

EKOMILITARIS 2014

W dniach 9-12 września 2014 r. w WDW Rewita Kościelisko oddział Zakopane odbyła się XXVIII Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu EKOMILITARIS pt. „Inżynieria bezpieczeństwa – ochrona przed skutkami nadzwyczajnych zagrożeń”. Głównym organizatorem konferencji była Wojskowa Akademia Techniczna, a współorganizatorami Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojskowa Agencja Mieszkaniowa.

Honorowy patronat nad tegoroczną konferencją objęli: szef Biura Bezpieczeństwa Narodowego prof. dr hab. Stanisław Koziej, podsekretarz stanu w Ministerstwie Obrony Narodowej mgr inż. Beata Oczkowicz, komendant główny Państwowej Straży Pożarnej gen. brygadier Wiesław Leśniakiewicz.

Wojskową Akademię Techniczną reprezentowali: rektor-komendant gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prorektor ds. naukowych prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński oraz zastępca komendanta płk dr hab. Tadeusz Szczurek.

Przedmiotem konferencji były teoretyczne i praktyczne problemy związane z ochroną przed skutkami nadzwyczajnych zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem następujących zagadnień: modelowanie i optymalizacja systemów bezpieczeństwa, optoelektronika w monitoringu zagrożeń, zagrożenia chemiczne i biologiczne, zagrożenia występujące w procesie eksploatacji budynków, promieniowanie elektromagnetyczne, budowle ochronne i obronne, infrastruktura krytyczna w sytuacjach kryzysowych.

W XXVIII konferencji EKOMILITARIS wzięło udział ponad 150 osób z kraju i z zagranicy, reprezentujących ponad 20 uczelni oraz ośrodków naukowo-badawczych. Konferencję zaszczyli swoją obecnością m.in. przedstawiciele Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej, Departamentu Infrastruktury MON, Straży Granicznej, Wojskowej Agencji Mieszkaniowej, Zespołów Zarządców Nieruchomości, a także służb technicznych wojskowych i cywilnych, zajmujących się eksploatacją infrastruktury budowlano-mieszkaniowej z terenu całej Polski. Należy podkreślić, iż w tegorocznej konferencji udział wzięła wiceminister obrony narodowej ds. infrastruktury Beata Oczkowicz.

Przewodniczącym Komitetu Naukowego konferencji był dyrektor Instytutu Inżynierii Lądowej Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT dr hab. inż. Zbigniew Szcześniak, prof. WAT, a przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego – dyrektor Instytutu Optoelek-



Osoby wyróżnione przez minister Beatę Oczkowicz oraz rektora-komendanta WAT gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka. Od prawej: prorektor ds. współpracy z gospodarką Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy prof. Marek Bieliński, prodziekan ds. nauki Wydziału Mechaniczno-Elektrycznego Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni kmdr dr inż. Wojciech Jurczak, dziekan Wydziału Budownictwa Politechniki Opolskiej prof. Stefania Grzeszczyk, reprezentant Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej prof. Andrzej Kadłuczka, dziekan Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej prof. Alina Maciejewska

troniki WAT płk dr inż. Krzysztof Kopczyński, zastępcą przewodniczącego – płk dr inż. Roman Ostrowski. Instytut Optoelektroniki WAT był już po raz kolejny bezpośrednim organizatorem konferencji. W pracach nad jej merytorycznymi przygotowaniem i przebiegiem wzięli udział przedstawiciele wszystkich wydziałów Wojskowej Akademii Technicznej.

W prezydium konferencji, już tradycyjnie, zasiadli: rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, bryg. mgr inż. Krzysztof Zieliński z Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej, dr hab. inż. Zbigniew Szcześniak, prof. WAT, dyrektor IOE płk dr inż. Krzysztof Kopczyński oraz pełniący obowiązki prezesa Wojskowej Agencji Mieszkaniowej mgr Tomasz Szymanik.

