



Petrétei Dávid

TÖMEGSZERENCSETLENSÉGEK ÁLDOZATAINAK AZONOSÍTÁSA DÉLKELET-ÁZSIÁBAN

Absztrakt

Ez a tanulmány a tömegszerencsétlenségek áldozatainak azonosítására létrehozott rendészeti és orvosszakértői szervezetekről, az úgynevezett DVI egységekről szól, a délkelet-ázsiai államokban. A DVI az Interpol egyik állandó bizottsága, ami módszertani útmutatóval segíti a tagállamok áldozatazonosítási tevékenységét, illetve tömegszerencsétlenség esetén összehangolja az áldozatazonosításra vonatkozó nemzeti erőfeszítéseket. Az írásban bemutatásra kerül Indonézia, Malajzia, Thaiföld, Dél-Korea, Szingapúr és Hongkong, ahol az Interpol standardoknak megfelelő DVI egységek működnek. Továbbá India és Japán, ahol ilyen egységek jelenleg nincsenek.

Kulcsszavak: DVI, Interpol, tömegszerencsétlenség, áldozat, azonosítás, Délkelet-Ázsia, India, Indonézia, Kína, Japán, Hongkong, Korea, Malajzia, Thaiföld

DISASTER VICTIM IDENTIFICATION IN SOUTH-EAST ASIA

Abstract

This paper is on the disaster victim identification teams, so called DVI Units, law enforcement and forensic medicine based units, in the South-East Asian region. DVI is one standing committee of the Interpol; it issues DVI Guide to help member countries and in case of mass disaster it coordinates the victim identification efforts of the participating countries. In this article the existing DVI Units will be shown in Indonesia, Malaysia, Thailand, South-Korea, Singapore, Hong Kong. There is no unit what fit the Interpol standards in Japan and India.



Keywords: DVI, Interpol, disaster, victim, identification, South-East Asia, India, Indonesia, China, Japan, Hong Kong, Korea, Malaysia, Thailand

DISASTER VICTIM IDENTIFICATION

A Disaster Victim Identification (továbbiakban: DVI) a tömegszerencsétlenségek áldozatainak azonosítása, a modern kriminalisztika (avagy rendészettudomány) komplex, elkülönült interdiszciplináris szakterülete.

Tömegszerencsétlenségen a DVI vonatkozásában azt a mennyiségű egyidejű halálesetet értjük, aminek kezelése, jogszerű feldolgozása meghaladja a helyben és pillanatnyilag rendelkezésre álló lehetőségeket.

A DVI 1980 óta az Interpol állandó bizottsága, ami a 190 tagállam részére ajánlásokat fogalmaz meg és segítséget nyújt a tömegszerencsétlenségek áldozatainak azonosításához. 2016 óta az állandó bizottság munkacsoportként (WG) működik, de a tevékenységét ez érdeemben nem érinti.

Az Interpol DVI alapvető filozófiája: interdiszciplináris megközelítés, szabványosított eljárások, előkészület a szervezés és képzés vonatkozásában, illetve a kegyeleti és emberiességi szempontok tiszteletben tartása.

Az Interpol a DVI tevékenység egységét kézikönyvvel (DVI Guide¹) illetve egységes formanyomtatványok rendelkezésre bocsátásával segíti. Az Interpol DVI Guide jelenleg az egyetlen nemzetközileg elismert módszertani útmutató a tömegszerencsétlenségek áldozatainak azonosításában.²

Az Interpol DVI protokoll része a helyszíni szemle, a bonctermi nyomozás (PM eljárás), az eltűntek adatainak begyűjtése és a hozzátartozókkal való kapcsolattartás (AM eljárás), az AM

¹ DVI Guide (2013) <https://www.interpol.int/Media/Files/INTERPOL-Expertise/DVI/DVI-Guide-new-version-2013> (2017.12.22.)

² Lay See Khoo – Sarah Aziz – Mohd Shah Mahmood: Beyond DVI: Future identification, research and archiving; Forensic Science and Criminology, 2016. 1., doi: 10.15761/FSC.1000101, 1-5.



és PM adatok összevetése, végül az azonosítás. Az azonosság a három úgynevezett elsődleges azonosítón (daktiloszkópia, DNS, fogazat) és másodlagos azonosítókon (orvosi adatok, személyleírás, ruházat és személyes tárgyak) alapulhat.

Az Interpol DVI jelentőségét az adja, hogy bármely állam DVI-egységei segítséget tudnak nyújtani egymásnak, hiszen „ugyanazt a nyelvet beszéljük”, ugyanazokat a protokollokat követik, egységes formanyomtatványra dolgoznak stb. A katasztrófában elhunytak családtagjai adott esetben otthon, egy másik országban vannak, az egészségügyi és egyéb adatok úgyszintén. Nem a szerencsétlenséggel érintett állam DVI-egységei mennek külföldre lefolytatni az úgynevezett ante mortem adatgyűjtést, hanem azt a helyi DVI egység végzi el, és a kész anyagot küldi meg.

