

XII. Konferencia – 2011. Szeged

**NAGY ÉRDEKLŐDÉS, KITŰNŐ ELŐADÁSOK A BIZTONSÁGI SZFÉRA
MEGBÍZÓI ÉS SZOLGÁLTATÓI OLDALÁNAK HAGYOMÁNYOS SZAKMAI TALÁLKOZÓJÁN!**



Idén is sikeresen rendezte meg hagyományos konferenciáját a Magyarországi Biztonsági Vezetők Egyesülete (MBVE). Fialka György, az MBVE elnöke a konferencia megnyitója

alkalmából elmondta, hogy az – ebben az évben 15. születésnapját ünneplő – egyesület szakmai fejlődése folyamatos és az MBVE immár a hazai civilbiztonsági szakma meghatározó iránymutató szervezetévé vált. Az egyesület egyik fontos feladata a magánbiztonság területén dolgozók szakmai tudásszintjének folyamatos fejlesztése, és e célból rendezik meg konferenciájukat minden évben.



A jelenlegi konferencia fő témája volt: a magán és közbiztonság együttműködési lehetőségeinek további kutatása, tekintettel az újonnan alakult BELÜGYMINISZTERIUM által nyújtott lehetőségekre. A magánbiztonság széles területein tapasztalható szakmai fejlődés és a speciális szaktudás alapján e több mint 140 ezer fős csapat alkalmas a közbiztonság fejlesztésére és védelmére is.



■ **Dr. Tóth Tamás** rendőr dandártábornok, Budapest rendőrfőkapitánya a konferencia résztvevőinek üdvözlése után előadásában el-

mondta, hogy a 2008-as gazdasági válság után Európának új biztonsági kihívásokra kell felkészülnie. Európa nem csak gazdasági, hanem biztonsági vonatkozásban is kiszolgáltatott helyzetbe kerülhet a terrorizmus, de a migráció területén is. A rendőrségnek, – a jövőbeni sikerek érdeké-

ben –, új szemlélettel kell működnie, fel kell használnia a kollégák agilitását, az idősebb generációk tudását. A főkapitány a főváros vonatkozásában a szubjektív biztonság helyzetét érzékeli kényesnek, a lakosság elsősorban rossz szociális helyzete okán elégedetlen, ami persze biztonsá-



➤ gi érzetére is kihat. A rendőrség kettős szorításban éli hétköznapijait: az emberek egyre több rendőrt szeretnének az utcán látni, de ha rendőri ellenőrzésre kerül sor, azt zaklatásnak tekintik...

A jövőben a rendőrségnek nyitnia kell a civil társadalom, így a civil biztonsági szakma felé is, nélkülözhetetlen az információcsere annak érdekében, hogy a közös bűnmegelőzés és felderítés minél hatékonyabb legyen. Ennek érdekében a jogszabályi háttér is át kell gondolni és a szükséges változtatásokat el kell végezni.

A rendőrfőkapitány a XXI. század hatékony rendőrségének kialakítása érdekében tehát szeretne a civil biztonsági szakma és a rendőrség közötti új összefogás kezdeményezője lenni.



■ **Bodnár Zsolt**, a Terror Elhárítási Központ tábornoka előadása kezdetén kiemelte, hogy a 2010. szeptember 1-jén megalakult szervezetnek rendkívül fontos szakmai szövetségeket találnia. Azért érkeztek a konferenciára, hogy tájékozódjanak az együttműködési lehetőségekről, meggyőződésük, hogy a biztonság fokozása érdekében létfontosságú a megelőzési jellegű együttműködések minél szélesebb területen való kialakítása.

Magyarország sem tudja magát függetleníteni a nemzetközi terrorizmus veszélyeitől. A világ terrorszervezetei nálunk is megjelentek már, logisztikai bázisokat alakítanak ki, és innen is irányítják fegyverbeszerzéseiket. Napjainkra sajnos világszerte tapasztalható új jelenség a sorsukkal, helyzetükkel elégedetlen fiatalok radikalizálódása, akik közül nem kevesen választják a terrorizmus útját, ebben sajnos az internet is jelentős szerepet játszik.

A terrorizmus szerteágazó tevékenységekkel fejti ki aktivitását, így a megelőzés érdekében a terrorelhárító szervezetek számára létfontosságúvá vált az egységes nemzetközi adatbázisrendszer. Fenti célokat szolgálva hívták életre itthon a Terror Elhárítási Központot – fejezte be előadását a tábornok.

■ **Filkorn József** (Seawing Kft.) „Fokozott biztonsági követelményszintet teljesítő RFID

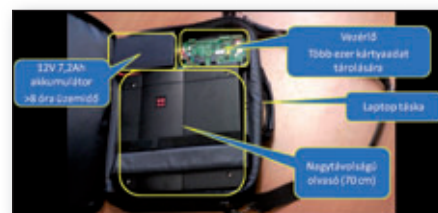


rendszereszközök”-ről tartotta meg előadását.

