

Jerzy Zieliński

**DZIAŁALNOŚĆ WYDZIAŁU INŻYNIERII SANITARNEJ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ  
W OCHRONIE ŚRODOWISKA ZIEMI GLIWICKIEJ**

Obecna sesja naukowa Wydziału Inżynierii Sanitarnej odbywa się w ramach Wiosny Gliwickiej i została zorganizowana przy współudziale Towarzystwa Miłośników Ziemi Gliwickiej.

Z uwagi na specyficzne położenie rejonu Gliwic w zachodniej części Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego, terenu bardzo silnie zurbanizowanego i uprzemysłowionego, problemy ochrony naturalnego otoczenia człowieka odgrywają tutaj rolę pierwszoplanową.

Zasadniczym kierunkiem działalności naukowej i dydaktycznej Wydziału Inżynierii Sanitarnej jest inżynieria ochrony środowiska. Działalność ta ma na celu analizę procesów technologicznych oraz wprowadzanie elementów technicznego wyposażenia i metod gospodarki narodowej dla zapewnienia ludności i przemysłowi odpowiedniej jakości wody i powietrza oraz mikroklimatu pomieszczeń a także zdrowotności i funkcjonalności terenów zabudowanych. Cel ten jest wspólnym tłem, łączącym w ramach Katedr Wydziału działalność naukową w zakresie szeregu dziedzin techniki takich jak:

- ochrona zasobów wodnych
- ochrona czystości powietrza atmosferycznego
- ochrona mikroklimatu pomieszczeń
- ochrona zdrowotności i funkcjonalności terenów zabudowanych.

Działalność dla potrzeb ochrony środowiska ziemi gliwickiej prowadzona przez Wydział Inżynierii Sanitarnej odbywa się w kilku płaszczyznach, a w szczególności:

- przez udział w rozwiązywaniu problemów naukowo-badawczych,
- przez udział pracowników naukowych Wydziału w pracach szeregu komisji i zespołów przy KP PZPR, PMRN i biurach specjalistycznych,
- przez kierowanie absolwentów Wydziału Inżynierii Sanitarnej do instytucji gliwickich, w których występuje problematyka ochrony środowiska.

W niniejszym referacie zostaną tylko podkreślone najważniejsze z nich.

W zakresie ochrony zasobów wodnych Katedry opracowują następujące tematy związane bezpośrednio lub pośrednio z ziemią gliwicką:

1. Opracowanie technologii uzdatniania wody dla rozbudowywanej stacji wodociągowej.
2. Opracowanie technologii uzdatniania wody dla stacji wodociągowej GO-CZA II.
3. Badania ekonomicznych prędkości w sieciach magistralnych GOP.

4. Badania nierównomierności spływu ścieków w obrębie miast GOP.
5. Studium perspektywicznego rozwoju i modernizacji wodociągu grupowego WPWK do roku 2000.
6. Badania i studia modernizacji gospodarki wodnej i ściekowej zakładów przemysłowych na terenie m. Gliwic.
7. Studium rozwojowe i koncepcja rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej Dzielnicy Akademickiej.

W zakresie ochrony czystości powietrza atmosferycznego:

1. Opracowanie metodyki prognozowania wzrostu stężeń -  $\text{SO}_2$  w przyziemnych warstwach atmosfery.
2. Opracowanie metod i aparatury kontrolno-pomiarowej dla pomiarów emisji i imisji zanieczyszczeń stałych i gazowych w gazach odlotowych i w atmosferze.
3. Badanie stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w Dzielnicy Akademickiej.
4. Badania warunków ujęcia i odciągu gazów z elektrycznych pieców żukowych w hutnictwie.

W zakresie ochrony mikroklimatu pomieszczeń:

1. Automatyzacja systemów ciepłowniczych.
  2. Metody wykorzystania niekonwencjonalnych źródeł energii dla ogrzewnictwa.
  3. Problemy projektowania, regulacji i eksploatacji sieci ciepłowniczych.
- W zakresie ochrony zdrowotności i funkcjonalności terenów zabudowanych:
1. Badania nad metodami usuwania nieczystości stałych, ich przeróbki i utylizacji.
  2. Metody racjonalnego ogrzewania szklarni i kombinatów ogrodniczych.

Absolwenci Wydziału Inżynierii Sanitarnej pracują w szeregu instytucji i przedsiębiorstw w mieście i powiecie jak:

- Biuro Studiów i Projektów Gospodarki Wodno-Ściekowej "Hydrosan"
- Gliwickie Przedsiębiorstwa Robót Inżynieryjnych
- Biprohut
- Gliwickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego
- Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
- Biuro Projektów Materiałów Ogniotrwałych
- Bielskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych rejon robót Gliwice oraz innych.

Zaznaczona tutaj problematyka znajdzie szersze przedstawienie w dalszych referatach przygotowanych na obecną sesję.

Można stwierdzić, że współpraca Wydziału Inżynierii Sanitarnej z władzami miasta i powiatu, udział w rozwiązywaniu szeregu problemów ochrony środowiska, zatrudnianie absolwentów w pracowniach i biurach specjalistycznych w znacznym stopniu przyczyni się do poprawy stanu czystości środowiska ziemi gliwickiej.

J.M. Rektorowi Politechniki Śląskiej prof. dr inż. JERZEMU SZUBIE składamy serdeczne podziękowanie za opiekę i pomoc okazaną przy organizowaniu Sesji.