

Stan na 12.11.2018 r.

**IV Konferencja Optoelektroniczna**  
**„Fotonika wiodącą technologią XXI wieku”**  
**14-15 listopada 2018 Hotel Windsor Jachranka, Serock**  
**Dzień I**  
**„Fotonika wobec wyzwań współczesnego pola walki.”**  
*Moderator: Adam Ogródnik PCO S.A.*

12:00 – 14:00 Rejestracja uczestników;

12:30 -14:00 Lunch (*Restauracja Victoria*);

**14:00 - 14:45 Wystąpienia otwierające (45 min) (sala Lordów)**

- dr Krzysztof Kluza, Prezes Zarządu PCO S.A.;
- Michał Jach, Przewodniczący Komisji Obrony Narodowej;
- Sebastian Chwałek, Wiceprezes Zarządu PGZ S.A.;
- prof. dr hab. inż. Jan Szmidt, Rektor Politechniki Warszawskiej - Przewodniczący Rady Naukowej PCO S.A.;

**14:45 – 16:25 Sesja I: Wyzwania wobec nowoczesnych systemów optoelektronicznych (1 godz. 40 min) (sala Lordów) ;**

- „Modernizacja techniczna Wojsk Rakietowych i Artylerii”  
płk Waldemar Janiak, Inspektorat Wojsk Lądowych (15 min + 5 min na pytania z sali);
- „Optoelektronika w pododdziałach zmechanizowanych i zmotoryzowanych”  
płk Dariusz Sierżęga, Dowództwo Generalne Rodzajów Sił Zbrojnych (15 min + 5 min na pytania z sali);
- „Urządzenia i systemy optoelektroniczne dla Sił Zbrojnych RP - od potrzeb do eksploatacji”  
płk Wiesław Kras, Inspektorat Uzbrojenia (15 min + 5 min na pytania z sali);
- „Wyzwania eksploatacyjne i logistyczne sprzętu optoelektronicznego używanego przez JW. GROM”  
Przedstawiciel JW GROM (15 min + 5 min na pytania z sali);
- „Strategia EDA na lata 2019-2022 - możliwe korzyści dla uczestników programów EDA”  
płk Marek Kalbarczyk, Europejska Agencja Obrony (15 min + 5 min na pytania z sali);



**16:25 Przerwa kawowa (15 min) (foyer przy Sali Lordów);**

**16:40 Sesja II: Potencjał polskiej fotoniki w służbie bezpieczeństwa kraju i obywateli – sesja dedykowana pamięci prof. dr inż. Zbigniewa Puzewicza (1 godz. 35 min) (sala Lordów);**

- Wystąpienie poświęcone pamięci prof. dr inż. Zbigniewa Puzewicza  
prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, Wojskowa Akademia Techniczna (15 min)
- „Systemy optoelektroniczne przyszłego pola walki”  
płk dr inż. Marek Zygmunt, Wojskowa Akademia Techniczna (15 min + 5 min na pytania z sali);
- „Potencjał technologiczny i produkcyjny PCO S.A. w zakresie wytwarzania urządzeń optoelektronicznych”  
Jerzy Wiśnioch – Główny Technolog, PCO S.A. (15 min + 5 min na pytania z sali);
- „Zastosowania techniczne optoelektroniki w systemach obrony przeciwlotniczej i przeciwrakietowej”  
Marek Borejko, PGZ S.A. (15 min + 5 min na pytania z sali);
- „Układy optoelektroniczne we współczesnych systemach nawigacji i naprowadzania”  
prof. nzw. dr hab. inż. Robert Głębocki, Politechnika Warszawska (15 min + 5 min na pytania z sali);

**18:15 Przerwa kawowo-techniczna (20 min) (foyer przy Sali Lordów);**

**18:35 Panel dyskusyjny: „Jak przygotować polską fotonikę do wyzwań XXI w.” (1 godz. 15 min) (sala Lordów);**

Panel prowadzi Sławomir Kosieliński Prezes Fundacji Instytutu Mikromakro

- Alicja Zarzycka – Główny Konstruktor, PCO S.A.
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl, Akademia Górniczo Hutnicza
- prof. dr hab. inż. Ryszard Romaniuk, Stowarzyszenie Elektryków Polskich
- Janusz Noga, Prezes Zarządu CRW Telesystem-Mesko Sp. z o.o.

