



Imię i nazwisko:

**Piotr Meler**

Uczelnia, wydział:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Dr hab. Ewa Klugmann-Radziemska, prof. nadzw. PG

Służbowy adres mailowy i /lub  
adres strony www doktoranta:

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

Tytuł pracy doktorskiej:

„Opracowanie koncepcji, budowa i badania eksploatacyjne prototypu instalacji do bezodpadowego przetwarzania rzepaku w biodiesel, pracującej w trybie ciągłym, na potrzeby indywidualnego gospodarstwa rolnego”

Zakres prowadzonych badań:

- Transestryfikacja w przepływie;
- Rozdział produktów estryfikacji w przepływie;
- Automatyczna kontrola estryfikacji;
- Dobór czujników do oceny oleju;
- Testy instalacji do produkcji biopaliwa;
- Zagospodarowanie fazy glicerynowej;
- Testowanie biopaliwa w silniku Diesla;
- Wyłaczanie oleju z nasion.

Branża oraz oferta i obszar  
współpracy partnerskiej:

Energetyka odnawialna, biopaliwa, ekotechnologia

Celem badań jest opracowanie bezodpadowej automatycznej instalacji do przetwarzania rzepaku w biodiesel, która będzie kompleksowym rozwiązaniem rynkowym skierowanym do sektora rolnego. Wyniki badań mogą zostać w szerokim zakresie zastosowane w przedsiębiorstwach z branży rolno-spożywczo-chemicznej, przede wszystkim, jako wdrożenie do seryjnej produkcji i wprowadzenie na rynek opracowanego urządzenia, ale również poprzez zaimplementowanie poszczególnych rozwiązań do instalacji stosowanych w procesach produkcyjnych. Wyniki badań pozwolą docelowo zaoferować firmom na rynku zupełnie nowatorskie urządzenie pozwalające łatwiej wytwarzać dobre jakościowo paliwo z nasion rzepaku wytworzone w indywidualnej skali. Dobrze rozwinięty sektor rolniczy gwarantuje odbiorców oferowanego urządzenia.



**KAPITAŁ LUDZKI**  
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



Pomorskie w Unii  
URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO  
[www.woj-pomorskie.pl](http://www.woj-pomorskie.pl)

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

