

# VI Konferencja Optoelektroniczna

## „Fotonika w wojskowej i cywilnej rewolucji technologicznej XXI wieku”

17 – 18 listopada 2021 r. Hotel Windsor Jachranka, Serock

**Dzień 1: 17.11.2021 r.,**

### **Doświadczenia Sił Zbrojnych i Przemysłu**

10:00 Rejestracja uczestników;

11:00 Projekcja filmu z okazji 45-lecia PCO S.A.

#### **11:05 Wystąpienia otwierające:**

- Paweł Glica - Prezes Zarządu Dyrektor Generalny PCO S.A.
- Uroczyste wręczenie Złotego Krzyża Zasługi dla Pracownika PCO S.A.
- Generał Jarosław Mika - Dowódca Generalny Rodzajów Sił Zbrojnych
- Jego Magnificencja płk prof. dr hab. inż. Przemysław Wachulak - Rektor-Komendant Wojskowej Akademii Technicznej
- prof. dr hab. inż. Mariusz Malinowski, Prorektor ds. Nauki, Politechnika Warszawska

#### **11:45 Panel dyskusyjny „Nowoczesne systemy optoelektroniczne na straży bezpieczeństwa kraju”**

12:30 Lunch

#### **13:30 Sesja I Rozwój innowacyjności – perspektywa strategiczna**

- „Offset jako narzędzie wsparcia rozwoju polskiego przemysłu obronnego”  
płk Robert Frommholz – Dyrektor Biura ds. Umów Offsetowych MON
- „Narzędzia wsparcia polskiego przemysłu w programach European Defence Fund”  
płk Marcin Górka Dyrektor Departamentu Innowacji MON
- "Agencja Uzbrojenia i Rada Modernizacji Technicznej - wybrane aspekty zmian systemu pozyskiwania sprzętu wojskowego"  
ppłk Karol Grudziński, Inspektorat Uzbrojenia

Przerwa kawowa;

#### **14:55 Sesja II Nowoczesne systemy obrony przeciwlotniczej i przeciwpancernej**

- „Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej”  
dr hab. inż. Krzysztof Kopczyński, prof. WAT - Dyrektor Instytutu Optoelektroniki WAT
- „Technologie optoelektroniczne w systemach rakiet przeciwpancernych na przykładzie ppk MOSKIT”  
płk dr inż. Zbigniew Lewandowski, Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
- "Krajowe możliwości w zakresie optoelektronicznych systemów naprowadzania dla rakiet przeciwlotniczych"  
dr inż. Janusz Noga, CRW Tele-System Mesko sp. z o.o.
- „Implementacje i kierunki rozwoju Optoelektronicznych Systemów Kierowania Ogniem w artyleryjskich i raketowych systemach obrony powietrznej”  
Łukasz Zbrzeźny, PIT-RADWAR S.A.

Przerwa kawowa;

#### **16:20 Sesja III Rola optoelektroniki w innowacyjnym przemyśle obronnym**

- „Rozwój systemu SZOT”  
Robert Borzęcki, Bartłomiej Dawidowicz, Tomasz Garbacz, Marcin Iwanowicz – PCO S.A.
- „Produkty Zakładów Mechanicznych Tarnów – przekrój rozwiązań optoelektronicznych”  
Krzysztof Lustofin, Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A.
- „Uwarunkowania realizacji umów eksportowych nowoczesnych systemów elektronicznych w świetle doświadczeń WZE S.A.”  
Przemysław Kowalczyk, Prezes Zarządu - Wojskowe Zakłady Elektroniczne S.A.
- „Wpływ użycia środków obserwacji nocnej na działania taktyczne małych pododdziałów lekkiej piechoty”  
dr Paweł Makowiec, Akademia Wojsk Lądowych
- „Rozwój w sieciach współpracy - dla przemysłu i odbiorców”  
Maciej J. Nowakowski, Polska Platforma Technologiczna Fotoniki

