

## Informacja o działalności komitetu naukowego Elektroniki i Telekomunikacji PAN w 2021 r.

Adresaci:  
Wydział IV PAN

### I. Informacje ogólne Komitet Elektroniki i Telekomunikacji PAN

Skład osobowy i struktura organizacyjna Komitetu:

#### Prezydium

1. Profesor dr hab. inż. Bogusław Smólski – Przewodniczący
2. Profesor dr hab. inż. czł. koresp. PAN Hanna Bogucka – Zastępca Przewodniczącego
3. Profesor dr hab. inż. Andrzej Dziedzic – Zastępca Przewodniczącego
4. Profesor dr hab. inż. czł. rzecz. PAN Józef Modelski – Członek Prezydium,
5. Doktor hab. inż. Krzysztof Perlicki, prof. uczelni – Sekretarz

#### Skład osobowy Komitetu

1. Profesor dr hab. inż. Marek S. **AMANOWICZ** Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa - Państwowy Instytut Badawczy
2. Profesor dr hab. inż. czł. koresp. PAN Hanna **BOGUCKA** Politechnika Poznańska
3. Profesor dr hab. inż. Adam **DĄBROWSKI** Politechnika Poznańska
4. Profesor dr hab. inż. Andrzej Piotr **DOBROWOLSKI** Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
5. Profesor dr hab. inż. Marek **DOMAŃSKI** Politechnika Poznańska
6. Doktor Inż. Andrzej **DULKA** Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji
7. Profesor dr hab. inż. Andrzej **DZIEDZIC** Politechnika Wrocławska
8. Profesor dr hab. inż. Krzysztof **GÓRECKI** Uniwersytet Morski w Gdyni
9. Profesor dr hab. inż. Sławomir **GRUSZCZYŃSKI** Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
10. Profesor dr hab. inż. Paweł **GRYBOŚ** Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
11. Doktor hab. inż. Sławomir **HAUSMAN** Politechnika Łódzka
12. Profesor dr hab. inż. czł. koresp. PAN Andrzej **JAJSZCZYK** Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
13. Profesor dr hab. inż. czł. koresp. PAN Leszek R. **JAROSZEWICZ** Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
14. Profesor dr hab. inż. Wojciech **KABACIŃSKI** Politechnika Poznańska
15. Prezes Marek **KAMIŃSKI** Sprint S.A.
16. Profesor dr hab. inż. Dariusz **KANIA** Politechnika Śląska
17. Profesor dr hab. inż. Ryszard **KATULSKI** Politechnika Gdańska

18. Profesor dr hab. inż. Adam Marian **KAWALEC** Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
19. Doktor hab. Krzysztof **KLUZA** Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
20. Profesor dr hab. inż. Andrzej **KOS** Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
21. Profesor dr hab. inż. czł. koresp. PAN Bożena **KOSTEK**
22. Profesor dr hab. inż. Krzysztof **KULPA** Politechnika Warszawska
23. Doktor hab. inż. Monika **KWOKA** Politechnika Śląska
24. Profesor dr hab. inż. Zygmunt **MIERCZYK** Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
25. Profesor dr hab. inż. czł. rzecz. PAN Józef **MODELSKI** Politechnika Warszawska
26. Profesor dr hab. inż. czł. koresp. PAN Janusz **MROCZKA** Politechnika Wrocławska
27. Profesor dr hab. inż. czł. koresp. PAN Michał **MROZOWSKI** Politechnika Gdańska
28. Profesor dr hab. inż. Andrzej **NAPIERALSKI** Politechnika Łódzka
29. Profesor dr hab. inż. czł. koresp. PAN Maciej **OGORZALEK** Uniwersytet Jagielloński
30. Profesor dr hab. inż. Andrzej **PACH** Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
31. Doktor hab. inż. Krzysztof **PERLICKI** Politechnika Warszawska
32. Doktor hab. inż. Zbigniew **PIOTROWSKI** Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
33. Profesor dr hab. inż. Tadeusz **PUSTELNY** Politechnika Śląska
34. Profesor dr hab. inż. czł. rzecz. PAN Antoni **ROGALSKI** Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
35. Profesor dr hab. inż. Ryszard **ROMANIUK** Politechnika Warszawska
36. Profesor dr hab. inż. Bogusław L. **SMÓLSKI**
37. Doktor hab. inż. Tomasz **STARECKI** Politechnika Warszawska
38. Profesor dr hab. inż. Jan **SZMIDT** Politechnika Warszawska
39. Doktor hab. Roman **SZWED** Atende S.A.
40. Profesor dr hab. inż. Przemysław **WACHULAK** Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
41. Profesor dr hab. inż. Krzysztof **WALKOWIAK** Politechnika Wrocławska
42. Profesor dr hab. inż. Krzysztof **WESOŁOWSKI** Politechnika Poznańska
43. Profesor dr hab. inż. Tadeusz **WIĘCKOWSKI** Politechnika Wrocławska
44. Profesor dr hab. inż. Tomasz **WOLIŃSKI** Politechnika Warszawska
45. Profesor dr hab. inż. czł. rzecz. PAN Wiesław **WOLIŃSKI** Politechnika Warszawska
46. Profesor dr hab. inż. Józef **WOŹNIAK** Politechnika Gdańska
47. Profesor dr hab. inż. Yevhen **YASHCHYSHYN** Politechnika Warszawska
48. Profesor dr hab. inż. Krzysztof **ZAREMBA** Politechnika Warszawska
49. Profesor dr hab. inż. Janusz **ZARĘBSKI** Uniwersytet Morski w Gdyni
50. Doktor inż. Jerzy **ŻUREK** Uniwersytet Morski w Gdyni

