



نهیه گزارش

شناسایی های ژئوتکنیکی زمین



گزارش شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
شامل موارد زیر است:

شرح کل کارهای انجام شده
نتایج تمام آزمایش های انجام شده
نیمرخ لایه های زیر سطحی
متغیرهای ژئوتکنیکی لایه ها
ظرفیت باربری زمین و نشت
نوع مناسب پی (سطحی یا عمیق)
شیب مجاز گودبرداری ها

لوگ گمانه

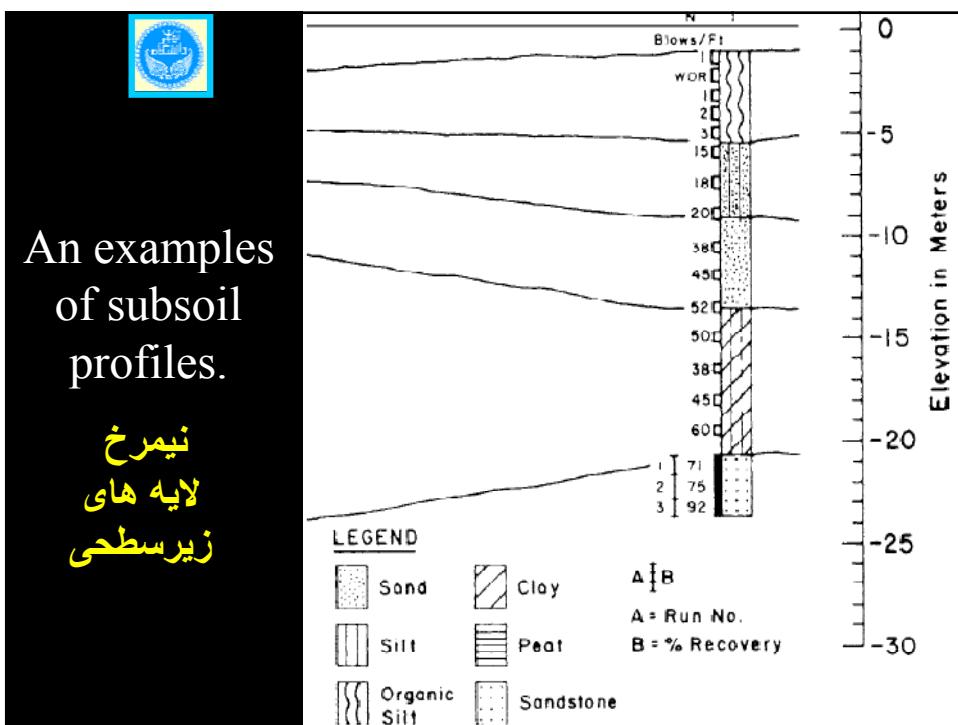
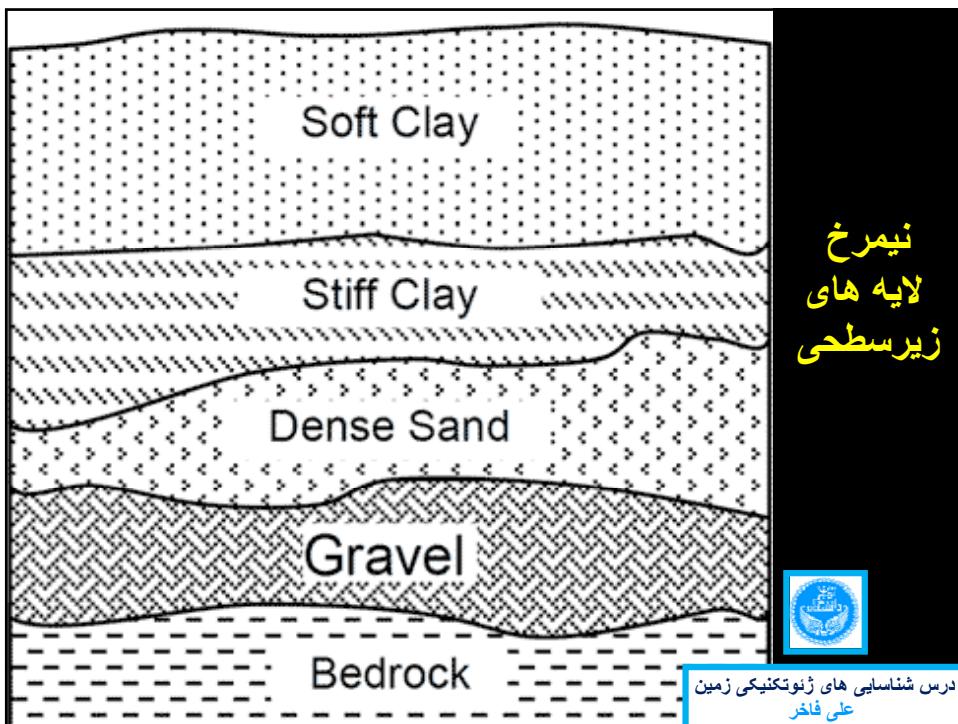
TEST BORING LOG							BORING NO.		
PROJECT							SHT. NO. 1 OF		
CLIENT							PROJ. NO.		
BORING CONTRACTOR							ELEVATION		
GROUND WATER			CAS.	SAMP.	CORE	TUBE	DATUM		
DATE	TIME	DEPTH	CASING	TYPE	HSA	S.S.	NX	SHELBY	DATE START
12-1-78	1400	5'	5"	DIA.	4"	2"	2-1/8"	3"	DATE FINISH
				WT.		140LB.			DRILLER
				FALL			30"		INSPECTOR
DEPTH FT.	CASING BLOWS	SAMPLE NO.	BLOWS ON SAMPLE SPOON PER 6"	SYMBOL	IDENTIFICATION				REMARKS
1		S-1	1 2 2 2		Soft dark brown organic CLAY (OH), wet				
2			P						
3		U-1	U S H		Soft brown Clayey SILT (ML), moist				
4									
5									
6		S-2	9 11 13 18		Medium dense, gray coarse to fine SAND, trace silt, trace fine gravel (SW)				
7									