1. INDONÉZIA

Indonézia a Föld legnagyobb szigetvilága: több mint tizennyolcezer sziget alkotja, amiből hatezernél is többen élnek emberek. A világ negyedik legnépesebb állama, kettőszázhatvanmilliónál is többen élnek itt, majdnem kilencven százalékuk muszlim, bár a muzulmánok egy jelentős része nem követi szorosan a vallást, egy másik részük pedig az Abangan, egy a hinduizmussal keveredett ágazat követői.

Indonézia három főbb kőzetlemez határán fekszik, így a földrengések, a cunamik, a vulkán- és a forró iszapvulkán kitörések is gyakoriak. A monszun éghajlat hatalmas esőzései árvizeket illetve óriási földcsuszamlásokat, sárlavinákat okozhatnak, évente lecsapnak az országra a tájfunok. 2017-ben 378-an haltak meg vagy tűntek el természeti katasztrófák következtében, 180 fő árvíz, 163 fő földcsuszamlás, 5 fő földrengés, 30 fő pedig viharok miatt.³

Mindezek mellett gyakoriak a hajószerencsétlenségek, a repülőgép-balesetek, a vasúti és közúti balesetek, a tüzesetek és az épületek összeomlása is. A hírhedt 2002-es, 202 halálos

³ <http://bnpb.cloud/dibi/tabel1a>



áldozatot követelő, Balin történt pokolgépes merénylet óta is volt számos terrortámadás, gyakran időben rendkívül közel egyszerre több helyszínen végrehajtott robbantásos merénylet.

Indonéziában a központi katasztrófavédelmi szerv (BNPB) közvetlenül az elnök alá tartozik, ahogy a Nemzeti Rendőrség (POLRI) is; ez utóbbi 1999-ben vált ki a hadseregből. (Indonéziában számos rendészeti szerv működik még, ezek közül kiemelendők a „helyhatósági rendőrségek”, „Satpol PP”, akiknek azonban nincs nyomozati jogkörük). Mind a katasztrófavédelem, mind az indonéz DVI meglehetősen fejlett és óriási gyakorlattal rendelkezik – ez a számtalan bevetés miatt érthető is. Ezen kívül megjegyzésre érdemes, hogy a hatalmas országban huszonhat fogorvosi kar található.

Az indonéz DVI-t 1999-ben kezdte kifejleszteni az indonéz Egészségügyi Minisztérium és a Nemzeti Rendőrség. A DVI Nemzeti Központ („Tim DVI Nasional”) alárendeltségében négy területi egység működik jelenleg. A nyugati egyes Medanban, a nyugati kettős Jakartában, a középső Surabayában, és a keleti Makassarban. A tényleges azonosítási tevékenységet a négy regionális egység végzi, a Nemzeti Központ szerepe csak a koordináció.

Az azonosítási tevékenység során nehézséget jelenthet, hogy az indonézek jelentős része nem rendelkezik fogászati előzményi adatokkal, az ujjnyomatuk a vezetői engedélyben szerepel ugyan, de nem mindenki rendelkezik vezetői engedéllyel, a DNS-eljárás pedig költséges. Indonéziában az azonosításhoz egy elsődleges azonosító (ujjnyomat, fogazat, DNS) vagy kettő másodlagos azonosító (orvosi előzményi adat, személyes tárgy) szükséges, illetve az AM és PM adatok összehasonlítása. ⁴

2004. december 26-án délelőtt az indiai-óceáni földrengést követően hatalmas szökőár csapott le Indonéziára is, meghozta Aceh tartományra. E tartomány Indonézia északnyugati csücskében helyezkedik el, a középkor óta „Mekka Előszobája”, így itt igen erős az iszlám. A tartomány szakadárjai folyamatosan harcoltak az indonéz központi kormányzat ellen, a leghevesebb harcok 2003 tavaszán dúltak. ⁵ A szakadár törekvések eredményeképpen a tartomány különleges közigazgatási egységként működik, széleskörű önállóságot élvez a vallás, a kultúra, az oktatás és a helyi törvénykezés területén. Aceh tartományban 2002 óta a

⁴ SAHELANGI – NOVITA (2012)

⁵ HVG (2003)



saríja, az iszlám jog van érvényben (bár halálbüntetést nem szabhatnak ki, a lehetséges büntetési nemek a szabadságvesztés, a pénzbírság és a botozás.) 2004. december 26-án a tartomány teljes gazdasága és közigazgatása szó szerint percek alatt megsemmisült, és mintegy százhatvanötezer ember halt meg, csak a székvárosban az összlakosság fele. Elpusztult a járműpark, az üzemanyag-készletek, az élelmiszer, ivóvíz, a gyógyszerek, a kórházak.

