

**Informacja o działalności sekcji komitetu naukowego/ problemowego PAN w 2020 r.**  
(sporządzana w wersji elektronicznej; forma tradycyjna do uzgodnienia z właściwym adresatem)

**Termin: 31.01.2021 r.**

**I. Informacje ogólne**  
**Sekcja Fotoniki KEiT PAN**

I.1. Skład osobowy i struktura organizacyjna Sekcji:

- prezydium, skład osobowy Sekcji

*Prezydium:*

*prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński (przewodniczący Sekcji), prof. dr hab. Leszek Jaroszewicz (czł. koresp. PAN), prof. dr hab. inż. Antoni Rogalski (czł. rzecz. PAN), prof. dr hab. Wiesław Woliński (czł. rzecz. PAN)*

*Członkowie:*

*gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prof. dr hab. inż. Janusz Mroczka (czł. koresp. PAN,) prof. dr hab. inż. Tadeusz Pustelny, prof. dr hab. inż. Ryszard Romaniuk, dr hab. inż. Katarzyna Rutkowska, prof. PW (czł. AMU PAN do grudnia 2016, ekspert oraz sekretarz Sekcji) prof. dr hab. inż. Jan Szmidt, prof. dr hab. inż. Przemysław Wachulak*

- zestawienie liczbowe: liczba członków ogółem, w tym członkowie PAN;  
*Sekcja liczy 11 członków, w tym 2 członków rzeczywistych PAN i 2 członków korespondentów PAN*
- zatrudnionych w (jako głównym miejscu pracy): jednostkach PAN, szkołach wyższych, instytutach badawczych<sup>1</sup>, pozostałych;  
*10 pracowników szkół wyższych oraz 1 emerytowany prof. PW*
- komisje, sekcje lub zespoły (nazwy, przewodniczący); udział w ich składzie osób niebędących członkami Sekcji.  
*brak*

I.2. Zakres działania Sekcji.

*Działania służące integracji środowiska polskich fotoników zrzeszonych w różnych organizacjach i stowarzyszeniach. Działania związane z rozwojem polskiej fotoniki – nawiązanie i rozwijanie współpracy krajowej między uczelniami, instytutami naukowymi i firmami fonicznymi, promowanie projektów sektorowych z zakresu fotoniki, wspieranie współpracy międzynarodowej.*

I.3. Dane adresowe do korespondencji: adres pocztowy, adresy elektroniczne, numer telefonu do kontaktów.

*Sekcja Fotoniki KEiT PAN*  
*Politechnika Warszawska*

---

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

Wydział Fizyki  
 ul. Koszykowa 75  
 00-662 Warszawa  
 tel. 22 234 56 89  
<http://www.if.pw.edu.pl/~opto/so-keit/>

## II. Zebrania Sekcji (opis)

II.1. Zebrania plenarne (data, najważniejsze omawiane problemy, liczba i tematy wygłoszonych referatów)

*brak*

II.2. Posiedzenia prezydium Sekcji (data, najważniejsze omawiane problemy)

25.02.2020 – Szczyrk: *ustalenie ramowego działania Sekcji w roku 2020; plany wydawnicze PLP na rok 2020*

II.3. Posiedzenia komisji, sekcji, zespołów (data, liczba i tematy wygłoszonych referatów)

*brak*

## III. Konferencje (debaty, dyskusje, inne formy spotkań naukowych)

III.1 Konferencje naukowe zorganizowane/ współorganizowane przez Sekcję lub organizowane pod patronatem Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji:

**Liczba ogółem 4**

w tym:

Nazwa konferencji data, miejsce	Organizator, współorgani- zatorzy, patronat	Rodzaj konferencji		Liczba uczestników		Liczba wystąpień	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
		krajowa	między- narodowa	ogółem	z zagranicy		
<i>XLV IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments (Warszawa, 25 stycznia 2020)</i>	<i>Instytut Systemów Elektronicznych, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechnika Warszawska, IEEE, SPIE, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, Polski Komitet Optoelektroniki, KEiT PAN</i>		x	30	0	20	
<i>OFTA 2020 (Białowieża, 27 – 31 stycznia 2020)</i>	<i>Wydział Elektryczny Politechnika Białostocka KEiT PAN, PTETiS, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne</i>		x	50	2	46	

