

*A Földtudományi alapszak geofizikai szakirányának
záróvizsga tételei*

Geofizikus szakirány záróvizsga bizottság:

elnök: Horváth Ferenc

tagok: Dövényi Péter

Drahos Dezső

Lenkey László

Timár Gábor

Szakirányos tételek:

1. A geofizikai inverzió alapelvei.
2. Töréses és képlékeny deformációk a földkéregben.
3. A Pannon-medence geofizikai jellemzése: kéreg- és litoszféraszerkezet, hőáram, gravitáció, szeizmicitás.
4. A Pannon-medence kialakulása: geodinamikai folyamatok és modellek.
5. A Föld alakja és meghatározásának módszerei.
6. A nehézségi erőtér változása térben és időben.
7. A földi mágneses tér jellemzése, forrásai és időbeli változásai.
8. A földkörüli térség szerkezete és folyamatai.
9. A rugalmas hullámok terjedése a Földben.
10. A Föld belső szerkezete és geofizikai paraméterei.
11. A földrengések osztályozása, fészekmechanizmusok, a Föld szeizmicitása,
12. A radiometrikus kormeghatározás módszerei és a Föld kora.
13. A földi hőáramok és hőmérséklet-mélység függvény a Földben.
14. A Föld dinamikája és belső áramlási rendszerei.
15. A lemeztektonika és geofizikai bizonyítékai.
16. A gravitációs kutatómódszer: mérések, korrekciók, anomáliatérképek és értelmezés.
17. A földmágneses kutatómódszer: mérések, korrekciók, anomáliatérképek és értelmezés.
18. Egyenáramú geoelektromos mérések.
19. Váltakozóáramú geoelektromos kutatómódszerek.
20. A reflexiós és refrakciós szeizmikus kutatómódszer alapjai.
21. Szeizmikus adatfeldolgozás.
22. Szeizmikus mérések földtani értelmezése.
23. A mélyfúrások technológiája, a fúróiszap szerepe és hatása a fúrólyuk környezetére, a mélyfúrás geofizikai mérések típusai.
24. Elektromos módszerek a mélyfúrás geofizikában.
25. A porozitáskövető módszerek a mélyfúrás geofizikában.

Budapest, 2008. október 14.

Dr. Horváth Ferenc
egyetemi tanár
Geofizikai szakirányfelelős