

## PODSTAWY MONITORINGU ŚRODOWISKA WODNEGO - PROGRAM WYKŁADU

1. Założenia i cele Państwowego Monitoringu Środowiska.
2. Podział i organizacja monitoringu środowiska wodnego w Polsce.
3. Monitoring wód podziemnych a warunki hydrogeologiczne kraju, piętra wodonośne i zbiorniki wód podziemnych, GZWP.
4. Rodzaje sieci monitoringu, sieć krajowa, monitoring regionalny, monitoring lokalny, monitoring osłony ujęć.
5. Rodzaje i rozmieszczenie punktów obserwacyjnych; zakres pomiarów.
6. Rola stacji hydrogeologicznych, automatyzacja pomiarów wielokanałowych-systemy ADAS, nowoczesne urządzenia rejestrujące.
7. Procedury monitoringowe związane z opróbowaniem i realizacją sieci.
8. Problem wiarygodności obserwacji; zasady tworzenia i dokumentowania sieci monitoringu.
9. Monitoring wód powierzchniowych płynących i stojących;
10. Monitoring Bałtyku.

### LITERATURA:

1. Błaszyk T., Macioszczyk A., 1993: Klasyfikacja zwykłych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu środowiska. PIOŚ. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
2. Kazimierski B., Sadurski A., 1999: Monitoring osłony ujęć wód podziemnych. Metody badań. PIG, Warszawa
3. Szczepańska J., Kmiecik E., 1998: Statystyczna kontrola jakości danych w monitoringu wód podziemnych. Wyd. AGH. Kraków.