

**Konferencja**  
**POLE ELEKTROMAGNETYCZNE I JEGO WPLYW 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 – Elektromagnetyzmu / 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](http://pem.itl.waw.pl)**

**The conference will be broadcast live on [pem.itl.waw.pl](http://pem.itl.waw.pl)**