Przerwa kawowa;

#### **18:00 „Pokaz dynamiczny działań nocnych sekcji Wojsk Obrony Terytorialnej z wykorzystaniem sprzętu optoelektronicznego”**

20:00 Uroczysta kolacja

# VI Konferencja Optoelektroniczna

## „Fotonika w wojskowej i cywilnej rewolucji technologicznej XXI wieku”

17 – 18 listopada 2021 r. Hotel Windsor Jachranka, Serock

### Dzień 2: 18.11.2021 r., Przyszłość Systemów Fotonicznych

7:30 Śniadanie

#### 09:00 Sesja IV Fotonika w nowoczesnej gospodarce

- **„Wprowadzenie do Fundacji Candela i jej działalności”**  
Adam Widomski, Fundacja Candela
- **„Fotonika w CEZAMAT – technologie i aplikacje”**  
dr inż. Piotr Wiśniewski, Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT
- **„Badania ECM sprzętu optoelektronicznego na zgodność z wymaganiami Norm Obronnych”**  
dr inż. Rafał Namiotko, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A.
- **„Budowa Laboratorium HWIL w GK PGZ – status przedsięwzięcia widziany przez pryzmat zaspokajania potrzeb SZ RP i budowy nowych zdolności”**  
Roger Burek-Bors, Polska Grupa Zbrojeniowa S.A.

Przerwa kawowa;

#### 10:15 Sesja V Optoelektronika w systemach autonomicznych, lotniczych i kosmonautyce

- **„Nanosatelitarna konstelacja optoelektronicznego rozpoznania obrazowego PIAST „(Polish Imaging SaTellites)”**  
gen. bryg. rez. dr inż. Adam Sowa - Instytut Optoelektroniki, WAT
- **„Optoelektronika i rozwój pojazdów autonomicznych”**  
dr inż. Grzegorz Pawlak, Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej
- **„Podstawowe elementy wyposażenia i uzbrojenia współczesnych śmigłowców wojskowych. Systemy optoelektroniczne”**  
dr hab. inż. Sławomir Michalak, prof. ITWL, Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych
- **„Innowacyjna autonomiczna kamera do monitorowania obiektów bliskich Ziemi”**  
Paweł Zienkiewicz, Creotech Instruments SA.

Przerwa kawowa;

#### 11:30 Sesja VI Nowoczesne materiały w fotonice

- **„Wykorzystanie lekkich systemów optoelektronicznych na potrzeby transformacji cyfrowej”**  
mgr inż. Mariusz Kacprzak, Instytut Lotnictwa - Sieć Badawcza Łukasiewicz
- **„Nowoczesne materiały w technologii produkcji matryc termowizyjnych do zastosowań wojskowych”**  
Przemysław Kalinowski, VIGO System S.A.
- **„Układy fotoniki scalonej – technologie, zastosowania i perspektywy”**  
dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz, prof. PW, Politechnika Warszawska
- **„Technologie i przyrządy półprzewodnikowe do zastosowań w przemyśle obronnym”**  
Piotr Guzdek, Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki - Sieć Badawcza Łukasiewicz

Przerwa kawowa;

#### 12:45 Sesja VII Trendy rozwojowe systemów optoelektronicznych

- **„Realizacja i testy komputera kwantowego, dla wojska i testów badawczych”**  
prof. dr hab. inż. Krzysztof Poźniak, Politechnika Warszawska
- **„Kwantowe lasery kaskadowe z pionową wnęką rezonansową na zakres średniej podczerwieni”**  
dr hab. Marcin Motyka, prof. PWR, Politechnika Wrocławska
- **Lasery kaskadowe jako technologia kluczowa dla fotoniki średniej podczerwieni**  
dr inż. Kamil Pierściński, Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki - Sieć Badawcza Łukasiewicz

Przerwa kawowa;

#### 13:40 Podsumowanie i zakończenie VI Konferencji Optoelektronicznej