



Imię i nazwisko:

**Marta Markiewicz**

Uczelnia, wydział:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Prof. dr hab. inż Jan Hupka, prof. zw. PG

Służbowy adres mailowy i /lub adres strony www doktoranta:

[martam@chem.pg.gda.pl](mailto:martam@chem.pg.gda.pl)

Tytuł pracy doktorskiej:

„Badania nad usuwaniem cieczy jonowych ze środowiska”

Zakres prowadzonych badań:

Usuwanie ksenobiotyków ze ścieków i gleb. Technologie oczyszczania ścieków i bioremediacja gruntów skażonych cieczami jonowymi. Ocena mobilności ksenobiotyków w gruntach, modelowanie transportu, mechanizm oddziaływania ksenobiotyków z frakcją mineralną i organiczną gleby.

Branża oraz oferta i obszar współpracy partnerskiej:

Oczyszczalnie ścieków miejskich i przemysłowych, remediacja gruntów

Technologie oczyszczania ścieków zawierających ksenobiotyki. Ocena szybkości biodegradacji, identyfikacja metabolitów, metody wspomaganie biodegradacji cieczy jonowych.

Technologie remediacji gruntów skażonych, ocena mobilności ksenobiotyków w gruntach. Mechanizm oddziaływania cieczy jonowych z frakcją mineralną i organiczną gleby, mechanizm sorpcji jedno- i dwuwarstwowej. Metody prognozowania losów ksenobiotyków w środowisku (współczynniki podziału, toksyczność) z wykorzystaniem wieloparametrowych liniowych zależności energii swobodnej (pp-LFER).



**KAPITAŁ LUDZKI**  
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