Liczba członków ogółem: 50, w tym członkowie PAN: 10

Liczba członków zatrudnionych w (jako głównym miejscu pracy):

jednostkach PAN: 0, uczelniach: 43, instytutach badawczych<sup>1</sup>:1, pozostałych: 6

Sekcje (nazwy, przewodniczący), liczba członków

1. Bezpieczeństwa Elektromagnetycznego, prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski,

---

<sup>1</sup> instytuty badawcze w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych

- liczba członków: 4.
2. Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej, prof. dr hab. inż. Andrzej Napieralski, liczba członków: 10.
  3. Mikrofala i Radiolokacji, prof. dr hab. inż. Krzysztof Kulpa, liczba członków: 8
  4. Fotoniki, prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński, liczba członków: 11.
  5. Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych, prof. dr hab. inż. Marek Domański, liczba członków: 9.
  6. Telekomunikacji, prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, liczba członków: 24.

Do prac w poszczególnych Sekcjach zostali zaproszeni Ekspert; liczba Ekspertów: 115.

#### I.2. Zakres działania Komitetu.

Zakres działalności Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji związany jest z: fotoniką, mikro i nanoelektroniką, technologią elektronową i technologią materiałów elektronicznych, przetwarzaniem sygnałów, układami i systemami elektronicznymi, systemami i technologiami mikrofalowymi i radarowymi, systemami telekomunikacyjnymi i teleinformatycznymi, kompatybilnością elektromagnetyczną i bezpieczeństwem elektromagnetycznym.

#### I.3. Dane adresowe do korespondencji:

##### **Przewodniczący Komitetu**

Profesor dr hab. inż. Bogusław Smólski  
e-mail: [boguslaw@smolski.eu](mailto:boguslaw@smolski.eu)

##### **Sekretarz Komitetu**

Doktor hab. inż. Krzysztof Perlicki, profesor uczelni  
Instytut Telekomunikacji  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych  
Politechnika Warszawska  
Nowowiejska 15/19  
tel. 22 234 7786  
e-mail: [k.perlicki@tele.pw.edu.pl](mailto:k.perlicki@tele.pw.edu.pl)

## **II. Zebrania Komitetu**

### **Zebrania plenarne**

Zebranie plenarne w dniu 4 marca 2021 roku odbyło się w trybie zdalnym. W trakcie zebrania przedstawiono informacje na temat:

- bieżących wydarzeń w PAN,
- funkcjonowania czasopisma Komitetu „International Journal of Electronics and Telecommunications”,
- zakresu merytorycznego prac Komitetu w bieżącej kadencji,
- organizacji konferencji naukowych w warunkach panującej pandemii,
- bieżącej aktywności Sekcji Komitetu.

