

PROGRAM KONFERENCJI



ORGANIZATOR: **Uniwersytet Morski w Gdyni**

KOMITET NAUKOWY

prof. dr hab. **Jacek Baranowski**
Uniwersytet Warszawski

prof. dr hab. inż. **Roman Barlik**
Politechnika Warszawska

prof. dr hab. inż. **Zbigniew Bielecki**
Wojskowa Akademia Techniczna

prof. dr hab. **Maciej Bugajski**
Łukasiewicz Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki

dr hab. inż. **Agata Dąbrowska**
Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu

prof. dr hab. inż. **Adam Dąbrowski**
Politechnika Poznańska

dr hab. inż. **Kalina Detka**
Uniwersytet Morski w Gdyni

prof. dr hab. inż. **Andrzej Dziedzic**
Politechnika Wrocławska

dr hab. inż. **Zdzisław Filus**
Politechnika Śląska

prof. dr hab. **Marek Godlewski**
Instytut Fizyki PAN

prof. dr hab. inż. **Leszek Golonka**
Politechnika Wrocławska

prof. dr hab. inż. **Krzysztof Górecki**
Uniwersytet Morski w Gdyni

prof. dr hab. inż. **Paweł Gryboś**
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

prof. dr hab. **Agnieszka Iwan**
Wojskowy Instytut Techniki Inżynieryjnej

prof. dr hab. inż. **Małgorzata Jakubowska**
Politechnika Warszawska

prof. dr hab. inż. **Włodzimierz Janke**
Politechnika Koszalińska

dr hab. inż. **Agata Jasik**
Łukasiewicz Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki

prof. dr hab. inż. **Dariusz Kania**
Politechnika Śląska

dr hab. inż. **Paweł Karasiński**
Politechnika Śląska

prof. dr hab. inż. **Ryszard Katulski**
Politechnika Gdańska

prof. dr hab. inż. **Adam Kawalec**
Wojskowa Akademia Techniczna

dr hab. inż. **Marek Kitliński**
Uniwersytet Morski w Gdyni

prof. dr hab. inż. **Krzysztof Kluszczyński**
Politechnika Krakowska

prof. dr hab. inż. **Andrzej Kos**
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

dr hab. inż. **Monika Kwoka**
Politechnika Śląska

prof. dr hab. inż. **Zbigniew Lisik**
Politechnika Łódzka

prof. dr hab. inż. **Piotr Martyniuk**
Wojskowa Akademia Techniczna

prof. dr hab. inż. **Andrzej Materka**
Politechnika Łódzka

prof. dr hab. inż. **Jerzy Mizeraczyk**
Uniwersytet Morski w Gdyni

prof. dr hab. inż. **Włodzimierz Nakwaski**
Politechnika Łódzka

prof. dr hab. inż. **Maciej Ogorzałek**
Uniwersytet Jagielloński

prof. dr hab. inż. **Regina Paszkiewicz**
Politechnika Wrocławska

prof. dr hab. **Aleksy Patryn**
Politechnika Koszalińska

prof. dr hab. inż. **Anna Piotrowska**
Łukasiewicz Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki

dr hab. inż. **Przemysław Ptak**
Uniwersytet Morski w Gdyni

prof. dr hab. inż. **Tadeusz Pustelny**
Politechnika Śląska

prof. dr hab. inż. **Antoni Rogalski**
Wojskowa Akademia Techniczna

prof. dr hab. inż. **Ryszard Romaniuk**
Politechnika Warszawska

dr hab. inż. **Robert Sarzała**
Politechnika Łódzka

prof. dr hab. inż. **Ewa Schab-Balcerzak**
Uniwersytet Śląski

prof. dr hab. inż. **Edward Sędek**
Politechnika Bydgoska

dr hab. inż. **Maciej Sibiński**
Politechnika Łódzka

dr hab. inż. **Wiesław Sieńko**
Uniwersytet Morski w Gdyni

prof. dr hab. inż. **Bogusław Smólski**
Wojskowa Akademia Techniczna

dr hab. inż. **Mariusz Sochacki**
Politechnika Warszawska

prof. dr hab. **Tomasz Stapiński**
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

prof. dr hab. inż. **Paweł Strumiłło**
Politechnika Łódzka

dr hab. inż. **Robert Suszyński**
Politechnika Koszalińska



prof. dr hab. inż. **Stanisław Szczepański**
Politechnika Gdańska
prof. dr hab. inż. **Jan Szmidt**
Politechnika Warszawska
dr hab. inż. **Paweł Śniatała**
Politechnika Poznańska
prof. dr hab. inż. **Krzysztof Wawryn**
Politechnika Koszalińska

prof. dr hab. inż. **Sławomir Wiak**
Politechnika Łódzka
dr hab. inż. **Jacek Wojtas**
Wojskowa Akademia Techniczna
prof. dr hab. inż. **Janusz Zarębski**
Uniwersytet Morski w Gdyni

KOMITET ORGANIZACYJNY

Damian Bisewski
Łukasz Buchert
Magdalena Budnarowska
Aleksander Data
Jacek Dąbrowski
Kalina Detka – przewodnicząca

