

**Sprawozdanie**  
**z działalności Sekcji Optoelektroniki**  
**Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN w 2009 roku**

**I. Skład Sekcji**

Przewodniczącą Sekcji Optoelektroniki prof. dr hab. Tomasz Woliński. Sekcja liczy 63 członków, w tym 1 pracownik PAN, 52 pracowników szkół wyższych, 9 pracowników instytutów resortowych i 1 pracownik innej instytucji.

**II. Działalność organizacyjna**

W 2009 roku odbyły się 2 posiedzenia sekcji połączone z wygłoszeniem referatów naukowych. Oba spotkania miały miejsce w sali 111 Gmachu Fizyki Politechniki Warszawskiej przy ul. Koszykowej 75 i były prowadzone przez przewodniczącego sekcji prof. dr hab. Tomasza Wolińskiego. W posiedzeniach brali udział członkowie sekcji.

1. Dnia 26 października br. Profesor Orazio Svelto z *Physics Department, Polytechnic School of Milano* (Włochy) wygłosił referat pod tytułem: „*Ultrafast Science: from Picosecond to Attosecond Laser Pulses.*”
2. Dnia 30 listopada br. Profesor George I. Stegeman z *University of Central Florida i Center for Research and Education in Optics and Laser*, Orlando (USA) wygłosił referat pod tytułem: „*What are Solitons, why are they interesting & how do they occur in Optics?*”

**III. Działalność naukowa**

**1. Konferencje i działalność upowszechnieniowa:**

Międzynarodowe sympozjum „XXIII<sup>rd</sup> Symposium Photonics and Web Engineering: Advanced Applications of Photonic/Electronic Systems” – odbyło się w dniach 23 - 25 stycznia 2009 w Wildze. Organizatorami jej byli: Instytut Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW, PERG/ELHEP Laboratories oraz IEEE and SPIE Student Branches. Sponsorami natomiast byli: Polska Sekcja IEEE, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, KEiT PAN, Polski Komitetu Optoelektroniki SEP oraz Komitet Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich. Językiem konferencji był język angielski.

Międzynarodowa konferencja „3rd Integrated Optics - Sensors, Sensing Structures and Methods” - IOS 2009 – odbyła się w dniach 23 - 26 lutego 2009 w Korbielowie. Organizatorami jej byli: Katedra Optoelektroniki PŚ, KEiT PAN, Polskiego Stowarzyszenie Fotoniczne oraz Oddział Górnośląski Polskiego Towarzystwa Akustycznego. Wybrane prace prezentowane na konferencji opublikowano w Acta Physica Polonica A. Językiem konferencji był język angielski.

Międzynarodowe sympozjum „XXIV<sup>rd</sup> Symposium Photonics and Web Engineering: Advanced Applications of Photonic/Electronic Systems” – odbyło się w dniach 25 - 31 maja 2009 w Wildze. Organizatorami jej byli: Instytut Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW, PERG/ELHEP Laboratories oraz IEEE Student Branches and SPIE Student Branches. Sponsorami natomiast byli: DESY-Hamburg-Germany, CERN-Geneva, Polska Sekcja IEEE, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne, KEiT PAN, Polski Komitetu Optoelektroniki SEP, Komitet Elektroniki,

Telekomunikacji i Informatyki Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich oraz IEEE Region 8 SAC. Językiem konferencji był język angielski.

VIII Krajowa Konferencja Elektroniki – odbyła się w dniach 7 - 10 czerwca 2009 w DarłóWKu Wschodnim. Organizatorami jej byli: Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej oraz Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

Pierwsza Polska Konferencja Optyczna – PKO 2009 – odbyła się w dniach 27 czerwca – 1 lipca 2009 w Będlewie koło Poznania. Organizatorami jej byli: Sekcja Optyki Polskiego Towarzystwa Fizycznego oraz Zakład Telekomunikacji Optycznej i Fotoniki Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Międzynarodowa konferencja „XVIII Conference on Liquid Crystals: Chemistry, Physics and Applications” – odbyła się w dniach 14 - 18 września 2009 w Augustowie. Jej organizatorem był Instytut Fizyki Technicznej Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT. Językiem konferencji był język angielski.

IX Krajowe Sympozjum Techniki Laserowej - STL 2009 – odbyło się w dniach 21 - 25 września 2009 w Świnoujściu. Organizatorami sympozjum byli: Instytut Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki PW oraz WAT.