A központi kormány által odaküldött katasztrófaelhárító és DVI egységeknek nem csak a szakadárookra kellett ügyelniük, hanem a lakosság vallási meggyőződésére is. A vallási előírásoknak megfelelően ugyanis a holttesteket szigorúan meghatározott szertartások után, huszonnégy órával a halált követően el kell temetni. Ráadásul a temetetlen holttestek tömege miatt a lakosság rettegni kezdett a fertőzésektől. Tekintve, hogy nem álltak rendelkezésre hűtők (nagyraest elpusztultak, illetve nem volt áram sem), ideiglenes tömegsírokba kellett temetni a holttesteket. Öt nappal a szökőár után a MUI (Majelis Ulama Indonesia, muszlim vallási vezetők tanácsa) fatvát, vallási döntést bocsátott ki a kérdésben. Lehetővé tette a rendkívüli körülményekre tekintettel, hogy a testeket tömegsírba, szertartásos mosdatás nélkül, halotti lepel nélkül, saját ruhájukba csavarva temessék. Lehetővé tette, hogy férfiak és nők, muszlimok és nem muszlimok közös sírba kerüljenek. A halotti ima elmondható a temetés után is. A holttesteket arccal nyugat, Mekka és a Kába-kő felé kellett temetni. Az első három hétben nyolcvanhétezer testet temettek tömegsírokba, összességében a holttestek felkutatása 2005 márciusának végéig zajlott.

Indonézia jelentős külföldi segítséget kapott a mentés és az egészségügyi ellátás terén a szökőár után, de semmilyen segítség nem érkezett a DVI terén. Ennek ellenére mintegy százharmincezer holttest azonosítását elvégezték, nagy többségében másodlagos azonosítók alapján (az elsődleges azonosítókkal AM adatok nagyraest beszerezhetetlenek voltak a kialakult helyzet miatt), harmincötezer ember eltűntként maradt.

Indonéziában az iszlám mellett néha a hindu vallás is megnehezíti az áldozatazonosító tevékenységet. A Balin történt robbantásos merényleteket követően a hindu vallású családtagok megtagadták az összehasonlító DNS-minta adását, mivel a rituális égetést és a



maradványok tengerbe szórását elvégezték (ez a Ngaben⁶), és így részükről befejezettek nyilvánították az eljárást.⁷

2. SZINGAPÚR

Szingapúr csaknem hatmilliós lakosságú, apró területű, gazdag városállam Malajzia déli csücskénél. Lakossága háromnegyedét kínaiak, csaknem 15%-át malájok, majdnem 10%-át indiaiak, néhány százalékát arabok és európaiak alkotják. A városállam nagy része a fő szigeten terül el, ami körül hatvan kisebb sziget is található. Angol gyarmatként indult fejlődésnek, majd csatlakozott Malajziához, ahonnan 1965-ben kivált, azóta önálló államként létezik.

Szingapúr rendelkezik DVI egységekkel, ami a rendőrség (SPF, Singapore Police Force), a kormányzati egészségügyi hatóság (HSA, Health Science Authority) és a szingapúri hadsereg (SAF, Singapore Armed Forces) egészségügyi alakulatainak tagjaiból áll. Ezeket az egységeket telepíti is, a szökőárat követően Thaiföldre,⁸ az AirAsia Flight 8501 2014 decemberében bekövetkezett szerencsétlenségét követően pedig Indonéziába⁹, a 2015-ös földrengést követően Nepálba¹⁰ (érdekesség: a szingapúri rendőrségnél létezik a GC, Gurkha Contingent, nepáli gurkhákból álló csapatokból álló egység). A 2011. február 22-én az új-zélandi Christchurch városban pusztító, 185 halálos áldozatot követelő földrengést követően Új-Zélandon is bevetették a szingapúri DVI csapatot.

A DVI csapat felépítése általában úgy néz ki, hogy a személyzet nagy részét a rendőrség biztosítja, az orvos- és fogorvos-szakértőket kivéve, akiket a HSA vagy a hadsereg egészségügyi alakulata. A szállítást általában ugyancsak a hadsereg repülőgépei végzik. A kiutazó csapatok létszáma általában nyolc-kilenc fő.