W konferencji wzięli udział wybitni naukowcy i praktycy, m.in. z Wojskowej Akademii Technicznej: prof. Andrzej Ameljańczyk z Wydziału Cybernetyki; prof. Ireneusz Winnicki oraz prof. Zbigniew Szcześniak (przewodniczący Komitetu Naukowego konferencji) z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji; prof. Sławomir Neffe z Wydziału Nowych Technologii i Chemii; prof. Edward Kołodzieński oraz dr hab. inż. Mirosław Kwaśny z Instytutu Optoelektroniki. Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy z Bydgoszczy reprezentował prorektor ds. współpracy z gospodarką prof. Marek Bieliński, Wyższą Szkołę Menedżerską w Warszawie – kierownik Katedry Techniki Bezpieczeństwa na Wydziale Informatyki Stosowanej i Techniki Bezpieczeństwa dr inż. Waldemar Szulc, Politechnikę Opolską – dziekan Wydziału Budownictwa prof. Stefania Grzeszczyk, Akademię Marynarki Wojennej – prodziekan ds. nauki Wydziału Mechaniczno-Elektrycznego kmdr dr inż. Wojciech

Jurczak, Politechnikę Warszawską – dziekan Wydziału Geodezji i Kartografii prof. Alina Maciejewska. W konferencji uczestniczyli ponadto przedstawiciele Politechnik: Krakowskiej, Koszalińskiej, Białostockiej i Warszawskiej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Akademii Marynarki Wojennej i Akademii Morskiej w Gdyni.

W prowadzonych w ramach konferencji kursach specjalistycznych pt.: „Zagadnienia prawno-techniczne utrzymania schronów i ukryć dla ochrony ludności” oraz „Eksploatacja i utrzymanie infrastruktury budowlano-mieszkaniowej” uczestniczyli przedstawiciele: jednostek podległych Komendzie Głównej PSP, samorządów terytorialnych oraz dyrektorzy i pracownicy techniczni Oddziałów Regionalnych Wojskowej Agencji Mieszkaniowej, Zespołów Zarządców Nieruchomości z terenu całej Polski, Stołecznego i Rejonowych Zarządów Infrastruktury. Kursy zakończyły się egzaminami przeprowadzonymi przez komisję, którymi kierowali płk dr inż. Roman Ostrowski i dr inż. Jarosław Wasilczuk, obaj z IOEWAT. W składzie obu komisji występowali ponadto: dr hab. inż. Zbigniew Szcześniak i dr inż. Marian Sobiech z Instytutu Inżynierii Lądowej WIG WAT. Wymogi merytoryczne kursu spełniały kryteria ustalone przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Ministerstwo Infrastruktury. W obu kursach udział wzięło prawie 50 osób. Programy kursów były zatwierdzone przez prorektora WAT ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosława Rutkowskiego. Zdobyta wiedza została zweryfikowana poprzez końcowy egzamin, którego zaliczenie zostanie potwierdzone świadectwami. Wręczenie świadectw uczestnikom kursu odbędzie się w październiku br.

Obrady plenarne konferencji EKO-MILITARIS 2014 odbywały się w 4 sesjach tematycznych, na których zaprezentowano 65 referatów. W sesji otwierającej konferencję wygłoszono następujące referaty, tj.: Mierczyk Z., Kopczyński K. – *Optoelektronika w inżynierii bezpieczeństwa*; Czupryński K. – *Chemia największym zagrożeniem zdrowia człowieka*; Maciejewska A. – *Wybrane problemy procesu rewitalizacji na obszarach powojennych*; Bielecka E. – *Wizualizacja informacji o jakości danych przestrzennych*; Kadłuczka A., Wasilczuk J., Sobiech M. – *Doświadczenia instalacyjno-budowlane z kilkuletniej eksploatacji podziemnego muzeum (pod Rynkiem Głównym w Krakowie)*.

Serdeczne podziękowania należą się zespołom profesorów, członków Komitetu Naukowego za sprawne i profesjonalne prowadzenie obrad na pozostałych sesjach, a szczególnie: prof. Markowi Bielińskiemu, prof. Ireneuszowi Winnickiemu – dziekanowi Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT; prof. Tadeuszowi Chyżemu z Politechniki Białostockiej; prof. Andrzejowi Ameljańczykowi z Wydziału Cybernetyki WAT; prof. Zbigniewowi Szczepniakowi – szefowi Instytutu Inżynierii Lądowej WIG WAT; prof. Sławomirowi Neffe z Wydziału Nowych Technologii i Chemii; prof. Edwardowi Kołodzińskiemu z Instytutu Optoelektroniki WAT; prof. Andrzejowi Dobrowolskiemu – prodziekanowi Wydziału Elektroniki WAT oraz prof. Stanisławowi Duerowi z Politechniki Koszalińskiej.

