

V Konferencja Optoelektroniczna
„Fotonika technologią bezpieczeństwa i komfortu życia”
Hotel Windsor Jachranka, Serock

Dzień I - 13.11.2019 r.

12:00 Rejestracja uczestników;

12:30 Lunch (*Restauracja Victoria*);

14:00 Wystąpienia otwierające (sala Lordów)

- Paweł Glica - Prezes Zarządu Dyrektor Generalny PCO S.A.
- prof. dr hab. inż. Jan Szmidt - Jego Magnificencja Rektor Politechniki Warszawskiej, Przewodniczący Rady Naukowej PCO S.A.

14:20 Sesja I Fotonika strategiczną technologią rozwoju Państwa:

- „Rozpoznanie – kluczowy element systemu obronnego Państwa”
prof. dr hab. Hubert Królikowski - Departament Analiz Obronnych w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów
- Przedstawiciel Biura Bezpieczeństwa Narodowego
- "Badania i weryfikacja wymagań technicznych urządzeń optoelektronicznych planowanych do wprowadzenia w Siłach Zbrojnych RP"
płk Wiesław Kras - Inspektorat Uzbrojenia MON
- „Zastosowanie urządzeń optoelektronicznych w ochronie granicy państwowej”
ppłk Sebastian Zwoliński – Straż Graniczna
- „Działania Polskiej Agencji Kosmicznej w obszarze optoelektroniki i fotoniki”
dr Aleksandra Bukała – Polska Agencja Kosmiczna
- „Łukasiewicz dla biznesu. Wykorzystanie kompetencji Łukasiewicza dla rozwoju technologii fotonicznych”
Michał Janasik - Wiceprezes ds. finansów i komercjalizacji w Sieci Badawczej Łukasiewicz

15:40 Przerwa kawowa;

15:55 Sesja II Fotonika w technologiach sterowania i dowodzenia:

- „Systemy HWIL (Hardware In The Loop) w zastosowaniach rozwojowych śledzących systemów optoelektronicznych”
Marek Borejko – PGZ S.A.
- „Sensory Optoelektroniczne w Systemach Obrony Powietrznej”
Łukasz Zbrzeźny – Pit-Radwar S.A
- „Możliwości rozwojowe w zakresie optoelektronicznych systemów naprowadzania dla rakiet przeciwlotniczych i przeciwpancernych”
Janusz Noga – CRW Telesystem Mesko sp. z o.o.
- „Kooperacja przemysłu i nauki w świetle programów offsetowych”
dr inż. Przemysław Kowalczyk – Wojskowe Zakłady Elektroniczne S.A.
- „Wykorzystanie systemów optoelektronicznych w lotnictwie wojskowym”
prof. dr hab. inż. Andrzej Żyłuk – Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych

17:10 Przerwa kawowa;

17:25 Sesja III Fotonika integratorem systemów:

- „Od sensorów do systemów: oferta PCO S.A. w Grupie Kapitałowej PGZ”
Łukasz Malicki – PGZ S.A.
- „Zintegrowane systemy ochrony morskiej infrastruktury krytycznej”
dr inż. Rafał Namotko - OBR CTM S.A.
- "Możliwość opracowania własnej polskiej rakiety OP krótkiego zasięgu w kontekście wymagań dla głowicy podczerwieni"
prof. nzw. dr hab. inż. Robert Głębocki – Politechnika Warszawska
- „Przeciwpancerny pocisk kierowany MOSKIT – urządzenia optoelektroniczne”
ppłk mgr inż. Piotr Ruliński - Wojskowy Instytut Techniki Uzbrojenia
- „Koncepcja badań eksperymentalnych oraz budowy prototypu optoelektronicznej głowicy skanująco-ślądzącej”
prof. dr hab. inż. Zbigniew Koruba – Politechnika Świętokrzyska

18:35 Przerwa kawowa

18:55 Panel Dyskusyjny: Fotonika: cel czy droga?