„A proximity technológia hosszú ideig a biztonságos azonosítás szinonimája volt. Sajnos

az utóbbi időben ez a helyzet gyökeresen megváltozott. Megjelent a fizetőképesség igény a rendszerek feltörésére, és ehhez rendelkezésre áll a megvehető tudás is. Szakemberek erről már régóta beszélnek. Had' utaljak itt a Detektor Plusz 2010. 5–6. számában a 45. oldalon megjelent „RFID és biztonság – 2010” című cikkre, mert így annak megállapításait nem kell megismételni.

Röviden összefoglalva a lényegét: Az olyan proximity azonosítók, melyek szabadon sugározzák a kódjukat védhetetlenek a másolás ellen. Ehhez még a kártyatulajdonos asszisztenciája sem kell. Egy táskába helyezett mobil olvasóval meg kell közelíteni a célpontot, és a kiolvasott kódot kell egy üres kártyába beprogramozni. Ehhez a művelethez nem kell különleges tudás. A kereskedelembe kapható eszközökből tíz perc alatt egy ilyen berendezés összeépíthető. A megszerzett kód a szintén készen vásárolható kártyaprogramozókkal, és programozható kártyákkal tetszőleges számban reprodukálható.



1. ábra Vásárolható elemekből összeállított mobil kártyakód lopó

Minden proximity rendszer ilyen védhetetlen, könnyen szabotálható, ha a rendszerhez új azonosító vagy olvasó (bármelyik!) vásárolható úgy, hogy nem kell a rendszer speciális azonosítóit megadni, vagy nem kell ezeket az elemeket utólag paraméterezni, a rendszerhez illeszteni. Sajnos a ma általánosan használt EM, CoTag, HID, Indala, Tiris, UHF, Hyper-X, stb. típusok mind ilyenek.

Biztonságosnak csak azok a rendszerek nevezhetők, melyeknél mind az azonosító,

mind az olvasó egyedi jelszóval rendelkezik, és az azonosítási folyamat oly mértékben titkosított, hogy még az azonosító és olvasó közötti RF adatforgalom lefigyelésével sem lehet a kódot megfejteni, illetve az RF jelek ismétlésével hamis azonosítást kiváltani.

Az azonosítási rendszerek gyártói is érzékeltek ezt az egyre táguló biztonságtechnikai rést, és folyamatosan jelennek meg azok a megoldások, melyek a mai eszközökkel feltörhetetlenek.

Az azonosítási technikával szembeni elvárások:

- ▶ Megbízható védelem minden lehetséges hamisítással szemben
- ▶ Nyílt, átlátható, dokumentált eljárás
- ▶ Több forrásból beszerezhető azonosítók
- ▶ Licenccij-mentesség
- ▶ Gyors adatátvitel (a nagyobb biztonság miatt több a „felesleges” adatforgalom)
- ▶ Írható-olvasható
- ▶ Elegendő memóriakapacitás
- ▶ Egyszerű multiapplikáció-kezelés

Az összes kritériumnak megfelel a MIFARE Plus X.

A multiapplikáció révén egyetlen azonosítóval megoldható az egy rendszerben előforduló összes lehetséges személyazonosítási feladat, mint pl. beléptetés, étkeztetés, üdítőautomata, stb. Elvileg több, független rendszer is használhatna egyetlen azonosítót. A problémát a jelszavak kezelése okozza, így a gyakorlatban jól működő példát nehéz találni.

A Seawing Kft. a fenti kívánalmaknak megfelelő új SW-MP-400 jelű olvasócsaládot fejlesztett ki. Ezek bel- és kültérben is használhatók, opcionális kapacitív PIN-kód billentyűzettel. Interfész szinten teljesen kompatibilisek az eddig is használt ABA vagy Wiegand olvasókkal.



2. ábra Nagy biztonságú kültéri PIN-kódos olvasó

A biztonságos olvasók megjelenése új problémát generált. Eddig az átlagos biztonsági szintnek megfelelő olvasók nem igényeltek külön szabó-

társvédelmet, mert azonosítót hamisítani könnyebb, és egyszerűbb volt, mint az olvasó kábeléhez hozzáférve a vezetékekre a megfelelő jelsorozatokat előállítani. Ez az állapot megfordult, mert az azonosítók is, és a kommunikáció is védett, míg az olvasó-kontroller protokoll ismert, nyílt és szabványos, tehát – megfelelő ismerettel – támadható, például egy alacsonyabb biztonsági szintű olvasóval helyettesíthető. Következésképpen a nagy biztonságú olvasók kötelező tartozéka a szabotázsvédelem.

