

## Izpitna vprašanja - Fizikalna geodezija (1. letnik MA GiG)

Okvirni seznam vprašanj za pomoč pri študiju. Na ustnem zagovoru bodo vprašanja tudi bolj podrobna in oblikovana tako, da bodo odgovori kratki in jedrnati.

1. Ploščna tektonika, dokazi.
2. Razlaga premikanja, Eulerjev pol, modeli.
3. Pomen raziskovanja težnostnega polja Zemlje.
4. Gravitacijska sila in gravitacijski potencial.
5. Gravitacijski potencial masne točke, krogelne lupine in krogle (zaključki).
6. Centrifugalna sila in potencial.
7. Sila teže, potencial sile teže, lastnosti.
8. Enote za težni pospešek (SI in uporabniške).
9. Laplaceova in Poissonova diferencialna enačba.
10. Geometrija težnostnega polja Zemlje.
11. Gradient težnosti.
12. Sistem naravnih koordinat.
13. Prikaz gravitacijskega potenciala s pomočjo sfernih funkcij.
14. Normalno težnostno polje.
15. Časovne spremembe težnostnega polja.
16. Anomalija potencial oz. moteči potencial
17. Anomalijske komponente težnostnega polja Zemlje.
18. Teorija izostazije.
19. Določanje (kvazi)geoida: metode, podatki.
20. Upodobitev izračunanega geoida (kvazigeoida).
21. Interpolacija geoidnih višin iz celične mreže.
22. O merjenju težnega pospeška (splošno).
23. Vrste gravimetrov.
24. Gravimetrični datum, gravimetrična izmera, gravimetrične mreže.
25. Sistemi višin, pogoji, ki jih mora izpolnjevati teoretično neoporečen višinski sistem.
26. Osnovne lastnosti geopotencialnih kot.
27. Osnovne lastnosti dinamičnih višin.
28. Osnovne lastnosti ortometričnih višin.
29. Osnovne lastnosti normalnih višin.
30. Srednja morska gladina.

Ljubljana, december 2018

Miran Kuhar