Podczas zebrania Dziekan Wydziału IV Nauk Technicznych PAN czł. rzecz. PAN prof. dr hab. inż. Antoni Rogalski przedstawił bieżące wydarzenia w PAN. Profesor Ryszard Romaniuk omówił pozycję czasopisma Komitetu „International Journal of Electronics and Telecommunications” na rynku czasopism naukowych oraz perspektywę dalszego rozwoju czasopisma.

Zebranie plenarne w dniu 30 września 2021 roku miało charakter hybrydowy. Część stacjonarna odbywała się w siedzibie Państwowego Instytutu Badawczego NASK w Warszawie. Do głównych punktów zebrania należało:

- przedstawienie działalności Państwowego Instytutu Badawczego NASK,
  - wręczenie wyróżnionym tytułem Lidera Polskiej Teleinformatyki statuetek Złotego Cyborga,
  - omówienie bieżących wydarzeń w PAN,
  - zaopiniowanie przez Komitet kandydatów na członków korespondentów PAN,
  - przekazanie informacji na temat bieżącej aktywności poszczególnych Sekcji Komitetu.
- Podczas zebrania Pani Profesor Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz (zastępca dyrektora ds. naukowych NASK) przedstawiła zebrany główne obszary aktywności i dokonania Państwowego Instytutu Badawczego NASK ze szczególnym uwzględnieniem prac dotyczących cyberbezpieczeństwa. Dziekan Wydziału IV Nauk Technicznych PAN czł. rzecz. PAN prof. dr hab. inż. Antoni Rogalski przedstawił bieżące wydarzenia w PAN.

### **Posiedzenia prezydium Komitetu**

Z uwagi na panującą epidemię posiedzenia Prezydium Komitetu realizowane są w trybie zdalnym i dotyczą **m.in.** bieżącej działalności, uzgodnień porządku obrad kolejnych posiedzeń Komitetu, uzgodnień trybu zaopiniowania przez Komitet kandydatów na członków korespondentów PAN., itd.

### **Posiedzenia Sekcji**

Sekcja Bezpieczeństwa Elektromagnetycznego

W dniu 29.09.2021 roku odbyło się posiedzenie plenarne Sekcji Bezpieczeństwa Elektromagnetycznego w formie telekonferencji. Podczas spotkania omówiono działalność Sekcji w 2020 i 2021 roku, poinformowano o aktualnych wydarzeniach w PAN, omawiano bieżące oferty współpracy oraz plany i wyzwania w 2022 roku i kolejnych latach. Podczas spotkania została zaprezentowana bieżąca działalność Polskiej Sekcji Stowarzyszenia EMC IEEE (Polish Chapter of IEEE EMC Society) oraz oferta współpracy z Sekcją w zakresie popularyzacji problematyki bezpieczeństwa elektromagnetycznego poprzez współorganizowanie seminariów, konferencji lub innych wydarzeń oraz różne formy publikowania informacji. Dyskutowano także o zakresie zaangażowania Sekcji w organizację w 2022 roku Warsztatów Kompatybilności Elektromagnetycznej oraz Międzynarodowej Konferencji Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC Europe 2023 w Krakowie. W trakcie obrad przedstawiono także możliwość wykorzystania w badaniach naukowych infrastruktury zakupionej/wytworzonej w ramach Polskiej Mapy Drogowej Infrastruktury badawczej - w projekcie EMC-LabNet ([emc-labnet.pwr.edu.pl](http://emc-labnet.pwr.edu.pl)) oraz dyskutowano nad możliwością zainicjowania projektu naukowo-badawczego. Ustalono, że podczas kolejnego spotkania powinna zostać przedstawiona agenda badawcza projektu EMC-LabNet.