Természetes, hogy minden további rendszerelem-fejlesztésnél, az új azonosítási rendszerhez való illesztésre szükség van, mely ezt a technikát használja. A Seawing Kft. választékából néhány új elem: információs terminál, szekrényzár. Az azonosítók esetében is kínálni kell nemcsak a szokásos kártya, de a csuklópánt, kulcstartó, stb. kiviteleteket is.”



■ **Szabó Sándor** a SG-Max Kft. és **Horváth Zoltán** a Hori Zone Kft. képviselőiben

„Örző-védő robotok alkalmazása a biztonságtechnikában” címmel érdekes előadás keretében mutatta be a cégek által kifejlesztett járőrrobotot.

A technika fő előnye, hogy növeli a felderítés hatékonyságát és területi lefedettségét, miközben csökkennek az infrastrukturális és üzemeltetési költségek. A járőrrobotot ellátták éjjel nappal látó kamerákkal, szenzorokkal, mikrofonnal, hangszóróval, reflektorokkal, behatolás-érzékelő rendszerrel és egyéb speciális igények szerinti eszközökkel. Az őrzőjárat során a robot a keletkező adatokat, képeket, vészjelzéseket valós időben, vezeték nélküli hálózaton keresztül képes a felügyeleti központba juttatni.

■ **Német Ferenc**, az SZVMSZK elnöke az átalakuló világról és a vele együtt átalakuló társadalomról, a mai világ biztonsági alapkérdéseiről kezdte előadását. Várható, hogy a folyamatos válság-, és krízishelyzetek



társadalmi konfliktusok felerősödésével fognak együtt járni. A napi gazdasági kérdések, árak emelkedése, megélhetési gondok folyamatos feszültsé-

get okozhatnak például a munkavállalói rétegben is. A továbbiakban a biztonsági szakma társadalmi hasznáról és szolgáltatási funkcióiról fejtette ki véleményét az előadó. Majd arra hívta fel a megrendelők figyelmét, hogy napjainkra már sok kiváló minőségben dolgozó magyar biztonsági szolgáltató van a piacon és javasolta, hogy minél szélesebb körben vegyék igénybe az itthoni cégek munkáját. Ma már elmondható, hogy biztonsági szakembereink képzettek, komoly tudással rendelkeznek. Az előadás befejezéseként Német Ferenc beszélt az átalakuló SZVMSZK terveiről, a szolgáltatói kamarai szervezet jövőképeiről.



■ **Dr. Sinka Iván**, az MBVE felügyelő-bizottságának elnöke „Szakszervezetek vagy business tömörülések” című előadása nagy érdeklődést váltott ki,

melyben az előadó felhívta a figyelmet a szakszervezeti helyzet anomáliáira. Javasolta, hogy a Rendészeti Bizottságon keresztül jelezni kellene a törvényhozónál a törvényi szabályozás áttekintését.

Az előadó kifejtette, hogy az MBVE támogatja valós szakszervezet létrejöttét.



■ **Mandrik István**, MBVSZ (Magyarországi Biztonsági Vállalkozások Szövetsége) elnök felszólalásában elmondta, hogy a szövetség – mint a ma-

gánbiztonsági ágazati párbeszédbizottság munkaadói terület tárgyalófele –, felvette a szakminisztériummal a kapcsolatot, a munkavállalói fél (a magánbiztonsági területen lévő szakszervezetek) átláthatóvá tétele érdekében.



➤ **Birtalan Géza**, a Pest megyei Kamara elnöke szolt arról, hogy a Kamarát sok támadás éri a szakszervezetek részéről, de legfőképpen az alacsony munkabérek miatt.



■ „Az ASM megalkotta saját fejlesztésű címzett kijáratmutató rendszerét” – kezdte előadását **Sebők Imre**, az ASM tulajdonosa.

A vészvilágító és kijáratmutató rendszerek szerepe, és jelentősége felbecsülhetetlen. Nagy forgalmú helyeken – bevásárlóközpontokban, irodaházakban, gyárakban – a hálózat kimaradása az épületben tartózkodók számára komoly veszélyhelyzetet teremthet. A helyiségek biztonságos elhagyása érdekében vészvilágításra, és kijáratmutatásra van szükség. A menekülésre, valamint a menekítésre számos különböző tényező is hatással van, így elengedhetetlen a pontos tervezés, és a szigorú szabályozás e területen. A rendszerek körültekintő kiválasztása pedig elősegíti a biztonság növelését, és lehetővé teszi a kialakuló veszélyhelyzetek könnyebb, jobb kezelését.

A világítási igények huzamos időn át való üzembiztos kielégítéséhez szükség van a karbantartás rendszeres elvégzésére. Az üzemeltetőnek biztosítania kell a kijáratmutató lámpatestek ellenőrzését és időszakos karbantartását annak érdekében, hogy a rendszer tökéletes működési állapotban maradjon. Szükséges dokumentálni is ezt a folyamatot.