⁶ HAYS (2015)

⁷ SAHELANGI – NOVITA (2012)

⁸ LAU et al. (2005)

⁹ HSA Release (2015)

¹⁰ CrimeWatch (2015)



Továbbá Szingapúrban működik az IGCI, az Interpol egyik központi létesítménye. 2015 óta páratlan években itt rendezik meg az Interpol DVI közgyűléseket.

3. MALAJZIA

Malajzia területe mintegy három és félszer, lakossága háromszor nagyobb Magyarországnál. A lakók fele maláj, csaknem egynegyedük kínai, egynyolcaduk proto-maláj, jelentős még az indiai (tamil) kisebbség, akiket a gyarmatosító britek telepítettek be vasútépítések céljából. A hivatalos nyelv a maláj, de szinte mindenki beszél angolul (ami az általános közvetítő nyelv); a lakosság többsége szunnita muszlim.

Malajzia 1957-ben tett szert függetlenségre a Brit Nemzetközösségen belül. Ekkor kezdett átalakulni mezőgazdasági országból modern ipari országgá.

1993. december 11-én a „Highland Towers” három, egyenként tizenkét emeletes luxus lakótömbje közül az egyik a folyamatos esőzések hatására összeomlott. Nyolc nap kutatási-mentési művelet után negyvennyolc halálos áldozatot találtak. Ez vezetett a maláj katasztrófa-elhárítási rendszer reformjához, 1995-ben a SMART (Special Malaysia Disaster Assistant and Rescue Team) megalapításához.¹¹

Malajziában működik DVI egység is, ami az Interpol-standardoknak megfelelő áldozatazonosítást végzi, akár külföldön is. Az AirAsia Flight 8501 említett szerencsétlenségét követően segítséget nyújtottak Indonéziának,¹² az MH17 ukrainai lelövését követően pedig Hollandiában együttműködtek a holland DVI-egységgel.¹³ Ugyanakkor még ezekkel egy időben is gondot okozott a DVI egység kormányzati szervek közti széttagoltsága és az ebből fakadó bürokratikus nehézségek.¹⁴

¹¹ <http://www.myhealth.gov.my/en/development-disaster-management-disaster-victim-identification-dvi-malaysia/>

¹² <https://www.thestar.com.my/news/nation/2015/01/07/malaysian-police-send-dvi-team/>

¹³ <https://www.nst.com.my/news/2015/09/mh17-malaysian-dvi-team-par-others-world>

¹⁴ <https://www.nst.com.my/news/2015/09/local-dvi-team-much-needed>



4. INDIA

A szubkontinentális méretű államszövetség a világ negyedik legnagyobb területű és második legnépesebb állama, ahol egyszerre van jelen a szédületes gazdasági fejlődés és az elképesztő nyomor.

Indiában jelen pillanatban (2018 első félév vége) nincs külön DVI egység, ennek létrehozását jelenleg tervezik. Az AIIMS (All India Institute of Medical Sciences, Össz-Indiai Orvostudományi Intézet) és az NDMA (National Disaster Management Authority, az indiai nemzeti katasztrófa-kezelési hatóság) közösen kezdte meg az DVI egység összeállítását, ami – a tervek szerint – az NDMA alá tartozik majd.¹⁵

További nehézség, illetve kihívás, hogy 1993-ban kezdtek el a hatóságok valós erőfeszítéseket tenni az indiai lakosság azonosítására, 2003-ban vezették be az egységes személyazonosító igazolványt.¹⁶ 2018-ban ugyanakkor megkezdték az úgynevezett „Aadhaar” kiépítését – ez egy tizenkét számjegyből álló egyedi kód, kvázi személyi szám minden indiainak, az ezt tartalmazó kártya továbbá tárolja a polgár tíz ujjának nyomatát, két szivárványhártyájának rajzát illetve arcképét.¹⁷

A külön DVI egység hiánya ellenére India kénytelen szembesülni halálos tömegszerencsétlenségekkel, és ezekben az esetekben igyekszik az Interpol standardoknak megfelelő áldozatazonosító tevékenységet végezni.

2013 júniusában Uttarkhand szövetségi államban különösen erős és hosszú felhőszakadás tombolt, ami villámárvizekhez vezetett, majd a feltorló törmelék hatására folyók és tavak léptek ki a medrükből, és még földcsuszamlások is előfordultak. A hidak és utak megsemmisülése százezernél több hindu és szikh zarándokot ejtett csapdába. Az áradások és földcsuszamlások végül ötezer hétszáznál több halálos áldozatot követeltek. Önmagában a testek felkutatása és összegyűjtése is hónapokat vett igénybe. A DNS-vizsgálat rendkívül

¹⁵ <https://www.indiatoday.in/mail-today/story/aiims-might-get-dedicated-forensic-team-to-identify-disaster-victims-1198561-2018-03-27#close-overlay>

¹⁶ PURI – KHAJURIA (2015)

¹⁷ UIAI (2018)



lassan haladt, megfelelő kapacitás hiányában, illetve mert az egyes különálló csontokat ugyanúgy tekintették, mint az ismeretlen holttesteket.¹⁸

5. JAPÁN

Japán műszakilag rendkívül fejlett, gazdag ország, a világ egyetlen császársága. Kifejezetten DVI egységgel azonban nem rendelkezik, és nem követi az Interpol protokollokat.

