

**Informacja o działalności Sekcji Fotoniki KEiT PAN w 2016 r.**

**Adresaci:**  
**Komitet EiT PAN**  
**Wydział IV PAN**  
**Gabinet Prezesa PAN**  
**Termin: 20.01.2017**

**I. Informacje ogólne**

**Sekcja Fotoniki KEiT PAN**

**I.1. Skład osobowy:**

- prezydium, skład osobowy

*Prezydium:*

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

*Członkowie:*

*prof. dr hab. Krzysztof Abramski, prof. dr hab. Leszek Jaroszewicz, gen. dyw. prof. dr hab. Zygmunt Mierczyk, prof. dr hab. Tadeusz Pustelny, prof. dr hab. Ryszard Romaniuk, dr hab. inż. Katarzyna Rutkowska (czł. AMU PAN do grudnia 2016, sekretarz Sekcji).*

- zestawienie liczbowe: liczba członków ogółem, w tym członkowie PAN;

*Sekcja liczy 9 członków, w tym 3 członków PAN (dwóch członków rzeczywistych, jeden członek AMU PAN do grudnia 2016 roku)*

- zatrudnionych w (jako głównym miejscu pracy): jednostkach PAN, szkołach wyższych, instytutach badawczych<sup>1</sup>, pozostałych;

*8 pracowników szkół wyższych oraz 1 emerytowany prof. PW*

**I.2. Zakres działania Sekcji**

*Działania służące integracji środowiska polskich fotoników zrzeszonych w różnych organizacjach i stowarzyszeniach. Działania służące promocji fotoniki, w tym przygotowywanie raportów i zestawień statystycznych dotyczących stanu polskiej fotoniki (w tym upowszechnienie informacji dotyczących aktualnych możliwości badawczych i produkcyjnych/wdrożeniowych). Patronat nad konferencjami tematycznymi organizowanymi w Polsce. Działania związane z pobudzeniem 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, telefon do kontaktów.**

*Sekcja Fotoniki KEiT PAN  
Politechnika Warszawska  
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, w tym zebrania z referatami naukowymi).**

---

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

II.2. Posiedzenia prezydium (data, najważniejsze omawiane problemy, w tym posiedzenia z referatami naukowymi).

- 1) 08.02.2016 - Zebranie Sekcji Fotoniki na Wydziale Fizyki PW. Wybór Przewodniczącego i Sekretarza Sekcji. Przedstawienie ramowego programu działania Sekcji w bieżącej kadencji. Podsumowanie Międzynarodowego Roku Światła IYL-2015. Omówienie sytuacji wydawanych w kraju czasopism fotonicznych (PLP, OE-Rev, Optica Applicata), w tym sprawa odwołania się przez PLP od decyzji związanej z ostatnią ministerialną oceną czasopisma. Przedstawienie imprez i konferencji fotonicznych organizowanych pod patronatem KEiT w 2016 roku. Dyskusja nad możliwością wprowadzenia fotoniki jako odrębnej dziedziny w Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów.
- 2) 02.03.2016 – Szczyrk – Konieczność integracji całego środowiska naukowego i przemysłu związanego z fotoniką. Inicjatywa stworzenia sektorowego programu strategicznego rozwoju fotoniki. Dalsze plany w odniesieniu do czasopisma PLP.

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

III.1 Konferencje naukowe zorganizowane/ współorganizowane przez **Sekcję** lub organizowane **przez Sekcję** pod patronatem Komitetu EiT:

Liczba ogółem 7  
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>XXXVII IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments (Warszawa, 30 stycznia 2016)</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>IOS 2016 (Szczyrk, 24 lutego-4 marca 2016)</i>	<i>Katedra Optoelektroniki, Politechnika Śląska, Komitet Elektroniki i Telekomunikacji PAN, Polskie Towarzystwo Akustyczne, Polskie Stowarzyszenie</i>		x	90	10	70	

