

# Fotonika – polska specjalność w elektronice

**Już za 19 dni, 6 czerwca rusza IV Kongres Elektryki Polskiej (6-7 czerwca 2024, Poznań) Rada Programowa IV KEP zaplanowała, że prezentacje i dyskusje kongresowe będą się toczyć w trzech głównych strumieniach – Polska w obliczu transformacji energetycznej, Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej oraz Fotonika – polska specjalność w elektronice.**

Z uwagi na tak wyraźnie zaakcentowaną obecność fotoniki i istotny wymiar polityczny tej konferencji, objętej licznymi patronatami, w tym Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej, jesteśmy przekonani o ogromnym znaczeniu tego wydarzenia. Udział w pracach Kongresu stwarza szansę na dotarcie z głosem polskiego środowiska fotonicznego w sprawach najważniejszych dla rozwoju zaawansowanych technologii elektroniki i fotoniki na najwyższe szczeble decyzyjne. Zwiększa również szansę na prowadzenie skutecznego (bo wspólnego) lobbingu na rzecz fotoniki, stanowiącej jeden z filarów nowoczesnej krajowej gospodarki, budowanej na wiedzy i osadzonej na fundamencie sukcesów polskich firm fotonicznych i ośrodków naukowych.

W strumieniu fotonicznym przygotowaliśmy dla Państwa cztery sesje, poprzedzone wystąpieniem plenarnym, zaplanowane tak, aby przedstawić obraz mocnych stron fotoniki polskiej (ograniczony z konieczności do wybranych przykładów), jednocześnie zapewniając nam wszystkim przestrzeń do dyskusji i wspólnego namysłu nad perspektywami fotoniki w Polsce.

W sesjach fotonicznych znajdziecie Państwo w szczególności:

**Diamenty polskiej fotoniki** – wybrane przykłady naszych krajowych diamentów fotonicznych – firm, zespołów czy technologii o unikatowym charakterze lub unikatowym potencjale, rozpoznawalnych w świecie jako polskie specjalności;

**Obronność, bezpieczeństwo i technologie kwantowe** – prezentacje adresujące główny nurt tematyczny kongresu i przedstawiające fotonikę w aplikacjach militarnych, cyberbezpieczeństwa i powiązanych z nim technologiach kwantowych;

**Tygiel fotoniczny** – z prezentacjami pokazującymi polską fotonikę w zastosowaniach powszechnych, o wymiarze praktycznym, obejmujących monitoring emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń przemysłowych, systemach obrazowania (aż do obrazowania terahercowego), monitoringu obiektów infrastruktury cywilnej i w energetyce;

Ostatnia sesja to panel dyskusyjny „**Fotonika.pl – w którą stronę?**” zaprojektowany jako przestrzeń do dyskusji na temat roli i perspektyw, a także racjonalnej strategii rozwoju fotoniki w Polsce, uwzględniającej wielowektorowe zagrożenia, wyzwania i możliwości występujące we współczesnym świecie, oceniane i analizowane w kontekście szans dla środowiska akademickiego, naukowo-badawczego i przemysłu fotonicznego w Polsce.

Mamy nadzieję, że dialog środowiskowy, animowany przez Polski Komitet Optoelektroniki SEP od początku 2023 roku, którego elementem są sesje fotoniczne IV Kongresu Elektryki Polskiej

pozwole na zaproponowanie strategii rozwoju tej dziedziny w Polsce, wypracowywanej w dyskusjach z szerokim środowiskiem uniwersyteckim, badawczym i przemysłowym, oraz prowadzenie skutecznych działań na rzecz poszukiwania środków inwestycyjnych na rozwój technologii, produktów, przedsięwzięć biznesowych.

Dotychczasowe dyskusje pozwoliły na przygotowanie materiałów wprowadzających do IV Kongresu SEP w obszarze fotoniki – pierwszej wersji raportu o stanie i perspektywach rozwoju fotoniki w Polsce, którą traktujemy jako pewnego rodzaju kamień milowy, niekończący dyskusje, ale podsumowujący jej dotychczasowe etapy. Pełny tekst dokumentu znajdziecie Państwo na stronach PKOpto SEP [www.pkopto.pl](http://www.pkopto.pl) (skrótowy link [http://tiny.cc/pkopto\\_report](http://tiny.cc/pkopto_report)).

Zachęcamy serdecznie do czytania, komentowania, dodawania własnych przemyśleń, a przede wszystkim, zapraszamy do aktywnego udziału w sesjach fonicznych – i nie tylko fonicznych – IV Kongresu Elektryki Polskiej.

Czekamy na Państwa w Poznaniu 6 czerwca 2024 roku.

*Ryszard Piramidowicz*

*Przewodniczący Polskiego Komitetu Optoelektroniki SEP,*

*lider sesji – „FOTONIKA – POLSKA SPECJALNOŚĆ W ELEKTRONICE”*

*RYSZARD PIRAMIDOWICZ – absolwent Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej. Praca doktorska obroniona z wyróżnieniem w 2000 roku, habilitacja w roku 2013. Absolwent programu Science Infrastructure Management Support NCBiR (2014), absolwent podyplomowych studiów MBA w Szkole Biznesu Politechniki Warszawskiej (2020), studia ukończone z wyróżnieniem. Autor ponad 150 artykułów naukowych (h=17) i ponad 200 wystąpień konferencyjnych na konferencjach krajowych i międzynarodowych, w tym referatów zaproszonych. Kierownik licznych projektów badawczych (krajowych i międzynarodowych) i inwestycyjnych w Politechnice Warszawskiej o łącznej wartości ponad 120 mln PLN. Od 2001 roku zatrudniony na stanowisku adiunkta w Zakładzie Optoelektroniki Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Politechniki Warszawskiej (od 2013 roku na stanowisku profesora). W latach 1998-2003 oraz 2006-2010 specjalista i ekspert w Centrum Badawczo-Rozwojowym TPSA. W latach 2008-2020 zastępca ds. naukowych dyrektora IMiO PW, w latach 2019-2022 kierownik Szkoły Doktorskiej Nr 3 w Politechnice Warszawskiej, a od października 2020 roku kierownik Zakładu Optoelektroniki IMiO PW. Ekspert w firmie VIGO Photonics S.A., lider Inicjatywy PIC (Photonic Integrated Circuits). Współzałożyciel oraz CEO startupu LightHouse (spin-off PW). Przewodniczący Polskiego Komitetu Optoelektroniki Stowarzyszenia Elektryków Polskich, przedstawiciel PW w Krajowej Inteligentnej Specjalizacji grupa robocza KIS9 Elektronika i Fotonika oraz Europejskiej Platformie Technologicznej Photonics21. Członek Rady Instytutu Mikroelektroniki i Fotoniki Sieci Badawczej Łukasiewicz, członek Rady Nadzorczej spółki Narodowa Agencja Promocji Zaawansowanych Technologii S.A.*