

Szanowni Państwo

Uprzejmie informujemy, że Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze i Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Sosnowcu wspólnie z firmą Donau-Lab organizuje w dniach **23-24 września 2008** roku warsztaty szkoleniowe z zakresu chromatografii jonowej.

Warsztaty przeznaczone są zarówno dla osób, które już są użytkownikami tej metody analitycznej, jak i tych, którzy dopiero zamierzają stosować chromatografię jonową w najbliższym czasie.

Celem warsztatów jest uzyskanie wiedzy i umiejętności pozwalających na samodzielne wykonywanie analiz wód i ścieków metodą chromatografii jonowej, a w szczególności poznanie:

1. Podstaw teoretycznych oraz nomenklatury stosowanej w chromatografii jonowej.
2. Metod przygotowanie próbek do analizy.
3. Analizy jakościowej anionów i kationów.
4. Analizy ilościowej anionów i kationów.
5. Optymalizacji metodyk rozdzielania.
6. Interpretacji chromatogramów.
7. Zasad walidacji metodyk analitycznych.
8. Obliczania niepewności pomiarów.
9. Rozwiązywanie podstawowych problemów związanych z użytkowaniem chromatografów jonowych.

Zajęcia będą prowadzone przez specjalistów z Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze oraz Wydziału Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Sosnowcu oraz firmy Donau-Lab.

Poniżej podajemy szczegóły dotyczące warsztatów:

Termin	23-24.09.2008
Miejsce	<u>23.09.2008</u> Uniwersytet Śląski, Wydział Nauk o Ziemi, Sosnowiec, ul. Będzińska 60 <u>24.09.2008</u> Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze, ul. M. Skłodowskiej-Curie 34
Koszt uczestnictwa	750 zł (cena obejmuje koszty udziału w warsztatach, posiłki, materiały szkoleniowe oraz transport uczestników z Sosnowca do Zabrze).

Liczba miejsc jest ograniczona do 20. O przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń potwierdzonych opłatą uczestnictwa. Szczegółowy program uczestnictwa zostanie rozesłany w lipcu br.

Noclegi dla uczestników w cenie około 32 zł/osoby w pokoju 2 osobowym lub 64 zł dla „jedynki” będą zarezerwowane dla chętnych w akademiku Uniwersytetu Śląskiego tuż obok Wydziału Nauk o Ziemi w Sosnowcu.

Osoby zainteresowane udziałem w Warsztatach proszone są o wypełnienie dołączonej karty zgłoszenia uczestnictwa i odesłanie jej faksem lub e-mailem na adres:

Doc. dr hab. Rajmund Michalski
Instytut Podstaw inżynierii Środowiska PAN w Zabrze
Ul. M. Skłodowskiej-Curie 34, 41-819 Zabrze
fax. (032) 2717470, e-mail: michalski@ipis.zabrze.pl

