

RUDARSKO - GEOLOŠKI FAKULTET, LABORATORIJA

ZA METODE GEOLOŠKOG KARTIRANJA

M. DIMITRIJEVIĆ

# STRUKTURNA GEOLOGIJA

BEOGRAD 1964.

## SADRŽAJ

### UVOD-1

### PRIKUPLJANJE PODATAKA- 4

Podučja posmatranja – 5.

Prikazivanje strukture – 6.

Strukturna karta – 7.

### ELEMENTI PADA -9

Nalaženje pravog pada pomoću dva prividna -10.

Nalaženje elemenata pada pomoću tri bušotine -11.

### POLOŽAJNA LOPTA – 13.

Prava na položajnoj lopti – 14

Ravan na položajnoj lopti -14

Presek dveju ravni -15

Prividni pad -16

Nalaženje elemenata pada pomoću dva prividna pada -16

Prava u ravni -17

Rotacija položajne lopte – 18

Statističko prikazivanje strukturnih podataka – 20

### MEHANIČKO OBLIKOVANJE STENA -25

Fizičke osobine stena – 26

Diskontinuirane deformacije -29

Tečenje stena -32

Laboratorijski eksperimenti sa deformacijama stena -33

Faktori koji utiču na deformacije -35

### OSNOVNI POJMOVI NAUKE O SKLOPU -37

Simetrija sklopa -40

Afine i neafine deformacije – 42

Tektonske koordinate -47

RUPTURNI DEFORMACIONI OBLICI -50

Naprezanja i rupturne deformacije -50

Rupturne deformacije i elipsoid deformacija -51

Klasifikacija rupturnih struktura – 52

Pukotine – 55

Terensko ispitivanje pukotina – 62

Rasedi -66

Kretanje po rasednoj površini – 70

Klasifikacija raseda – 72

Složeni rasedni oblici – 75

Terensko ispitivanje raseda – 77

Gravitacioni rasedi – 84

Rasedi horizontalnog tipa -87

Reversni rasedi – 89

Navlake – 92

NABORI – 97

Morfologija nabora – 97

Klasifikacija nabora – 100

Mehanizam stvaranja nabora – 107

Složeni naborni oblici – 113

Metodika ispitivanja nabora-114

Klivaž – 117

Međuslojni nabori – 125

Budinaž – 128

Mulion-struktura – 130

Kvarcne pritke – 131

Lineacija u naborima – 132

Višekratno nabiranje – 137

Vremenski odnosi kristalizacije i oblikovanja -140

SKLOP PLUTONA - 143

Podela plutona po spoljnom obliku – 144

Formni elementi plutona – 147

Raspored primarnih struktura u plutonu – 156

Sekundarni paralelni sklopovi – 161

Odnos sklopa prema načinu utiskivanja plutona -163

Terensko ispitivanje sklopa plutona – 166

POGOVOR – 169

LITERATURA -170