



Imię i nazwisko:

**Paulina Biernacka**

Uczelnia, wydział:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki

Służbowy adres mailowy i /lub  
adres strony www doktoranta:

[biernacka.paulina@gmail.com](mailto:biernacka.paulina@gmail.com)

Tytuł pracy doktorskiej:

„Opracowanie instrumentalnych metod oceny jakości i charakterystyki wybranych półproduktów i produktów alkoholowych”

Zakres prowadzonych badań:

Prowadzę badania z zakresu wykorzystania instrumentalnych technik do ilościowego i jakościowego oznaczania ubocznych produktów fermentacji alkoholowej w półproduktach i produktach spirytusowych różnego pochodzenia. Ponadto zajmuję się określeniem różnic w składzie lotnej frakcji na każdym etapie procesu rektyfikacji oraz badaniem związku pomiędzy smakiem, a zapachem produktów spirytusowych.

Branża oraz oferta i obszar  
współpracy partnerskiej:

Chemia żywności

Doskonałym uzupełnieniem kontroli jakości oraz procesu produkcyjnego przemysłu alkoholowego będzie analiza instrumentalna. Odpowiednie, łatwe do adaptacji w laboratorium przemysłowym techniki instrumentalne, przyjazne środowisku oraz spełniające wymogi „zielonej chemii”, pozwolą na kompleksową analizę całego procesu produkcyjnego.

Opracowanie metodyk do oceny jakości i charakterystyki półproduktów i produktów alkoholowych z naciskiem na ich wdrożenie do zakładowych laboratoriów.

