

HYDROGEOLOGIA REGIONALNA POLSKI - PROGRAM WYKŁADU

1. Przedmiot, zakres i metody badawcze w hydrogeologii regionalnej. Elementy składowe regionalnych opracowań hydrogeologicznych.
2. Kryteria regionalizacji hydrogeologicznej Polski. Stan hydrogeologicznego rozpoznania Polski i podziały hydrogeologiczne. Przegląd map hydrogeologicznych GZWP Polski.
3. Systematyka wód podziemnych (jednostki hydrogeologiczne i struktury wodonośne)
4. Koncepcja systemów wodonośnych. Wskaźniki wodonośności.
5. Charakterystyka środowiska fizyczno-geograficznego Polski. Elementy: rzeźby, budowy geologicznej, bilansu wodnego Polski.
6. Charakterystyka przyrodniczych i hydrogeologicznych warunków występowania wód podziemnych w prowincji nizinnej. Pasma zbiorników wód czwartorzędowych.
7. Subrynnny czwartorzędowe. Subzbiornik wału kujawsko-pomorskiego.
8. Subniecki: gdańska, warszawska, poznańska, wrocławska.
9. Charakterystyka przyrodniczych i hydrogeologicznych warunków występowania wód podziemnych w prowincji górsko-wyżynnej. Regiony: krakowsko-śląski, górnośląski, przedkarpaccy.
10. Niecki kredowe: opolska, miechowska, łódzka, bełchatowsko-konińska, radomska, lubelska.
11. Masywy: sudecki, karpaccy i świętokrzyski.
12. Hydrogeologiczne warunki występowania wód mineralnych i termalnych Polski i ich charakterystyka.

LITERATURA:

1. Kleczkowski A.S., 1978: Hydrogeologia ziem wokół Polski. WG. W-wa.
2. Kleczkowski A.S. (red.), 1988: Regionalizacja słodkich wód podziemnych w Polsce w zmodyfikowanym ujęciu. Mater. Symp. Aktualne Problemy Hydrogeologii. Wyd. Inst. Morsk. Gdańsk.
3. Kleczkowski A.S. (red.), 1990: mapa obszarów GZWP w Polsce wymagających szczególnej ochrony (z objaśnieniami) 1:500000. Wyd. AGH, Kraków.
4. Kleczkowski A.S., Rózkowski A. (red.) 1997: Słownik hydrogeologiczny. Wyd. MOŚZ NiL Warszawa.

5. Malinowski J. (red.), 1991: Budowa geologiczna Polski. T.VII – Hydrogeologia. WG. W-wa.
6. Paczyński B., (red.), 1995: Atlas zwykłych wód podziemnych Polski, cz. I i II. Wyd. PIG. Warszawa.
7. Pazdro Z., Kozerski B., 1990: Hydrogeologia ogólna. WG. W-wa.
8. Szymanko J., 1980: Koncepcja systemu wodonośnego i metod jego modelowania. WG. W-wa.
9. Instrukcja opracowania i komputerowej edycji Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000. PIG Warszawa.
10. Materiały Sympozjalne: „Współczesne Problemy Hydrogeologii”. T. I-XI.