

| | |
|---|----|
| 1. Úvod | 7 |
| 2. Předpoklady využití stereografických metod | 11 |
| 2.1 Aplikace metody stereosítí | 12 |
| 3. Použitá označení | 15 |
| 4. Úvod do projekcí a promítání | 17 |
| 4.1 Princip stereografických projekcí | 17 |
| 4.2 Princip plochojevné projekce | 18 |
| 4.3 Využití stereografických projekcí | 19 |
| 4.4 Stereografická Wulfova síť v pólové a rovníkové projekci a další možnosti promítání | 21 |
| 4.5 Podnět zavedení stereografických metod – přehrada Malpasset | 23 |
| 5. Princip zobrazení lineárních a plošných prvků a těles ve stereografické projekci | 25 |
| 5.1 Lineární prvek | 25 |
| 5.2 Plošný prvek | 31 |
| 5.3 Rotační kužel | 36 |
| 6. Základní úlohy | 43 |
| 6.1 Rovina určená dvěma lineárními prvky | 43 |
| 6.2 Průsečnice dvou plošných prvků | 46 |
| 6.3 Obecná rovina | 49 |
| 6.4 Stanovení úhlu mezi dvěma různoběžkami | 51 |
| 6.5 Stanovení úhlu mezi přímkou a rovinou | 55 |
| 6.6 Stanovení výslednice vektorů | 59 |
| 7. Stabilita skalních stěn | 65 |
| 7.1 Předpoklady řešení | 65 |
| 7.2 Stabilita na planární ploše diskontinuity | 66 |
| 7.3 Stabilita na planární ploše diskontinuity – Rothovo řešení | 67 |
| 7.4 Stabilita na planární ploše diskontinuity – pouze gravitační zatížení | 69 |
| 7.5 Stabilita svahu při zatížení více silami | 73 |
| 7.6 Stabilita svahu v případě dvou ploch nespojitosti – stabilita čtyřstěnu | 75 |
| 7.7 Stabilita svahu při zadání orientace normál místo orientace spádnic | 81 |
| 7.8 Stabilita skalního masivu za působení seismických účinků | 86 |
| 7.9 Příklad řešení stability svahů jámového lomu podle autorů Hoeka E. a Bray J. | 87 |
| 8. Využití stereografických metod při zpracování dat z jádrových vrtů | 91 |
| 8.1 Stanovení odklonu lineárního prvku od planární plochy/ Sklon planární diskontinuity na vrtném jádře | 91 |
| 8.2 Stanovení orientace diskontinuity z jádrových vzorků tří vrtů | 93 |
| 9. Stabilitní řešení s využitím teorie klíčových bloků | 95 |



| | |
|--|-----|
| 10. Dálniční zářez D1 u Lensedel | 97 |
| 10.1 Dokumentace diskontinuit | 99 |
| 10.2 Stabilitní analýza pro pravý dálniční svah | 100 |
| 10.3 Stabilitní analýza pro levý dálniční svah | 104 |
| 11. Obrazová příloha | 107 |
| 12. Podmínky praktického využívání stereosítí | 113 |
| Použitá literatura | 115 |
| Přílohy | 117 |