A karbantartásra vonatkozóan a következő két rendelet irányadó:

▶ OTSZ 9/2008/II.22 (ÖTM rendelet): „Az elektromos áramforrásból működő menekülési útvonaljelzések működőképességét rendszeresen, de legalább hetente próbával ellenőrizni kell, melyről ellenőrzési naplót kell vezetni. A meghibásodott elemeket (akkumulátor, fénycső) haladéktalanul cserélni kell.”

▶ MSZ EN 50172:2002: A biztonsági világítás fogalmait, tervezését, karbantartási és ellenőrzési követelményeit fogalmazza meg

az előírás. „Alapszabály: a berendezéseken havi és éves ellenőrzéseket kötelező végezni és az ellenőrzésekről jegyzőkönyvet kell vezetni.”

Mindezeket figyelembe véve alkotta meg az ASM a címzett kijáratmutató rendszerét, derült ki az előadásból. Kutatásaik során felismerték azt a ténytet, hogy ma Magyarországon a vészvilágító rendszerek közel 95%-a nem címezhető. A felhasználói igények és a rendeleti szabályozás alapos vizsgálatát követően egyértelműen megállapítható, hogy a címzett vészvilágító rendszerek alkalmazásának elterjedése forradalmi újítást hozhat az iparágba.

Az ASM saját fejlesztésű címzett vészvilágító rendszere a körültekintő tervezésnek köszönhetően tökéletesen megfelel valameny-ni kívánalomnak: címezhető, energiatakarékos, költséghatékony, emellett pedig gazdaságos a karbantartása, elérhető a web-szerver funkció, illetve többnyelvű menüvel rendelkezik.

A címzett központ folyamatosan kommunikál a lámpákkal, és lekérdezi az állapotukat. A nem címezett vészvilágító rendszer-nél minden egyes ellenőrzés, és minden egyes karbantartás során egyesével végig kell nézni a lámpatesteket. A címzett rendszer-nél a központ jelzést kap arról, hogy melyik lámpatestnél szükséges elvégezni a karbantartást. Ezáltal idő-, és költségcsökkenés érhető el.

A központ és a lámpák közötti kommunikáció kétirányú. Ennek megfelelően nem csak utasítás adható a központtól a lámpák felé, hanem visszajelzés is érkezik a lámpáktól a központnak, hogy megtörtént-e az adott utasítás végrehajtása, illetve jelenleg milyen állapotban van az adott lámpa.

A különböző ki- és bemenetek biztosítják a rendszer kompatibilitását, így az a jövőben illeszthető lehet az épületautomatikai rendszerhez is. Ezáltal sokrétűen lehet majd kezelni az adott épület teljes fény- és energiakezelését, illetve biztonsági rendszerét.

Valamennyi lámpa egyedileg vezérelhető, melynek köszönhetően külön-külön kapcsolhatóak. Emellett természetesen megvan annak a lehetősége is, hogy vonalakra vonatkozóan lehessen parancsot küldeni.

A rendszer telepítése szoftveres. A szoftver grafikus megjelenítésű, illetve biztosítja a távoli elérés és vezérlés lehetőségét, ehhez mindössze internetkapcsolatra van szük-

ség. A szoftver lehetőséget biztosít arra is, hogy beállításra kerüljön a törvényi előírásoknak megfelelő karbantartási/ellenőrzési idő. Amikor aktuálissá válik az adott karbantartás, akkor megjelenik egy figyelmeztetés, így időben eleget tud tenni az ellenőrzésnek.

Érintőképernyő (touch monitor) és hőnyomtató található a központon, mely még praktikusabbá teszi a kezelést, illetve használatot. Az érintőképernyő innovatívan jeleníti meg a kezelőfelületet, míg az eseménynyomtatásnak köszönhetően egyszerűbbé, gyorsabbá válik az eseménykezelés, és dokumentálás.

A fejlesztés első szakasza befejeződött. Az ASM reményei szerint év végére a tartalékvilágítással és a központi akkumulátoros rendszerrel is elkészülnek. Bízunk benne, hogy mielőbb sikerül majd az érdeklődők elé tárni az új termék adatait, lehetőségeit, termékadatát, és funkciót.



■ **Bendes Győző**, az IN-CAL Security 2000 Kft. biztonsági igazgatójának „Nagy tömeg kis helyen – a professzionális rendezvénybiztosítás zárt térben” című előadását komoly figyelem kísérte. Magánbiztonsági területen Európában a szektor (biztonsági felügyelet és értékszállítás) mintegy 50 000 magánbiztonsági szolgáltatónak, és 1,7 millió biztonsági őrnek ad munkát és kb. 15 milliárd euró bevételt élt el évente – kezdte előadását az igazgató.

„A rendezvények biztonsága azon feltételek és emberi tevékenységek összessége, amelyek biztosítják, hogy a rendezvényeken – a humán biztonságon felül – az igénybe vett épületek, helyiségek, technikai eszközök, a résztvevő személyek rendezvények helyszínére bevitt dolgai ne kerüljenek veszélybe, vagy ne szenvedjenek károsodást.” – folytatta az előadó.