<i>IOS 2020 (Szczyrk, 24 – 28 lutego 2020)</i>	<i>Katedra Optoelektroniki, Politechnika Śląska, KEiT PAN, Polskie Towarzystwo Akustyczne, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne,</i>		<i>x</i>	<i>100</i>	<i>10</i>	<i>75</i>	
<i>XLVI IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments (Wilga, 31 sierpnia – 06 września 2020) online</i>	<i>Instytut Systemów Elektronicznych, Wydział Elektroniki i Techniki Informacyjnych Politechnika Warszawska, IEEE, SPIE, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, Polski Komitet Optoelektroniki, KEiT PAN</i>		<i>x</i>	<i>bd</i>	<i>bd</i>	<i>bd</i>	

W tabeli: liczba wystąpień – łączna liczba wszystkich rodzajów wystąpień konferencyjnych

III.2 Omówienie wyników konferencji z punktu widzenia jej znaczenia dla reprezentowanej przez Sekcję dyscypliny naukowej.

*Wymiana doświadczeń i aktualnych wyników badań. Określenie bieżących trendów w prowadzonych badaniach naukowych z zakresu szeroko rozumianej optyki i fotoniki. Nawiązanie współpracy między grupami badawczymi z kraju i z zagranicy.*

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

(audycje i programy w radiu i telewizji, udział w festiwalach nauki, piknikach naukowych, wystąpienia w mediach elektronicznych, artykuły w prasie popularyzujące naukę itp. – dotyczy działań, w których bezpośrednio zaangażowana była Sekcja.

*Promowanie i upublicznienie działania Sekcji na stronie internetowej SO-KEiT pod adresem: <http://www.if.pw.edu.pl/~opto/so-keit/index.htm>. Na wspomnianej stronie można znaleźć informacje dotyczące konferencji i innych imprez organizowanych przy współudziale członków Sekcji. Strona jest aktualizowana na bieżąco.*

*18.05.2020 r. członkowie Sekcji współorganizowali w internecie „Międzynarodowy Dzień Światła” – International Day of Light (we współpracy z Polskim Stowarzyszeniem Fotonicznym oraz Polską Platformą Technologiczną Fotoniki) pod hasłem „Włącz światło i bądź z nami!”. Dzień Światła był związany z 60. rocznicą skonstruowania pierwszego lasera przez Theodore’a Mainmana (USA). Wydarzenie jest wciąż dostępne na kanale: <https://www.youtube.com/watch?v=vfFGw5PWTdY>*

## V. Działania Sekcji na rzecz reprezentowanych dyscyplin naukowych/ problemu (opis)

V.1. Ocena stanu i potrzeb tych dyscyplin/problemu oraz instytucji naukowych (z ich własnej inicjatywy lub na wniosek jednego z organów Akademii); formułowanie zadań ważnych dla rozwoju nauki i gospodarki narodowej lub regionu; inspirowanie innych działań naukowych o charakterze interdyscyplinarnym, współpraca z organami i instytutami naukowymi Akademii na rzecz wspierania rozwoju osób rozpoczynających karierę naukową; m.in. formułowanie priorytetów badawczych, ocena wydawnictw naukowych, opracowywanie i przedstawianie programów badawczych oraz standardów i kierunków kształcenia w zakresie reprezentowanych dyscyplin/ problemu objętych zakresem działania Sekcji, inne wynikające ze specyfiki działania Sekcji (dotyczy działań, w których podmiotem była Sekcja).

*brak*

V.2 Działalność ekspercka, opinie, oceny i konsultacje w roku sprawozdawczym.

