



Strategia działania
Polskiej Platformy Technologicznej
Fotoniki

Warszawa 26.01.2015

Wstęp

Fotonika jest interdyscyplinarną dziedziną nauki i techniki, łączącą dokonania optyki, elektroniki i informatyki, zajmującą się technologiami, układami i systemami wykorzystującymi promieniowanie elektromagnetyczne z zakresu od promieniowania gamma poprzez UV, VIS aż do dalekiej podczerwieni i fal o częstotliwościach THz. Jest ona niezwykle istotna w rozwoju nowoczesnej gospodarki, jak również dobrego funkcjonowania ważnych dla społeczeństwa sektorów: nauki, edukacji, łączności, bezpieczeństwa i medycyny. Doceniła to Unia Europejska, która wybrała fotonikę jako jedną z 7 kluczowych technologii i jeden z priorytetów badawczych w programie Horizon 2020. Jednocześnie ONZ ogłosiła rok 2015 Międzynarodowym Rokiem Światła (*International Year of Light and Light-based Technologies*). W Polsce, w opracowaniu „Forsight technologiczny przemysłu polskiego do 2030 roku” (InSight 2030) fotonika jest technologią wskazaną jako jedną z najbardziej rozwojowych i przeznaczoną do intensywnego wsparcia.

Polska Platforma Technologiczna Fotoniki powstała z inicjatywy społecznej wynikającej ze wspólnej chęci współdziałania przedsiębiorstw i nauki polskiej w dziedzinie fotoniki.

1. Polska Platforma Technologiczna Fotoniki

Konsorcjum Naukowo-Technologiczne pod nazwą „Polska Platforma Technologiczna Fotoniki”, zwane dalej PPTF zostało powołane w dniu 27.02.2013 r. zgodnie z inicjatywą, o której mowa w dokumentach Rady Wspólnot Europejskich z 2003 roku, dotyczących tworzenia Platform Technologicznych (*“Investing in research: an action plan for Europe”* z dnia 04.06.2003 oraz *„A European Initiative for Growth. Investing in networks and knowledge for Growth and Jobs”*, z dnia 21.11.2003).

Członkami PPTF mogą zostać jednostki organizacyjne prowadzące działalność naukową, gospodarczą lub będące organizacjami rządowymi, samorządowymi lub pozarządowymi związanymi z fotoniką lub deklarującymi działalność na rzecz rozwoju fotoniki w Polsce.

Celem głównym działalności PPTF jest zapewnienie rozwoju polskiej fotoniki wyrażanego poprzez wzrost sprzedaży innowacyjnych produktów fonicznych produkowanych w Polsce, a szczególnie poprzez wzrost eksportu tych produktów.

➤ Misja Polskiej Platformy Technologicznej Fotoniki

Zwiększenie innowacyjności polskiego przemysłu fonicznego poprzez koordynację działań polskich przedsiębiorców, jednostek naukowych, administracji rządowej i samorządowej oraz organizacji pozarządowych w zakresie opracowywania nowych technologii i wyrobów optoelektronicznych, rozwoju kadr oraz szerszego wykorzystania technologii fonicznych w Polsce.

➤ Wizja Polskiej Platformy Technologicznej Fotoniki

Do roku 2030 polska fotonika stanie się znaczącym i uznanym graczem europejskim, dostarczającym kluczowe technologie i innowacyjne produkty na potrzeby przemysłu krajowego i na rynki międzynarodowe, dzięki dynamicznemu rozwojowi optoelektroniki i fotoniki w Polsce.

➤ Hasło przewodnie

„Technologie foniczne impulsem do rozwoju nowoczesnego przemysłu w Polsce.”

2. Priorytety strategiczne i obszary działalności Polskiej Platformy Technologicznej Fotoniki

2.1. Priorytety strategiczne Polskiej Platformy Technologicznej fotoniki.

Strategia - PPTF będzie realizowała krajową strategię rozwoju fotoniki oraz doskonaliła ją stosownie do zmieniającej się sytuacji jako organizacja grupująca instytucje naukowe oraz firmy foniczne o dużym doświadczeniu zarówno na rynku krajowym jak i międzynarodowym.

Współpraca - PPTF dąży do stworzenia sprawnie działającego systemu współpracy pomiędzy firmami fonicznymi, instytucjami naukowymi i administracją. Jako reprezentant polskiego środowiska fonicznego PPTF będzie inicjowała i współpracowała przy opracowaniu krajowych projektów rozwojowych w tej dziedzinie.

Marketing - PPTF będzie promować osiągnięcia polskiej fotoniki, a przede wszystkim polskiego, przemysłowego sektora fonicznego i polskiego systemu edukacji. Jednocześnie PPTF prowadzi będzie działania informacyjne względem agencji rządowych oraz społeczeństwa, wskazując ogromną rolę rozwoju fotoniki we współczesnym świecie.

Edukacja - PPTF będzie działać na rzecz doskonalenia krajowego systemu edukacji fonicznej poprzez poszerzenie współpracy pomiędzy krajowymi instytucjami edukacyjnymi, a firmami fonicznymi oraz będzie wykorzystywać doświadczenia innych krajów.