Az In-Kal a legjobb gyakorlat kialakítása érdekében egy-egy rendezvénytípusra megfelelő standardokat dolgoz ki; a biztosítási menedzsment hatékony és innovatív támogatást nyújt a végrehajtók számára; a végrehajtók előre kidolgozott és begyakorolt rutin szerint teljesítik feladatukat, melőlve a rögtönzéseket.

Az előadó beszélt a rendezvénybiztosítás számos fajtájáról, a feladat és felelősségi körökről – a szervező, rendező, üzemeltető, bérbeadó, személyzet és a biztonsági szolgálat vonatkozásában.

Sajnos, szomorú aktualitását adta az előadásnak a 2011. január 15-én bekövetkezett tragédia, (West Balkán, Budapest – Nyugati tér, Skála Metro épülete, MÁV konferencia terem, 3 fiatal tragikus halála. Lásd: Detektor 2011. szám „A biztonságos szórakozóhelyekért.” A szerk.). Elemezte a szórakozóhelyen történeteket és részletesen bemutatta a Kormány 23/2011. (III.8.) rendeletét a zenés, táncos rendezvények működésének biztonságosabbá tételéről.



■ **Takács Sándor**, a Cargo Quality Kft. ügyvezető igazgatója előadásában a C4 biztonsági felügyeleti rendszert mutatta be. A felügyeleti szoftver

szerver-kliens megoldásban IP alapon kommunikáló, az összes biztonságtechnikai rendszer integrálására használható. Elmondta, hogy a rendszerbe integrálható riasztó, videomegfigyelő, tűzjelző, belépéti, parkolórendszer, valamint be-kimeneti eszközök és vezérlők is. A szolgáltatás központi időszinkronnal egységesíti a rendszerek időbeállításait. Grafikus felületen térképen jeleníti meg az eseményeket. Online videoképet ad, és egységesen kezeli az integrált rendszerek hozzáférési jogosultságait.



■ **Bata Miklós**, az Aspectis Kft. ügyvezető igazgatója „Axis kamerákkal az utakon” címen tartott előadást.

A közlekedési vállalatok nagy nyomásnak vannak kitéve, hogy biztonságosabb és védettebb környezetet biztosítsanak az utasoknak és alkalmazottaiknak. Ennek eredményeképpen nő az igény a hatékony videomegfigyelő rendszerre a különböző tömegközlekedési eszközökön, és egyre több vonatra és buszra szerelnék fel kamerákat. Ilyen telepítések tradicionálisan ana-

lóg CCTV kamerát jelentettek, de ezek hátulütője a magas telepítési költség és a korlátozott képmínőség volt. Egy pár évvel ezelőttig nem is volt más alternatíva erre a kihívásra, de manapság a piac nagyon gyorsan változik és egyre inkább a digitális hálózati videomegoldások irányába fordul. Számos mobil telepítés üzemel jelenleg is és a felkérések, megkeresések száma egyre emelkedik az egész világon. A legnagyobb ilyen Axis által telepített rendszerek több nagy városban is üzemelnek pl: a stockholmi buszokban és metrón 15 000 kamera, madridi buszokon 6000 kamera (év végéig), moszkvai metróban 3000 kamera és videokódoló, oszlói vonatokon 3000 kamera, prágai buszokon 3500 kamera, sydney-i vonatokon 7000 kamera és zürichi vonatokon 5000 kamera.

► Gyors hozzáférés a videóhoz

A videót az adott közlekedési eszközön található hálózati videorögzítőre (NVR) menthetjük és azon tárolhatjuk. Legjobb, ha az eszköz támogatja a H.264 formátumú rögzítést. Ilyenkor az NVR-ből a videót könnyen továbbíthatjuk egy központi tárolóegységhez vagy bármilyen számítógépre, ahol átnézhetjük a felvételt és elemzéseket végezhetünk, további utasításokat adhatunk. Szükség esetén a rendszert úgy is felépíthetjük, hogy támogassa a vezeték nélküli technológiákat. Ezáltal egy távoli helyszínről is elérhetjük az élő képeket vagy rögzített videókat.

► Biztonságosabb és hatékonyabb tömegközlekedés

A járműveken található kamerák segítik csökkenteni a vandalizmust és bűncselekményeket, értékes információval szolgálnak rendőri nyomozásokhoz és megvédik az üzemeltetőt a rosszhiszemű kártérítési igényektől. Segítségükkel kevés befektetéssel védhetik a vágányok melletti területeket, felszállóhelyeket, be- és kijáratokat, várótermeket, kereskedelmi egységeket és parkolókat, vasútvonalakat, átjárókat, kereszteződéseket, hidakat és alagutakat (hőkamerákkal sötét helyekre is beláthatunk, érzékelhetünk mozgást és riaszthatjuk a személyzetet).