Ewa Krac
Adam Muc
Krzysztof Nieradko
Joanna Patrzyk
Przemysław Ptak
Emilian Świtalski



RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

Niedziela 02.06.2024

od 15:00 Rejestracja uczestników w Hotelu Jan

19:00 - 22:00 Kolacja

20:00 Posiedzenie Komitetu Naukowego Konferencji

Sala klubowa

Poniedziałek 03.06.2024

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:15 Otwarcie Konferencji

Sala pastelowa

Przewodniczący prof. Janusz Zarębski

9:20 - 10:00 Referat otwierający

Sala pastelowa

przewodniczący prof. Janusz Zarębski

10:00 - 10:10 Przerwa kawowa

Sala pastelowa

10:10 - 10:50 I Sesja specjalna – referat plenarny

Sala pastelowa

URZĄDZENIA OPTOELEKTRONICZNE DLA WOJSKA I MARYNISTYKI

przewodnicząca prof. Agnieszka Iwan

10:50 - 11:00 Przerwa kawowa

Sala pastelowa

11:00 - 12:00 I Sesja specjalna

Sala pastelowa

URZĄDZENIA OPTOELEKTRONICZNE DLA WOJSKA I MARYNISTYKI

przewodnicząca prof. Agnieszka Iwan



Poniedziałek 03.06.2024

11:00 - 12:15 I Sesja plakatowa **Sala rubinowa**
UKŁADY ELEKTRONICZNE
 przewodniczący prof. Jerzy Mizeraczyk

12:00 - 12:15 Przerwa kawowa **Sala pastelowa**

12:15 - 13:30 I Sesja specjalna c.d. **Sala pastelowa**
URZĄDZENIA OPTOELEKTRONICZNE DLA WOJSKA I MARYNISTYKI
 przewodniczący dr Paweł Kwaśnicki

13:30 - 15:00 Obiad

15:00 - 16:00 I Sesja specjalna c.d. **Sala pastelowa**
URZĄDZENIA OPTOELEKTRONICZNE DLA WOJSKA I MARYNISTYKI
 przewodniczący dr Krzysztof Bogdanowicz

15:00 - 16:20 II Sesja plakatowa **Sala rubinowa**
METROLOGIA
 przewodniczący prof. Adam Dąbrowski

16:30 - 17:30 Posiedzenie Sekcji Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej **Sala klubowa**
 Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN

17:30 - 18:30 Posiedzenie Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów **Sala klubowa**
 Elektronicznych PAN

19:00 - 1:00 Uroczysta kolacja **Sala pastelowa**

Wtorek 04.06.2024

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:40 Referat plenarny **Sala pastelowa**
 przewodniczący prof. Janusz Zarębski



Wtorek 04.06.2024

9:40 - 10:00 Zdjęcie uczestników konferencji

10:00 - 11:15 II Sesja specjalna **Sala pastelowa**
OPTOELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA I TECHNOLOGIE
ELEKTRONICZNE
 Przewodnicząca prof. Agata Dąbrowska

10:30 - 12:00 III Sesja plakatowa **Sala rubinowa**
URZĄDZENIA OPTOELEKTRONICZNE DLA WOJSKA I MARYNISTYKI
 przewodnicząca prof. Kalina Detka

11:15 - 11:25 Przerwa kawowa **Sala pastelowa**

11:25 - 12:40 II Sesja specjalna c.d. **Sala pastelowa**
OPTOELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA I TECHNOLOGIE
ELEKTRONICZNE
 przewodniczący prof. Paweł Karasiński

13:30 - 15:00 Obiad

15:00 - 16:00 III Sesja specjalna **Sala pastelowa**
INFORMATYKA TECHNICZNA
 przewodniczący prof. Krzysztof Górecki

15:00 - 16:30 IV Sesja plakatowa **Sala rubinowa**
OPTOELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA I TECHNOLOGIE
ELEKTRONICZNE
 przewodniczący dr inż. Krzysztof Górski



16:00 - 16:10 Przerwa kawowa **Sala pastelowa**

16:10 - 16:55 III Sesja specjalna c.d. **Sala pastelowa**
INFORMATYKA TECHNICZNA
 Przewodnicząca prof. Ewa Schab-Balcerzak

19:15 - 22:00 Spotkanie przy grillu



Środa 05.06.2024

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:45 IV Sesja specjalna - referat plenarny **Sala pastelowa**
MATERIAŁY SZEROKO-PRZERWOWE - TECHNOLOGIA,
CHARAKTERYZACJA I ZASTOSOWANIA (W TYM W ELEKTRONICE
I OPTOELEKTRONICE)
przewodniczący prof. Marek Godlewski

9:45 - 10:00 Przerwa kawowa **Sala pastelowa**

10:00 - 11:40 IV Sesja specjalna **Sala pastelowa**
MATERIAŁY SZEROKO-PRZERWOWE - TECHNOLOGIA,
CHARAKTERYZACJA I ZASTOSOWANIA (W TYM W ELEKTRONICE
I OPTOELEKTRONICE)
przewodniczący prof. Marek Godlewski