W 2021 roku odbyło się kilka telekonferencji zarządu Sekcji. Podczas telekonferencji omawiano bieżącą działalność Sekcji. Omawiano wpływ przedłużającej się pandemii na działalność Sekcji. Dyskutowano zasadność przeniesienia organizacji Krajowych Warsztatów Kompatybilności Elektromagnetycznej we Wrocławiu z września 2021 na czerwiec 2022 roku. Dyskutowano nad sposobem aktywizacji polskiego środowiska EMC i Sekcji dla większego zaangażowania we wsparcie organizacji w 2023 roku w Krakowie międzynarodowej konferencji EMC Europe 2023.

W 2021 odbyły się 3 spotkania on-line Zespołu ds. Organizacji Międzylaboratoryjnych Badań Porównawczych EMC i Badania Biegłości związane z organizacją badań porównawczych w zakresie emisji zaburzeń przewodzonych i promieniowanych, które są przeprowadzane w wybranych ośrodkach EMC na przełomie 2021 i 2022 roku.

### Sekcja Mikrofal i Radiolokacji

W dniu 8.04.2021 roku w trybie zdalnym odbyło się spotkanie prezydium Sekcji, a w dniu 27.04.2021 roku w trybie hybrydowym odbyło się spotkanie całej Sekcji. Tematem obu spotkań była organizacja działań Sekcji w roku 2021. Omówiono sprawy organizacji Konferencji MRW 2020 (MIKON, IRS, SPW, URSI), SPSympo 2021 i Konferencji Naukowo-Techniczna Radiolokacji. Tematem rozmów była również: współpraca z Europejską Agencją Obrony, lista ministerialna czasopism i książek oraz sprawy bieżące Sekcji.

### Sekcja Fotoniki

W trybie zdalnym w dniu 24.03.2021 roku odbyło się spotkanie dotyczące ustalenia ramowego działania Sekcji w roku 2021 oraz planów wydawniczych czasopisma Photonics Letters of Poland na rok 2021.

W dniu 26.06.2021 roku odbyło się w Warszawie spotkanie, na którym miały miejsce ustalenia w sprawie działalności Sekcji, rozmowy dotyczyły również planów wydawniczych Photonics Letters of Poland (ze wskazaniem na numer specjalny dedykowany holografii).

W dniu 15.09.2021 roku miało miejsce spotkanie w trybie hybrydowym (część stacjonarna w Warszawie). Na spotkaniu określono plany działalności Sekcji w roku 2022.

### Sekcja Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych

Przeprowadzono szereg konsultacji w trybie zdalnym. Konsultacje dotyczyły: organizacji konferencji International Conference on Signals and Electronic Systems oraz przygotowań do zebrań tematycznych związanych z European Research Council i planowanego cyklu wystąpień habilitantów (przesuwanych ze względu na pandemię).

### Sekcja Telekomunikacji

W roku 2021 odbyły się dwa posiedzenia plenarne Sekcji; oba w trybie zdalnym. Pierwsze z nich miało miejsce 26 lutego 2021 roku.

Porządek obrad obejmował, między innymi:

- informacje nt. działalności Komitetu (Prof. Bogusław Smólski, Przewodniczący Komitetu EiT PAN),
- informację o nominacjach na Ekspertów i formalnym przyjęciu do Sekcji,
- dyskusję nt. funkcjonowania "Innovation HUB - 5G" w Łodzi i dokumentu PIIT - 10 Fundamentów ICT.

Drugie posiedzenie odbyło się 8 grudnia 2021 roku.

Porządek obrad obejmował:

- informacje nt. działalności Komitetu EiT PAN (Prof. Bogusław Smólski, Przewodniczący KEiT PAN/ Prof. Józef Modelski, czł. rzeczywisty PAN),
- informację o bieżącym etapie konsultacji w sprawie Ustawy o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa (dr inż. Andrzej Dulka),
- informację nt. cyberbezpieczeństwa jako priorytetowym obszarze badawczym i nowym kierunku studiów w Politechnice Warszawskiej (dr hab. inż. Krzysztof Szczypiorski).

Podczas posiedzenia omówiono również plany organizacyjne Multikonferencji Krajowego Środowiska Tele- i Radiokomunikacyjnego (KKRRiT/KSTiT 2022) i podsumowano XXIV edycję konkursu Złotego Cyborga.

