

## Vizsgatételek „Geofizika alapjai” c. tárgyból

1. A gravitációs módszer fizikai alapjai, a Föld normál alakja, a geoid, függővonal elhajlás és geoid unduláció
2. Gravitációs kutatások műszerei és a mért mennyiségek, Eötvös-inga, abszolút és relatív gravitációs mérések, graviméter típusok
3. Gravitációs anomáliák, a mérések korrekciói
4. Bouguer-térkép, a kőzetek sűrűsége, Bouguer-térképek transzformációi, térképszűrések
5. A mágneses módszer fizikai alapjai, anyagok mágneses tulajdonságai, dia-, para- és ferromágnesség
6. Remanens mágnesezettség és típusai, paleomágneses vizsgálatok főbb eredményei (óceáni aljzat szétterülése, látszólagos pólusvándorlás)
7. A Föld mágneses tere és a magnetoszféra
8. A földi mágneses tér időbeli változásai
9. Mágneses mérések és műszereik, mágneses gradiens mérések
10. Mágneses mérések feldolgozása és értelmezése és alkalmazhatóságai
11. Ionizáló sugárzások jellemzői, radioaktív bomlás, atommag átalakulások
12. Kőzetek radioaktivitása, természetes gammasugárzás mérése (integrális és spektrális mérés)
13. Elektromos módszerekhez kapcsolódó fizikai mennyiségek, elektromos áramvezetés a kőzetekben, kőzetek fajlagos ellenállása
14. A természetes potenciál módszer
15. Mesterséges áramterű geoelektromos módszerek (VESZ, HESZ)
16. Gerjesztett polarizáció
17. Szeizmológia és földrengés fogalma, rugalmasságtani alapok, szeizmikus hullámok
18. Szeizmológia és földrengés fogalma, földrengések jellemzői, szeizmográf és szeizmométer, szeizmológiai obszervatóriumok, fészekmélységek, idő és térbeli eloszlás, a Föld belső szerkezete
19. Szeizmika fogalma és főbb jellemzői, szeizmikus hullámok típusai, frekvenciája és csillapodása, hullámoptikai megközelítés, szeizmikus hullámok visszaverődése és törése
20. Szeizmika fogalma és főbb jellemzői, szeizmikus hullámok terjedési sebessége a kőzetekben, szeizmikus kutatómódszerek, mérőrendszerek elemei és jellemzésük (forrás, érzékelő és szeizmográf), szeizmikus reflexiós módszer.