10:00 - 11:15 V Sesja plakatowa **Sala rubinowa**
INFORMATYKA TECHNICZNA
przewodniczący prof. Paweł Gryboś

11:40 - 12:00 Przerwa kawowa **Sala pastelowa**

11:45 - 12:45 VI Sesja plakatowa **Sala rubinowa**
BEZZAŁOGOWE STATKI POWIETRZNE
przewodniczący prof. Przemysław Ptak

12:00 - 13:20 IV Sesja specjalna – c.d. **Sala pastelowa**
MATERIAŁY SZEROKO-PRZERWOWE - TECHNOLOGIA,
CHARAKTERYZACJA I ZASTOSOWANIA (W TYM W ELEKTRONICE
I OPTOELEKTRONICE)
przewodniczący prof. Marek Godlewski

13:30 - 15:00 Obiad

17:00 Posiedzenie Komitetu Naukowego Konferencji **Sala klubowa**

18:30 - 20:00 Kolacja



Środa 05.06.2024**20:00****Wręczenie dyplomów w konkursie "Młodzi pracownicy nauki" i zakończenie konferencji****Sala pastelowa****20:30 - 1:00 Zamknięcie konferencji / karaoke****Sala pastelowa****Czwartek 06.06.2024****7:30 - 9:00 Śniadanie***Organizacja sesji plakatowej:*

Prezentacje posterowe należy przygotować w formacie A0 oraz w formie elektronicznej w postaci krótkiej prezentacji. Każdy autor kolejno w ciągu 2-3 minut przy ekranie projekcyjnym przedstawia ustnie tezy zawarte w pracy. Forma prezentacji dowolna. Po prezentacji wszystkich prac przed uczestnikami konferencji następuje dyskusja z autorami przy ich plakatach.



PROGRAM SZCZEGÓŁOWY KONFERENCJI

Niedziela 02.06.2024

od 15:00 Rejestracja uczestników w Hotelu Jan

19:00 - 22:00 Kolacja

20:00 Posiedzenie Komitetu Naukowego Konferencji Sala klubowa

Poniedziałek 03.06.2024

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:15 Otwarcie Konferencji Sala pastelowa
przewodniczący prof. Janusz Zarębski

9:20 - 10:00 Referat otwierający Sala pastelowa
przewodniczący prof. Janusz Zarębski

IC architectures for the AI era
Maciej Ogorzałek

10:00 - 10:10 Przerwa kawowa Sala pastelowa

10:10 - 10:50 I Sesja specjalna – referat plenarny Sala pastelowa
URZĄDZENIA OPTOELEKTRONICZNE DLA WOJSKA I MARYNISTYKI
przewodnicząca prof. Agnieszka Iwan

Technologie zeroemisyjne dla marynistyki
Krzysztof A. Bogdanowicz, Agnieszka Iwan

10:50 - 11:00 Przerwa kawowa Sala pastelowa



Poniedziałek 03.06.2024

11:00 - 12:00 I Sesja specjalna		Sala pastelowa
URZĄDZENIA OPTOELEKTRONICZNE DLA WOJSKA I MARYNISTYKI		
przewodnicząca prof. Agnieszka Iwan		
1	Zastosowanie OZE w kontekście dekarbonizacji portów morskich – uwarunkowania techniczne na przykładzie instalacji fotowoltaicznej Adam Muc, Kalina Detka	
2	Long - term aging mechanisms in various types of PV installations on the base of over 15 years of live field monitoring Szymon Rogowski, Maciej Sibiński	
3	Wpływ sposobu połączenia fotoogniów w panelu fotowoltaicznym na jego odporność na częściowe zacienienie Krzysztof Górecki, Ewa Krac	
4	Wpływ dawki prekursora procesu ALD w na jakość warstw AR i AS wykorzystywanych technologiach fotowoltaicznych Paweł Kwaśnicki	

11:00 - 12:15 I Sesja plakatowa		Sala rubinowa
UKŁADY ELEKTRONICZNE		
przewodniczący prof. Jerzy Mizeraczyk		
1	The influence of the reference potential on the operation of the pulse formation system of a 12-pulse controlled rectifier Adam Muc, Andrzej Kasprowicz, Agata Bielecka, Piotr Mysiak, Jan Iwaszkiewicz	
2	Cascaded multilevel converters as voltage compensators Jan Iwaszkiewicz, Adam Muc	
3	Cooperation of various levels and three-phase voltage inverters using the theory of orthogonal space vectors Adam Muc	
4	Five-phase Cascade Inverter Controlled by Signals based on the Haar Wavelet Transform Adam Muc, Jan Iwaszkiewicz	
5	Porównanie wybranych narzędzi do symulacji przetwornic dc-dc Kalina Detka, Michał Downar-Zapolski, Krzysztof Górecki	
6	Porównanie parametrów przetwornicy dc-dc z wykorzystaniem tranzystora MOSFET opartego na krzemie i węgliku krzemu Michał Downar-Zapolski	



Poniedziałek 03.06.2024

7	Modułowa architektura urządzenia do elektroporacji ze sprzętowo-programowym układem bezpieczeństwa Jan Mocha, Grzegorz Badura, Grzegorz Nowak, Aleksander Sobotnicki, Paweł Kostka
8	Analiza właściwości przetwornicy SEPIC z dławikiem sprzężonym Kalina Detka, Tomasz Olzak, Krzysztof Górecki
9	Demonstrator miniaturowego nadajnika radiowego przeznaczony do implementacji w systemie lokalizacji obiektów Dawid Cisko, Mariusz Węglarski

12:00 - 12:15 Przerwa kawowa

Sala pastelowa

12:15 - 13:30 I Sesja specjalna c.d.

