

Sadržaj

RAVNOTEŽNE ANALIZE KOD STANJA AKTIVNOG POMAKA KRUTOG TROKUTASTOG KLINA (u ulozi idealiziranog modela tla) S PRIKAZOM GEOTEHNIČKOG SIDRENJA U FUNKCIJI BOČNOG PRIDRŽANJA.....	1
Kratki opis modela	2
RAVNOTEŽNE ANALIZE KOD STANJA AKTIVNOG POMAKA.....	3
• Određivanje kritičnog nagiba (θ_{krit}) plohe potencijalnog sloma tla koju definira uvjet maksimalnog horizontalnog aktivnog opterećenja ($P_{ah\ max}$)	3
– Grafo-trigonometrijski pristup.....	4
– Brzo priručno rješenje	5
– Egzaktno grafo-trigonometrijsko rješenje.....	5
• Rješenje posredstvom trigonometrijske analize.....	7
• Promjena intenziteta horizontalnog aktivnog opterećenja tla u funkciji proizvoljnog kuta θ	8
• Zaključna rasprava o atribuciji „kritično“	14
• Zaključni naglasak.....	20
GEOTEHNIČKO SIDRENJE U FUNKCIJI BOČNOG PRIDRŽANJA	23
• Koncept pozicioniranja geotehničkih sidara	23
– Djelomično i potpuno usidrenje.....	28
• Prednapregnuta geotehnička sidra	32
– Svrha prednaprežanja.....	32
– Tri bitna elementa bušenog i injektiranog geotehničkog sidra	34
– Slobodna dionica sidra.....	35
– Sidrišna dionica sidra.....	35
– Djelovanje prednapregnutog geotehničkog sidra	37
– Teorija spregnutih opruga.....	39
Zaključak uz ravnotežne analize	45
Literatura	50
DODATAK.....	51
• Uvodne napomene.....	52
• Pojam mobiliziranih otpora.....	54
• Tri osnovna ravnotežna stanja	56
• Stanje aktivnog bočnog tlaka (matematički izvod).....	57

• Odraz ravnotežnog stanja pri aktivnom pomaku, na odnose unutar jedinične trigonometrijske kružnice	60
• Uravnoteženje sila pri stanju mirovanja	65
• Stanje pasivnog bočnog tlaka (kratki osvrt)	68
• Zaključni sažetak.....	73
– Osvrt na šest karakterističnih pravaca vezanih za model trokutastog klina	77
<i>SAŽETAK RASPRAVE & SUMMARY OF TREATISE.....</i>	79
• Sažetak Rasprave	81
• Summary of Treatise.....	81
Bilješka o autoru.....	83