 37-49. oldalak ISSN: 1586-2895*
- [11] ***Kutatás a biometrikus azonosításhoz kapcsolódó averziók feltárására***  
*A tudomány szolgálatában című IX.. Ph.D. - Konferencia előadásai Budapest II. Kötet Szerkesztette: Dr. Koncz István – Szova Ilona 2014.09.29. 115-127. oldalak ISBN: 978-963-89915-4-6*
- [12] ***A biometrikus azonosítással kapcsolatos averziók rendőrök és egyetemi hallgatók körében***  
*Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Szimpózium 2014. ISBN: 978-615-5460-30-2  
Társszerző: Kovács Tibor*