



Imię i nazwisko:

Anna Banel

Uczelnia, wydział:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Prof. dr hab. inż. Bogdan Zygmunt

Służbowy adres mailowy i /lub
adres strony www doktoranta:

banelka@wp.pl

<http://www.pg.gda.pl/chem/Katedry/Analityczna/>

Tytuł pracy doktorskiej:

„Opracowanie i porównanie chromatograficznych metod oznaczania krótkołańcuchowych alifatycznych kwasów monokarboksylowych w wodnych próbkach środowiskowych”

Zakres prowadzonych badań:

Celem pracy jest opracowanie, a następnie porównanie nowych procedur analitycznych oznaczania krótkołańcuchowych alifatycznych kwasów monokarboksylowych (KAKM) w wodnych próbkach środowiskowych przy wykorzystaniu wybranych technik chromatograficznych.

Branża oraz oferta i obszar
współpracy partnerskiej:

Ochrona środowiska w zakresie strefy nadbałtyckiej

Określenie zawartości KAKM w ściekach surowych i oczyszczonych, odprowadzanych do środowiska oraz w odciekach ze składowisk odpadów, a także w próbkach wód powierzchniowych i podziemnych powinno umożliwić oszacowanie stanu środowiska i wpływu poszczególnych jednostek tj. zakładów utylizacyjnych oraz farm zwierzęcych na ten stan. Dzięki stałej obserwacji parametrów, wskazujących na wystąpienie zagrożeń dla środowiska, istnieje możliwość wyeliminowania ich negatywnych skutków. Opracowane metodyki mogą być wykorzystywane w laboratoriach współpracujących z oczyszczalniami ścieków oraz z badaczami procesów biologicznego oczyszczania ścieków i w laboratoriach analityki środowiskowej. Ponadto uzyskane dane mogą być podstawą działań modernizacyjnych technologii oczyszczania ścieków.

