

## Referenčni sistemi v geodeziji - izpitna vprašanja

Zemlja: modeli ali ploskve, ki jih uporabljamo v geodeziji.

Princip določitve meridianskega loka, nekoč in danes.

Vrste krivočrtnih koord. sistemov.

Osnovne značilnosti rotacijskega elipsoida; naštej par referenčnih elipsoidov v uporabi.

Definicija in orientacija koordinatnih sistemov.

Tridimenzionalni pravokotni koord. sistem, lastnosti, levi in desni.

Referenčni sistem in referenčni sestav.

Razdelitev koord. sistemov, ki jih uporabljamo v geodeziji (glede na Zemljina gibanja).

Nebesni koordinatni sistemi in sestavi.

Mednarodni terestrični koordinatni sistem oz. sestav

Geodetski datum.

Osnovna razlika med D48 in D96.

Kaj predstavlja omrežje SIGNAL?

Pretvorba in transformacija koordinat.

Rotacija med koord. sistemi, rotacijske matrike, lastnosti.

Rotacija v 3D prostoru.

Podobnostna transformacija v ravnini.

Podobnostna transformacija v prostoru.

Pomen raziskovanja težnostnega polja Zemlje.

Zakon, ki opisuje Zemljino težnostno polje.

Količine  $g$  in  $\gamma$ ; kaj pomenijo, od česa so odvisne.

Anomalijsko težnostno polje Zemlje, odklon navpičnice.

Razlika med navpičnico in normalo.

Pomen določanja (kvazi)geoida v geodeziji.

Način prikaza izračunanega geoida.

Geoid v digitalni obliki, lastnosti, interpolacija.

Pogoji, ki bi naj jih izpolnjeval teoretično neoporečen višinski sistem.

Geopotencialne kote

Dinamične višine

Ortometrične višine

Normalne višine

Zveze med višinami.

Pojasnitev gibanja tektonskih plošč

Instrumenti za merjenje težnega pospeška

Načini določitve težnega pospeška