

SYMPOZJA ♦ KONFERENCJE ♦ NARADY

POMIARY PRZEPIYWÓW W SYSTEMACH WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Oddział Dolnośląski Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych oraz Instytut Techniki Ciepłej i Mechaniki Płynów Politechniki Wrocławskiej organizują trzydniowe sympozja szkoleniowe z zakresu teorii i praktyki pomiarów przepływów w systemach wodociągowych i kanalizacyjnych.

Sympozja te przeznaczone są dla kadry inżynierskiej i obsługi technicznej zajmującej się eksploatacją i konserwacją hydraulicznych urządzeń pomiarowych w instalacjach przemysłowych oraz wodociągowo-kanalizacyjnych. Program sympozjum przewiduje 15 godzin zajęć, w tym 5 godzin wykładów dotyczących zasad działania urządzeń pomiarowych i 10 godzin zajęć laboratoryjnych w celu poznania zjawisk przepływowych w urządzeniach pomiarowych oraz doświadczalnego wyznaczenia parametrów przepływu.

Sympozja odbywają się we Wrocławiu w ZAKŁADZIE MECHANIKI PŁYNÓW Instytutu Techniki Ciepłej i Mechaniki Płynów Politechniki Wrocławskiej w godzinach od 10⁰⁰ do 15⁰⁰. Uczestnicy sympozjum otrzymują materiały do wykładów i ćwiczeń przygotowane w formie specjalnie opracowanego w tym celu skryptu. Tezy wykładów są ilustrowane na stanowiskach laboratoryjnych. Program sympozjum obejmuje następującą problematykę:

- 1. Wiadomości o przepływie:**
 - płyn i jego właściwości; ciśnienie, prawo naczyń połączonych; warunek ciągłości przepływu,
 - równanie Bernoulliego, ciśnienie całkowite, dynamiczne i statyczne, przepływ przez przewężenie, wypływ przez otwory,
 - ruch laminarny i turbulentny, prawo hydrodynamicznego podobieństwa,
 - uogólnione równanie Bernoulliego, przepływy w przewodach zamkniętych i otwartych.
 - 2. Pomiary w praktyce wodociągowej:**
 - określenie, zakres i podział hydrometrii,
 - zasady prowadzenia badań hydraulicznych,
 - pomiary prędkości przepływu; pomiary ciśnień; pomiary strumienia przepływu w przewodach zamkniętych i kanałach otwartych.
 - 3. Charakterystyka przepływomierzy:**
 - błędy i zakresy pomiarowe,
 - charakter sygnału wyjściowego,
 - wpływ gęstości, lepkości, ciśnienia i temperatury,
 - przepływomierz jako element instalacji.
 - 4. Przyrządy i urządzenia miernicze stosowane w pomiarach strumienia przepływu:**
 - przepływomierze manometryczne, elektromagnetyczne, ultradźwiękowe i inne,
 - wzorcowanie przepływomierzy.
- Ponieważ sympozja odbywają się w pomieszczeniach Politechniki Wrocławskiej, dlatego też ich terminy są uzależnione od harmonogramu za-

jęć dydaktycznych prowadzonych w danym roku akademickim. Ze względów organizacyjnych liczba uczestników jednego sympozjum nie może przekroczyć 15 osób. Koszt uczestnictwa w sympozjum (wykłady, laboratoria oraz materiały) wynosi 3 mln zł od osoby, płatne po uprzednim zgłoszeniu uczestnictwa. Organizatorzy nie pokrywają kosztów dojazdu i pobytu uczestników sympozjum we Wrocławiu.

Wszystkich zainteresowanych uczestnictwem w sympozjum prosimy o pisemne zgłoszenia pod adresem:

**Polskie Zrzeszenie Inżynierów
i Techników Sanitarnych
Oddział Dolnośląski
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 74
50-900 Wrocław 2, skr.poczt. 880**

Osoby zakwalifikowane do udziału w sympozjum (decyduje kolejność zgłoszeń) otrzymują pisemną informację o jego terminie i warunkach płatności wraz z harmonogramem poszczególnych zajęć. Wszelkich informacji szczegółowych udziela kierownik Zakładu Mechaniki Płynów dr hab.inż. Krystyna Jeżowiecka-Kabsch w siedzibie Instytutu (50-377 Wrocław, plac Grunwaldzki 9, budynek D-2, pokój 14) lub telefonicznie pod numerem (0-71) 20 25 54.

K. JEŻOWIECKA-KABSCH

ANALITYKA W SŁUŻBIE CZŁOWIEKA I ŚRODOWISKA GDAŃSK '95

Komitet Chemii Analitycznej PAN informuje, że w dniach 3-8 września 1995 r. odbędzie się w Politechnice Gdańskiej, po 20-letniej przerwie, V Polska Konferencja Chemii Analitycznej *Analityka w Służbie Człowieka i Środowiska* (IV Polska Konferencja Chemii Analitycznej odbyła się w Warszawie w 1974 r.).

Konferencja będzie miejscem dyskusji i wymiany doświadczeń oraz integracji licznego środowiska polskich analityków. Uczestnictwo w konferencji będzie również okazją do zapoznania się z najnowszymi osiągnięciami w zakresie różnych dziedzin analityki, które zostaną przedstawione w formie referatów przygotowanych przez zaproszonych gości – wybitnych specjalistów krajowych i zagranicznych. Ma również temu sprzyjać towarzysząca konferencji wystawa aparatury, sprzętu i odczynników analitycznych. Przewidywana jest możliwość odpłatnego umieszczenia w materiałach konferencyjnych krótkiej informacji o profilu i ofercie analitycznej zainteresowanych firm i przedsiębiorstw.

Podczas konferencji, oprócz sesji poświęconej osiągnięciom naukowym profesora Wiktora Kemuli, zostaną zaprezentowane referaty oraz przewiduje się sesje posterowe związane z następującymi zagadnieniami:

- *analityka i chemia morza,*
- *analityka produktów rolniczych i spożywczych,*
- *analityka powietrza,*
- *analityka wody i ścieków,*
- *analityka medyczna i farmaceutyczna,*
- *analityka geochemiczna,*
- *analityka techniczna i przemysłowa,*
- *analityka procesowa,*
- *analityka toksykologiczna i ekotoksykologia,*
- *chemometria i kontrola jakości.*

Obrazy konferencji będą prowadzone w językach polskim i angielskim. Przewidywane jest opublikowanie w języku polskim obszernych streszczeń referatów prezentowanych przez gości zagranicznych. Streszczenia referatów polskich i posterów będą opublikowane w językach polskim i angielskim.

♦ Według wstępnych szacunków koszt uczestnictwa w konferencji wyniesie 1,5 mln zł (równowartość 80 USD).

♦ Będzie możliwość zarezerwowania na własny rachunek noclegów w domu studenckim oraz w hotelach o różnym standardzie, a także wyżywienia w stołówce akademickiej.

♦ Szczegółowe informacje będą zawarte w komunikacie nr 2, który zostanie rozesłany na początku października 1994 r.

♦ Wstępne zgłoszenia uczestnictwa w konferencji należy nadsyłać do 30 września 1994 r. pod adresem:

**Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej
80-952 Gdańsk-Wrzeszcz,
ul. G.Narutowicza 11/12
Telefon: (0-58) 47 19 10
Fax: (0-58) 47 26 94
E-mail: chemanal@sunrise.pg.gda.pl**

J. NAMIEŚNIK