2011. március 11-én helyi idő szerint délelőtt a Richter-skála szerinti 9,1-es erejű földrengés rázta meg Japánt,¹⁹ ami az ország történetében a legnagyobb, a mérések megkezdése óta a világon a negyedik legnagyobb földrengés volt. A nyomában hatalmas szökőár támadt, és a fukusimai atomerőmű súlyos üzemzavarára is sor került. A katasztrófában tizenötezernél többen haltak meg, kétezerrel több embert ma is eltűntként tartanak számon.

A szerencsétlenséget követően a DVI eljárás semmiben nem felelt meg az Interpol standardoknak. A tevékenységet a JSLM (Japanese Society of Legal Medicine, japán igazságügyi orvostani társaság) irányította.

Az áldozatok nagy részét „ránézésre” azonosították, azóta (2018 májusáig) húsz igazolt téves azonosításra is fény derült.²⁰ Előfordult, hogy tömegével hamvasztották el az ismeretlen holttesteket, és a hamuból kiszedegetett, el nem égett protézisek és implantátumok alapján azonosították az áldozatokat.²¹ A DVI tevékenységre vonatkozó nemzetközi segítséget, nyelvi korlátokra hivatkozva, Japán visszautasította.²²

Japánban 2012 óta létezik normatív háttér a tömegszerencsétlenségek áldozatainak azonosítására, éppen a 2011-es természeti katasztrófára tekintettel, azonban ezek a normák sem követik a DVI protokollt.

¹⁸ ISHWER et al. (2014)

¹⁹ USGS (2011)

²⁰ IINO – AOK (2016)

²¹ NUMATA et al. (2017)

²² KUBO (é. n.)



6. HONGKONG

Hongkong, az „Illatos Kikötő”, volt angol gyarmat, ami 1997 óta a Kínai Népköztársaság különleges közigazgatási területe, saját valutával és kapitalista gazdasággal, saját oktatással és szociális rendszerrel, saját (a kínaiakra is vonatkozó!) bevándorlási és állampolgársági szabályokkal. Budapest területénél jó kétszer nagyobb, lakossága megközelíti a hét és fél milliót.

Hongkong 1975 óta rendelkezik áldozataazonosító egységgel, ez a DVIU (DVI Unit), a hongkongi rendőrség egyik egysége; napjainkban mintegy 300 tagot számlál. A róluk szóló cikk²³ kiemeli, hogy az áldozataazonosítási munka lelkileg rendkívül megterhelő, de az állomány nem csak nyugodtan képes dolgozni, hanem még a gyászoló családoknak is képesek támaszt nyújtani. Mottójuk: „A holtakat tisztelni, a családjukkal törődni, szakszerűen eljárni, a közösséget szolgálni!” Az egységet az elmúlt évtizedben többször is kitüntették a munkájuk minősége illetve a kiképzésük újszerű megoldásaira tekintettel.²⁴

Hongkong önállóan vesz részt az Interpol DVI ülésein.

7. KÍNA

Kutatásaink során a kínai áldozataazonosításról gyakorlatilag semmilyen információt nem sikerült beszereznünk. Az Interpol DVI ülésein általában jelen van néhány kínai küldött, a névsor szerint a kínai Belbiztonsági Minisztériumból. Közvetlenül tőlük sem sikerült érdemi információt megtudni az áldozataazonosítás szervezeti kérdéseiről; szűkszávuán annyit válaszoltak, hogy mind a daktiloszkópiát, mind a DNS-t felhasználják áldozataazonosítási célból.

²³ https://www.servicexcellence.gov.hk/en/exemplary_services/2013/page-07.html

²⁴ https://www.police.gov.hk/ppp_en/07_police_college/awards.html



A közelmúlt tömegszerencsétlenségei közül ki kell emelni a 2008. május 12-én Szecsuánban történt földrengést, ami csaknem hetvenezer halálos áldozatot követelt. A mentési munkálatok részletesen dokumentáltak; kilencven perccel a földrengés után a helyszínre indult a kormányfő, nem sokkal később tíz komplett orvoscsoport (azaz gyakorlatilag komplett kórház) és ötvenezer katona a csengtui (Chengdu, Sichuan) katonai körzetből. Az áldozatazonosítási munkáról viszont semmilyen adatot nem találtunk.