► Tapasztalok a madridi és a stockholmi telepítésekről

A Madridi közlekedési vállalatnak több ezer busza van, melyek éjjel nappal közlekednek. A bűncselekmények száma évről



➤ évre nő (graffitik a járműveken, a buszpályaudvaron, zsebtolvajok), és a költségvetésük nem tette lehetővé, hogy minden egyes vonalra külön biztonsági őrzt foglalkoztassanak. Ha történt valami, nagyon nehéz volt az elkövetőt beazonosítani, ha csak nem éppen tetten érték. Ekkor fordultak a megfigyelőrendszerek felé. 13 ajánlatot kértek be, és 6 hónapos tesztperiódus alatt 10 különböző megfigyelőrendszert próbáltak ki 10 különböző buszon. A kiértékelés a hálózat alapú megfigyelést favorizálta, és úgy döntöttek, hogy az Axis Communications speciálisan buszokra és vonatokra tervezett kameráit telepítik. A buszokon készült felvételeket vezeték nélkül továbbítják a központi tárolóhelyre, amikor a busz beérkezik a garázsba a napi műszak végén. A képeket a vállalat központjában is bármikor megnézhetik élőben. A telepítés egyik nagy előnye, hogy bármilyen eseménykor a buszsofőr megnyom egy gombot, és a biztonsági szolgálat azonnal odakapcsol. Élőben „betekint” a buszba és azonnal értékelni tudja a helyzetet és meghozni a megfelelő döntést. Valamennyi busz rendelkezik GPS-szel, így a kezelő a központban pontosan tudja merre jár az adott járat. A telepítések megkezdése óta jelentősen csökkent a bűncselekmények száma.

A stockholmi projekt 2005-ben kezdődött el és 2008 végén fejeződött be. Első fázisban a metrót látták el kamerákkal, majd 2007-ben megkezdtek a buszokon és állomásokon is a telepítést.

A helyi közlekedési vállalat azt várja el a projektől, hogy minimalizálja a rablások, támadások számát, segítse a rendőrség munkáját bizonyítékokkal, csökkentse a vandalizmust, rongálást, gyújtogatást, csökkentse a balesetek, halálesetek számát, növelje az utazóközönség, valamint az alkalmazottak biztonságérzetét, rövidítse a riasztáskor a reakcióidőt és minimalizálja a hamis riasztások számát.

A cég jelenleg tervezi a külvárosi vonatok és állomások, metróállomások és további buszok bekamerázását. A közeljövőben – a tesztek elvégzése után – kezdik el használni azt a videoalkalmazást, amivel, ha a kamerák észlelnek valamit a metróalagutakban, akkor értesítik a közlekedési osztályt. Itt eldöntik, hogy a legközelebbi vonatot megállítsák vagy utasítást küldjenek a biz-

tonsági személyzetnek adott feladat elvégzésére.

Az AXIS M31-R hálózati kameraszorozatot kifejezetten buszokon és vonatokon való használatra tervezték. Az egyedülálló környezeti hatások tűrésére – vibráció, por és pára – fejlesztették ki.

Egyéb kiváló tulajdonságai:

- ▶ Egyszerű és diszkrét forma
- ▶ Kiváló képminőség, köszönhetően a HDTV technológiának
- ▶ Az utasok biztonságát előtérbe helyező lekerekített forma
- ▶ Ethernet hálózaton keresztüli tápellátás (PoE)

Aktív szabotázsriasztás, mely automatikusan riaszt, ha a kamerát manipulálja valaki.



■ **Thuróczy Géza**, a Novosec Security Kft. ügyvezető igazgatója „Tudásra építve: Cooper Rádiós tűzjelző rendszerek” címen tartotta meg előadását.

A Novosec Security Kft. 2,5 éves cég, ez idő alatt Magyarország vezető biztonságtechnikai nagykereskedései közé nőtte ki magát. A cég a tudás alapú értékesítést tartotta mindig is szem előtt és az MBVE-re is olyan témával készültek, mely e szemléletet erősítette.

Különböző gyártók rádiós tűzjelző rendszerei már kaphatók az országban. A Cooper – melynek a Novosec Security Kft. a magyarországi importőre – idén tette forgalmazhatóvá a rendszerét. Két éven keresztül folyt a rendszer éles tesztje, melynek eredménye: Nagyon fontos a pontos és jó rádiófrekvenciás felmérés a telepítés megkezdése előtt. Ez a folyamat sok gyártó ajánlásában nem létezik, a telepítők „érzés” és a korábbi vezetékes rendszereknél szerzett rutinnal állapítják meg a telepítendő eszközök helyét. Ez a rádiós tűzjelző rendszerek világában nem kielégítő! Olyannyira nem, hogy a Cooper a saját disztribútoraikat is kötelezte egy soron kívüli rádiós felméréssel foglalkozó képzésre, amelyik disztribútor ezt nem végezte el, nem forgalmazhatja az eszközöket, ha mégis megtenné a gyár nem ad rá garanciát!

