

Instytut Optoelektroniki WAT „Liderem Bezpieczeństwa Państwa”

5 czerwca 2014 r., w Centrum Konferencyjnym Wojska Polskiego przy ul. Żwirki i Wigury 9/13 w Warszawie, odbyła się uroczysta gala wręczenia nagród II edycji konkursu „Lider Bezpieczeństwa Państwa 2014”. Konkurs, zorganizowany przez Stowarzyszenie Dostawców na Rzecz Służb Mundurowych, honorowym patronatem objął szef Biura Bezpieczeństwa Narodowego, minister Stanisław Koziej. W imieniu szefa BBN, nagrody laureatom wręczył zastępca dyrektora Departamentu Zwierzchnictwa nad Siłami Zbrojnymi Czesław Juźwik.

Pomysłodawcą i organizatorem konkursu jest Stowarzyszenie Dostawców na Rzecz Służb Mundurowych, skupiające ponad 50 różnej wielkości firm produkujących i wy-

konujących usługi na rzecz wojska i służb mundurowych oraz uczestniczące w ogólnopolskim programie „Rzetelna Firma”. Ideą konkursu jest propagowanie oraz wspieranie nowatorskich technologii i rozwiązań w zakresie wszechstronnego zastosowania sprzętu i uzbrojenia oraz wyposażenia w służbach i obszarach resortów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo zbiorowe naszego kraju. Dodatkowym czynnikiem jest wzmaganie i kształtowanie świadomości oraz poczucia odpowiedzialności za bezpieczeństwo państwa.

Konkurs „Lider Bezpieczeństwa Państwa” ma na celu wyłanianie (w drodze wszechstronnej oceny) i nagradzanie innowacyjnych produktów, nowoczesnych technologii i rozwiązań projektowych w zakresie rozwoju i modernizacji uzbrojenia, sprzętu wojskowego, wyposażenia indywidualnego żołnierzy oraz funkcjonariuszy pozostałych



resortów służb mundurowych w obszarze szeroko pojmowanego bezpieczeństwa państwa. Oceny innowacyjnych produktów dokonuje Rada Programowo-Konkursowa, w skład której wchodzi znani eksperci i znawcy przedmiotu w zakresie problematyki bezpieczeństwa: prof. Mirosław Chaberek oraz generałowie i oficerowie: Roman Klecha, Julian Maj, Andrzej Wiśniewski, nadinsp. Adam Mularz i Lech Woźniak.

W konkursie „Lider Bezpieczeństwa Państwa” nagrodą główną (diamentową), nagrodami I i II stopnia oraz wyróżnieniami nagradzane są:

1. produkt, usługa lub rozwiązanie technologiczne roku na rzecz Ministerstwa Obrony Narodowej
2. produkt, usługa lub rozwiązanie technologiczne roku na rzecz Ministerstwa Spraw Wewnętrznych
3. produkt, usługa lub rozwiązanie technologiczne roku na rzecz pozostałych służb mundurowych.

W tegorocznej edycji konkursu „Lider Bezpieczeństwa Państwa” Rada Programowo-Konkursowa, wśród zgłoszonych innowacyjnych produktów, nowoczesnych technologii i rozwiązań projektowych, wyróżniła produkty oraz usługi, które zostały opracowane i są realizowane w Instytucie Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej.

Nagrodą główną (diamentową) wyróżniono „Systemy lidarowe do wykrywania skażeń biologicznych” opracowane przez Zespół Laserowej Teledetekcji oraz Zespół Technologii Optycznych Instytutu Optoelektroniki WAT.

Systemy lidarowe do wykrywania skażeń biologicznych umożliwiają zdalne wykrycie aerozolu biologicznego w czasie rzeczywistym z odległości do kilku kilometrów w przypadku systemu mobilnego oraz do kilkuset metrów w przypadku systemu przenośnego. Systemy te zapewniają bezpieczeństwo działań pododdziałów wojskowych i cywilnych służb mundurowych. Umożliwiają prowadzenie ciągłego monitoringu skażeń biologicznych wywołanych działaniami militarnymi lub atakami terrorystycznymi. Pozwalają zabezpieczyć imprezy masowe, obiekty użyteczności publicznej oraz działania służb ratowniczych w trak-



Nagrodą główną (diamentową) wyróżniono „Systemy lidarowe do wykrywania skażeń biologicznych” opracowane przez Zespół Laserowej Teledetekcji Zakładu Technologii Optoelektronicznych Instytutu Optoelektroniki WAT. Na zdjęciu dyrektor IOE płk dr inż. Krzysztof Kopczyński odbiera statuetkę „Lidera Bezpieczeństwa Państwa” z rąk zastępcy dyrektora Departamentu Zwierzchnictwa nad Siłami Zbrojnymi Czesława Juźwika



