

Bojan Stopar
Florijan Vodopivec

RELATIVNE METODE MERJENJA DEFORMACIJ

U izdanju VTOZD oddelek za gradbeništvo in Oddelek za geodezijo FAGG, Univerze, Edvarda Kardelja, u Ljubljani izašao je udžbenik »Relativne metode merjenja deformacija« (Relativne metode mjerena deformacija), koje su napisali Bojan Stopar, dipl. inž. geod., i prof.dr. Florijan Vodopivec, dipl. inž. geod., na slovenskom jeziku, na 176 stranica i sa 125 slika. Udžbenik je izašao iz tiska 1990. godine u 300 primjeraka.

Udžbenik je namijenjen studentima Oddelka za geodezijo in gradbeništvo Sveučilišta Edvard Kardelj u Ljubljani, a bit će od koristi i studentima drugih učilišta u našoj zemlji kao i ostalim geodetskim stručnjacima, a također i drugim profilima stručnjaka koji se bave sličnom problematikom određivanja deformacija. Udžbenik je podijeljen u sljedeća poglavљa i potpoglavlja:

1. UVOD
- 1.0. Metoda mjerena deformacija
- 1.1. Geodetske metode mjerena deformacija
- 1.2. Deformacijski model
- 1.3. Neki primjeri promjena deformacija
- 1.4. Program mjerena deformacija
2. ELEKTRIČNO MERENJE NEELEKTRIČNIH VELIČINA
- 2.0. Uvod
- 2.1. Specifičnosti električnih mjerena i mjernih uređaja
3. FIZIKALNE OSNOVE
- 3.1. Električna struja
- 3.2. Električni napon
- 3.3. Ohmov zakon
- 3.4. Izmjenična struja
- 3.5. Električni rad i snaga
- 3.6. Magnetsko polje
- 3.7. Induktivnost
- 3.8. Elektromagnetska indukcija
- 3.9. Promjenljivo magnetsko polje
- 3.10. Električno polje
- 3.11. Kapacitet
- 3.12. Struja kroz kondenzator
4. MJERAČI OTPORA
- 4.1. Potenciometar
- 4.2. Kontaktni mjerač
- 4.3. Mjerni listić
- 4.4. Električna mjerna veza za mjerena s mjernim listićima
- 4.5. Mjerena pomaka s elastičnom rastezivom električnom provodnom žicom
5. INDUKTIVNI MJERAČI
- 5.0. Uvod
- 5.1. Zavojnica s pomičnom jezgrom
- 5.2. Induktivni mjerači s dvije jezgre
- 5.3. Diferencijalni transformator
- 5.4. Induktivni mjerači s promjenljivim zračnim razmakom
- 5.5. Diferencijalni netočući induktivni mjerač sa zračnim razmakom
6. KAPACITATIVNI MJERAČI
- 5.6. Mjerena pomaka s njihajućom niti
- 6.0. Uvod
- 6.1. Mjerači s promjenljivim razmakom između elektroda
- 6.2. Diferencijalni kondenzator
- 6.3. Mjerači s promjenljivom površinom elektroda
- 6.4. Mjerači s promjenljivom geometrijom dijalektričnog sredstva
- 6.5. Spoj za mjerena pomaka s kapacitetnim mjeđuhurićima
7. ODREĐIVANJE PROMJENE OBLIKA I POLOŽAJA
- 7.0. Uvod

- | | |
|---|---|
| 7.1. Mikrometar | 8. AUTOMATIZACIJA MJERENJA |
| 7.2. Deformetri | 8.1. Općenito o kontinuiranom
mjerenu |
| 7.3. Ekstenziometri (mjerači pomaka) | 8.2. Analiza procesa |
| 7.4. Koordinatna greška | 8.3. Mjerni sistemi |
| 7.5. Mjerjenje promjene nagiba
s tiltmetrima | 8.4. Mikroračunala s automatskim
mjernim sistemima |
| 7.6. Aliniranje (odstupanje od pravca) | 8.5. Inteligentni mjerni sistemi |
| 7.7. Hidrostatski nivelman | |

Ovdje su namjerno napisana sva poglavlja i potpoglavlja udžbenika, jer se već iz njihovih naslova najbolje vidi da je udžbenik napisan vrlo detaljno, polazeći od temeljnih fizikalnih principa na kojima rade današnji automatski mjerači pomaka, odnosno deformacija. U knjizi se nalazi čitav niz detalja koje nije moguće naći u drugim knjigama, što je dokaz da se autori intenzivno bave ovim novim modernim područjem, koje sve više ulazi u djelatnosti geodetske struke.

Knjiga se može preporučiti svakom mladom geodetskom stručnjaku iz područja inženjerske geodezije, koji se želi baviti novim modernim automatskim metodama mjerena deformacija.

Nikola Solarić