A felmérés lényege egy speciális rádiós be-

mérőegység. Ez az eszközpár egy 16 csatornás adó és vevőegységből áll. A vevőt a telepítendő központ vélt helyén kell elhelyezni, az adóegységet a védendő tér (pl. szoba) mennyezetén egy tartószerkezet segítségével. Ha az adó megfelelő vételt vesz a központ helyén lévő egységtől zöld leddel jelzi a jó pozíciót és a rendszer letárolja azt. Ebben a pozícióban 16 mérést végez el az eszközpár. A mérés végén meg kell jelölni az ideális pozíciót.

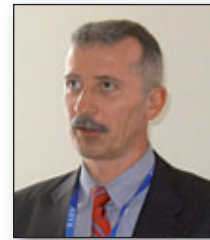
A teljes épület felmérését követően a központ helyén lévő vevőegység kiértékeli a beérkezett adatokat és megjelöli azt a frekvenciát a lehetséges 16-ból (868 MHz környékén), mely a legjobb az összes eszköz telepítési pozíciójából beérkezett adatok alapján.

Az egész folyamat érdekessége, hogy elképzelhető, hogy az ideális telepítési pozíció miatt az érzékelő nem a helység közepére kerül, vagy arra az ideális pozícióra, mely az érzékelés szempontjából a „legideálisabb” lenne, hanem oda, ahol a legjobb a vétel és adás lehetőségei a frekvenciatartományban. Ebből kifolyólag ilyen esetekben akár növelni kell az eszközök számát.

A Cooper rádiós rendszer főbb paraméterei: 250 eszközt tud fogadni, minden eszközbe ugyanazt a rádiós kommunikációs egységet építették be. Ez azért fontos, mert minden eszköz ugyanolyan kommunikációs tulajdonságokkal bír, ezért lehet az említett

bemérőegységgel korrekt és hosszú távon jó mérési eredményeket produkálni. Az eszközök közt van kézi jelzésadó, ki és bemeneti modul, pontszerű érzékelőből azonban csak kombinált kivitel létezik, melyet szoftveresen lehet állítani, hogy hő, vagy füst, vagy hő és füstérzékelő legyen. Ugyanez az érzékelő kapható integrált hang + fényjelzővel. Ez azért fontos, mert szállodákban az alvó személy mellett kötelező 75 dB feletti hangnyomással jelezni a tűzjelzést. Ezt a folyosókra telepített elemmel működő hangjelzőkkel nehéz lenne úgy létrehozni, hogy közben 1-2 ajtó 20-20 dB hangerőt elvesz a jelzés hangerejéből. Az eszközökben 3 db normál „ceruza”-elem van, melyből minden eszköz csak 2 db-ot használ! A 3 db elem a hosszabb élettartam miatt van, az eszköz ugyanis folyamatosan a rendelkezésre álló 3 db elemből a „legerősebb” 2 db-ot használja, míg a harmadikat „pihenteti”. A rendszerről még oldalakat lehetne írni, akit komolyabban érdekel, az a Novosec Security Kft. szaküzleteiben megtekintheti a rádiós rendszert és a bemérő eszközöket is, melyet igénybe lehet venni adott épületek felméréséhez!

■ **Zólyomi Zsolt**, a MOL nemzeti biztonsági igazgatója mutatta be a MOL-csoport Biztonsági Irányítási Rendszerét, annak elemeit, működését, a belső folyamatokat, és az eredményesség érdekében tett



fejlesztéseket. Elmondta, feltétlenül fontos a meglévő szervezeti irányítási rendszerek összekapcsolása, az egységes folyamatok kialakítása, a konk-

rét rögzített feladatok meghatározása mérhető folyamatok mentén, egy egységes elvárási rendszer kialakítása, a folyamatos fejlesztés a teljesítmény és hatékonyság növelése érdekében

A rendszer elemei: a szabályzatok, a belső folyamatok kezelése, a munkaköri leírások, valamint a teljesítménykontroll.

A működés alapja a biztonsági szabályzatok egységesítése – globális szinten, a biztonsági folyamatok pontos definiálása, a pontos egyéni feladat-meghatározások, a feladatok teljesítésének rendszeres ellenőrzés-értékelése, az oktatási programok keretében a tudatos tevékenység-fejlesztés. A belső folyamatok elemzése során rendkívül fontos a szemlélet elv, a folyamatok azonosítása, a folyamatfelfelvétel, a folyamatok kategorizálása.

Az „Új kihívások az iszlám világ átrendező-dése kapcsán” tartott további előadásában Zólyomi Zsolt bemutatta a Mol-csoport kutatás-termelésének főbb helyszíneit.