Międzynarodowa szkoła „X International Workshop Nonlinear Optics Applications” - NOA 2009 – odbyła się w dniach 23 - 26 września 2009 w Zakopanem. Była organizowana przez Politechnikę Warszawską oraz Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. Językiem szkoły był język angielski.

XII krajowa konferencja i II szkoła „Światłowody i Ich Zastosowania” - TAL 2009 – odbyły się w dniach 14 - 17 października 2009 w Lublinie i Krasnobrodzie pod auspicjami KEiT PAN, Polskiego Komitetu Optoelektroniki SEP i Polskiego Stowarzyszenia Fotonicznego. Organizatorami TAL 2009 byli: Zakład Technologii Światłowodów Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej oraz Katedra Elektroniki PL.

### ***III 2. Inicjatywy Komitetu w sprawie np. ocen stanu rozwoju uprawianych dyscyplin naukowych lub problemu, formułowania priorytetów badawczych w zakresie uprawianych dyscyplin naukowych objętej zakresem właściwości Komitetu***

Członkowie Sekcji Optoelektroniki brali udział w opracowaniu Studium wykonalności dla Strategicznego Programu Badawczego „Fotoniczne technologie i systemy pomiarowe w medycynie i innowacyjnej gospodarce – FOTEC”. Program ten miał być realizowany w latach 2009 – 2013. Wnioskodawcą projektu FOTEC była Politechnika Warszawska występująca w imieniu Konsorcjum Naukowego FOTEC. W skład konsorcjum wchodziło 20 jednostek naukowych. Celem projektu była realizacja strategicznego programu badawczego wykorzystującego unikalny potencjał naukowy polskich jednostek badawczych w dziedzinie nowoczesnych technologii fotonicznych. Projekt miał kompleksowy charakter, a wykonawcy należeli do większości liczących się polskich ośrodków badawczych z zakresu fotoniki. Intencją wnioskodawców było ograniczenie się do niszowej tematyki fotonicznych czujników, urządzeń i systemów pomiarowych dla medycyny i innowacyjnej gospodarki, które zawierają duży ładunek wiedzy i stanowią dobrą propozycję do wytwarzania w małych i średnich przedsiębiorstwach. Efektem projektu miały być konkretne rozwiązania w zakresie prototypów i nowych technologii.

Projekt pomimo pozytywnej oceny i rekomendowania do wsparcia, na podstawie decyzji Komisji Konkursowej MNiSW z dn. 30.11.2009 r. nie uzyskał ostatecznie finansowania.

### ***III 3. Działalność wydawnicza.***

W 2009 roku Zespół Redakcyjny w składzie: prof. Wiesław Woliński, prof. Zdzisław Jankiewicz, prof. Andrzej Domański oraz przewodniczący Sekcji Optoelektroniki KEiT przygotowali raport dotyczący „***Analizy stanu i kierunki rozwoju krajowych ośrodków naukowych i firm produkcyjnych w dziedzinie optoelektroniki i fotoniki***”

Również w 2009 roku ukazały się pierwsze 4 numery nowego czasopisma elektronicznego *Photonics Letters of Poland* (ISSN: 2080-2242). Czasopismo uzyskało dostęp do bazy *CrossRef.*; wydawane jest przez Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne (częściowo finansowane przez SPIE). Redaktorem naczelnym jest prof. R. Romaniuk, jego zastępcą prof. M. Karpierz, obydwaj członkowie Sekcji Optoelektroniki; a osobą odpowiedzialną za jego wydawanie jest przewodniczący Sekcji Optoelektroniki KEiT. Tematyka czasopisma obejmuje optykę, optoelektronikę i fotonikę.

### ***III 4. Prowadzenie strony internetowej Sekcji***

Od grudnia 2007 roku działa strona internetowa Sekcji pod adresem:

**<http://www.if.pw.edu.pl/~opto/so-keit/index.htm>**

Na stronie tej można znaleźć informacje dotyczące konferencji organizowanych przy współudziale członków Sekcji, skład osobowy, a także dane kontaktowe. Strona jest aktualizowana raz na miesiąc.

Warszawa, dnia 11.01.2010 r.

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

Dr inż. Agnieszka Mossakowska-Wyszyńska, 22-234-7246  
(Imię i nazwisko, nr telefonu osoby sporządzającej informację)