

## Informacja o Sympozjum Naukowym „Biotechnologia środowiskowa”

W dniach 26–29 września ubiegłego roku odbyło się Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe „Biotechnologia środowiskowa” zorganizowane przez Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Śląskiej przy współudziale Komisji Mikrobiologii Wód i Ścieków Komitetu Mikrobiologii Polskiej Akademii Nauk.

Wstępnie zgłoszono blisko sto referatów. Po analizie przesłanych streszczeń, opierając się na ich liczbie i tematyce oraz uwzględniając warunki techniczne organizacji Sympozjum, zdecydowano o ukierunkowaniu problematyki Sympozjum. We wszystkich grupach tematycznych występowała przewaga zagadnień dotyczących biotechnologii ścieków. Postanowiono zatem, że tej właśnie problematyce ono będzie poświęcone.

W Sympozjum uczestniczyli specjaliści z 35 ośrodków w tym z 13 wyższych uczelni i 10 instytutów naukowych. Zaprezentowano 54 referaty w następujących sekcjach:

1. Testy toksyczności i biodegradacji.
2. Problemy analityczne w biotechnologii ścieków.
3. Intensyfikacja procesów biologicznego oczyszczania ścieków.
4. Niekonwencjonalne procesy w biotechnologii ścieków.
5. Matematyczne modelowanie i optymalizacja procesów biologicznego oczyszczania ścieków.

Pełne teksty referatów ukażą się w zeszytach naukowych Politechniki Śląskiej.

W drugim dniu obrad odbyło się wspólne posiedzenie Komisji Mikrobiologii Wód i Ścieków oraz Komitetu Naukowego Sympozjum. Ustalono m.in. że zostaną opracowane i opublikowane wnioski dotyczące metod wyznaczania toksyczności i podatności na biodegradację substancji zanieczyszczających środowisko przyrodnicze. Sugerowano również, że korzystne byłoby zapoznanie innych specjalistów z zagadnieniami biotechnologii środowiskowej, które są integralną częścią biotechnologii, ale równocześnie charakteryzują się znaczną odrębnością w porównaniu z „klasycznymi” procesami biotechnologicznymi. Zaproponowano, aby do realizacji wymienionych zamierzeń próbować wykorzystać przychyłność Redakcji Przeglądu Informacyjnego „Biotechnologia”, organu Komitetu Biotechnologii przy Prezydium PAN i tam właśnie skierować celem opublikowania zarówno postulaty sekcji: Testy toksyczności i biodegradacji, jak również wytypowane referaty, reprezentatywne dla poszczególnych grup tematycznych Sympozjum.

### **Wnioski z obrad sekcji: Testy toksyczności i biodegradacji**

W Polsce ciągle wzrasta liczba i ilość substancji chemicznych odprowadzanych do środowiska. Są to często substancje toksyczne i o dużym stopniu trwałości, tj. trudno podlegające biodegradacji w środowisku przyrodniczym. Ustawodawstwo polskie nie nakłada obowiązku badania toksyczności i podatności na biodegradację substancji chemicznych oraz wydawanie pozwoleń na ich produkcję i wprowadzanie do obrotu w kraju. Przeszkodą w szybkim wpro-

dzeniu tego obowiązku jest brak odpowiednich testów toksyczności i znormalizowanych metod pomiaru biodegradacji. Powoduje to wzrastające zanieczyszczenie środowiska szkodliwymi substancjami. W związku z takim stanem, uczestnicy Sympozjum „Biotechnologia środowiskowa” postulują:

- wprowadzenie ustawowego obowiązku badania toksyczności i podatności na biologiczny rozkład wszystkich substancji chemicznych zagrażających środowisku przyrodniczemu;
- opracowanie banku (katalogu) substancji zanieczyszczających środowisko wraz z opisem ich właściwości;
- wprowadzenie obowiązku posiadania zezwolenia na import, produkcję, składowanie i odprowadzanie do środowiska szkodliwych substancji chemicznych;
- prowadzenie (finansowanie) badań w zakresie metod pomiaru toksyczności i biodegradacji substancji chemicznych.

*Korneliusz Miksch*