Sala pastelowa

URZĄDZENIA OPTOELEKTRONICZNE DLA WOJSKA I MARYNISTYKI
przewodniczący dr Paweł Kwaśnicki

5	Modeling of the characteristics of an avalanche photodiode taking into account the influence of the directed energy of the electromagnetic field Jacek Dąbrowski, Janusz Zarębski
6	How the ab initio second-quantization methods could improve high-power lasers? Małgorzata Wierzbowska
7	Zinc selective light diffusor for high efficiency and low degradation rate photovoltaic module Olgiert Jeremiasz, Grażyna Kulesza – Matlak, Piotr Sobik, Paweł Nowak, Klaudiusz Grübel, Kazimierz Drabczyk
8	Badania radarowe paneli fotowoltaicznych w kontekście ich ochrony radiolokacyjnej Wojciech Przybył, Ireneusz Plebankiewicz, Krzysztof A. Bogdanowicz, Paweł Kwaśnicki, Andrzej Wojciechowski, Agnieszka Iwan
9	Wpływ modyfikacji struktury ogniwa barwnikowego zawierającego pochodne fenotiazyny na parametry fotowoltaiczne Paweł Gnida, Aneta Słodek, Mieczysław Łapkowski, Ewa Schab-Balcerzak

13:30 - 15:00 Obiad



Poniedziałek 03.06.2024

15:00 - 16:00 I Sesja specjalna c.d.		Sala pastelowa
URZĄDZENIA OPTOELEKTRONICZNE DLA WOJSKA I MARYNISTYKI		
przewodniczący dr Krzysztof Bogdanowicz		
10	Wpływ metody trawienia na występowanie poziomów defektowych w materiałach III-V Kinga Majkowycz, Małgorzata Kopytko, Krzysztof Murawski, Krzesimir Nowakowski-Szkudlarek, Piotr Martyniuk	
11	Charakterystyka optyczna materiałów z grupy AlIBV do detekcji podczerwieni Krzysztof Murawski, Kinga Majkowycz, Małgorzata Kopytko, Piotr Martyniuk	
12	Metody wytwarzania detektorów InGaAs dopasowanych sieciowo do podłoży InP o średnicach 3" i 4" – wyzwania i osiągnięcia Rafał Pietruszka, Joanna Duchna, Justyna Chrzanowska-Giżyńska, Ernest Turkowski, Joanna Kłosaj, Krystian Michalczewski, Jarosław Jureńczyk	
13	Materiały szklano-ceramiczne: wpływ obecności nanokryształów fluorkowych na właściwości emisyjne jonów lantanowców Joanna Śmiarowska, Natalia Pawlik, Joanna Pisarska, Wojciech Pisarski	

15:00 - 16:20 II Sesja plakatowa		Sala rubinowa
METROLOGIA		
przewodniczący prof. Adam Dąbrowski		
1	Badania parametrów statystycznych sygnałów hydroakustycznych Wiesław Citko, Damian Hallmann, Łukasz Wojewódka	
2	Rozdzielczość pomiaru współrzędnych punktu trajektorii w teście stabilografii nadążnej Zenon Kidoń	
3	Wpływ rozrzutu technologicznego parametrów tranzystorów MOS mocy na dokładność pomiaru ich rezystancji termicznej Krzysztof Posobkiewicz, Krzysztof Górecki	
4	Wpływ modyfikacji termicznej na właściwości cienkich warstw WO₃ wytworzonych metodą parowania wiązką elektronową Wiktoria Weichbrodt, Agata Obstarczyk, Ewa Mańkowska, Michał Mazur	
5	Phase change materials as integrated functional components in modern electroceramics Piotr Zachariasz, Bartłomiej Sikora, Elżbieta Szostak, Radosław Cichocki, Beata Synkiewicz-Musialska	
6	Geometria podwodnych dróg propagacji fal długich Tomasz Miś	



Poniedziałek 03.06.2024

7	Determination of Brillouin backscattering strain and temperature coefficients in telecommunication optical fibers Mateusz Łakomski, Bartłomiej Guzowski, Mateusz Plona
8	Charakteryzacja in-situ materiałów AIIIN z wykorzystaniem spektroskopii odbiciowej Piotr Pokryszka, Wojciech Kijaszek, Sergiusz Patela, Andrzej Stafiniak, Mateusz Wośko, Regina Paszkiewicz
9	Pomiar czasu życia luminescencji długożyciowej w układach złożonych w zastosowaniu do skaleń potasowych Arkadiusz Mandowski, Robert Smyka, Ewa Mandowska

