

Komunikat z Konferencji Optoelektronicznej

Konferencja „Optoelektronika dla bezpieczeństwa państwa i obywateli” została zorganizowana w dniach 7-8 Października 2015 roku w Rawie Mazowieckiej. W konferencji wzięło udział 103 uczestników reprezentujących MON, instytuty naukowe, SME oraz szeroko pojęty przemysł działający w obszarze fotoniki. Podczas wydarzenia wygłoszono 24 referaty w 4 sesjach tematycznych oraz przeprowadzono jeden panel dyskusyjny.

Instytuty, uczelnie oraz przedsiębiorstwa zaprezentowały swoje osiągnięcia i możliwości badawczo-produkcyjne. Przemysł w licznych wystąpieniach określił swoje potrzeby. Przedstawiciele Ministerstwa Obrony Narodowej zaprezentowali oczekiwania MON oraz istniejące mechanizmy i procedury dla pozyskiwania sprzętu, a także wskazali na potrzebę rozwijania nowych urządzeń opartych o wysoko zaawansowane technologie.

Wnioski z konferencji:

1. Fotonika jest dziedziną techniki, która staje się wszechobecna, począwszy od systemów energetycznych aż po zaawansowane, precyzyjne układy robotyki i technologie kosmiczne. Jest kluczową technologią dla systemów bezpieczeństwa i obrony Państwa.
2. Polskie osiągnięcia w dziedzinie fotoniki znajdują uznanie na świecie. W wielu dziedzinach polskie firmy oraz instytuty naukowe należą do światowej czołówki, a zwłaszcza w obszarze materiałów i podzespołów fonicznych czy urządzeń pomiarowych. Świadczy o tym wielkość eksportu stanowiąca ponad 90% produkcji tych firm, a także liczne zaproszenia do prezentacji sprzętu i urządzeń, również dla armii Stanów Zjednoczonych. Jednocześnie polski przemysł produkujący na potrzeby MON korzysta głównie z elementów i podzespołów importowanych z zagranicy, a przez to jest od nich w zbyt dużym stopniu uzależniony.
3. Polski przemysł konsumuje i przetwarza zbyt mało powstałych w Polsce urządzeń i materiałów fonicznych, podczas gdy wykorzystując wytwarzane w kraju materiały i elementy mógłby produkować i eksportować bardziej zaawansowane technologicznie i produkty. Część eksportowanych produktów powraca do kraju jako istotne elementy kosztownych podzespołów.
4. Przemysł Obronny dostrzega potrzebę rozwoju nowych systemów wykorzystujących innowacyjne technologie, jednak system zakupów i realizacji prac rozwojowych w oparciu o aktualne decyzje MON nie sprzyja powstawaniu takich rozwiązań gdyż:
 - a. Kryteria oceny realizacji projektów oparte są na zbyt restrykcyjnym spełnieniu zapisów i bardzo rygorystycznym dotrzymywaniu terminów. Krótkie czasy realizacji i wysokie kary umowne za ich przekroczenie zmuszają do korzystania ze znanych, nie ryzykownych, a przez to pozbawionych innowacyjności, rozwiązań;
 - b. Wymagane przekazywanie wszelkich „praw autorskich”, dotyczących nowego wyrobu i związanych z nim technologii wydaje się być nieuzasadnione i znacznie utrudnia, a często wręcz blokuje współpracę pomiędzy nauką a przemysłem;
 - c. Wyraźnie brakuje wsparcia dla projektów badawczych na niskim poziomie rozwoju technologii np. kończących się jedynie demonstratorem technologii, który po dalszym dopracowaniu mógłby spełniać założenia techniczne.

Zdaniem uczestników konferencji polska fotonika może zacząć rozwijać się znacznie lepiej, wówczas gdy:

- uzyska wsparcie w postaci lepszej promocji dla polskich firm na świecie zwłaszcza, że większość producentów z Polski to instytuty badawcze i SME, nie posiadające dostatecznych środków na samodzielną promocję;
- zaistnieje wsparcie dla rozwoju firm przetwarzających produkowane elementy i podzespoły do postaci zintegrowanych układów optoelektronicznych;
- Zostaną opracowane programy badawcze fotoniki oraz transferu technologii do przemysłu, bardziej adekwatne do jego potrzeb.

Obrady uznano za owocne oraz stwierdzono potrzebę cyklicznego kontynuowania konferencji. Zapowiedziana została kolejna konferencja mająca się odbyć na jesieni przyszłego roku.