



**Innowacyjne źródło węgla dla wspomagania denitryfikacji w komunalnych oczyszczalniach ścieków**

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

**Konkurs na dyplomantów kierunku Inżynieria Środowiska  
w roku akademickim 2011-2012**

**Tematy prac dyplomowych:**

1. Ocena wpływu dawkowania zewnętrznych źródeł węgla na poprawę efektywności usuwania azotu na przykładzie oczyszczalni w Gdyni, Poznaniu i Łodzi
2. Symulacja komputerowa procesu oczyszczania wód poosadowych w reaktorze SBR
3. Występowanie bakterii z rodziny Rhodocyclaceae w osadzie czynnym w procesie denitryfikacji wspomaganym zewnętrznym źródłem węgla
4. Występowanie bakterii z rodziny Comomonadaceae w osadzie czynnym w procesie denitryfikacji wspomaganym zewnętrznym źródłem węgla
5. Wpływ dawkowania zewnętrznego źródła węgla w postaci produktów odpadowych z produkcji alkoholu na biocenozę osadu czynnego - analiza mikroskopowa
6. Ocena wpływu dawkowania produktów odpadowych z produkcji alkoholu na usuwanie azotu z wód poosadowych w pilotowym reaktorze SBR
7. Ocena wpływu dawkowania produktów odpadowych z produkcji alkoholu na efektywność procesu denitryfikacji w badaniach w skali technicznej.

**Proponujemy:**

- udział w projekcie badawczym realizowanym w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (środki strukturalne UE) w ramach umowy wolontariatu;
- pracę w zespole młodych, ambitnych pracowników naukowych;

**Wymagania:**

- student/ka 2 semestru studiów uzupełniających magisterskich WILiŚ, kierunek Inżynieria Środowiska;
- obsługa programów komputerowych: Excel i Word;
- dobre oceny z przedmiotów prowadzonych przez Katedrę Inżynierii Sanitarnej i Katedrę Technologii Wody i Ścieków.

Aplikacje na wybrany temat pracy dyplomowej (CV + list motywacyjny + zestawienie ocen z przedmiotów prowadzonych KIS i KTWiS) proszę wysłać do dnia 20.10.2011 na adres:

[incas@wilis.pg.gda.pl](mailto:incas@wilis.pg.gda.pl)