

Informacja o działalności Sekcji naukowego/ problemowego PAN w 2017 r.
(sporządzana w wersji elektronicznej; forma tradycyjna do uzgodnienia z właściwym adresatem)

Termin: 15.01.2018

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. inż. Wiesław Woliński (czł. rzecz. PAN),
prof. dr hab. inż. Antoni Rogalski (czł. rzecz. PAN),*

Członkowie:

prof. dr hab. inż. Krzysztof Abramski, prof. dr hab. inż. Leszek Jaroszewicz, gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prof. dr hab. inż. Tadeusz Pustelny, prof. dr hab. inż. 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 2 członków rzeczywistych PAN.

- zatrudnionych w (jako głównym miejscu pracy): jednostkach PAN, szkołach wyższych, instytutach badawczych¹, pozostałych;

8 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.

Integracja środowiska polskich fotoników zrzeszonych w różnych organizacjach i stowarzyszeniach. Działania służące promocji fotoniki, w tym upowszechnienie informacji dotyczących aktualnych możliwości badawczych i produkcyjnych/wdrożeniowych. Patronat nad konferencjami tematycznymi organizowanymi w Polsce. 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, telefon do kontaktów.

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

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

II. Zebrania Sekcji (opis)

II.1. Zebrania plenarne (data, najważniejsze omawiane problemy, w tym zebrania z referatami naukowymi).

28.02.2017 – Szczyrk: omówienie wniosku do NCBiR o ustanowienie programu sektorowego dla fotoniki; plany wydawnicze czasopisma internetowego *Photonics Letters of Poland (PLP)* na rok 2017

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

24.01.2017 – Supraśl: ustalenie ramowego programu działania Sekcji w bieżącym roku; omówienie sytuacji czasopism wydawanych pod patronatem Sekcji; przedstawienie imprez i konferencji fonicznych planowanych na rok 2017; dyskusja nad strategicznym programem rozwoju fotoniki w kraju

II.3. Posiedzenia komisji, sekcji, zespołów (liczba, w tym posiedzenia z referatami naukowymi).

brak

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

III.1 Konferencje naukowe zorganizowane/ współorganizowane przez Sekcja lub organizowane pod patronatem Sekcji:

Liczba ogółem 5

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>XVII Konferencja Światłowody i ich zastosowanie (23.01 – 27.01.2017, Supraśl)</i>	<i>Politechnika Białostocka; Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej; Polskie Stowarzyszenie Foniczne; KEiT PAN;</i>	x		120		100	
<i>XXXIX IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments (Warszawa, 28 stycznia 2017)</i>	<i>Instytut Systemów Elektronicznych, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechnika Warszawska, IEEE, SPIE, Polskie Stowarzyszenie Foniczne, Polski Komitet Optoelektroniki, KEiT PAN</i>		x	30	0	20	
<i>IOS 2017 (Szczyrk, 27 lutego-03 marca 2017)</i>	<i>Katedra Optoelektroniki Politechniki</i>		x	90	10	70	

	Śląskiej, Komitet Elektroniki i Telekomunikacji PAN, Polskie Towarzystwo Akustyczne, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne,						
V Polska Konferencja Optyczna, PKO 2017 Gniezno 02/07 - 06/07/2017	Sekcja Optyki Polskiego Towarzystwa Fizycznego; Katedra Telekomunikacji i Fotoniki, Wydział Elektryczny, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie; Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu; KEiT PAN	x		100+	0	50	
XL IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments (Wilga, 28 maja-04 czerwca 2017)	Instytut Systemów Elektronicznych, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechnika Warszawska, IEEE, SPIE, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, Polski Komitet Optoelektroniki, KEiT PAN		x	250+	b.d.	50+	

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

III.2 Omówienie wyników konferencji z punktu widzenia jej znaczenia dla reprezentowanej przez Sekcja 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 zaangażowany był Sekcja lub jego struktury wewnętrzne).

Promowanie i upublicznienie działania Sekcji na stronie internetowej SO-KEiT 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 był Sekcja lub jego struktury wewnętrzne, a nie poszczególne osoby).

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

V.2.1. Ekspertyzy²: 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. Wspieranie działań mających na celu komercjalizacji wyników prowadzonych badań. Wspieranie działań związanych z utworzeniem krajowego Programu Sektorowego w obszarze Fotoniki (o proponowanej nazwie INNOPHOTO). Prace prowadzone w ramach powołanych grup roboczych z zakresu: fotowoltaiki, światłowodów, laserów i detektorów, optoelektronicznych urządzeń i systemów, systemów telekomunikacyjnych i informatycznych, optyki zintegrowanej, wyświetlaczy i systemów do wielospektralnego przetwarzania obrazu. Ostatecznie, projekt sektorowy pod nazwą INNOPHOTON złożony został do NCBiR w lipcu 201, wspólnie przez Polskie Centrum Fotoniki i Światłowodów oraz Polską Platformę Technologiczną Fotoniki

VI. Działalność wydawnicza

VI.1

Wyszczególnienie	Tytuł publikacji Wydawca/współwydawca	Wydawnictwa w wersji: - drukowanej - elektronicznej	Nakład (w egz.)	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
Wydawnictwa ciągłe (w tym czasopisma, np. miesięczniki, kwartalniki; inne periodyki)	1) <i>Opto-Electronics Review</i>	d/e		-
	2) <i>Optica Applicata</i>	d/e		-
	3) <i>Photonics Letters of Poland</i>	e		699/P-DUN/2017 (25 850zł)
	4) <i>Journal of Optoelectronics and</i>	e		-

² 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.

	<i>Telecommunications</i>			
Wydawnictwa zwarte (np. monografie, materiały pokonferencyjne, inne)				
Pozostałe publikacje				

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 dziewiąty 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 jest przewodniczący SF-KEiT, prof. T. Woliński. W roku 2017 czasopismo PLP uzyskało dofinansowanie z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na kwotę 51 700zł (2017 r.: 25 850 zł; 2018 r.: 25 850zł) – umowa nr 699/P-DUN/2017

VII. Aktywność międzynarodowa Sekcji (opis)

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

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).

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

Złożenie wniosku do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego o dofinansowanie konferencji WLCP 2018 w ramach DUN (nr wniosku K235/2018).

Warszawa, dnia 15.01. 2018 r.

Prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński
(Przewodniczący Sekcji)

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