

**Tematica pentru concursul de ocuparea  
unui post de asistent cercetare științifică în geofizica,  
specialitatea electrometrie**

1. Proprietățile electrice ale rocilor, mineralelor, formațiunilor. Factori care condiționează rezistivitatea . Rezistența, rezistivitate, rezistivitate aparentă.
2. Metoda rezistivităților în curent continuu. Determinare rezistivității aparente. Factori perturbanți și cai de eliminare/ micșorare. Dispozitive. Factori care conditionează (limitează) aplicabilitatea metodei rezistivităților.
3. Sondajul electric vertical. Domenii de aplicare, metodologie, metrologie. Prelucrarea, prezentarea și interpretarea rezultatelor SEV. Interpretarea fizică și geologică a curbelor SEV și a secțiunilor goelectrice.
4. Metode electrice de cercetare a subsolului. Clasificare , principii, condiționări fizice și geologice. Posibilități și limitări în rezolvarea problemelor geologice.
5. Aplicații practice ale metodei rezistivităților în probleme de hidrogeologie, geologie inginerească , mediu, arheologie.

**BIBLIOGRAFIE**

Prospecțiuni Geofizice, 1965, vol.II- Câmpuri artificiale

P.Constantinescu, T. Moldoveanu, D. Ștefănescu, V. Vâjdea, M. Visarion 1979-  
Geofizică inginerească

I. Gavăt, R. Botezatu, M. Visarion, 1972- Interpretarea geologică a prospecțiunilor  
geofizice

R. Botezatu, Gh. Gherea, D. Romanescu, V. Vâjdea, M. Visarion, 1976-Prospectarea  
geofizică zăcămitelor de minereuri

Advanced Geosciences, Inc., 2007- Superstring: Automatic resistivity and IP inversion  
software(Instruction manual)

Advanced Geosciences, Inc., 2007- EarthImager 2D resistivity and IP inversion  
software(Instruction manual)