



Imię i nazwisko:

**Anna Zielińska – Jurek**

Uczelnia, wydział:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Dr hab. inż. Adriana Zaleska

Służbowy adres mailowy i /lub  
adres strony www doktoranta:

[anna\\_z@chem.pg.gda.pl](mailto:anna_z@chem.pg.gda.pl)

Tytuł pracy doktorskiej:

„Otrzymywanie nanocząstek metali szlachetnych i półprzewodników domieszkowanych metalami szlachetnymi w mikroemulsji w/o”

Zakres prowadzonych badań:

Otrzymywanie nanocząstek srebra o zdefiniowanej wielkości, wykorzystywanych do impregnacji tkanin oraz produkcji farb emulsyjnych i wodnych, jako dodatek inkorporujący właściwości biobójcze. Otrzymano również efektywne fotokatalizatory Ag/Au-TiO<sub>2</sub> aktywne w świetle widzialnym.

Branża oraz oferta i obszar  
współpracy partnerskiej:

Technologia chemiczna

Nowe rozwiązania technologiczne oraz zakres prowadzonych badań odpowiada światowym kierunkom w obszarze produkcji nowoczesnych materiałów, wykazujących unikalne właściwości w skali nano. Otrzymane nanokompozyty Ag/Au-TiO<sub>2</sub> mogą znajdować zastosowanie w produkcji powłok o właściwościach samoczyszczących i biobójczych, jako składnik specjalnych filtrów do deodoryzacji pomieszczeń, a także w procesie fotokonwersji CO<sub>2</sub> do lekkich węglowodorów. Oferta dotyczy m.in. wprowadzenia na rynek farb wykazujących właściwości samoczyszczące i grzybobójcze oraz tkanin z przeznaczeniem na przegrody antyseptyczne w filtrach powietrza i odzieży stosowanej w warunkach szczególnego narażenia.



**KAPITAŁ LUDZKI**  
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