16:30 - 17:30	Posiedzenie Sekcji Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN	Sala klubowa
----------------------	--	---------------------

17:30 - 18:30	Posiedzenie Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych PAN	Sala klubowa
----------------------	--	---------------------

19:00 - 1:00	Uroczysta kolacja	Sala pastelowa
---------------------	--------------------------	-----------------------



Wtorek 04.06.2024

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:40 Referat plenarny

Sala pastelowa

Przewodniczący prof. Janusz Zarębski

Fast Digital Hybrid Detector with Interpixel Communication for X-ray Imaging

Paweł Gryboś, Rafał. Kłeczek Piotr Kmon Aleksandra Krzyżanowska, Piotr Otfinowski, Robert Szczygiet, Mirosław Żołądź

9:40 - 10:00 Zdjęcie uczestników konferencji

10:00 - 11:15 II Sesja specjalna

Sala pastelowa

OPTOELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA I TECHNOLOGIE ELEKTRONICZNE

Przewodnicząca prof. Agata Dąbrowska

1 Pomiar energii fotonów promieniowania jonizującego w detektorach pikselowych zliczających pojedyncze fotony

Piotr Kaczmarczyk

2 Mach-Zehnder interferometer based on tapered optical fiber for temperature sensing applications

Bartłomiej Guzowski, Mateusz Łakomski, Krzysztof Pęczek

3 Biodegradable shellac-based substrates of various types for transient printed electronics

Beata Synkiewicz-Musialska, Radosław Cichocki, Piotr Zachariasz, Grzegorz Kołasczyński, Kiranmai Uppuluri, Karolina Kula, Agata Skwarek

4 Wpływ składu anody na wydajność i stabilność tlenkowych ogniw paliwowych NiO+YSZ /YSZ/LaCoFeO_{3-δ}

Aleksander Mroziński, Krzysztof Szostak, Jan Kulawik, Sebastian Molin, Dagmara Uhl, Piotr Jasiński, Beata Synkiewicz-Musialska

5 Theoretical analysis of the response time of MWIR InAs/InAsSb T2SL barrier detector

Małgorzata Kopytko, Tetiana Manyk, Jarosław Rutkowski

10:30 - 12:00 III Sesja plakatowa

Sala rubinowa

URZĄDZENIA OPTOELEKTRONICZNE DLA WOJSKA I MARYNISTYKI

przewodnicząca prof. Kalina Detka

1 Ochrona paneli solarnych przed rozpoznaniem radarowym

Ireneusz Plebankiewicz, Wojciech Przybył, Paweł Kwaśnicki, Krzysztof A. Bogdanowicz, Agnieszka Iwan



Wtorek 04.06.2024

2	Analiza właściwości elektrycznych urządzeń tandemowych na bazie krzemowych ogniw słonecznych i scyntylatorów nieorganicznych dla poprawy bezpieczeństwa personalnego służb mundurowych i awaryjnych Witalis Pellowski, Agnieszka Iwan, Krzysztof A. Bogdanowicz
3	Deposition of SnO₂ as a functional layer on a porous silicon substrate for potential tandem solar cell application Grazyna Kulesza-Matlak, Marek Szindler, Magdalena Szindler, Anna Sypien, Lukasz Major, Kazimierz Drabczyk
4	Analiza SWOT jako technika heurystyczna w celu określenia potencjału aplikacyjnego organicznych ogniw słonecznych Agnieszka Iwan, Krzysztof A. Bogdanowicz
5	Dekontaminacja nośników danych stanowiących podłoża śladów kryminalistycznych Robert Pich, Agnieszka Gonciarz, Marek Błędowski, Rafał Kotapka
6	Zasady wykorzystania sprzętu elektronicznego w warunkach skażeń - profilaktyka i unikanie skażeń Robert Pich, Agnieszka Gonciarz, Małgorzata Kudlińska
7	Niezależna od sieci elektroenergetycznej mobilna stacja ładowania pojazdów elektrycznych Przemysław Ptak, Krzysztof Górecki, Paweł Górecki, Emilian Świtalski
8	Study of the influence of environmental conditions on the operation of the solar panel Patryk Radek, Michał Śladek, Jarosław Tłołka, Magdalena Szindler, Marek Szindler
9	Thin films of PNDI(2HD)2T and PCPDTBT polymers deposited using the spin coater technique for use in solar cells Michał Śladek, Patryk Radek, Magdalena Monika Szindler, Marek Szindler, Krzysztof Matus, Krzysztof Lukaszewicz
10	Magnetron sputtered silicon thin films for solar cell applications Marek Szindler, Magdalena Szindler, Krzysztof Lukaszewicz, Krzysztof Matus, Paweł Nuckowski
11	Syntetyczny blask: innowacyjne kryształy fotoniczne do zastosowań w technologii czujników Weronika Zając, Maciej Czajkowski, Joanna Cybinska
12	Urządzenie do szybkiego oznaczania formaldehydu uwalnianego z naczyń ekologicznych do żywności Adam Konieczka, Karolina Brończyk, Michał Adamski, Agata Dąbrowska, Adam Dąbrowski

