

**Informacja o działalności sekcji komitetu naukowego/ problemowego PAN w 2022 r.**  
(sporządzana w wersji elektronicznej; forma tradycyjna do uzgodnienia z właściwym adresatem)

**Termin: 31.01.2023 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. rzecz. 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, gen. bryg. prof. dr hab. inż. Przemysław Wachulak*

- zestawienie liczbowe: liczba członków ogółem, w tym członkowie PAN;  
*Sekcja liczy 11 członków, w tym 3 członków rzeczywistych PAN i 1 członka korespondenta 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*

---

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

Politechnika Warszawska  
 Wydział Fizyki  
 ul. Koszykowa 75  
 00-662 Warszawa  
 tel. 22 234 56 89  
<https://sokeit.photonics.pl>

## II. Zebrania Sekcji (opis)

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

*brak*

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

- (i) 28.02.2022 – Szczyrk: ustalenie ramowego planu działania Sekcji w roku 2022; plany wydawnicze PLP na rok 2022
- (ii) 21.10.2022 (Warszawa) – podsumowanie bieżącej działalności Sekcji, rozmowy na temat planów wydawniczych PLP na rok 2023

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 6**

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		
IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments  Wilga 2022 <a href="http://wilga.ise.pw.edu.pl/">http://wilga.ise.pw.edu.pl/</a>	Instytut Systemów Elektronicznych, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechnika Warszawska, IEEE, SPIE, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, Polski Komitet Optoelektroniki, KEiT PAN		x	bd	bd	bd	
IOS 2022 XVI Integrated Optics: Sensors, Sensing Structures and Methods, Szczyrk 28.02-	Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, Polski Komitet Optoelektroniki, KEiT PAN		x	100	10	70	

4.03.2022 <a href="http://ios-conference.pl/">http://ios-conference.pl/</a>							
<b>I3S Int. Symposium on Sensor Science, CEZAMAT, 20-22.06.2022</b>	<i>Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, Politechnika Warszawska, MDPI, KEiT PAN</i>		x	90	50	70	
<b>QSIP 2022 – Quantum Structure Infrared Photodetectors (QSIP) International Conference, 10-15.07.2022, Kraków, Poland, <a href="http://qsip2022.com/">http://qsip2022.com/</a></b>	<i>Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, WAT KEiT PAN</i>		x	90	60	60	bd
<b>XIII STL – 21-25.09.2022, Karpacz</b>	<i>Polski Komitet Optoelektroniki, KEiT PAN</i>		x	bd	bd	bd	
<b>7.Konferencja Optoelektroniczna, Jachranka 16-17.11.2022</b>	<i>PCO, PPTF, WAT Politechnika Warszawska</i>	x		70	70	30	

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 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.*

#### **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, zleceniodawca 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 fonicznymi. Wspieranie działań mających na celu komercjalizacji wyników prowadzonych badań. W szczególności należy zwrócić uwagę na organizację I Międzynarodowych Fonicznych Targów Pracy na Wydziale Fizyki PW w dniu 20 maja 2022 roku oraz udział w corocznym globalnym wydarzeniu o nazwie International Day of Photonics. Uczestnictwo w współorganizacji i promowania wydarzeń i imprez towarzyszących obchodom Roku Prof. Mieczysława Wolfkego (Prekursora Holografii)*

## 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> 100 pkt	<i>e</i>		
	2) <i>Optica Applicata</i> 40 pkt	<i>e</i>		
	3) <i>Photonics Letters of Poland</i> 40 pkt	<i>e</i>		
	4) <i>Int. Journal of Electronics and Telecommunications</i> 70pkt	<i>e</i>		
<b>Wydawnictwa zwarte</b> (np. monografie, materiały pokonferencyjne, inne)				
<b>Pozostałe publikacje</b>				

<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.

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

*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. Na podkreślenie zasługuje uzyskanie w 2021 roku 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.*

## 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.)

*Wspieranie współpracy 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).*

*Współpraca Sekcji z europejską platformą foniczną Photonics21 oraz udział w europejskim projekcie fonicznym: Photonics Innovation Hub (PhotonHub Europe). Projekt ten, realizowany w formule jednego 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 podkreślić utworzenie na 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.*

## 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).

*Współpraca z Polską Platformą Technologicznej Fotoniki, PPTF (<https://pptf.pl>) oraz Fundacją Candela (<https://candela.org.pl/>)*

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

*brak*

23. stycznia 2023 r.

Prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński, Przewodniczący Sekcji Fotoniki, tel. 22 234 5689

Dr hab. inż. Katarzyna Rutkowska, prof. PW, Sekretarz Sekcji Fotoniki, tel. 22 234 5448

