

BIBLIOGRAFIE

- Castany, G., (1972). Prospecțiunea și exploatarea apelor subterane, Editura Tehnica, București
- Dassargues A., (1995), Modeles mathematiques en hydrogeologie, Editura Didactica și Pedagogica RA, București
- Dimitriu George (2001), Sisteme Informatice Geografice (Gis) -, editura Albastra, București
- Drobot R., (1995), Bazele statistice ale hidrologiei, Editura Didactică și Pedagogica RA., București
- Pascu, M. (1983), Apele subterane din Romania, Editura Tehnică, București
- Scrădeanu , D., (1996), Modele geostatistice in hidrogeologie, Editura Didactica și Pedagogica RA., București
- Scrădeanu , D., Gheorghe Al ., (2007), Hidrogeologie generală , Editura Universității București
- Șerban P., Stănescu V. Al. , Roman P., (1989), Hidrogeologie dinamică , Editura Tehnică, București

LEGISLATIE

- Legea nr. 188/1999, Actualizata prin Legea 129/2017, publicata in Monitorul Oficial nr. 422 din 8 iunie 2017, privind Statutul Functionarilor publici
- Legea apelor nr. 107/1996 modificat~ prin O.U.G. 6412011. Monitorul Oficial al României, nr. 244/08.10.2004 și nr. 461/30.06.2011 , București
- Legea Nr. 319 din 8 iulie 2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare

TEMATICA

1. ELEMENTE DE HIDROGEOLOGIE GENERALA

Ciclul și componentele scurgerii în bazinul de recepție - Relațiile între apele subterane și cele de suprafață

Caracteristicile formațiunilor acvifere

Caracteristici ale matricei minerale (granulometrie, porozitate, permeabilitate intrinsecă)

Caracteristici ale apei subterane (greutate specifică , compresibilitate, vascozitate)

2. CARACTERISTICI GENERALE ALE FORMAȚIUNILOR ACVIFERE

Criterii de clasificare

Tipuri de acvifere

3. DINAMICA APELOR SUBTERANE

Parametrii hidrogeologici și metode de determinare a acestora

Legile curgerii subterane

Modelarea matematică a dinamicii apelor subterane și a transportului de poluanți

 Etapele realizării unui model hidrogeologic

 Metoda diferențelor finite

 Metoda elementelor finite

4. METODE DE CERCETARE A APELOR SUBTERANE

Cartarea hidrogeologică . Tipuri de hărți utilizate în hidrogeologie, interpretare

Forajul hidrogeologic - construcție , explorare și protecție a lucrărilor de foraj pentru alimentare cu apă

Teste de pompare

Analiza chimică a apei - interpretarea datelor hidrochimice

5. RESURSE SI REZERVE DE APE SUBTERANE