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

## Dzień II

### „Fotonika wobec wyzwań XXI wieku”

Moderator: Adam Ogródnik PCO S.A.

7:00 – 09:00 Śniadanie (Restauracja Victoria);

9:00 – 10:35 Sesja III: „Technologie optoelektroniczne we współczesnej sztuce wojennej” (1 godz. 35 min.) (sala Lordów); ;

- „Zastosowania technologii optoelektronicznej w monitorowaniu i neutralizacji zagrożeń w czasie działań bojowych”  
dr hab. inż. Adam Januszko, Akademia Wojsk Lądowych (15 min + 5 min na pytania z sali);
- „Wymagania taktyczno-techniczne wobec sprzętu nokto i termowizyjnego dla jednostek wojsk specjalnych”  
ppłk Dariusz Karliński, Dowódca Zespołu Bojowego JW w Lublińcu (15 min + 5 min na pytania z sali);
- "Potrzeby rozwojowe w zakresie optoelektroniki w kontekście opracowywania nowych generacji rakiet"  
Mariusz Andrzejczak, Centrum Innowacji i Wdrożeń w Mesko S.A. (15 min + 5 min na pytania z sali);
- „Kompleksowa ocena niezawodności i systemów elektronicznych w sektorze obronnym”  
dr inż. Andrzej Kozak, Urząd Dozoru Technicznego (15 min + 5 min na pytania z sali);
- Krótka informacja nt. kolejnych sesji równoległych (15 min)



10:35 Przerwa kawowa (15 min) (foyer przy Sali Lordów);;

10:50 Sesja dyskusyjna IV „Przyszłość polskiej fotoniki” – sesje równoległe: (1 godz. 15 min) (sala Oranżeria):

- 10:50 – 12:05 „Rozpoznanie lotnicze / kosmiczne” – sala A  
referat wprowadzający i moderacja Mariusz Krawczak PCO S.A.
- 10:50 – 12:05 „Fotonika w cyberbezpieczeństwie i telekomunikacji” – sala B  
referat wprowadzający i moderacja prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk,
- 10:50 – 12:05 „Fotonika w systemach obrazowania i sensorach” - sala C  
referat wprowadzający i moderacja Adam Piotrowski VIGO System S.A.

12:05 Przerwa kawowa (15 min) (foyer przy Sali Lordów);

12:20 – 14:20 Sesja V: „Nowoczesne technologie fotoniczne – od pomysłu do przemysłu” (2 godz.) (sala Lordów);

- Sławomir Huczala, Spartaqs, sp. z o.o. (10 min);
- „Atomowe wzorce czasu i częstotliwości”;  
dr inż. Paweł Knapkiewicz, Politechnika Wrocławska (10 min)
- „Algorytmy z projektu ESA do nawigacji obrazowej robota mobilnego i lądownika do implementacji w środowiskach ziemskich”  
Krzysztof Rydel, ABM Space sp. z o.o. (10 min);
- „Optoelektronika: od wirtualnej rzeczywistości do wsparcia na polu walki”  
prof. nzw. dr hab. inż. Michał Makowski - Ortech sp. z o.o., Politechnika Warszawska, PCO S.A., Wojskowy Instytut Medyczny (15 min);
- „Pobudzane laserowo źródła światła białego”  
dr hab. inż. Anna Kozłowska, Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych (10 min)

13:15 – 13:35 Przerwa kawowa (20 min) (foyer przy Sali Lordów);

- „Niezasadne lasery femtosekundowe w przemyśle, nauce i medycynie” (10 min);  
dr Michał Nejbauer, Fluence sp. z o.o.
- „Materiały półprzewodnikowe dla bezpieczeństwa i obronności”  
Jacek Kułakowski, Vigo System S.A. (10 min);
- „Rozwój przemysłu obronnego z wykorzystaniem fotoniki światłowodowej”  
Tomasz Nasiłowski, Inphotech Sp. z o.o. (10 min);
- „Kierunki rozwoju lądowych platform bezzałogowych – trendy światowe oraz kierunki przyjęte w OBRUM sp. z o.o.”  
Antoni Kurzeja, Obrum sp. z o.o. (10 min);
- „Prezentacja pojazdu autonomicznego firmy SEARCH sp. j.”  
Krystian Konarzewski, SEARCH Sp. J. (10 min)

14:25 Podsumowanie i zakończenie Konferencji (sala Lordów);

Lunch (Restauracja Victoria).