11:15 - 11:25 Przerwa kawowa

Sala pastelowa



Wtorek 04.06.2024

11:25 - 12:40		II Sesja specjalna - c.d.		Sala pastelowa	
		OPTOELEKTRONIKA, ELEKTRONICZNE	ELEKTRONIKA	I	TECHNOLOGIE
		przewodniczący prof. Paweł Karasiński			
6	The influence of construction parameters and the type of substrate on the conductivity value of multilayer structures made of NiFe and SiO2 Aleksandra Wilczyńska				
7	Struktury mikroprzepływowe do akustoforetycznej separacji cząstek Tamara Klymkovych, Andrzej Kubiak, Łukasz Ruta, Nataliia Bokla, Volodymyr Stahiv				
8	Heterostructure of graphene with a two-dimensional crystalline molybdenum trioxide (MoO3) layers dedicated to organic light-emitting diode (OLED) as a transparent anode Paweł Krukowski, Michał Piskorski, Maciej Rogala, Paweł Dąbrowski, Iaroslav Lutsyk, Witold Kozłowski, Patryk Krempiński, Maxime Le Ster, Aleksandra Nadolska, Beata Łuszczyńska, Paweł J. Kowalczyk				
9	Wysokiej jakości kompozytowe warstwy falowodowe SiOx:TiOy wytwarzane metodą zol-żel i techniką dip-coating Paweł Karasiński, Magdalena Zięba, Cuma Tyszkiewicz				
10	Kompozytowe warstwy SiOx:TiOy wytwarzane metodą zol-żel aktywowane lantanowcami Magdalena Zięba, Cuma Tyszkiewicz, Katarzyna Wojtasik, Dominik Dorosz, Bartłomiej Starzek, Patryk Szymczak, Andrzej Kaźmierczak, Krystian Pavlov, Sandeep Gorantla, Maria Zdończyk, Małgorzata Guzik, Alicja Bachmatiuk, Paweł Karasiński				

13:30 - 15:00 Obiad

15:00 - 16:00		III Sesja specjalna	Sala pastelowa
		INFORMATYKA TECHNICZNA	
		przewodniczący prof. Krzysztof Górecki	
1	Wieloetapowy algorytm naprowadzania na cel obiektu BSP Maciej Kawka		
2	Sztuczna sieć neuronowa kontra technika algorytmiczna w zadaniu klasyfikacji kształtów Jakub Konopiński, Krystyna Baran, Jakub Łazik, Piotr Góral, Paweł Pawłowski		
3	Sterownik eksperymentalnego urządzenia do magnetoterapii Paweł Pawłowski, Marek Portalski		



Wtorek 04.06.2024

4	Zastosowanie modelu uczenia maszynowego do realizacji systemu komunikacji bezprzewodowej Wiesław Citko, Wiesław Sieńko
---	--

15:00 - 16:30	IV Sesja plakatuwa	Sala rubinowa
	OPTOELEKTRONIKA, ELEKTRONICZNE	ELEKTRONIKA I TECHNOLOGIE
	przewodniczący dr inż. Krzysztof Górski	
1	Kamera do prześwietlania obiektów w ruchu zbudowana w oparciu o scalony układ odczytowy pracujący w trybie TDI on-chip Miroslaw Żołędź	
2	InAs/GaSb T2SL for LWIR detectors Michał Marchewka, Małgorzata Trzyna-Sowa, Dawid Jarosz, Marta Ruszala, Anna Jus, Kinga Maś, Ewa Bobko, Kamil Szlachetko, Jarosław Jureńczyk	
3	Prototyp metamateriałowego systemu harwestera mikrofalowego Magdalena Budnarowska, Jerzy Mizeraczyk	
4	Skuteczność ekranowania wnętrza małej obudowy z otworem przed subnanosekundowym impulsem EM o polaryzacji równoległej Magdalena Budnarowska, Jerzy Mizeraczyk	
5	Relaksacja elektryzacji metalowego obiektu po zakłóceniu intencjonalnym impulsowym zaburzeniem elektromagnetycznym Jerzy Mizeraczyk, Magdalena Budnarowska, Filip Falkowski	
6	Ewaluacja jakości transmisji audio w symulowanym torze nadawczo-odbiorczym z wykorzystaniem techniki OFDM i kodowania korekcyjnego w warunkach polowych Monika Zamłyńska, Przemysław Falkowski-Gilski, Grzegorz Debita, Mariusz Zamłyński, Korneliusz Sierpowski, Krzysztof Górski, Tomasz Śliwak-Orlicki	
7	Zjawiska plazmoneczne i ferroelektryczne w piro-fototronicznych detektorach światła opartych na tlenkach i perowskitach Adrian Kaim, Katarzyna Gwóźdź, José Silva	
8	UV cutoff wavelength of solar radiation at the earth's surface Doan Ngoc Hiep, Dawid Wróblewski, Marek Zygmunt, Zbigniew Zawadzki, Krzysztof Kopczyński	
9	Mikroharvester piezoelektryczny do pozyskiwania energii Tamara Klymkovych, Nataliia Bokla, Andrzej Kubiak, Łukasz Bernacki, Zbigniew Lisik	
10	Cienkie warstwy izolacyjne stosowane w aplikatorach do ablacji tkanek metodą nieodwracalnej elektroporacji Grzegorz Nowak, Jan Mocha, Marcin Kaczmarek	



