

II Krajowe Sympozjum  
Jabłonna, 13 – 15 lutego 1979

## Światłowody i ich Zastosowania

Janusz Groszkowski, członek rzecz.PAN  
Honorowy Przewodniczący Komitetu  
Elektroniki i Telekomunikacji PAN

### PRZEMÓWIENIE POWITALNE

**Panie Przewodniczący, Panie Ministrze, Szanowni Państwo**

Gdy w roku 1976 organizatorzy I Sympozjum, poświęconego technice światłowodowej, zwrócili się do mnie o zabranie głosu na otwarciu tego Sympozjum, muszę się przyznać Państwu, że od-  
czuwałem wówczas pewien niepokój i obawy, czy rozpoczynanie  
nowej fazy komunikacji optycznej w Polsce nie jest jeszcze  
przedwczesne. Był to przecież początek nowej techniki teleko-  
munikacyjnej opartej na zupełnie nowych zasadach naukowych,  
technicznych i technologicznych. Wprawdzie niektóre kraje prze-  
dujące w technice miały już pewne osiągnięcia laboratoryjne,  
lecz uzyskiwane wyniki były jeszcze dalekie od tych, jakie sta-  
wia praktyka eksploatacyjna. W naszym kraju zaś zakończony zo-  
stał dopiero pierwszy okres rozpoznawczy zagadnienia światłowo-  
dowego.

Dziś jednak możemy być całkowicie spokojni i w pełni przeko-  
nani o słuszności wejścia na tę nową drogę rozwoju techniki  
telekomunikacyjnej. Po etapie rozpoznawczym przystąpiono bowiem  
w kraju do skutecznego działania pod promotorstwem obecnych tu  
na sali naszych kolegów, profesorów Adama Smolińskiego i Zenona  
Szpiglera i przy pełnym zrozumieniu i poparciu protektoracie  
Pana Ministra Łączności profesora Edwarda Kowalczyka i posu-  
nięto poważnie naprzód zagadnienie światłowodów.

W kilku placówkach krajowych rozwinęły się prace doświadczal-  
no-konstrukcyjne. W Lublinie w Zakładzie Chemii Fizycznej Uni-  
wersytetu im. Marii Skłodowskiej-Curie, pod kierunkiem prof.  
Andrzeja Waksmundzkiego uzyskano pierwsze włókna światłowodowe  
metodą zasklepiania rury kwarcowej o wewnętrznej powierzchni  
pokrytej odpowiednimi tlenkami szklotwórczymi nałożonymi metodą  
reakcji chemicznej z fazy gazowej.

W przemyśle elektronicznym, a ściślej w "UNITRA-Elektron", rozpoczęto również prace nad otrzymywaniem włókna światłowodowego, stosując inną technologię: szkła dwuskładnikowego wyciąganego z dwóch współosiowych tygli.

Obiecujące wyniki otrzymane tymi różnymi metodami będą niewątpliwie - między innymi - na tym Sympozjum zreferowane.

Posunięto naprzód metrologię włókien światłowodowych oraz przyrządów pomocniczych, takich jak diody elektroluminescencyjne, lasery półprzewodnikowe, modulatory akustoelektryczne, detektory itp. elementy.

W okresie między obu Sympozjami wydzieliła się w oddzielną grupę tematyka optyki zintegrowanej, której kierownictwo powierzono prof. Bohdanowi Paszkowskiemu.

Jak mi wiadomo ze sprawozdań Instytutu Fizyki PAN, który sprawuje pieczę koordynującą nad tą ostatnią tematyką i tam również uzyskano w zaskakująco krótkim czasie znaczące wyniki.

Wszystko to powinno dać podstawy do optymizmu na tym odcinku prac naukowo-badawczych i rokować dobre nadzieje na przyszłość. Na wyniki tych prac czeka i bardzo liczy świat telekomunikacji krajowej, a nie mniej liczni innowatorzy i konstruktorzy maszyn matematycznych oraz specjaliści w zakresie informatyki obrazowej.

Należy zatem życzyć Wam, Panowie i Koledzy, dalszych możliwie szybkich a równie cennych osiągnięć.