Galę rozdania nagród poprzedziła wystawa nagrodzonych produktów, podczas której przybyli goście mogli zapoznać się z osiągnięciami nagrodzonych firm i instytucji. Na zdjęciu mjr dr inż. Jacek Wojtanowski z IOE WAT

cie działań kryzysowych, katastrof, ataków terrorystycznych lub innych zdarzeń losowych. Systemy lidarowe IOEWAT były wykorzystywane podczas Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej EURO 2012 do zapewnienia bezpieczeństwa biologicznego meczów odbywających się na Stadionie Narodowym w Warszawie oraz kibiców śledzących mecze w strefie kibica pod Pałacem Kultury i Nauki. Ponadto w ramach przygotowań do mistrzostw, systemy lidarowe były testowane na stadionach w Gdańsku, Wrocławiu, Poznaniu oraz na stadionie Legii w Warszawie, jak również podczas ćwiczeń „WYPADEK 2012” dotyczących zabezpieczenia podmiejskiej komunikacji kolejowej w Warszawie. Swoją skuteczność w detekcji skażeń biologicznych systemy lidarowe IOEWAT potwierdziły podczas ubiegłorocznych testów przeprowadzonych na poligonie technologicznym Dugway Proving Ground w USA, które przeprowadzono w ramach programu Transatlantic Collaborative Biological Resiliency Demonstration (TaCBRD) nadzorowanego przez amerykańską agencję rządową Defence Threat Reduction Agency (DTRA).

Nagrodami pierwszego stopnia wyróżniono system „STOPFIRE” opracowany przez Zespół Laserowej Tele-detekcji Zakładu Technologii Optoelektronicznych IOEWAT oraz usługę „Badanie militarnych urządzeń obserwacyjnych i dalmierzy laserowych w ramach procedury badawczej Akredytowanego Laboratorium Badawczego IOEWAT” prowadzoną przez Zakład Techniki Podczerwieni i Termowizji IOEWAT.

System „STOPFIRE” jest systemem przeciwpożarowym i tłumienia wybuchu przeznaczonym do wozów bojowych, jednakże właściwości systemu predysponują go do zastosowania wszędzie tam, gdzie wymagane jest wysokie prawdopodobieństwo wykrycia powstającego zagrożenia z równoczesną gwarancją bardzo szybkiej reakcji systemu. Jednocześnie system zapewnia znaczną od-

porność na zakłócenia powodowane przez światło żarówek, lamp fluorescencyjnych z białym reflektorem, lamp wyładowczych, lamp błyskowych oraz promienników podczerwieni. System charakteryzuje się wyjątkowo niskim współczynnikiem fałszywych alarmów oraz skutecznością w działaniu w czym przewyższa znane światowe rozwiązania. System „STOPFIRE” był już wielokrotnie nagradzany, m.in. nagrodą DEFENDER na Targach MSPO w Kielcach w 2012 r. Twórcami produktu są: gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, płk dr inż. Marek Zygmunt, płk dr inż. Andrzej Gietka, ppłk dr inż. Wiesław Piotrowski, mgr inż. Andrzej Młodzianko, ppłk mgr inż. Piotr Knysak, mgr inż. Michał Muzal, mgr inż. Andrzej Gawlikowski, mjr. mgr inż. Tadeusz Drozd.

Usługa „Badanie militarnych urządzeń obserwacyjnych i dalmierzy laserowych w ramach procedury badawczej Akredytowanego Laboratorium Badawczego IOEWAT” jest przeznaczona do określania parametrów technicznych militarnych urządzeń obserwacyjnych i dalmierzy laserowych w warunkach laboratoryjnych zgod-

nie ze Stanagami w celu porównania parametrów technicznych urządzeń. Badania takie pozwalają na porównanie urządzeń bez konieczności wykonywania np. kosztownych badań poligonowych. Usługa jest realizowana na unikatowych stanowiskach pomiarowych Pracowni Urządzeń Obserwacyjnych Laboratorium Badawczego Instytutu Optoelektroniki (AB 109), które zostały zakupione poprzez inwestycję w ramach projektu „OPTOLAB – rozbudowa bazy laboratoryjnej Instytutu Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej” POIG.02.00-14-095/19. Dokumentację związaną z usługą oraz wszystkie procedury do badań sprzętu termowizyjnego realizowane w ramach laboratorium opracowali: dr inż. Mariusz Kasteck, ppłk dr inż. Krzysztof Firmanty i ppłk dr inż. Jarosław Bareła z Zakładu Techniki Podczerwieni i Termowizji IOE.

Za wyróżnione produkty oraz usługi Instytut Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej został uhonorowany tytułem i kryształowymi statuetkami „Lider Bezpieczeństwa Państwa 2014”.

Ewa Jankiewicz



Dr inż. Jarosław Młyńczak z IOEWAT testuje fluorescencyjny lidar krótkiego zasięgu do detekcji materiałów biologicznych



Pamiątkowe zdjęcie laureatów konkursu