Prezydium Sekcji realizowało liczne konsultacje i dyskusje w kwestiach istotnych dla telekomunikacji i prac Sekcji. Odbywało się to w formie korespondencji mailowej oraz telefonicznej.

### III. Konferencje

III.1 Konferencje naukowe zorganizowane/ współorganizowane przez Komitet lub organizowane pod patronatem Komitetu:

**Liczba ogółem: 4**

w tym:

Nazwa konferencji, data, miejsce	Organizator, współorganizator, patronat	Rodzaj konferencji		Liczba uczestników		Liczba wystąpień	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
		Krajowa	Międzynarodowa	ogółem	z zagranicy		

<p><i>LVII IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments (Wilga, styczeń 2021) online</i></p>	<p><i>Instytut Systemów Elektronicznych, Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej, IEEE, SPIE, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, Polski Komitet Optoelektroniki, KEiT PAN</i></p>		TAK	30	0	20	
<p><i>XLVIII IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments (Wilga, 30 sierpnia – 02 września 2021) online</i></p>	<p><i>Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej, IEEE, SPIE, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, Polski Komitet Optoelektroniki, KEiT PAN</i></p>		TAK	100	20	59	
<p><i>Signal Processing Symposium (Łódź, 21-23 września) online</i></p>	<p><i>Politechnika Łódzka, Instytut Elektroniki, KEiT PAN</i></p>		TAK	66	28	44	
<p><i>28th International Conference: "Mixed Design of Integrated Circuits and Systems" – MIXDES (Łódź, 24-26 czerwca) online</i></p>	<p><i>Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Łódzkiej, Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki Politechniki Warszawskiej, Patronat i</i></p>		TAK	86	38	60	

	<i>współorganizator KEiT PAN</i>						
--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--



Podczas konferencji patronowanych przez Komitet miała miejsce wymiana doświadczeń i aktualnych wyników badań. Określono bieżące trendy w prowadzonych badaniach naukowych z zakresu szeroko rozumianej elektroniki, optoelektroniki, fotoniki i telekomunikacji. Ważnym aspektem konferencji było zacieśnianie współpracy między grupami badawczymi z kraju i z zagranicy.

#### **IV. Inne formy działalności upowszechniającej i promującej naukę (opis)**

W działalności Sekcji Fotoniki należy podkreślić promowanie i upublicznienie działania Sekcji na nowej, dwujęzycznej (polsko-angielskiej) stronie internetowej pod adresem: <https://sokeit.photonics.pl/>. Na wspomnianej stronie można znaleźć informacje dotyczące konferencji i innych imprez organizowanych przy współudziale członków Sekcji. Strona jest aktualizowana na bieżąco. Sekcja współuczestniczy w tworzeniu biuletynu informacyjnego optyki i fotoniki pt. Newsletter Optyki i Fotoniki, będącego wynikiem współpracy PPTF i fundacji Candela (WF UW) i wydawanego w formie online od grudnia 2021 roku.

Pod patronatem Sekcji Telekomunikacji działa Kapituła nagrody Złotego Cyborga, w składzie (w porządku alfabetycznym):

Dr Andrzej Dulka – Wiceprzewodniczący Sekcji Telekomunikacji KEiT PAN, Prezes Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji,

Prof. Andrzej Jajszczyk – Członek Rzeczywisty PAN,

Pan Marek Kamiński – Wiceprzewodniczący RN Sprint S.A. – fundator Cyborgów,

Prof. Józef Modelski – Członek Rzeczywisty PAN,

Prof. Krzysztof Wesołowski – Wiceprzewodniczący Sekcji Telekomunikacji KEiT PAN,

Prof. Tadeusz Więckowski, Politechnika Wrocławska  
pod przewodnictwem

Prof. Józefa Woźniaka - Przewodniczącego Sekcji Telekomunikacji KEiT PAN.

