

1 POVIJEST GEOMAGNETIZMA

2 MAGNETSKO POLJE ZEMLJE

2.1 ELEMENTI ZEMLJINA MAGNETSKOG POLJA

2.2 IZVORI I VARIJACIJE ZEMLJINA MAGNETSKOG POLJA

2.3 MAGNETSKO POLJE I POTENCIJAL DIPOLA

2.4 SFERNO HARMONIJSKA ANALIZA MAGNETSKOG POLJA ZEMLJE

2.5 ZEMLJINO DIPOLNO I NEDIPOLNO MAGNETSKO POLJE

2.5.1 GEOMAGNETSKE KOORDINATE

2.6 GLAVNO MAGNETSKO POLJE

2.6.1 INTERNATIONAL GEOMAGNETIC REFERENCE FIELD MODEL

2.6.2 WORLD MAGNETIC MODEL

2.6.3 AKTUALNI GLOBALNI MODELI: IGRF-14 I WMM2025

2.7 MAGNETSKO POLJE LITOSFERE

2.7.1 MAGNETIZACIJA

2.7.2 LITOSFERSKE ANOMALIJE

2.7.3 ENHANCED MAGNETIC MODEL

2.7.4 WORLD MAGNETIC MODEL VISOKE REZOLUCIJE: WMMHR

2.8 VREMENSKE VARIJACIJE

2.8.1 SEKULARNA VARIJACIJA I GODIŠNJA PROMJENA

2.8.2 VANJSKO MAGNETSKO POLJE

2.8.3 DNEVNA PROMJENA

2.8.4 MAGNETSKE OLUJE

2.8.5 INDEKSI POREMEĆAJA

2.8.6 VREMENSKE VARIJACIJE U LITOSFERI I OCEANIMA

2.9 CIVILIZACIJSKI ŠUM

3 IZMJERA GEOMAGNETSKIH MREŽA

3.1 PROTONSKO PRECESIJSKI I OVERHAUSER MAGNETOMETRI

3.2 FLUXGATE I MAGNETOMETRI

3.3 KONTROLA I USPOREDBA INSTRUMENATA

3.4 GEOMAGNETSKE MREŽE, LOKACIJE I TOČKE

3.5 KRITERIJI MREŽA I LOKACIJA

3.6 PRELIMINARNO GRUBO ISPITIVANJE LOKACIJE

3.7 METODE ODREĐIVANJE GRADIJENATA

3.7.1 VERTIKALNI GRADIJENT IZNAD GEOMAGNETSKE TOČKE

3.7.2 GRADIJENTI OKOLICE GEOMAGNETSKE TOČKE

3.7.3 GRADIJENTI UNUTRAŠNJE MREŽE

3.7.4 GRADIJENTI VANJSKE MREŽE I METODA KRIŽA

3.8 RAZLIKA POM I SV TOČAKA

3.9 STABILIZACIJA, KOORDINATE, AZIMUTI I POLOŽAJNI OPIS TOČAKA

3.10 DIF IZMJERA

3.11 DNEVNIK RADA GEOMAGNETSKE IZMJERE

3.12 PROTOKOL GEOMAGNETSKE IZMJERE

4 ANALIZA I REDUKCIJA IZMJERE

4.1 PRIPREMA PODATAKA

4.2 ANALIZE KONTROLE KVALITETE IZMJERE

4.2.1 PROCJENA EFEKTA K INDEKSA NA DEKLINACIJU

4.2.2 PRIMJER QC ANALIZA IZMJERE

4.2.3 PRIMJER MIRNOG I NEMIRNOG DANA

4.2.4 PRIMJER CIVILIZACIJSKOG ŠUMA GRADA

4.2.5 PRIMJER CIVILIZACIJSKOG ŠUMA NA TERENU

4.3 VREMENSKA REDUKCIJA TERENSKE IZMJERE

4.3.1 REDUKCIJA METODOM REFERENTNOG OPSERVATORIJA

4.3.2 IZVORI POGREŠAKA

5 OBNOVA GEOMAGNETSKE INFORMACIJE

5.1 MODEL GEOMAGNETSKOG NORMALNOG REFERENTNOG POLJA

5.2 MODEL GEOMAGNETSKE INFORMACIJE

5.3 GEOMAGNETSKA INFORMACIJA NA KARTAMA

5.4 MODEL RADNOG POPRAVKA KOMPASA

6 ISTRAŽIVANJA I PRIMJENE GEOMAGNETIZMA

6.1 PROGNOZE GEOMAGNETSKIH POREMEĆAJA

6.2 UČINCI GEOMAGNETSKIH OLUJA

6.3 ISTRAŽIVANJA ZEMLJINE UNUTRAŠNJOSTI

6.4 MORSKO DNO I POMACI KONTINENATA

6.5 ARHEOMAGNETIZAM

6.6 VRIJEME I KLIMA

6.7 MAGNETIZAM I ŽIVOT

7 E-VJEŽBE

7.1 GEOMAGNETSKI ELEMENTI

7.2 INTERMAGNET IAGA2002 PODATCI

7.3 DIPOLNO MAGNETSKO POLJE ZEMLJE

7.4 SFERNI POVRŠINSKI HARMONICI

7.5 MAGNETSKI MOMENT DIPOLA ZEMLJE

7.6 GEOMAGNETSKI POL ZEMLJE

7.7 NEDIPOLNO POLJE ZEMLJE

7.8 GEOMAGNETSKE KOORDINATE

7.9 GEOMAGNETSKE KARTE

7.10 WORLD MAGNETIC MODEL 2025

7.11 SPEKTAR SNAGE MAGNETSKOG POLJA ZEMLJE

7.12 DUBINA IZVORA MAGNETSKOG POLJA ZEMLJE

7.13 ANOMALIJE MAGNETSKOG POLJA ZEMLJE

7.14 MIRNI Q I POREMEĆAJNI D DANI

7.15 PERIODOGRAM MAGNETOGRAMA

7.16 FFT DIURNALNE VARIJACIJE

7.17 GAUSSOV FILTER MAGNETOGRAMA

7.18 TEST NA IZDVOJENICU

7.19 FIT VREMENSKIH NIZOVA

7.20 INTERPOLACIJA MAGNETOGRAMA

7.21 KORELACIJA VREMENSKIH NIZOVA

7.22 PEARSON X^2 TEST VREMENSKOG NIZA

7.23 STFT I CWT ANALIZA MAGNETOGRAMA

7.24 MULTI LINEARNA REGRESIJA VREMENSKIH NIZOVA

7.25 CIVILIZACIJSKI ŠUM

- 7.26 TERENSKA OBRADA MAGNETOMETRIJE (PEAK)**
- 7.27 OBRADA GRADIOMETRIJE IZNAD TOČKE (1GRAD)**
- 7.28 OBRADA GRADIOMETRIJE OKOLICE TOČKE (2GRAD)**
- 7.29 OBRADA GRADIOMETRIJE UNUTRAŠNJE MREŽE (3GRAD)**
- 7.30 OBRADA GRADIOMETRIJE METODOM KRIŽA (5GRAD)**
- 7.31 OBRADA MAGNETOMETRIJE RAZLIKE TOČAKA (DF)**
- 7.32 TERENSKI ZAPISNIK I IZVIJEŠĆE (DI SURVEY I DIF REPORT)**
- 7.33 REDUKCIJA TERENSKE DIF IZMJERE**
- 7.34 MODEL NORMALNE GODIŠNJE PROMJENE**
- 7.35 MODEL GEOMAGNETSKE INFORMACIJE**