第 28 回 碩士學位論文
指導教授 洪 元 杓

Bishop

가

**Evaluation on Slope-Stabilizing Effect of Piles by use of the
Bishop Simplified Method**

中央大學校 建設大學院

建設工學科 地盤工學 專攻

孫 珪 晚

1999. 12.

Bishop

가

**Evaluation on Slope-Stabilizing Effect of Piles by use of the
Bishop Simplified Method**

論文 碩士學位 論文 提出 .

1999年 12月

中央大學校 建設大學院

建設工學科 地盤工學 專攻

孫 珪 晚

孫珪晚 碩士學位 論文 認定

審查委員長 _____ (印)

審查委員 _____ (印)

審查委員 _____ (印)

中央大學校 建設大學院

建設工學科 地盤工學 專攻

孫 珪 晚

1999. 12.

1		1
1.1		1
1.2		2
1.3		3
2		5
2.1		5
2.1.1		6
2.1.2		7
2.2		9
2.2.1		9
2.2.2		13
2.2.3		14
2.3		16
2.3.1		16
2.3.2 Brinch Hansen		18
2.3.3 Broms		20
2.3.4		21
2.4		22
2.4.1		22
2.4.2		24
2.4.3		31
3		36
3.1		36
3.2		42
3.2.1		42
3.2.2 (GLE)		44
3.2.3 FELLENIUS		46
3.2.4 BISHOP		47
3.3		49

4		53	
4.1		53	
4.1.1		54	
4.1.2		61	
4.1.3		68	
4.2		70	
4.2.1 FELLENIUS	BISHOP		70
4.2.2		71	
4.3 WINDOWS		76	
4.4 WINSLOPE		79	
5		85	
5.1		85	
5.2		87	
5.2.1		87	
5.2.2		88	
5.2.3		89	
5.2.4		90	
5.2.5		92	
5.3		95	
5.3.1		95	
5.3.2		97	
5.4		101	
5.5		101	
6		103	
6.1		103	
6.2		105	
6.2.1		105	
6.2.2		106	
6.2.3		107	
6.2.4		108	
6.2.5		111	
6.3		113	
6.3.1		113	
6.3.2		116	

6.4		118
6.5		118
7		120
		122
Abstract		129

2.1	K_{p1} K_{p2}	27
2.2	ξ	30
2.3	(Schultze & Mezler, 1965)	32
2.4	E_s (Bowles, 1982)	32
2.5	(Poulos, 1971)	33
2.6	(2 , 1994)	35
3.1		39
3.2	가	39
3.3	가	40
3.4		41
4.1		57
5.1		98
6.1		116

2.1		5
2.2	Tschebotarioff	10
2.3	De Beer and Wallays ((Fs)slope = 1.6)	11
2.4	De Beer and Wallays ((Fs)slope < 1.6)	13
2.5	Poulos	14
2.6		17
2.7	Brinch Hansen K_c K_q	19
2.8	K_{A1} K_{A2}	19
2.9		23
2.10		26
2.11		30
2.12		31
3.1	System	37
3.2	Infinite slope analysis (From Haefili, 1948 : Skempton and Delry, 1957)	42
3.3		44
3.4	GLE (Fredlund and Krahn, 1977)	45
3.5	Fellenius (Fellenius, 1936)	47
3.6	Bishop's simplified method of slices.(From Bishop 1955)	48
4.1		53
4.2		54
4.3	K_{p1} K_{p2}	59
4.4		62
4.5		63
4.6	Mohr	64
4.7	()	70
4.8	()	71
4.9		72
4.10	()	73
4.11	()	73
4.12	((Fs) vs (Fs(pu)))	74
4.13		75

4.14	()	75
4.15	WINSLOPE	78
4.16		79
4.17		80
4.18		80
4.19		81
4.20		81
4.21		82
4.22		82
4.23		83
4.24		83
4.25		84
4.26		84
5.1		85
5.2		87
5.3		89
5.4		90
5.5		91
5.6		92
5.7		93
5.8		93
5.9		95
5.10		97
5.11		100
6.1		103
6.2	()	105
6.3	()	106
6.4		107
6.5		108
6.6	(H_w/H)	109
6.7		110
6.8	()	111
6.9		
	(BISHOP METHOD)	112
6.10		
	(FELLENIOUS METHOD)	112

6.11		113
6.12		115
6.13		117