

## 2011.11.02 – Robert Muszański - Właściciel Firmy WOFIL w Akcji COST !

W dniu 11 października Pan Robert Muszański - członek Management Committee akcji MP1101, wziął udział w spotkaniu inauguracyjnym rozpoczęcie Akcji MP1101 w ramach programu COST, w trakcie którego przedstawiono ogólne informacje nt. ogólnych procedur funkcjonowania i finansowania Akcji. Ponadto dokonano wyboru władz i ustalono wstępny plan działania poszczególnych grup roboczych.

### AKCJA MP1101



Akcja COST MP1101 pn. "Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasmas" ("Biomedyczne zastosowania plazmy generowanej przy ciśnieniu atmosferycznym"), określona akronimem "Bioplasma", została zaakceptowana do realizacji w ramach programu COST w maju br. Czas realizacji Akcji przewidziano na 4 lata, do października 2015 r. Akcja jest zarządzana przez Komitet Sterujący (Management Committee), który reprezentuje jej sygnatariuszy.

Zapewnienie opieki zdrowotnej po możliwych do realizacji kosztach jest jednym z największych wyzwań, z jakimi zmierza się świat w tym wieku. Technologie, które mogą oferować lepszą jakość po niższych kosztach, takie jak technologia plazmowa, będą miały ogromne znaczenie społeczne i komercyjne.

Niniejsza Akcja będzie się koncentrować na medycznych i biomedycznych zastosowaniach niskotemperaturowej nietermicznej plazmy generowanej przy ciśnieniu atmosferycznym w takich dziedzinach jak obróbka powierzchni urządzeń biomedycznych, sterylizacja i techniki terapeutyczne, takie jak sterylizacja ran i leczenie ran. Jest to zagadnienie interdyscyplinarne: Akcja będzie obejmować lekarzy, biologów, chemików i fizyków, wraz z przedstawicielami przemysłu gotowymi do wykorzystywania wyników badań. Ogólnym celem uczestników Akcji jest opracowanie synergicznych powiązań pomiędzy ich programami badawczymi, a także pełne wykorzystanie możliwości wynikających z tej współpracy w celu stworzenia pozycji lidera w Europie w tej ważnej dziedzinie naukowej.

Uczestnikami Akcji MP1101 są specjaliści wielu dyscyplin naukowych i technicznych z instytutów i instytucji europejskich, w tym:

- 1. Belgia, Ghent University - Department of Applied Physics
- 2. Belgia, University of Antwerp Universiteitsplein
- 3. Czechy, Mathematics & Physics Faculty Charles University
- 4. Francja, University P.& M. Curie
- 5. Grecja, Dept of Chem. Engineering -University of Patras
- 6. Hiszpania, University of Alicante
- 7. Holandia, Eindhoven University of Technology
- 8. Holandia, Technische Universiteit Eindhoven
- 9. Irlandia, Dublin City University
- 10. Luksemburg, CRP Gabriel Lippmann
- 11. Niemcy, INP Greifswald e.V.
- 12. Polska, Politechnika Lubelska
- 13. Polska, WOFIL Robert Muszański
- 14. Serbia, Institute of Physics,
- 15. Słowenia, Jozef Stefan Institute
- 16. Szwajcaria, Empa
- 17. Turcja, Plasma Aided Bioengineering and Biotechnology Research Group, (PABB), Engineering Faculty and Institute for Pure and Applied Sciences, Hacettepe University
- 18. Niemcy, Max-Planck Institute for extraterrestrial Physics
- 19. Włochy, Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi - CNR
- 20. Włochy, University of Bari Department of Chemistry

Oraz specjaliści z Wielkiej Brytanii i Rumunii\*.

\*Dane instytucji będą aktualizowane na bieżąco.



Badania członków Akcji COST MP1101 będą prowadzone w ramach 4 Grup Roboczych:

- WG1: Terapeutyka plazmą
- WG2: Funkcjonalne powłoki biomateriałów
- WG3: Interakcje bioplazmowe
- WG4: Źródła plazmy dla biomedycznych zastosowań

Celem każdej z tych grup roboczych (WG) będzie połączenie ekspertyz technicznych z wiedzą naukową w celu wglądu w dominujące mechanizmy, a następnie określenia możliwości optymalizacji źródeł plazmy dla danej aplikacji.

#### **INFORMACJE OGÓLNE O PROGRAMIE COST**

Europejski Program Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo - Technicznych (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research) znany pod akronimem COST to najstarsza w Europie sieć współpracy badawczej, funkcjonująca od 1971 roku. W ramach COST działa obecnie 35 państw członkowskich i jedno współpracujące, które podejmują i realizują Akcje dotyczące poszczególnych problemów naukowych i technologicznych.

#### **KRAJE COST**

Austria, Belgia, Bośnia i Hercegowina, Bułgaria, Była Jugosłowiańska Republika Macedonii, Chorwacja, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Holandia, Irlandia, Islandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Malta, Niemcy, Norwegia, Polska, Portugalia, Rumunia, Serbia, Słowacja, Słowenia, Szwajcaria, Szwecja, Turcja, Węgry, Wielka Brytania i Włochy.

Państwem współpracującym jest Izrael.

Obszerna informacja nt. projektu i członków konsorcjum jest dostępna na stronie internetowej: [http://w3.cost.esf.org/index.php?id=247&action\\_number=MP1101](http://w3.cost.esf.org/index.php?id=247&action_number=MP1101)