

## **POLSKI KOMITET OPTOELEKTRONIKI STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH (PKO<sub>opto</sub> SEP)**

Polski Komitet Optoelektroniki SEP został powołany 19 grudnia 1985 uchwałą Zarządu Głównego SEP w odpowiedzi na inicjatywę środowisk inżynierskich i naukowo-badawczych zajmujących się problematyką z zakresu optoelektroniki, w tym techniki laserowej i światłowodowej, znajdujących szczególnie szerokie zastosowania w różnych dziedzinach nowoczesnych technologii i nauce.

Stworzenie warunków dla integracji środowisk naukowych i technicznych w kraju, wymiany informacji i koordynacji przedsięwzięć związanych z wdrażaniem osiągnięć w dziedzinie optoelektroniki oraz reprezentacji Polskiej Optoelektroniki na arenie międzynarodowej to główne cele powołanego Komitetu.

Pierwszym przewodniczącym PKO<sub>opto</sub> był prof. Adam Smoliński czł. rzecz. PAN (PW) wybrany na posiedzeniu założycielskim przez gremium 116 specjalistów reprezentujących różne ośrodki badawcze w kraju. Zastępcami wybranego przewodniczącego zostali: prof. M. Szustakowski (WAT) oraz prof. M. Pluta (CLO). Prezydium Komitetu tworzyli profesorowie B. Paszkowski czł. rzecz. PAN (PW), A. Waksmundzki (UMCS), W. Woliński (PW), B. Mroziewicz (ITE) i A. Zieliński (IŁ) oraz mgr St. Zbyrad (OTO), dr R. Romaniuk (PW), dr J. Sochacki (CLO), mgr J. Bilip (Polkolor) i dr J. Kowar (IŁ). Sekretarzami zostali mgr B. Grejcz (MŁ) i dr A. Mioduszevska (MŁ) – do 1989. Do sekretariatu Komitetu w latach 1990-1998 dołączył mgr St. Masternak (WIŁ) a od 1998 mgr St. Jonak (PW).

W roku 1990 prof. A. Smoliński zostaje wybrany Przewodniczącym Honorowym, funkcję przewodniczącego Komitetu obejmuje prof. Wiesław Woliński (PW) a jego zastępcami zostają profesorowie Zdz. Jankiewicz (WAT), M. Szustakowski (WAT) - do 1993, M. Pluta (INOS) - do 2002, R. Romaniuk (PW) – od 1993, A. Rogalski (WAT) – od 1998, T. Woliński (PW) – od 2002.

W latach 1986 – 2007 działalność Komitetu realizowana była w strukturze Zespołów Roboczych (ZR), których przedmiotem zainteresowania były różne dziedziny optoelektroniki np. Optoelektronika Światłowodowa, Obrazowa, Laserowa, Informatyczna, Fotowoltaiczna itd. Zespoły Robocze w okresie swojej działalności podlegały wielu zmianom dotyczącym zarówno zakresu merytorycznego prowadzonych działań jak i zmianom o charakterze organizacyjnym.

W okresie ostatnich kilkunastu lat niżej wymienione Zespoły Robocze określały strukturę i działania PKO<sub>opto</sub>:

- 1 – Fotonika Obrazowa – przew. prof. R. Józwicki (PW)
- 2 – Optoelektronika Laserowa – przew. (dr Wł. Nowakowski - WAT), prof. A. Zajac (WAT)
- 3 – Termodetekcja Optoelektroniczna – przew. (dr P. Pręgowski - WAT), prof. B. Więcek (PŁ)
- 4 – Metrologia Optoelektroniczna – przew. prof. M Pałys (PW)
- 5 – Telekomunikacja Światłowodowa – przew. (doc. dr St. Sońta – f-ka Kabli ), mgr Zdz. Kleszcz (Siemens Sp.)
- 6 – Czujniki Optoelektroniczne i Optoelektronika Zintegrowana – przew. prof. L. Jaroszewicz (WAT)
- 7 – Optoelektronika Półprzewodnikowa – przew. (prof. B. Mroziewicz - ITE), prof. Zb. Bielecki (WAT)
- 8 – Fotonika w Technikach Informatycznych –przew. prof. K. Chałasińska-Macukow (UW)

## 9 – Technika światłowodowa – przew. prof. J. Rayss (UMCS)

Do głównych zadań Komitetu PKOpto i jego Zespołów Roboczych należało opiniowanie planów rozwojowych z dziedziny optoelektroniki, opracowywanie i prowadzenie programów badawczych, opracowywanie ekspertyz oraz patronowanie, organizowanie (współorganizowanie) odczytów, sympozjów, konferencji naukowo-technicznych i szkół optoelektroniki.

Pod patronatem merytorycznym Komitetu i przy znacznym udziale jego członków zorganizowano (współorganizowano) wiele ważnych konferencji cyklicznych takich jak Sympozjum Techniki Laserowej, Światłowody i ich Zastosowania, Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne, Technologia Elektronowa, Krajowe Sympozjum Telekomunikacji, Krajowa Konferencja Elektroniki, Integrated Optics, Termografia i Termometria w Podczerwieni oraz Sympozjum Fotoniki.

Pod auspicjami PAN i Komitetu PKOpto zorganizowano 18 Krajowych Szkół Optoelektroniki obejmujących wybrane jej obszary:

I Optoelektronika Światłowodowa, Unieście, 6-10 kwiecień 1987r.

II Optotelekomunikacja, Gdańsk - Wyspa Sobieszewska, 16-22 kwiecień 1988 r.

III Materiały i Technologie Światłowodowe, Kazimierz Dolny, 17-21 kwiecień 1989r.