Wtorek 04.06.2024

11	Wpływ pośredniej sonikacji na powstawanie plazmy i charakterystykę energetyczną w reżimie katodowym plazmowej elektrolizy roztworu Sergii Bepalko, Marcin Siedlecki, Justyna Markiewicz, Jerzy Mizeraczyk
12	Charakterystyki i parametry tranzystora SiC BJT Joanna Patrzyk, Damian Bisewski, Janusz Zarębski

16:00 - 16:10 Przerwa kawowa

Sala pastelowa

16:10 - 16:55 III Sesja specjalna c.d.

Sala pastelowa

INFORMATYKA TECHNICZNA

Przewodnicząca prof. Ewa Schab-Balcerzak

5	The development of algorithms for safe control of an autonomous ship Monika Rybczak, Agnieszka Lazarowska
6	Bit-exact simulation of 6TiSCH networks Mateusz Kubaszek, Jan Macheta, Łukasz Krzak, Cezary Worek
7	Otwarte i warstwowe projektowanie sterowników PLC na przykładzie sterownika do zastosowań edukacyjnych Emilian Świtalski, Krzysztof Górecki

19:15 - 22:00 Spotkanie przy grillu



Środa 05.06.2024

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:45 IV Sesja specjalna – referat plenarny **Sala pastelowa**

**MATERIAŁY SZEROKO-PRZERWOWE - TECHNOLOGIA,
CHARAKTERYZACJA I ZASTOSOWANIA (W TYM W ELEKTRONICE
I OPTOELEKTRONICE)**

Przewodniczący prof. Marek Godlewski

**Niebieska optoelektronika: spojrzenie historyczne na Nobel
z Fizyki**

Detlef Hommel

9:45 - 10:00 Przerwa kawowa

Sala pastelowa

10:00 - 11:40 III Sesja specjalna **Sala pastelowa**

**MATERIAŁY SZEROKO-PRZERWOWE - TECHNOLOGIA,
CHARAKTERYZACJA I ZASTOSOWANIA (W TYM W ELEKTRONICE
I OPTOELEKTRONICE)**

przewodniczący prof. Marek Godlewski

1

**Siatki podfalowe, które sprawiają, że metale stają się niewidzialne:
nowy sposób realizacji przezroczystych elektrod**

Tomek Czystanowski

2

**Wzmocnienie luminescencji nanodrutów GaN poprzez pokrycie ich
powłokami z tlenków AlOx i HfOx**

Radosław Szymon, Eunika Zielony, Marta Sobańska,
Tomasz Stachurski, Anna Reszka, Aleksandra Wierzbicka,
Sylwia Gierałtowska, Zbigniew R. Żytewicz

3

**Magnetotransport w szerokoprzerwowych materiałach
półprzewodnikowych zawierających gal (Ga)**

Jacek Boguski, Sebastian Złotnik, Yevgen Syryanyy,
Robert Mroczyński, Iraida Demchenko, Jerzy Wróbel,
Jarosław Wróbel

4

**Termo-optyczne właściwości cienkich warstw TiO2 wykonanych
metodą ALD.**

Natalia Nosidlak, Robert Wojtaszek, Aleksandra Seweryn,
Marek Godlewski

5

**Zwiększenie wydajności efektu piro-fototronicznego
w detektorach światła na bazie tlenków przy wykorzystaniu
różnorodnych źródeł pola elektrycznego**

Katarzyna Gwóźdź, Adrian Kaim, Jose Silva



Środa 05.06.2024

10:00 - 11:15 V Sesja plakatowa		Sala rubinowa
INFORMATYKA TECHNICZNA		
przewodniczący prof. Paweł Gryboś		
1	Zastosowanie biblioteki SFML do modelowania ruchu ulicznego na skrzyżowaniu z sygnalizacją świetlną Adam Konieczka, Hubert Antczak, Patryk Kaczmarek, Dawid Szwarc	
2	Elektrochemiczne oznaczenie lotnego markera zanieczyszczeń bioplastików Karolina Brończyk, Adam Konieczka, Michał Adamski, Agata Dąbrowska, Adam Dąbrowski	
3	Sygnały i systemy wizyjne w modelu automatyzacji pojazdów Julian Balcerek, Adam Dąbrowski, Paweł Pawłowski	
4	Automatyczne rozpoznawanie elementów polskich pojazdów historycznych Julian Balcerek, Adam Dąbrowski, Paweł Pawłowski, Piotr Tokarski	
5	DTMOS Based Bandgap Reference Design in CMOS 28nm Process Filip Księżyc, Piotr Kmon	
6	MCU-based gesture recognition system Jakub Grabarczyk	
7	Zastosowanie rozszerzonej rzeczywistości w edukacji żywieniowej dzieci Dawid Budnarowski, Łukasz Długoński, Kalina Detka, Magdalena Skotnicka	
8	Poufność komunikacji w otwartym protokole Micro Air Vehicle Link wsparte o akcelerator kryptograficzny FPGA Igor Mielczarek, Sebastian Szymański, Jakub Grzesiak, Korneliusz Sierpowski, Krzysztof Górski	
9	Przegląd oprogramowania użytkowego dedykowanego dla autonomicznych platform mobilnych Alan Kasperczak, Krzysztof Górski, Robert Strzoda, Korneliusz Sierpowski, Dariusz Furtek-Kostyrski, Monika Zamłyńska, Igor Mielczarek, Jakub Grzesiak	