8. DÉL-KOREA

Dél-Korea hazánknál alig valamivel nagyobb területű, ötvenmilliós lakosú állam, fejlett, erős gazdasággal; a lakosság kilencven százaléka városokban lakik.

Korea rendelkezik áldozatazonosító egységgel, ami eleinte az NFS (National Forensic Service) alárendeltségében működő ad hoc munkacsoport volt, az adott tömegszerencsétlenségre összeállítva. Szervezeti kereteket 2002-ben nyert, 2002. április 5-én az Air China Flight 129 járata a Gimhae nemzetközi repülőtér (Busan / Pusan, Dél-Korea) közelében a pilóta hibájából hegynek csapódott, a 166 fedélzeten tartózkodó személyből 129 főt megölve. A koreai DVI ekkor nyerte el szervezeti kereteit, KDMORT néven (Korea Disaster Operational Response Team). A Korea DVI nevet 2005-ben veszi fel, a cunami után.²⁵

A Korea DVI összefogását az NFS végzi, a szerv számos szakértője egyben a DVI egység tagja is; rajtuk kívül azonban más közigazgatási szervek szakemberei illetve több egyetem alkalmazottai is tagok. Tevékenysége a DVI egészét lefedi a helyszíni munka szervezésétől és irányításától kezdve az ideiglenes bonctermek felállításán át az AM adatgyűjtésen keresztül egészen a holttestek kiadásáig vagy azok külföldre szállításának megszervezéséig.

A közelmúlt bevetései közül kiemelendő a SEWOL komphajó elsüllyedése 2014. április 16-án, ami háromszáznál is több áldozatot követelt (nem számítva a mentés közben elhunyt bűvárokat, illetve az áldozatok nagy részét kitevő középiskolások túlélő igazgatójának

²⁵ CHUNG – SEO (2015) 50



későbbi öngyilkosságát). Több eltűnt maradványait akkor tudták azonosítani, amikor három évvel a baleset után kiemelték a csaknem százötven méter hosszú hajót a tengerből, belsejéből pedig a kikötőben kimosták és átszitálták az üledéket. Néhány áldozat holttestét egyáltalán nem találták meg, valószínűleg azok a tengerben elsodródtak.

A koreai áldozatazonosító szolgálat működése során különös hangsúlyt fektetnek a szakemberek arra, hogy elmagyarázzák a közvéleménynek, miért tartanak sokáig a DVI műveletek.²⁶

9. THAIFÖLD

Thaiföld hazánknál mintegy öt és félszer nagyobb területű, csaknem hetvenmilliós lakosú királyság. Rendelkezik DVI egységgel, ami a Thai Királyi Rendőrség alá tartozik. A 2004 decemberében bekövetkezett cunami idején is rendelkezett DVI egységekkel, de az elemi csapás jócskán meghaladta azt a szintet, amire a thai hatóságok fel voltak készülve. Ezért a szerencsétlenséget követő néhány napban teljes fejetlenség tombolt, köszönhetően annak, hogy a kutatásba és azonosításba rengeteg olyan szakembert és önkéntest is kénytelenek voltak bevonni, akik nem rendelkeztek nem hogy áldozatazonosítási, de még bűnügyi ismeretekkel sem. (Például az azonosító eljárásba ötszázötven fogorvost vontak be, közülük csak néhányan rendelkeztek egyáltalán bármilyen bűnügyi vagy forenzikus ismerettel.)²⁷

A thaiföldi szökőár a DVI történetének legnagyobb művelete volt, számos kérdés újragondolására készítette az Interpol és az egyes nemzeti DVI egységeket. A tapasztalatokat százötven oldalas jelentésben foglalta össze az Interpol.²⁸

²⁶ CHUNG – SEO (2015) 220-221

²⁷ SRIBANDITMONGKOL (2005)

²⁸ Interpol Tsunami Evaluation Working Group (2006)



10. EGYÉB ORSZÁGOK

Laosz a jelek szerint nem rendelkezik DVI egységekkel; a Lao Airlines QV301 járatának 2013. október 16-án bekövetkezett, 49 halálos áldozatot követelő szerencsétlensége után az Ausztrál Szövetségi Rendőrség (AFP) DVI egységei valamint a Thai Királyi Rendőrség DVI egységei végezték az áldozatazonosítási munkát.²⁹

Észak-Korea nem tagja az Interpolnak. Mianmar, Vietnam és Mongólia Interpol-tagok ugyan, de nem (vagy legfeljebb elvétve) küldenek szakembereket a DVI ülésekre; áldozatazonosító tevékenységükről nem tudunk, szervezett DVI egységgel valószínűleg nem rendelkeznek.