Nagrody Złote Cyborgi przyznawane są corocznie za wybitne osiągnięcia naukowe, badawcze, wdrożeniowe oraz organizacyjno-prawne związane z szeroko rozumianą telekomunikacją i teleinformatyką dla przedstawicieli środowiska naukowego i biznesowego. W roku 2021 Kapituła uhonorowała tytułem Lidera Polskiej Teleinformatyki trzy osoby. Byli to:

Henryk Baniowski: Dyrektor Generalny zarządzający IT w Alior Banku

Andrzej Kozłowski: Prezes Zarządu Emitel SA

Dr hab. inż. Krzysztof Szczypiorski, prof. uczelni, Politechnika Warszawska  
przyznając im dyplomy i statuetki Złotego Cyborga.

Była to 24 edycja przyznawania tych prestiżowych w środowisku naukowym i biznesowym wyróżnień. Informacje o osobach uhonorowanych tytułem Lidera Polskiej Teleinformatyki i statuetką Złotego Cyborga zamieszczono na I i II okładce zeszytu 5/2021 Przeglądu Telekomunikacyjnego i Wiadomości Telekomunikacyjnych.

#### **V. Działania Komitetu na rzecz reprezentowanych dyscyplin naukowych/ problemu**

Grupa członków Sekcji Mikrofal i Radiolokacji opiniowała dla MON projekty European Defence Agency.

Grupa członków i ekspertów Sekcji Telekomunikacji w tym: Zbigniew Piotrowski, Józef Woźniak, Adam Dąbrowski, uczestniczyła w dyskusji panelowej w ramach Konferencji Okrągłego Stołu organizowanej przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich w maju 2021 roku

(w trybie on-line), z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego.

Członkowie Sekcji Telekomunikacji prowadzili aktywną działalność w Audio Engineering Society (AES) w Polsce i na szczeblu międzynarodowym. Pani Profesor Bożena Kostek przewodniczyła polskiej delegacji Polskiego Komitetu Normalizacyjnego na spotkaniach roboczych międzynarodowej grupy ekspertów MPEG (Motion Picture Experts Group) działającej w ramach organizacji ISO/IEC. Członkowie Sekcji uczestniczyli w międzynarodowej działalności normalizacyjnej w ramach ISO i ITU oraz w pracach Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (Komitet Techniczny 288 ds. Multimediów). Eksperti Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych brali udział w pracach Sądu Konkursowego Złotego Medalu Międzynarodowych Targów Poznańskich Targów Zabezpieczeń Securex w kadencji 2020-2022 roku.

#### V. 3. Inne działania wynikające ze specyfiki działania Komitetu

Sekcja Fotoniki aktywnie wspierała i promowała współpracę między uczelniami i innowacyjnymi firmami fonicznymi w zakresie komercjalizacji wyników prowadzonych badań. Godną podkreślenie jest organizacja obchodów Dnia Światła (Day of Photonics) w Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej w dniu 21.10. 2021 roku; jako udział w corocznym globalnym wydarzeniu o tej samej nazwie.

### **VI. Działalność wydawnicza**

Komitet ściśle współpracuje z redakcją Przeglądu Telekomunikacyjnego i Wiadomości Telekomunikacyjnych, Opto-Electronics Review, Optica Applicata, Photonics Letters of Poland i International Journal of Electronics and Telecommunications. Czasopisma prezentują osiągnięcia pracowników nauki z obszaru elektroniki, optoelektroniki, fotoniki, telekomunikacji, wydarzenia konferencyjne oraz zapewniają różnorodne działania promocyjne związane z aktywnością Komitetu.

## VI.1

Wyszczególnienie	Tytuł publikacji Wydawca/współwydawca	Wydawnictwa w wersji: - drukowanej - elektronicznej	Nakład (w egz.)	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
<b>Wydawnictwa ciągle</b> (w tym czasopisma, np. miesięczniki, kwartalniki; inne periodyki)	<p>1) <i>Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne (PTiWT)</i></p> <p>2) <i>Opto-Electronics Review</i></p> <p>3) <i>Optica Applicata</i></p> <p>4) <i>Photonics Letters of Poland</i></p> <p>5) <i>Int. Journal of Electronics and Telecommunications</i></p>	<p>12 zeszytów w wersji drukowanej. Wszystkie zeszyty w wersji elektronicznej dostępne na Portalu Informacji Technicznej SIGMA-NOT.pl</p> <p>e</p> <p>e</p> <p>e</p>	Średnio 500 egz.	
<b>Wydawnictwa zwarte</b> (np. monografie, materiały pokonferencyjne, inne)	<p>1) <i>Signal Processing Symposium</i></p> <p>2) <i>Proceedings of the 28th International Conference "Mixed Design of Integrated Circuits and Systems", Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Łódzkiej</i></p> <p>3) <i>Tendencje w rozwoju polskiej i światowej telekomunikacji i teleinformatyki, Wojskowa Akademia Techniczna</i></p>	<p>e</p> <p>e</p> <p>d</p>	150	
<b>Pozostałe publikacje</b>	36. ....			