11:40 - 12:00	Przerwa kawowa	Sala pastelowa
---------------	----------------	----------------

11:45 - 12:45 VI Sesja plakatowa		Sala rubinowa
BEZZAŁOGOWE STATKI POWIETRZNE		
przewodniczący prof. Przemysław Ptak		
1	Koncepcja systemu kontroli, sterowania i zarządzania BSP wykorzystującego technologię wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości Sebastian Szymański, Krzysztof Górski, Korneliusz Sierpowski, Igor Mielczarek, Jakub Grzesiak, Maciej Kowal	



Środa 05.06.2024

2	Zastosowanie algorytmów rozpoznawania obrazu w Bezzałogowych Statkach Powietrznych Jakub Grzesiak, Krzysztof Górski, Sebastian Szymański, Korneliusz Sierpowski, Igor Mielczarek, Alan Kasperczyk
3	Rozpoznanie obrazowe personelu wojskowego za pomocą BSP wspomaganej sztuczną inteligencją Korneliusz Sierpowski, Grzegorz Debita, Jakub Grzesiak, Igor Mielczarek, Sebastian Szymański, Monika Zamłyńska, Krzysztof Górski
4	Wykorzystanie bezzałogowych systemów powietrznych do zdalnego przekazywania wiadomości tekstowych i głosowych Maciej Kowal, Jakub Wiśniewski, Krzysztof Górski, Monika Zamłyńska, Sebastian Szymański, Korneliusz Sierpowski
5	Wykorzystanie wodoru jako źródła zasilania BSP - rozwiązania dostępne komercyjnie Korneliusz Sierpowski, Krzysztof Górski, Przemysław Ptak
6	Analiza źródeł ciepła w bezzałogowych statkach powietrznych Krzysztof Górski, Korneliusz Sierpowski, Przemysław Ptak, Wojciech Horyń

12:00 - 13:20	III Sesja specjalna - c.d.	Sala pastelowa
	MATERIAŁY SZEROKO-PRZERWOWE - TECHNOLOGIA, CHARAKTERYZACJA I ZASTOSOWANIA (W TYM W ELEKTRONICE I OPTOELEKTRONICE) przewodniczący prof. Marek Godlewski	
6	Domieszkowanie europem jako mechanizm sterowania właściwościami struktur tlenkowych na bazie (Cd,Zn)O Igor Perlikowski, Eunika Zielony, Anastasiia Lysak, Rafał Jakieta, Ewa Przeździecka	
7	Mechanizmy przełączania rezystancyjnego w strukturach RRAM bazujących na cienkich warstwach CuO otrzymywanych metodą hydrotermalną Monika Oźga, Robert Mroczyński, Marek Godlewski, Bartłomiej S. Witkowski	
8	Cienkie warstwy tlenków metali osadzone metodami próżniowymi do zastosowań fotowoltaicznych Marek Szindler	
9	Nanocząstki ZnO i ZrO₂ jako biosensory do wczesnej detekcji chorób nowotworowych Marek Godlewski, Julita Rosowska, Jarosław Kaszewski, Bartłomiej S. Witkowski, Paula Kiełbik, Michał M. Godlewski	

13:30 - 15:00 Obiad



Środa 05.06.2024

17:00 **Posiedzenie Komitetu Naukowego Konferencji** **Sala klubowa**

18:30 - 20:00 **Kolacja**

20:00 **Wręczenie dyplomów w konkursie "Młodzi pracownicy nauki" i zakończenie konferencji** **Sala pastelowa**

20:30 - 1:00 **Zamknięcie konferencji / karaoke** **Sala pastelowa**

Czwartek 06.06.2024

7:30 - 9:00 **Śniadanie**

Organizacja sesji plakatowej:

Prezentacje posterowe należy przygotować w formacie A0 oraz w formie elektronicznej w postaci krótkiej prezentacji. Każdy autor kolejno w ciągu 2-3 minut przy ekranie projekcyjnym przedstawia ustnie tezy zawarte w pracy. Forma prezentacji dowolna. Po prezentacji wszystkich prac przed uczestnikami konferencji następuje dyskusja z autorami przy ich plakatach.

SPONSORZY KONFERENCJI



PATRONAT MEDIALNY KONFERENCJI