FELHASZNÁLT IRODALOM

CHUNG, Nak-Eun – SEO, Joong-Seok (2015): *Waiting and Condolence. DVI Manual*. National Forensic Service. Gangwon-do, Korea.

HAYS, Jeffrey (2015): *Funerals and Death in Bali*. http://factsanddetails.com/indonesia/Minorities_and_Regions/sub6_3h/entry-4025.html (2018. 07. 20.)

INO, Morio – AOK, Yasuhiro (2016): The use of radiology in the Japanese tsunami DVI process. *Journal of Forensic Radiology and Imaging*. 2016/4. 20-26.

ISHWER, Tayal – MALIK, Puri Pooja – MOHAMMAD, Iqbal – MANEEL, Groover – CHANDRA, Prakash (2014): *Uttrakhand Disaster: Status of Disaster Victim Identification in India*. *Austin Journal of Forensic Science and Criminology*. 2014/1: 4. ISSN:2380-0801

²⁹ <https://www.theaustralian.com.au/news/nation/grim-task-of-identifying-laos-bodies/news-story/f4a66683d59d09183416cf2cd2346309?sv=23b4264726ba80a1a29195b19c2cf8f2>



LAU, Gilbert – TAN, Wai Fun – TAN, Puay Hoon (2005): *After the Indian Ocean Tsunami: Singapore's Contribution to the International Disaster Victim Identification Effort in Thailand*. Annals Academy of Medicine. 2005/5. 341-351.

NUMATA, Norio – MAKINAE, Haruka – YOSHIDA, Wataru – DAIMON, Masao – MURAKAMI, Hideki (2017): *Disaster Victim Identification using Orthopedic Implants in the 2011 East-Japan Earthquake and Tsunami*. The Tohoku Journal of Experimental Medicine. 2017, 241. 219-223.

SAHELANGI, Peter – NOVITA, Masniari (2012): *Role of Dentists in Indonesian Disaster Victim Identification Operations: Religious & Cultural Aspects*. Journal of Forensic Odontological Somatology. Vol. 30. Sup. No. 1. 60-71.

PURI, Pooja Malik – KHAJURIA, Himanshu (2015): *Disaster Victim Identification (DVI) through Dental Evidence: Overview and Challenges in Indian Scenario*. International Journal of Research and Scientific Innovation (IJRSI) 2015/2. 54-57.

HIVATKOZOTT HONLAPOK

HVG (2003): <http://hvg.hu/vilag/00000000004BCA03> (2018. 07. 20.)

CrimeWatch (2015)

<https://www.police.gov.sg/~media/spf/files/publications/pdf/plm/plm201505.pdf> (2018. 07. 20.)

HSA Release (2015)

http://www.hsa.gov.sg/content/dam/HSA/News_and_Events/Press_Releases/2015/Media_Release_SPF_HSA_DVI%20TEAM%20RETURNS.pdf (2018. 07. 20.)

<https://www.thestar.com.my/news/nation/2015/01/07/malaysian-police-send-dvi-team/> (2018. 07. 20.)



<https://www.nst.com.my/news/2015/09/mh17-malaysian-dvi-team-par-others-world> (2018. 07. 20.)

<https://www.nst.com.my/news/2015/09/local-dvi-team-much-needed> (2018. 07. 20.)

<http://www.myhealth.gov.my/en/development-disaster-management-disaster-victim-identification-dvi-malaysia/> (2018. 07. 20.)

<https://www.indiatoday.in/mail-today/story/aiims-might-get-dedicated-forensic-team-to-identify-disaster-victims-1198561-2018-03-27#close-overlay> (2018. 07. 20.)

UIAI (2018) <https://uidai.gov.in/your-aadhaar/about-aadhaar.html> (2018. 07. 20.)

USGS (2011)

https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/official20110311054624120_30#executive (2018. 07. 20.)

KUBO (é. n.): Kubo Shin-ichi: *Postmortem Examination and Personal Identification of Victims of the Great East Japan Earthquake*. http://www.jslm.jp/saigai/pdf/shinsai_19.pdf (2018. 07. 20.)

https://www.servicexcellence.gov.hk/en/exemplary_services/2013/page-07.html (2018. 07. 20.)

https://www.police.gov.hk/ppp_en/07_police_college/awards.html (2018. 07. 20.)

<https://www.theaustralian.com.au/news/nation/grim-task-of-identifying-laos-bodies/news-story/f4a66683d59d09183416cf2cd2346309?sv=23b4264726ba80a1a29195b19c2cf8f2> (2018. 07. 20.)