VI.2. Omówienie działalności wydawniczej Komitetu w roku sprawozdawczym.

Materiały z konferencji Signal Processing Symposium zostały wydane w bazie IEEE Xplore. Widocznym przejawem działalności Komitetu jest wspieranie, utrzymanie i rozwój czasopism tematycznych, w tym Optoelectronics Review, Optica Applicata, Photonics Letters of Poland oraz International Journal of Electronics and Telecommunications. Na podkreślenie zasługuje uzyskanie 100 punktów w ministerialnym wykazie czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych przez czasopismo Optoelectronics Review. Aktualna punktacja ministerialna pozostałych czasopism wynosi odpowiednio: Int. J. Electr. Telecomm. – 70 punktów, Phot. Lett. Poland – 40 punktów, Optica Appl. – 40 punktów.

W numerze 4/2021 Przeglądu Telekomunikacyjnego i Wiadomości Telekomunikacyjnych zamieszczono wyniki ogólnopolskiego konkursu o nagrodę Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych za najlepszą pracę doktorską z dziedziny radiokomunikacji i technik multimedialnych Edycja 2021. Zamieszczono także obszerne streszczenia czterech nagrodzonych rozpraw doktorskich.

W numerze 5/2021 tego miesięcznika zamieszczono listę laureatów „Złoty Cyborgów”.

## VII. Aktywność międzynarodowa Komitetu

Sekcja Fotoniki Komitetu współpracuje z międzynarodowymi organizacjami fonicznymi oraz optycznymi tj.: SPIE, OPTICS (d.OSA), OS Korea, EOS, IEEE Photonics Society (obowiązujące porozumienia MOU ze SPIE, OPTICA-OSA i OSKorea). Warta podkreślenia jest współpraca z europejską platformą foniczną Photonics21 oraz udział w europejskim projekcie fonicznym: Photonics Innovation Hub (PhotonHub Europe). Projekt ten, realizowany w formule punktu kontaktowego, pozwala na zaspokojenie potrzeb związanych z wdrażaniem innowacji fonicznych, w tym dostarczaniu informacji o technologiach, kontaktowanie partnerów, udostępnianiu infrastruktury, przeprowadzanie szkoleń. W odniesieniu do tego ostatniego warto odnotować utworzenie w Politechnice Warszawskiej dwóch centrów szkoleniowych/demonstracyjnych – Demo Centers – „Fibre Bragg Sensors for Structural Health and Biomedical Monitoring” oraz „Photonics for Quantitative Phase Imaging at Cellular Level” Quantitative Phase, oferujących szkolenia dla przedsiębiorców.

Członkowie Komitetu z Sekcji Mikrofal i Radiolokacji współpracują z I3TO i European Defence Agency w obszarze definiowania nowych tematów prac badawczo-rozwojowych. Widoczny był ich udział w organizacji konferencji międzynarodowych International Radar Symposium IRS-2021 i oraz Signal Processing Workshop SPSympo-2021.

Członkowie Sekcji Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej uczestniczą w Sieci Naukowej Mikro- i Nano- Struktur MINAS, która integruje środowisko naukowców związane z mikroelektroniką. Należy odnotować współpracę członków tej Sekcji ze stowarzyszeniami międzynarodowymi IEEE (min. EDS, CAS, SSCS) i URSI (Komisja Elektroniki i Fotoniki), z ośrodkiem DESY w Hamburgu w ramach projektów związanych z systemami sterowania LLRF akceleratorów liniowych, z ośrodkiem ITER w Cadarache (Francja) w ramach projektu CODAC związanych z systemem sterowania i akwizycji danych tokamaka ITER. Ważna jest współpraca w ramach projektu European Spallation Source związanego z opracowaniem, budową i instalacją systemu sterowania parametrami pola przyspieszającego w nadprzewodzących wnękach rezonansowych akceleratora projektu Europejskiego Źródła Spalacyjnego (ESS ERIC).