V.2.1. Ekspertyzy<sup>2</sup>: zagadnienie/temat, wykonawca/współwykonawca, zlecniodawca lub jednostka wnioskująca, termin wykonania (rok rozpoczęcia i rok zakończenia) odbiorca, sposób wykorzystania, sposób upowszechniania, inne instytucje lub osoby, którym ekspertyza była przedstawiana (wykaz, opis).

V.2.2. Opinie, oceny i konsultacje (wykaz).

V. 3. Inne działania wynikające ze specyfiki działania Sekcji (opis).

*Wspieranie i promowanie współpracy między uczelniami i innowacyjnymi firmami fotonicznymi. Wspieranie działań mających na celu komercjalizacji wyników prowadzonych badań.*

## VI. Działalność wydawnicza

### VI.1

Wyszczególnienie	Tytuł publikacji Wydawca/współwydawca	Wydawnictwa w wersji: - drukowanej - elektronicznej	Nakład (w egz.)	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
<b>Wydawnictwa ciągłe</b> (w tym czasopisma, np. miesięczniki, kwartalniki; inne periodyki)	1) <i>Opto-Electronics Review</i> 2) <i>Optica Applicata</i> 3) <i>Photonics Letters of Poland</i> 4) <i>Int. Journal of Electronics and Telecommunications</i>	<i>d/e</i>  <i>d/e</i>  <i>e</i>  <i>e</i>		
<b>Wydawnictwa zwarte</b> (np. monografie, materiały pokonferencyjne, inne)				
<b>Pozostałe publikacje</b>				

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

<sup>2</sup> Jako ekspertyzy należy traktować wyłącznie opracowania analityczne przedstawiające stan problematyki stanowiącej przedmiot ekspertyzy, proponowane kierunki działań dla rozwiązania problemu, wraz z propozycjami zastosowań oraz wskazaniem adresatów i odbiorców, którzy te wnioski mogą wprowadzić i określeniem konkretnych efektów, jakie te rozwiązania mogą przynieść.

*Widocznym przejawem działalności Sekcji jest wspieranie, utrzymanie i rozwój czasopism tematycznych, w tym Optoelectronics Review, Optica Applicata, Photonics Letters of Poland oraz Int. Journal of Electronics and Telecommunications.*

#### **VII. Aktywność międzynarodowa Sekcji (opis)**

Współpraca Sekcji z organizacjami międzynarodowymi w zakresie reprezentowanej dyscypliny/ problemu naukowego (m.in. funkcji komitetu narodowego ds. współpracy z organizacjami naukowymi, współpraca z innymi międzynarodowymi organizacjami naukowymi, udział członków Sekcji we władzach, pracach komisji, komitetów itp. międzynarodowych organizacji naukowych.)

*Udział Przewodniczącego Sekcji w ogólnoświatowym spotkaniu Global Optics+Photonics Societies Meeting, które odbyło się w dniu 3.02.2020 r. w San Francisco (USA).*

*Wspieranie współpracy z międzynarodowymi organizacjami fonicznymi oraz optycznymi tj.: SPIE, OSA, OSKorea, EOS, IEEE Photonics Society*

*Współpraca Sekcji z europejską platformą foniczną Photonics21 oraz z powstającym europejskim hubem fonicznym: Photonics Innovation Hub*

#### **VIII. Współpraca Sekcji z organami rządowymi, samorządowymi, innymi w zakresie reprezentowanej dyscypliny/ problemu naukowego (opis)**

(np. współpraca z Sejmem, Senatem, jednostkami administracji rządowej, samorządu terytorialnego, współpraca z towarzystwami naukowymi, z innymi organizacjami).

*brak*

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

*brak*

31. stycznia 2020 r.

Prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński, Przewodniczący Sekcji Fotoniki

Dr hab. inż. Katarzyna Rutkowska, prof. PW, Sekretarz Sekcji Fotoniki tel. 22 234 5448  
(Imię i nazwisko, nr telefonu osoby sporządzającej informację)