SRIBANDITMONGKOL (2005)

http://www.who.int/hac/events/tsunamiconf/presentations/2_16_forensic_pongruk_doc.pdf (2018. 07. 20.)



Interpol Tsunami Evaluation Working Group (2006):

<https://www.interpol.int/Media/Files/INTERPOL-Expertise/DVI/INTERPOL-Tsunami-Evaluation-Working-Group> (2018. 09. 20.)



Thaiföldi cunami, 2004 decembere

kép forrása: <https://cdn1.stuttgarter-nachrichten.de/media.media.71d688a9-1b8b-4923-8684-f38ed2dae5a7.original1024.jpg>



Bali, pokolgépes merénylet, 2002 októbere

kép forrása:

http://news.bbcimg.co.uk/media/images/45138000/jpg/_45138850_bombsite466getty.jpg



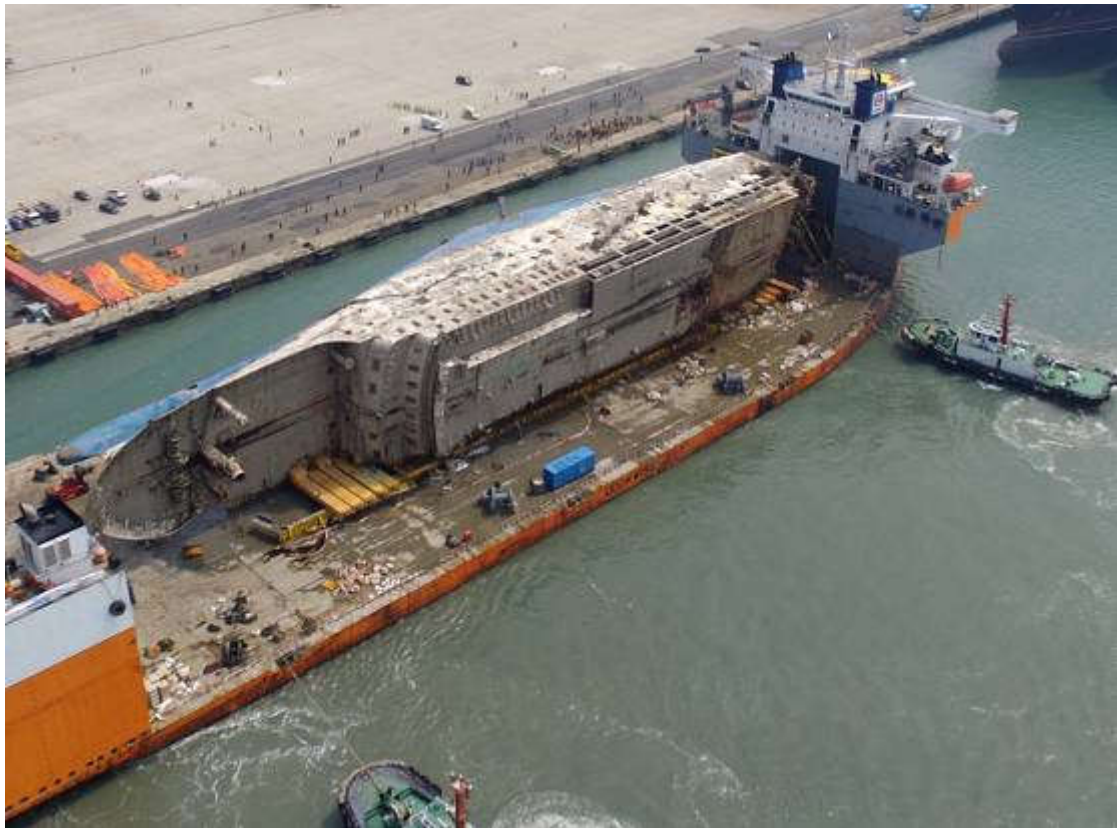
Japán földrengés és cunami, 2011 márciusa

kép forrása: <https://s-i.huffpost.com/gen/4085822/thumbs/o-TSUNAMI-900.jpg>



Indonéz DVI egység munka közben

kép forrása: https://indonesiahealth.files.wordpress.com/2010/11/r130159_430230.jpg



A SEWOL komp roncsa, Dél-Korea (a roncs 147 méter hosszú!)

kép forrása: [http://www.koreatimes.co.kr/upload/newsV2/images/740av\(4\).jpg](http://www.koreatimes.co.kr/upload/newsV2/images/740av(4).jpg)

Petrétei Dávid r. százados, tanársegéd

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar, Kriminálisztikai Intézet

petreteid@freemail.hu

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6179-8659>



Petretci, David

pol. capt., assistant professor

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement, Institute of Criminalistics

petreteid@freemail.hu

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6179-8659>