Szereg członków Komitetu pełniło i pełni wiele odpowiedzialnych funkcji w różnych organizacjach naukowych i naukowo-zawodowych. Wśród nich są między innymi:

Profesor Hanna Bogucka. Członek Institute of Electrical and Electronic Engineers Communications Society Nomination and Elections Committee - wybrana na 4-letnią kadencję (2018-2021) przez Board of Governors (Zarząd IEEE ComSoc).

Profesor Andrzej Jajszczyk. Członek Fellow Institute of Electrical and Electronic Engineers. Wiceprezydent European Research Council (Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych).

Profesor Bożena Kostek. Członek Fellow Acoustical Society of America i Audio Engineering Society. Członek Executive Board oraz Board of Governors Audio Engineering Society. Przewodnicząca Komisji Associate Editors Audio Engineering Society. Członek Komisji Musical Acoustics American Society of America.

Profesor Józef Modelski. Członek Fellow Institute of Electrical and Electronic Engineers. Honorowy Członek IEEE-MTT (IEEE [Microwave Theory and Techniques](#)) Society. Przewodniczący Narodowego Komitetu URSI (Union Radio Scientifique Internationale).

Profesor Andrzej Napieralski. Senior Member Institute of Electrical and Electronic Engineers Wiczewodniczący Narodowego Komitetu URSI. Przewodniczącym Komisji Fotoniki i Elektroniki Polskiego komitetu Naukowego URSI.

Profesor Józef Woźniak. Przedstawiciel Polski w Komitecie Technicznym IFIP TC6.

### **VIII. Współpraca Komitetu z organami rządowymi, samorządowymi, innymi w zakresie reprezentowanej dyscypliny/ problemu naukowego**

Współpraca [m.in.](#) z Polską Platformą Technologiczną Fotoniki, PPTF (<https://pptf.pl>), Polską Izbą Informatyki i Telekomunikacji, Fundacją Candela (<https://candela.org.pl/>), Stowarzyszeniem Elektryków Polskich oraz wieloma firmami wykorzystującymi zaawansowane technologie w obszarze szeroko rozumianej elektroniki, telekomunikacji, systemów teleinformatycznych i optoelektroniki. Członkowie Komitetu aktywnie uczestniczyli w debatach dotyczących rozwoju nauki w Polsce i na świecie, integrowania ośrodków i środowisk naukowych czy też rozwiązywania problemów związanych z funkcjonowaniem instytucji naukowych.

### **IX. Pozostałe informacje, istotne ze względu na specyfikę działalności Komitetu.**

Jako przykład aktywnego wykorzystania internetu w działaniach Sekcji Komitetu można wskazać stronę internetową [ssuise-keit.multimedia.edu.pl](http://ssuise-keit.multimedia.edu.pl) utrzymywaną na serwerze Instytutu Telekomunikacji Multimedialnej Politechniki Poznańskiej w domenie [www.multimedia.edu.pl](http://www.multimedia.edu.pl), która służy do komunikowania się pomiędzy członkami Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych. Na stronie zawarte są informacje o o tematyce badawczej prowadzonej przez każdego z członków Sekcji. Uruchomiony jest także biuletyn informacyjny w którym ukazują się aktualne wiadomości poświęcone działalności Sekcji, informacje o zebraniach, linki do konferencji naukowych przeszłych i aktualnych. Na stronie znajduje się również zakładka z treściami rozpraw doktorskich, których promotorami są członkowie Sekcji. Istnieje również zakładka promująca książki, których autorami są członkowie i eksperci Sekcji.

.....dnia..... 20.. r.

.....  
(Przewodniczący Komitetu)

.....  
(Imię i nazwisko, nr telefonu osoby sporządzającej informację)