IV Czujniki Elektroniczne i Światłowodowe, Waplewo, 7-11 maj 1990r.

V Metrologia Laserowa, Waplewo, 14-18 październik 1991r.

VI Optotelekomunikacja, Waplewo, 1-5 czerwiec 1992r.

VI bis Optotelekomunikacja, Waplewo, 5-9 październik 1992r.

VII Zastosowanie Laserów w Medycynie, Zegrze, 10-15 październik 1993r.

VIII Laserowe Technologie Obróbki Materiałów, Gdańsk - Wyspa Sobieszewska, 6-9 czerwiec 1994r.

IX Zintegrowane Sieci Światłowodowe, Gdańsk – Wyspa Sobieszewska, 29 maj-2 czerwiec 1995r.

IX bis Zintegrowane Sieci Światłowodowe, Lidzbark Welski, 23-27 październik 1996r.

X Zastosowanie Laserów w Medycynie, Zegrze, 24-26 kwiecień 1995r.

XI Fotonika w Przetwarzaniu Informacji, Ustroń, 6-10 maj 1996r.

XII Fotowoltaika - Ogniwa Słoneczne i Detektory Podczerwieni, Kazimierz Dolny, 22-24maj 1997r.

XIII Optyczne Sieci Telekomunikacyjne, Bukowina Tatrzańska, 5-9 październik 1998r.

XIV Fotonika w Przetwarzaniu Informacji, Stare Jabłonki, 7-11 listopad 2000r.

XV Szerokopasmowe Sieci Światłowodowe, Rabka Zdrój, 29 maj- 2 czerwiec 2000r.

XVI Szerokopasmowe Sieci Światłowodowe – Techniki Pomiarowe, Zakopane, 8-12 październik 2001r.

XVII Fotowoltaika - Ogniwa Słoneczne i Detektory, Kazimierz Dolny, 13-16 październik 2003r.

XVIII Współczesna Optoelektronika w Medycynie, Sopot, 7-10 kwiecień 2005r.

Rektorem pierwszych dziesięciu Szkół był prof. A. Smoliński a pozostałych prof. W. Woliński. W Szkołach uczestniczyło od 50 do 120 słuchaczy wywodzących się z krajowych środowisk technicznych i naukowych: studenci, doktoranci, pracownicy naukowci uczelni, instytutów a także pracownicy zakładów pracy oraz instytucji telekomunikacyjnych zainteresowanych tematyką szkoły. Program Szkół dotyczących telekomunikacji światłowodowej obejmował zarówno wykłady jak i ćwiczenia laboratoryjne a uczestnicy uzyskiwali zaświadczenia o ich ukończeniu.

Staraniem Komitetu, w sierpniu 1988 roku uzyskano akceptację Międzynarodowego Stowarzyszenia Inżynierii Optycznej (The International Society for Optical Engineering - SPIE) utworzenia Polskiej Sekcji SPIE, której przewodniczącym został prof. M. Pluta.

Stworzyło to m.in. wyjątkowe warunki dla promowania osiągnięć polskiej myśli technicznej i naukowej na forum międzynarodowym poprzez możliwości publikowania w wydawnictwach SPIE wybranych materiałów najważniejszych polskich konferencji optoelektronicznych

W roku 1992 Komitet wydaje pierwsze czasopismo w języku angielskim pod nazwą Opto-electronics Review, jako suplement do czasopisma Elektronika. Czasopismo to obecnie wydawane pod auspicjami SEP i WAT stało się (głównie dzięki działaniom redaktora naczelnego prof. A. Rogalskiego) czasopismem optoelektronicznym redagowanym w kraju, indeksowanym na liście filadelfijskiej o wysokiej wartości wskaźnika IF (impact factor).

W ramach działalności Komitetu zorganizowany został Klub Laserowy aktywny do chwili obecnej.

Jedną z bardzo ważnych form działalności Komitetu jest organizacja corocznych ogólnopolskich konkursów na najlepsze prace dyplomowe (inżynierskie i magisterskie) z dziedziny optoelektroniki. Pierwszy konkurs został zorganizowany w roku 1992. Od roku 1998 konkursy te organizowane są pod nazwą „Ogólnopolski Konkurs im. Adama Smolińskiego na najlepszą pracę dyplomową z dziedziny optoelektroniki”. Zgłaszane na Konkurs prace podlegają ocenie wybitnych specjalistów z tej dziedziny w kraju.

Konkursy PKOpto SEP cieszą się dużym zainteresowaniem i uznaniem krajowych ośrodków akademickich oraz absolwentów. Stymulują one zainteresowanie młodych ludzi najnowocześniejszymi osiągnięciami w dziedzinie optoelektroniki, prowadząc nie tylko do poszerzenia wiedzy ale także przyczyniając się do samodzielnego, często oryginalnego wkładu w rozwiązanie postawionych w pracy dyplomowej zadań. Zdobywanie nagrody lub wyróżnienia w Konkursie w wielu przypadkach stanowi ważny krok na początku drogi naukowej lub zawodowej laureata.

Działalność integracyjna i informacyjna środowiska optoelektroników w kraju prowadzona przez Polski Komitet Optoelektroniki SEP powiązana jest ściśle z działalnością w tym zakresie prowadzoną przez Sekcję Optoelektroniki Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN i Polską Sekcją SPIE – obecnie Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne.

*Opracowano na podstawie:*

- 1 – Informacje o działalności Komitetu publikowane w latach 1986-2004 w formie wkładek „Optoelektronika” (łącznie 44 wkładki) w czasopiśmie Elektronika, opracowywane przez sekretarza mgr B. Grejca.*
- 2 – Roczne i kadencyjne sprawozdania przygotowywane dla SEP.*

*Wiesław Woliński*