Projekty europejskie - PPTF jako reprezentant polskiego środowiska fonicznego w UE i w europejskiej platformie Photonics21 będzie działać na rzecz wyboru tematyki badawczej korzystnej dla Polski oraz przekazu informacji krajowym firmom i instytucjom badawczym o projektach UE związanych z foniczą. Równocześnie PPTF będzie wspierać tworzenie konsorcjów ubiegających się o europejskie fundusze z udziałem polskich podmiotów.

Rynek międzynarodowy - PPTF będzie działać na rzecz zwiększenia udziału polskiego przemysłu fonicznego w światowym rynku fonicznym poprzez inicjowanie i współorganizowanie udziału swoich członków w międzynarodowych targach, wystawach i konferencjach.

2.2. Obszary działalności Polskiej Platformy Technologicznej fotoniki.

Głównymi obszarami działalności PPTF będą:

- 1. Włączenie do wspólnego działania w ramach PPTF możliwie największej grupy producentów elementów fonicznych w Polsce, aby Platforma była reprezentantem interesów twórców, producentów i użytkowników elementów i systemów fonicznych.**

PPTF będzie organizowała i koordynowała działania zmierzające do:

- Budowania wspólnego, otwartego dla wszystkich chętnych forum wymiany myśli i idei, poprzez organizowanie konferencji i seminariów tematycznych;
 - Organizacji bazy danych potencjału i zakresu zainteresowań podmiotów w celu ułatwienia nawiązania współpracy;
 - Organizacji bazy danych problemów technicznych i technologicznych i organizacyjnych (również prawnych) w zakresie fotoniki, w celu ich wspólnego rozwiązywania lub zgłaszania instytucjom państwowym;
 - Budowania wspólnej bazy wykonawczej w celu przyspieszenia i obniżania kosztów prac B+R, wdrażania i produkcji;
 - Wspierania polskich instytucji, przedsiębiorstw i organizacji w zakresie optymalnego wykorzystania urządzeń i technologii fonicznych;
- 2. Zacieśnienie współpracy w dziedzinie optoelektroniki i fotoniki pomiędzy polskimi przedsiębiorcami, jednostkami naukowymi, a administracją rządową i samorządową, organizacjami pozarządowymi oraz podobnymi organizacjami za granicą.**

Celem działań PPTF w tym obszarze będzie:

- Analiza stanu środowiska fonicznego w Polsce, identyfikacja jego osiągnięć, niedostatków i potrzeb oraz określenie obszarów wspólnych zainteresowań i zaproponowanie wspólnych działań dla poprawy istniejącej sytuacji;
- Nawiązanie współpracy z polskimi i europejskimi organizacjami (platformy, klastry, stowarzyszenia, izby gospodarcze, placówki naukowe) oraz utrzymywanie stałych kontaktów z administracją europejską, krajową i samorządową;
- Doskonalenie i uszczegóławianie krajowej strategii rozwoju polskiej fotoniki, uwzględniające aktualne możliwości i potrzeby kraju oraz środowisk biznesowych i badawczych.

3. Korzystanie z krajowych i europejskich funduszy dla tworzenia przewagi konkurencyjnej polskich produktów i technologii fonicznych na rynkach światowych, przy wykorzystaniu krajowego potencjału badawczego i edukacyjnego.

Celami działań w tym obszarze będzie:

- Wsparcie polskich podmiotów gospodarczych prowadzące do zwiększenia konkurencyjności i innowacyjności polskich produktów i technologii fonicznych na rynkach światowych poprzez efektywny transfer technologii *high-tech* z ośrodków badawczych do firm;
- Pomoc w zdobywaniu funduszy na badania i rozwój w projektach wykonywanych w ramach POIR i Horizon 2020 przez polskie przedsiębiorstwa i jednostki naukowe;
- Współpraca ze szkołami zawodowymi i wyższymi w przygotowaniu kadry dla przemysłu wykorzystującego urządzenia i technologie foniczne.

4. Przekaz społeczeństwu wiedzy o fotonice i jej technologiach oraz promocja wśród elit politycznych, gospodarczych i naukowych fotoniki, jako dziedziny mającej strategiczne znaczenie dla rozwoju gospodarczego i społecznego oraz bezpieczeństwa Polski.

Obszarami działania PPTF będą:

- Promocja rozwoju optoelektroniki i fotoniki w Polsce oraz wiedzy o tej dyscyplinie wśród społeczeństwa oraz elit politycznych, gospodarczych i naukowych przy wykorzystaniu wszystkich mediów publicznych;
- Organizacja konferencji, seminariów i wykładów, na których zostaną pokazane osiągnięcia związane z fotoniką oraz jej strategiczne znaczenie dla rozwoju gospodarczego i społecznego oraz bezpieczeństwa Polski;
- Przygotowywanie dokumentów dla administracji państwowej wykazujących konieczność rozwoju fotoniki w Polsce i związane z tym korzyści dla gospodarki i społeczeństwa;

5. PPTF będzie dążyła do wejścia w struktury europejskich instytucji fonicznych i będzie aktywnie uczestniczyła w ich działaniach mając na celu reprezentowanie interesów swoich członków, promowanie ich osiągnięć, zbieranie i przekazywanie informacji pomagających w przygotowaniu się do konkursów w ramach programu Horyzont 2020 i nawiązaniu europejskiej współpracy międzynarodowej.