	<i>Fotoniczne, KEiT PAN</i>						
<i>ECIO 2016 (Warszawa, 18-20 maja 2016)</i>	<i>Politechnika Warszawska, Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki PW</i>		<i>x</i>				
<i>XXXVIII IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments (Wilga, 30 maj-06 czerwiec 2016)</i>	<i>Instytut Systemów Elektronicznych, Wydział Elektroniki iTechnik Informacyjnych Politechnika Warszawska, IEEE, SPIE, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, Polski Komitet Optoelektroniki, KEiT PAN</i>		<i>x</i>	<i>250+</i>	<i>b.d.</i>	<i>50+</i>	
<i>XIV COE 2016 (Gdańsk, 19-22 czerwiec 2016)</i>	<i>Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej KEiT PAN</i>		<i>x</i>		<i>100</i>	<i>5</i>	<i>90</i>
<i>STL 2016 (26-30 września 2016)</i>	<i>Wojskowa Akademia Techniczna, Politechnika Warszawska, Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Warszawski</i>						
<i>ELTE 2016 (Wisła, 11-14 września 2016)</i>	<i>Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji AGH, KEiT PAN</i>	<i>x</i>					<i>846/P- DUN/2016</i>

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

III.2 Omówienie wyników konferencji z punktu widzenia jej znaczenia dla reprezentowanej przez Komitet 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 lub jej struktury wewnętrzne).

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

## **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 lub jej struktury wewnętrzne, a nie poszczególne osoby).

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 (innovacyjnymi) firmami optoelektronicznymi/fotonicznymi. Wspieranie działań mających na celu komercjalizacji wyników prowadzonych badań. Wspieranie działań związanych z utworzeniem krajowego Programu Sektorowego w obszarze Fotoniki (o proponowanej nazwie INNOPHOTO), którego przewodniczącym został wybrany SF-KEiT, prof. T. Woliński. Głównym celem jest wspieranie silnego i innowacyjnego polskiego przemysłu fotonicznego poprzez koordynację działań polskich przedsiębiorców wspieranych istniejącą i nowoczesną infrastrukturą badawczą (sfinansowanych głównie w poprzednich programach EU) oraz potencjałem naukowo-badawczym krajowych jednostek naukowych, zarówno w zakresie opracowania nowych technologii i wyrobów optoelektronicznych, rozwoju kadr jak i szerszego wykorzystania technologii fotonicznych w różnych gałęziach gospodarki w Polsce. W ramach niniejszej inicjatywy odbyły się 2 spotkania z koordynatorami/liderami powołanych grup roboczych z*

---

<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.

zakresu: fotowoltaiki, światłowodów, laserów i detektorów, optoelektronicznych urządzeń i systemów, systemów telekomunikacyjnych i informatycznych, optyki zintegrowanej, wyświetlaczy i systemów do wielospektralnego przetwarzania obrazu.

## 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>Journal of Optoelectronics and Telecommunications</i>	<i>d/e</i>  <i>d/e</i> <i>e</i>		
<b>Wydawnictwa zwarte</b> (np. monografie, materiały pokonferencyjne, inne)	1) ..... 2) ..... 3) .....			
<b>Pozostałe publikacje</b>	1) .....			

### 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 *Journal of Optoelectronics and Telecommunications*. Na uwagę zasługuje przy tym zakończony ósmy rok działalności kwartalnika *Photonics Letters of Poland* (wydawanego w formie elektronicznej). Tematyka czasopisma obejmuje ogólnie pojmowaną optykę, optoelektronikę i fotonikę. Osobą odpowiedzialną za jego wydawanie przewodniczący SF-KEiT, prof. T. Woliński. W grudniu 2015 roku został wpisane na listę *Emerging Sources Citation Index* prowadzoną przez *Web of Science* i czyni starania o uzyskanie IF.

## VII. Aktywność międzynarodowa Sekcji (opis)

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

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

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

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

Warszawa, dnia 20.01.2017 r.

prof. Tomasz Woliński  
(Przewodniczący Sekcji)

dr hab. Katarzyna Rutkowska, +48 22 234 54 48  
(Imię i nazwisko, nr telefonu osoby sporządzającej informację)