Prowadzący: Maksymilian Dura - Defence 24

- dr inż. Mariusz Andrzejczak - PCO S.A.
- dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz, prof. PW - Politechnika Warszawska
- płk dr hab. inż. Krzysztof Kopczyński - Wojskowa Akademia Techniczna
- dr inż. Adam Piotrowski - Vigo System S.A.
- dr Anna Szkulmowska - Krajowa Inteligentna Specjalizacja Fotoniki

20:00 - Uroczysta kolacja (*Restauracja Victoria*)

21:30 – 01:30 Klub Akwarium (poziom -1)

7:00 Śniadanie;

08:30: Sesja I Optoelektronika w sensorach i systemach pomiarowych:

- „Zwiększenie innowacyjności polskiego przemysłu fotonicznego poprzez koordynację działań polskich przedsiębiorców, jednostek naukowych, administracji rządowej i samorządowej”
Piotr Warzybok - Polska Platforma Technologiczna Fotoniki
- „VIGO System S.A. gotowe na 10MHz matryce”
Paweł Leszcz - Vigo System S.A.
- „Rozwój pojedynczych i wieloelementowych detektorów podczerwieni”
płk dr hab. inż. Piotr Martyniuk prof. WAT – Wojskowa Akademia Techniczna
- „Systemy hiperspektralne do zastosowań teledetekcyjnych zrealizowane przez Centrum Badań Kosmicznych PAN”
prof. dr hab. inż. Mirosław Rataj - Centrum Badań Kosmicznych
- „Magnetrony cylindryczne, Spektralna diagnostyka plazmy w procesach osadzania powłok”
dr inż. Marek Betiuk - Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mechaniki Precyzyjnej

09:45: Przerwa kawowa

10:00: Sesja II Systemy optoelektroniczne:

- „Wielofunkcyjny Monitor Militarny – sprzętowe metody przetwarzania wideo”
Jan Dolasiński - Zakłady Mechaniczne „Tarnów S.A.
- "Wykorzystanie zaawansowanej spektrometrii w badaniu geologii i mineralogii"
dr Natalia Zalewska – Instytut Lotnictwa
- „Wyzwania stawiane systemom optoelektronicznym na przyszłym polu walki wobec nowoczesnych środków napadu powietrznego”
Mariusz Krawczak – PCO S.A.
- „Wielozadaniowy zrobotyzowany system do znakowania z impulsowym laserem generującym promieniowanie w zakresie UV”
Łukasz Boruc - Solaris Laser
- „Komponenty optoelektroniczne w systemach wsparcia szkolenia bojowego na przykładzie systemu Śnieżnik”
dr inż. Mariusz Kapruziak - Autocomp Management Sp. z o.o.

11:15: Przerwa kawowa

11:30: Sesja III Fotonika w aplikacjach dla bezpieczeństwa:

- „Dęblińska Szkoła Orłąt: wczoraj i dziś”
dr Justyna Tomaszewska – Lotnicza Akademia Wojskowa
- „Kryptografia kwantowa: przyszłość telekomunikacji czy fascynacja fizyków”
Teodor Buchner - Exatel S.A.
- "Detekcja pojazdów w wielu strumieniach wizyjnych w celu monitorowania dróg i infrastruktury krytycznej"
Jakub Główka - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
- „VR and AR in education and training”
dr hab. inż. Adam Januszko - Akademia Wojsk Lądowych
- „Wybrane problemy zastosowania optoelektronicznych systemów trajektograficznych do badania parametrów obiektów latających na przykładzie raketowych platform testowych”
Mariusz Łuszczak - Wojskowy Instytut Techniki Uzbrojenia

12:45: Przerwa kawowa

13:00: Sesja IV Fotonika w aplikacjach przemysłowych i specjalnych:

- „Promieniowanie z zakresu terahertzowego w zastosowaniach przemysłowych, medycznych, bezpieczeństwa i obronności”
prof. dr hab. inż. Tomasz Skotnicki – MAB CENTERA, Politechnika Warszawska
- „Analiza defektów strukturalnych w organicznych ogniach słonecznych przy użyciu kamery termowizyjnej”
dr hab. Agnieszka Iwan, prof. WITI - Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej
- „Optoelektroniczny system do badania procesu spalania mas pirotechnicznych”
Jerzy Łukasiewicz - Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych
- "Agregacja danych z kamer wielospektralnych MAC, TIGER, DRIPS oraz spektrometrów masowych ENIJA, MASPEX, INMS i SWAMP z wykorzystaniem architektury Edge Device jako źródło opisu dynamiki gejzerów księżycy Saturna, Enceladusa, w proponowanych przyszłych misjach kosmicznych"
Jan Kotlarz – Instytut Lotnictwa
- „Fotonika bramą teleportacji”
dr inż. Tomasz Mirosław, dr hab. inż. Michał Makowski prof. PW – Politechnika Warszawska

14:15: Podsumowanie i zakończenie Konferencji (sala Lordów)

14:30: Lunch