Jelenlegi helyszínek: Közel-Kelet (Szíria, Irak – Kurdistan, Pakisztán, Omán), Észak-Afrika (Algéria, Líbia, Egyiptom), ➔





➤ egyéb afrikai országok (Kamerun, Angola, Namíbia), Eurázsia (Oroszország, Kazahsztán).

Elmondta, hogy az eltérő helyszínek eltérő biztonsági prioritásokkal rendelkeznek. Vannak biztonságos helyszínek, ahol stabil a politikai helyzet, megbízhatóak a hírszerzési források, biztos az állami és a törvényi háttér, kiszámítható a biztonsági helyzet. Valamint vannak kevésbé biztonságos helyszínek ahol e jelzett tényezők instabilak, vagy kevésbé kiszámíthatóak. A legkritikusabb helyeken „háború”-közeli a biztonsági helyzet és szükséges a legmagasabb szintű objektum-, és személyvédelem és elengedhetetlen a közúti közlekedés biztosítása.

A működési körülményeknél a kevésbé biztonságos területeken az adott kormány nem minden esetben és nem minden területen tudja garantálni a hatékony védelmet. Egyes országokban erősek lehetnek az etnikai feszültségek, erős a törzsi alapon szerveződő „közigazgatás” – a törzsi vezetők által keltett feszültségek, és a zsarolási szándék a külföldi cégek irányába. Sajnos jelentős a terroristák aktivizálódása is.



■ **Fialka György**, a GE Money Bank biztonsági vezetője „A pénzügyi szervezetek biztonsági védelmének 2011-es feladatai, a lehetséges paradigmaváltás irányai”

címmel tartotta meg előadását.

A pénzügyi szervezetek, mint a kritikus infrastruktúra alapelemei, globális szinten számos kihívásnak vannak kitéve. A demográfiai robbanás, az energiahordozók kimerülése, a víz, élelem, és a természeti erőforrások csökkenése, a környezetszennyezés, a globalizáció, a társadalmi egyenlőtlenségek erősödése mind a társadalmat és a gazdaságot komolyan veszélyeztető tényezők. A globális kockázatok jellemző területei a migráció, a fegyverkereskedelem, a vallási ellentétek, nacionalizmus, a tömegpusztító fegyverek terjedése. Globális fenyegetésként jelentkezik, a szervezett bűnözés, a terrorizmus, a kábítószer-maffia.

Az EU Tanácsa által meghatározott 2001. 05. 28.-i BŰNMEGELŐZÉSI irányelvek to-

vábbra is a legfontosabb irányelveinket határozzák meg. Ezek a következők:

- ▶ Csökkenteni kell a bűnalkalmakat, növelni kell annak valószínűségét, hogy a bűncselekmény elkövetőjét elfogják, és méltón megbüntetik
- ▶ Redukálni kell a bűnisméltás lehetőségét
- ▶ Csökkenteni kell az áldozattá válás lehetőségét
- ▶ Terjeszteni kell a jogkövetés kultúráját
- ▶ A prevenció lehetőségeit ki kell fejleszteni

A Paradigmaváltás lehetőségeit a pszichés eszközök alkalmazásában, az érzékelés módszereinek kiterjesztésében, az intelligens szoftverek bevezetésével a beavatkozás lehetőségeinek feltárásában, az őrzés fogalmi átstrukturálásában és az együttműködés tartalékainak feltárásában jelölte ki az előadó.

A magyar és európai bankszövetségek együttműködése további lehetőségeket tár fel a biztonság növelése érdekében: mind a hazai-külföldi elkövetési minták, gyakoriságok elemzése, prevenciós egyeztetések, közös prevenciós döntések meghozatala, az ORFK-val való együttműködés, gyors esemény-feldolgozás és adatcsere a személyek-eszközök tekintetében, valamint a magyarországi és EU-s bankok közötti információcsere – a bankszövetségeken keresztül – számos bűnmegelőzési lehetőséget nyújthat.

*

■ **Fialka György** az MBVE elnöke a konferencia zárása alkalmából kiemelte, hogy a XII. konferencia célkitűzéseit sikerült végrehajtani. A konferencián részt vettek a biztonsági szakma számos területét képviselő kiváló szakemberek, mind a megbízói oldal, mind a szolgáltatói oldal, a rendőrség a terrorelhárítás szakemberei, valamint munkaadói és munkavállalói szervezetek képviselői. Érdekes előadások és szakmai viták, beszélgetések alakultak ki.

A konferencia megrendezése méltóképpen képviselte a magánbiztonsági szakmában a Magyarországi Biztonsági Vezetők Egyesületét.

A rendezvény az MBVE zártkörű egyesületi ülésével záródott, melyen a konferencia szakmai értékelésén kívül tagfelvételek is történtek.

K. M.