

Konferencja
POLE ELEKTROMAGNETYCZNE I JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Conference on
ELECTROMAGNETIC FIELD AND ITS INFLUENCE ON ENVIRONMENT

06.12.2017

Centrum Nauki Kopernik, Warszawa, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20,
Centrum Konferencyjne I piętro

Copernicus Science Centre, 20 Wybrzeże Kościuszkowskie st., Warsaw
Conference Center, 1st Floor

Organizator: **Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy**
Organizer: **National Institute of Telecommunications**

Partners:

Ministerstwo Cyfryzacji / Ministry of Digital Affairs

Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu / Polish Society of Applied Electromagnetics

Komitet naukowy
Scientific Committee:

Przewodniczący
Chairman

prof. dr hab. inż. Andrzej Krawczyk (Politechnika Częstochowska / Czestochowa University of Technology)

Wiceprzewodniczący
Vice-chairman

dr inż. Jerzy Żurek, Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy – National Institute of Telecommunications

Członkowie
Members

dr hab. inż. Paweł Bieńkowski, prof. Politechniki Wrocławskiej / prof. of Wrocław University of Technology

dr hab. inż. Antoni Cieśla, prof. Akademii Górniczo-Hutniczej / prof. of AGH University of Science and Technology

prof. dr hab. med. Grzegorz Cieślak, Śląski Uniwersytet Medyczny / Medical University of Silesia

dr Peter Gajsek, Instytut Promieniowania Niejonizującego, Słowenia / Institute of Non-ionizing Radiation, Slovenia

dr hab. inż. Sławomir Hausman, prof. Politechniki Łódzkiej / prof. of Lodz University of Technology

prof. dr hab. inż. Roman Kubacki, Wojskowa Akademia Techniczna / Military Technical Academy

prof. dr hab. Eugeniusz Rokita, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego / Collegium Medicum Jagiellonian University

prof. dr hab. med. Aleksander Sieroń, Śląski Uniwersytet Medyczny / Medical University of Silesia

dr hab. Grzegorz Tatoń, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego / Collegium Medicum Jagiellonian University

prof. Shoogo Ueno, Uniwersytet Kyushu, Japonia / Kyushu University, Japan

prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk, Politechnika Lubelska / Lublin University of Technology

PROGRAM KONFERENCJI
CONFERENCE PROGRAMME

08: 15 – 09: 00 – Rejestracja uczestników/ Registration of Participants

09:00 – 09: 20 – Wystąpienie przedstawiciela Ministerstwa Cyfryzacji
Speech of the representative of the Ministry of Digital Affairs

09:20 – 09:30 – Wystąpienie przedstawiciela Instytutu Łączności
Speech of the representative of the National Institute of Telecommunications

Sesja 1 Biologiczne, fizyczne i medyczne podstawy bioelektromagnetyzmu
Session 1 Biological, Physical and Medical Fundamentals of Bioelectromagnetism

09:30 – 10:00 Shoogo Ueno (Katedra Zastosowań Fizyki Kwantowej, Uniwersytet Kyushu, Fukuoka, Japonia / Department of Applied Quantum Physics, Kyushu, University, Fukuoka, Japan)

Aspekty biologiczne i fizyczne oddziaływań bioelektromagnetycznych
Biological and physical aspects of bioelectromagnetic interactions

10:00 – 10:30 Andrzej Krawczyk (Politechnika Częstochowska, Wojskowy Instytut Medyczny / Czestochowa University of Technology, Military Medical Institute)

Zjawisko magnetofosphenów i jego wpływ na politykę normatywną
Magnetophosphene phenomena and its influence on normalization policy

10:30 – 11:00 Karolina Sieroń (Śląski Uniwersytet Medyczny / Medical University of Silesia)

Zastosowanie PEM w medycynie
Applications of EMF in medicine

11:00 – 11:30 Przerwa kawowa/Coffee break

Sesja 2 Pomiary pola elektromagnetycznego i polityka normatywna
Session 2 Electromagnetic field measurement and normative policy

11:30 – 12:00 Peter Gajšek (Instytut Promieniowania Niejonizującego, Słowenia / Institute of Nonionizing Radiation, Slovenia)

Ocena ekspozycji pola elektromagnetycznego w Europie
Electromagnetic Field (EMF) Exposure Assessment in Europe

12:00 – 12:30 Aleksander Dackiewicz (*Polskie Towarzystwo Zastosowań – Magnetyzmu / Polish Society of Applied Electromagnetics*)

Normy i standardy w obszarze pola elektromagnetycznego oraz polityka społeczna w krajach UE

Norms and standards of electromagnetic field and social policies in the EU countries

12:30-13:00 Rafał Pawlak (Instytut Łączności – PIB / National Institute of Telecommunications)

Pomiary pola elektromagnetycznego w otoczeniu stacji bazowych telefonii komórkowej – wyniki, doświadczenia, wnioski

Measurements of electromagnetic field in the vicinity of BTS – results, experiences and conclusions

13:15 – 14:15 Obiad/Lunch

Sesja 3 Telekomunikacja przyszłości – nadzieje i niepokoje
Session 3 Telecommunication of the future - hopes and fears

14:15 – 14:45 Marek Lipski (Play)

Anteny tekstroniczne – czy istnieje zagrożenie???

Textronic antennas – is there any electromagnetic hazard???

14:45 – 15:15 Łukasz Januszkiewicz (Politechnika Łódzka / Lodz University of Technology)

Ekspozycja od urządzeń 5G i Internetu rzeczy

5G and IoT exposure: RF-EMF exposure assessment

15:15 – 15:45 Paweł Bieńkowski (Politechnika Wrocławska / Wrocław University of Science & Technology)

Metody i wyposażenie do pomiarów pola elektromagnetycznego powyżej 60 GHz

Methods and equipment for measuring EMF above 60 GHz

15: 45 – 17: 15 Dyskusja panelowa (Discussion)

Przebieg konferencji będzie transmitowany na żywo na stronie pem.itl.waw.pl

The conference will be broadcast live on pem.itl.waw.pl