Z kolejnych sesji największe zainteresowanie uczestników wzbudziły następujące referaty: Chyży T., Mackiewicz M., Matulewicz S. – *Badanie wpływu uszkodzeń pochodzenia terrorystycznego na bezpieczeństwo konstrukcji na przykładzie zbiornika wieżowego wody pitnej*; Duer St., Konrad Zajkowski K., Palkova Z., Lukac O. – *Bezpieczeństwo rozpoznawania obrazu biometrycznego człowieka z wykorzystaniem sztucznej sieci neuronowej*; Gaj J., Sobiech M. – *Niestandardowe zagrożenia w eksploatacji instalacji gazowych*; Grzeszczyk S. – *Betony nowej generacji z proszków reaktywnych*; Jodełka A., Rosiński A. – *Wybrane aspekty projektowania systemów monitoringu wizyjnego*; Kamiński K., Dobrowolski A., Majda E. – *Selekcja cech osobniczych sygnału mowy z wykorzystaniem algorytmów genetycznych*; Kołodziński E., Tomczyk Ł. – *Model infrastruktury terenu zdarzenia o charakterze masowym dla potrzeb prowadzenia akcji ratowniczej*; Kuchta M., Paś J. – *Broń elektromagnetyczna. Zagrożenia w obiektach budowlanych*; Miczuga M., Kopczyński K., Pietrzak J., Owczarek R. – *System wykrywania i identyfikacji niebezpiecznych materiałów chemicznych*;



Pamiątkowe zdjęcie uczestników konferencji

Pietrek S., Winnicki I., Jasiński J., Chaładyniak D., Adamiak P. – *Detekcja wybranych niebezpiecznych zjawisk pogody na podstawie danych radarowych i produktów modeli mezoskalowych*; Przeradzka A., Kwaśny M., Łapiński M., Mróz W. – *Właściwości i zastosowanie biomateriałów w inżynierii biomedycznej*; Szczepniak Z., Lalka J. – *Ukrycia doraźne dla zadań ochrony ludności i obrony cywilnej*; Szulc W. – *Pasywne i aktywne czujki podczerwieni jako detektory ruchu w SSWIN*; Wasilczuk J., Ostrowski R., Wiśnioch M. – *Problemy ciepłno-wilgotnościowe wynikające z nieprawidłowego wykonawstwa i eksploatacji budynków*.

Dużym zainteresowaniem, już tradycyjnie, cieszyła się także wystawa poświęcona najważniejszym osiągnięciom naukowym Wojskowej Akademii Technicznej i innych uczelni oraz osiągnięciom technicznym Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej i Wojskowej Agencji Mieszaniowej. Wystawę tę, zaaranżo-

waną i zorganizowaną przez Instytut Optoelektroniki WAT, z zacięciem obejrzęła także minister Beata Czekowicz.

Wybrane przez Komitet Naukowy referaty z materiałów konferencyjnych, po uprzednim rozszerzeniu, zostaną opublikowane w recenzowanych i punktowanych wydawnictwach, a wnioski konferencyjne, które opracowała komisja pracująca pod kierunkiem przewodniczącego Komitetu Naukowego prof. Zbigniewa Szczepniaka, będą przesłane do szefa Biura Bezpieczeństwa Narodowego prof. dr. hab. Stanisława Kozieja.

Z uwagi na duże zainteresowanie tematyką konferencji EKOMILITARIS, jej organizatorzy planują przeprowadzić kolejną, tj. XXIX konferencję w terminie 15-18 września 2015 r. w WDW Rewita Kościelisko oddział Zakopane.

Ewa Jankiewicz



Uczestnicy konferencji z zainteresowaniem oglądają wystawę zorganizowaną w ramach Ekomilitaris 2014