Podsumowanie

Polska Platforma Technologiczna Fotoniki jest jednym z pierwszych tak ważnych przedsięwzięć w Polsce, wpisującym się w obecne i przyszłe tendencje rozwoju fotoniki w szerokim, światowym wymiarze. Jest to również inicjatywa zmierzająca do rozszerzenia forum krajowej i międzynarodowej współpracy, konsolidacji wysiłków przedstawicieli przemysłu, ośrodków badawczo-rozwojowych i naukowych, administracji rządowej i samorządowej oraz organizacji pozarządowych w obszarze rozwoju technologii dla fotoniki.

PPTF jest przedsięwzięciem budującym świadomość technologiczną i proponującym jednocześnie specyficzne rozwiązania systemowe z zakresu fotoniki, wpływającym na przyszły rozwój nauki i gospodarki naszego państwa. Jest przedsięwzięciem o wartości dodanej dla rozwoju technologicznego XXI wieku, zarówno naszego kraju jak i Europy.

Załącznik nr 1 do strategii Polskiej Platformy Technologicznej Fotoniki

Struktura Polskiej Platformy Technologicznej Fotoniki:

➤ **Rada Przedstawicieli PPTF**

Naczelnym organem decyzyjnym PPTF jest Rada Przedstawicieli PPTF w skład której wchodzi przedstawiciele wszystkich Konsorcjantów, mający zdolność do podejmowania decyzji w ich imieniu.

Przewodniczący Rady Przedstawicieli PPTF

gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk

Wojskowa Akademia Techniczna

Wiceprzewodniczący Rady Przedstawicieli PPTF

dr Adam Piotrowski

VIGO System S.A.

➤ **Koordynator PPTF**

Siedzibą PPTF jest PCO S.A., a funkcję Koordynatora pełni dr inż. Ryszard Kardasz

➤ **Komitet Sterujący PPTF**

Komitet Sterujący jest odpowiedzialny za operacyjne zarządzanie funkcjonowaniem PPTF, rozumiane między innymi jako: organizowanie pracy zespołów badawczych i wdrożeniowych, nawiązywanie współpracy z krajowymi i zagranicznymi instytucjami i jednostkami gospodarczymi, niebędącymi konsorcjantami dla realizacji wytyczonych zadań, a także podejmowanie działań związanych z poszukiwaniem źródeł ich finansowania. Komitet przy współpracy zespołów tematycznych nadzoruje program działania i strategię PPTF.

Skład Komitetu Sterującego PPTF:

- Jerzy Wiśnioch (PCO S.A)
- dr Marek Daszkiewicz (Instytut Optyki Stosowanej im. Profesora Maksymiliana Pluty)
- prof. dr hab. inż. Andrzej Domański (Sensomed S.C.)
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Chrzanowski (Inframet)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński (Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne)
- dr Dariusz Litwin (Optolab sp. z o.o.)
- prof. dr hab. inż. Andrzej Jeleński (ITME)
- prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska (Politechnika Warszawska)
- dr Lech Boruc (Solaris Laser S.A.)
- Janusz Noga (CRW Tele-system Mesko)

Załącznik nr 2 do strategii Polskiej Platformy Technologicznej Fotoniki

Członkowie Polskiej Platformy Technologicznej Fotoniki:

Polska Platforma Technologiczna Fotoniki zrzesza 2 uczelnie, 9 instytutów naukowych, 2 stowarzyszenia, 1 izbę gospodarczą, 13 przedsiębiorstw.

1. PCO S.A
2. VIGO Systems S.A.
3. Sensomed S.C.
4. Inframet
5. Optolab sp. z o.o.
6. Solaris Laser S.A.
7. CRW Tele-system Mesko
8. Solaris Optics S.A
9. Semicon sp. z o.o.
10. Smarttech sp. z o.o.
11. Top-Gan sp. z o.o.
12. Lasertex Sp. z o.o
13. CTL/LASERINSTRUMENTS Sp. z o.o.
14. Politechnika Warszawska
15. Wojskowa Akademia Techniczna
16. Polska Izba Gospodarcza Zaawansowanych Technologii
17. Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej
18. Instytut Techniki i Aparatury Medycznej
19. Instytut Elektrotechniki
20. Instytut Optyki Stosowanej im. Profesora Maksymiliana Pluty
21. Instytut Tele- i Radiotechniczny
22. Instytut Technologii Elektronowej
23. Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych
24. Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
25. Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej
26. Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne
27. Stowarzyszenie Elektryków Polskich