

A 15. Robothadviselés Konferencia eseményei

DOI 10.17047/HADTUD.2015.25.E.323

A másfél évtizedes hagyományoknak megfelelően 2015. november utolsó csütörtökjén került sor a 15. Robothadviselés szakmai tudományos konferenciára az Nemzeti Közszolgálati Egyetem (NKE) Hadtudományi és Honvédtisztképző Karának (HHK) dísztermében. A HHK Elektronikai Hadviselés Tanszék és a Magyar Hadtudományi Társaság (MHTT) Elektronikai, Informatikai és Robotikai Szakosztályának közös szervezésében, megszakítás nélkül, immár 15. alkalommal gyűltek össze a polgári és katonai robottechnológiák szakemberei, az elektronikai hadviselés, az információbiztonság kutatói, művelői és a téma iránt érdeklődő közönség.



A tanácskozás elnöksége.

A képen balról jobbra prof. dr. Haig Zsolt ezredes, dr. Ványa László ezredes, dr. Boldizsár Gábor ezredes, dr. Nagy László ny. ezredes

A plenáris ülés levezető elnöke, dr. habil. Ványa László ezredes, a Katonai Üzemeltető Intézet igazgatója köszöntötte a megjelent vendégeket, azok sorában dr. Boldizsár Gábor ezredes urat, a HHK dékánját, dr. Nagy László ny. ezredes urat, az MHTT elnökét, prof. dr. Haig Zsolt ezredes urat, a Katonai Műszaki Doktori Iskola (KMDI) vezetőjét, a konferencia levezető társelnökét, dr. Csatári Sándor ny. mk. vezérőrnagy urat, a Rádióelektronikai Főnökség egykori főnökét, prof. dr. Makkay Imre ny. mk. ezredes urat, az Elektronikai Hadviselés Tanszék egykori vezetőjét, a konferencia alapítóját, valamint dr. Várhegyi István ny. ezredes urat, az információs társadalom és az információs hadviselés kutatásának hazai megteremtőjét, a tanszék doajentjét.

Dékán úr köszöntőjében hangsúlyozta, hogy a robottechnika széles körű térnyerése a harc megvívásában jelentős és igen fontos változásokat hozott, a hadviselésben egyre nagyobb jelentőséget adva az emberi élet megóvásának. Dr. Nagy László ny. ezredes elnöki köszöntőjében kiemelte, hogy az évről-évre megrendezésre kerülő tudományos konferencia jelentős hajtóereje a tudományos kutatásoknak, és volt olyan év is, amikor az MHTT kiemelt éves rendezvénye volt a robot-hadviselési konferencia.

Az MHTT megalakulásának 25. évfordulója alkalmából rendezett ünnepi megemlékezésen, október 13-án a Ludovika Dísztermében adták át az MHTT alapító tagjainak a jubileumra készített, sorszámozott ezüst emlékérmét, amelyet az akkor távollévő, de most mindannyiunk örömeire megjelent dr. Várhegyi Istvánnak is átadott.



Dr. Várhegyi István ny. ezredes a konferencián vette át az MHTT fennállásának 25. évfordulója alkalmából készített jubileumi emlékérmét

A plenáris ülés első részében előadások hangzottak el a magyar elektronikai ipar teljesítményéről, eredményeiről, amelyeket az elektronikai hadviselési szakfeladatok minél magasabb színvonalú végrehajtása érdekében végzett fejlesztésekben értek el, a modern informatika és rádiótechnika nyújtotta lehetőségekről a nyílt információszerzés és spektrummonitoring területén. A következő blokkban a pilóta nélküli repülőgépek missziókban edződött felderítő eszközeibe és a HM EI ZRt-nél folyó repülőtechnikai fejlesztésekbe kaphatott bepillantást a hallgatóság.

A szünet után előbb a levegőből készíthető fényképfelvételek feldolgozási lehetőségeiről és az ebből hasznosítható, nemzetgazdasági jelentőségű megoldásokról hallhattunk előadást, majd a következő két előadó a drónokkal napjainkban folyó, gyakran nem éppen szabályos, sőt gyakorta életveszélyes tevékenységek megjelenésére, rohamos terjedésére, eseményeire hívta fel a figyelmet, konkrét szabályozási és műszaki megoldásokat is javasolva.

A jó hangulatban elfogyasztott ebéd után a konferencia két szekcióban folytatta munkáját. A robotikai szekcióban élménydús előadások hangzottak el a HUNOK csapat törökországi UAV-versenyen való részvételéről, a Katonai Repülő Tanszék (ma már intézet) UAV-kezelői tanfolyamainak tapasztalatairól, majd felüdülésképpen ismét az elektronikai hadviselés magas színvonalú művelésének fortélyaiba nyerhetett a hallgatóság bepillantást az orosz és az amerikai hadsereg tevékenységén keresztül. A robot operátorok intézményesített képzésének külföldi tapasztalat-feldolgozása után egy hazai fejlesztés eredményeiről számolt be az előadó, amely célja többek között a gépjárművek rendszámának levegőből való leolvasása és azonosítása volt. Befejezésképpen egy eddig ritkán, vagy talán még nem is említett alkalmazásba nyerhettünk bepillantást: a biológiai ágensek felderítésének lehetőségeibe UAV-ról.

A multidiszciplináris szekcióban előbb a robotforradalomról, a jövőről esett szó, majd a robotok, de más gépi alkatrészek gyártásában elterjedőben lévő 3D nyomtatás „termékeit”, az elkészült munkadarabokat vette minőségvizsgálat alá az

előadó. Tudományos alapossággal, mérések sokaságával elemezte, értékelte a kész darabokat, adott ajánlásokat a különféle célokra használható alapanyagokra és eljárásokra. A „Szubjektív informatikatörténet” című előadásból átfogó eszköz- és találmánytörténeti körképet kaptunk a híradás, az informatika és később ezek integrációjából, kiemelve mindvégig azokat a híres, vagy méltatlanul keveset említett magyar kutatókat, fejlesztőket, tudósokat, akik világhírű találmányaikkal, eredményeikkel beírták magukat a technikatörténet aranykönyvébe.

A második blokkban előbb egy NKE-n folyó kutatásba nyerhettünk bepillantást, amely a védelmi közigazgatás eljárásait és kompetenciaalapú feladatmegoldásait elemzi modellek segítségével, majd egy valódi informatikai támadási metódusról, az SQL injekcióról hallhattunk, amely az adattároló, adatfeldolgozó rendszereket, az azokban működő programokat, felületeket fenyegeti. Legvégül a páncélozott járművek aktív védelmére szolgáló elektronikai hadviselési módszerek elveivel és eddig elért fejlesztési eredményekkel ismerkedhettünk meg orosz, amerikai, német és francia eszközök példáin keresztül.

A konferencia részletes programja, az előadókkal, előadáscímekkel és azok rövid tartalmi kivonataival megtekinthető a http://robothadviseles.hu/program_rw15.html weboldalon.

Összességében a résztvevők ismét érdekes, előremutató és tartalmas előadásokat hallhattak, amelyeket reményeink szerint a szerzők minél nagyobb számban publikációk formájában valamely folyóiratunkban meg is jelentetnek.

Találkozunk 2016. november 24-én, csütörtökön, ugyanitt a 16. Robothadviselés konferencián!

Dr. Ványa László