

**Informacja o działalności sekcji komitetu naukowego/ problemowego PAN w 2021 r.**  
(sporządzana w wersji elektronicznej; forma tradycyjna do uzgodnienia z właściwym adresatem)

**Termin: 31.01.2022 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, 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*  
*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  
<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) 24.03.2021 (zdalnie) - ustalenie ramowego działania Sekcji w roku 2021, plany wydawnicze PLP na rok 2021,
- (ii) 26.06.2021 (stacjonarne – Warszawa) – dalsze ustalenia w sprawie działalności Sekcji, rozmowy na temat planów wydawniczych PLP (ze wskazaniem na numer specjalny dedykowany holografii),
- (iii) 15.09.2021 (hybrydowo, część stacjonarna - Warszawa) – plany działalności Sekcji w roku 2022

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 2**

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>XLVII IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments (styczeń 2021) online</i>	<i>Instytut Systemów Elektronicznych, Wydział Elektroniki i Technik 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>	
<i>XLVIII IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web</i>	<i>Instytut Systemów Elektronicznych, Wydział</i>		<i>x</i>	<i>bd</i>	<i>bd</i>	<i>bd</i>	

<i>Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments (Wilga, 30 sierpnia – 02 września 2021) online</i>	<i>Elektroniki i Techniki Informatycznych Politechnika Warszawska, IEEE, SPIE, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, Polski Komitet Optoelektroniki, KEiT PAN</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 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 współpracuje 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 instytucjami 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

<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

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 obchodów Dnia Światła (Day of Photonics) na Wydziale Fizyki PW w dniu 21 października 2021 roku (jako udział w corocznym globalnym wydarzeniu o tej samej nazwie).*

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

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 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.

zastosowań oraz wskazaniem adresatów i odbiorców, którzy te wnioski mogą wprowadzić i określeniem konkretnych efektów, jakie te rozwiązania mogą przynieść.

międzynarodowych organizacji naukowych.)

*Wspieranie współpracy z międzynarodowymi organizacjami fonicznymi oraz optycznymi tj.: SPIE, OPTICA (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*

20. stycznia 2021 r.

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

Dr hab. inż. Katarzyna Rutkowska, prof. PW, Sekretarz Sekcji Fotoniki  
(Imię i nazwisko osoby sporządzającej informację)