

# VII Konferencja Optoelektroniczna

## „Optoelektronika kluczową technologią bezpieczeństwa w nowej rzeczywistości”

16-17 listopada 2022 r. Hotel Windsor Jachranka, Serock

### Dzień 1: 16.11.2022 r., Doświadczenia Sił Zbrojnych i Przemysłu

09:30 – 10:50 Rejestracja uczestników;

#### **11:00 – 11:30 Wystąpienie otwierające:**

- Witold Słowik - Prezes Zarządu PCO S.A.
- płk prof. dr hab. inż. Przemysław Wachulak - Rektor - Komendant WAT
- dr hab. inż. Robert Głębocki, prof. PW – Politechnika Warszawska
- Sebastian Chwałek – Prezes Zarządu PGZ S.A.

#### **11:30 – 12:30 Panel dyskusyjny - otwierający „Rola optoelektroniki w nowej rzeczywistości ”**

- gen. bryg. Grzegorz Skorupski – Radca Koordynator w DGRSZ
- Sebastian Chwałek - Prezes Zarządu PGZ S.A.
- Andrzej P. Jarema - Członek Zarządu ds. Handlu i Innowacji, PCO S.A.
- dr inż. Piotr Guzdek - Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki

*Prowadzący: Jędrzej Graf/ Jacek Raubo*

12:30-12:40 Przerwa kawowa;

#### **12:40 – 13:40 Panel dyskusyjny „Wielodomenowe pole walki a system obserwacji ”**

- płk Krzysztof Poliński – Szef Oddziału Rozpoznania Obrazowego i Zabezpieczenia Geograficznego, Zarząd Rozpoznania i Walki Elektronicznej, Inspektorat Rodzajów Wojska, DGRSZ
- dr inż. Zbigniew Lewandowski - Dyrektor Innowacji, Badań i Rozwoju, PCO S.A.
- dr inż. Przemysław Kowalczyk – Mesko S.A. / PIT-RADWAR S.A.
- dr inż. Janusz Noga – Prezes Zarządu CRW Telesystem-Mesko sp. z o.o.
- Mateusz Roszkiewicz – PGZ S.A.

*Prowadzący: Jędrzej Graf/ Jacek Raubo*

13:50 – 14:50 Lunch;

#### **14:50 – 16:15 Panel prezentacyjny „Optoelektronika i wyzwania współczesnego pola walki”**

- „Implementacja rozwiązań optoelektroniki w programach Polskiej Grupy Zbrojeniowej obejmujących budowę systemu zintegrowanej obrony przeciwlotniczej i przeciwrakietowej” Marek Borejko - Dyrektor Biura Obrony Przeciwlotniczej i przeciwrakietowej, PGZ S.A.
- „Wozy bojowe wspomagane rozwiązaniami optoelektronicznymi” dr inż. Piotr Sulich, HSW S.A.
- „Wyzwania Współczesnego Pola Walki Impulsem Rozwoju Urządzeń Optoelektronicznych” Alicja Zarzycka – Główny Konstruktor, PCO S.A.
- „Urządzenia optoelektroniczne kinetycznych systemów antydronowych” (Optoelectronic devices of kinetic C-UAV systems)” Krzysztof Lustofin - Dyrektor Centrum Badawczo-Rozwojowego, ZM Tarnów S.A.
- „Kierunki rozwoju polskich pocisków raketowych systemów OPL i PPK” dr inż. Przemysław Kowalczyk, PIT-RADWAR S.A./MESKO S.A.

16:15-16:30 Przerwa kawowa;

#### **16:30 – 18:30 Panel prezentacyjny „Optoelektronika kluczem do bezpieczeństwa Państwa”**

- „Systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej opracowywane w WAT” - dr hab. inż. Krzysztof Kopczyński, prof. WAT
- „Fotonika scalona – technologia nowych możliwości”- dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz, prof. PW, Politechnika Warszawska
- „Międzynarodowe instrumenty rozwoju innowacji obronnych szansą dla polskiej optoelektroniki” – Jacek Meissner, Departament Innowacji MON
- „Narodowe Laboratorium Technologii Fotonicznych i Kwantowych - nowoczesna infrastruktura badawcza dla nauki i przemysłu” – dr hab. Piotr Fita, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego
- „Plany Łukasiewicza w zakresie rozwoju obszaru fotoniki podczerwieni” - dr inż. Kamil Pierściński, Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki
- „Optyczne systemy pomiarowe w precyzyjnym badaniu geometrii 3D dla sektora obronności” - Anna Gębarska, Smarttech 3D

#### **19:00 – Uroczysta kolacja**

\*Zaproszeni prelegenci w trakcie potwierdzania udziału w VII Konferencji Optoelektronicznej. Program może ulec zmianie.

# VII Konferencja Optoelektroniczna

## „Optoelektronika kluczową technologią bezpieczeństwa w nowej rzeczywistości”

16 – 17 listopada 2022 r. Hotel Windsor Jachranka, Serock

### Dzień 2: 17.11.2022 r., Przyszłość Systemów Fotonicznych

07:30-09:00 Śniadanie

#### **09:30 – 11:00 Panel prezentacyjny technologii „Przyszłość i rozwój fotoniki”**

- „Detekcja obiektów z zastosowaniem polarymetrii obrazowej w zakresie dalekiej podczerwieni” - dr inż. Sławomir Gogler, WAT
- „Europejskie środki na fotoniczne innowacje w branży obronnej” - Maciej J. Nowakowski, PPTF
- „Optyka precyzyjna w projektach obronnych”, Grzegorz Fluder, Solaris Optics
- "Polska matryca SWIR oparta o technologię InGaAs" - Przemysław Kalinowski, VIGO Photonics
- "Projektowanie i testy urządzeń optoelektronicznych systemu ppk Moskit LR" - ppłk mgr inż. Piotr Ruliński, WITU
- "Analiza dynamiki stabilizowanej platformy typu line-of-sight o dwóch stopniach swobody" - Łukasz Rówienicz, PCO S.A.

11:00- 11:10 Przerwa kawowa;

#### **11:10 – 12:40 Panel prezentacyjny technologii „Optoelektronika w nowoczesnym świecie - wyzwania”**

- „Optoelektronika w lotnictwie”- Henryk Kowalczyk, ITWL
- „Proces opracowywania rozwiązań optoelektronicznych w obliczu zapotrzebowania rynku – techniki i narzędzia na przykładzie głowicy śledzącej do pocisku przeciwpancernego” - Radosław Nawrocki, PCO S.A.
- „Wyzwania dla systemów wojskowych pojazdów lądowych”, dr hab. inż. Przemysław Simiński, WITPIS
- „Krajowe możliwości w zakresie optoelektronicznych systemów naprowadzania dla rakiet przeciwlotniczych i przeciwpancernych” - Mirosław Iwaćkowski, CRW Telesystem Mesko
- „Zaawansowane kamery sCMOS na potrzeby astronomii oraz eksperymentów fizyki kwantowej” - Paweł Zienkiewicz, Creotech
- „Wykorzystanie rozszerzonej rzeczywistości we współczesnej armii – studium przypadku Siły Powietrzne USA” – dr inż. Radosław Cieślak, PTC

**12:45 Podsumowanie i zakończenie VII Konferencji Optoelektronicznej**

13:15 Lunch

\*Zaproszeni prelegenci w trakcie potwierdzania udziału w VII Konferencji Optoelektronicznej. Program może ulec zmianie.