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر

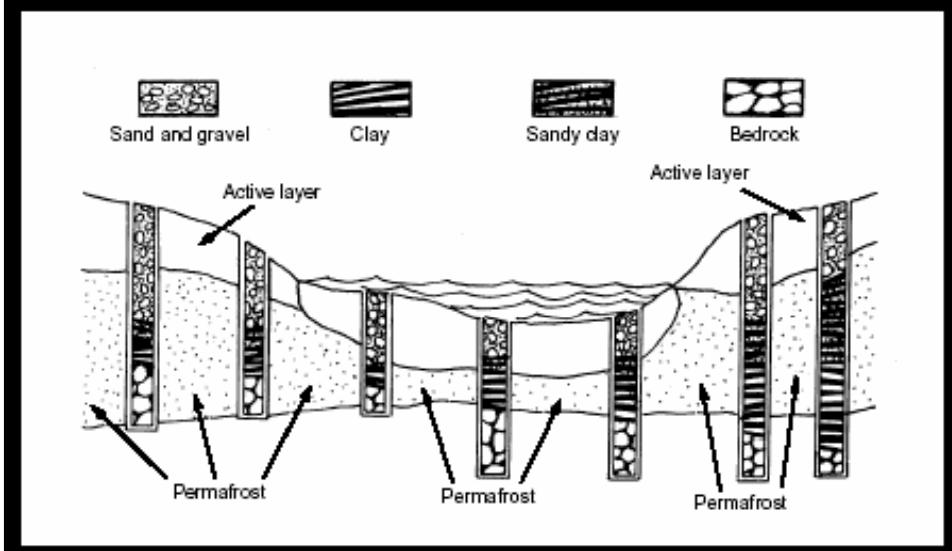
نیمرخ لایه های زیر سطحی

بر اساس لوگ گمانه و نتایج
کلیه آزمایشها در گزارش
شناسایی ها می آید.



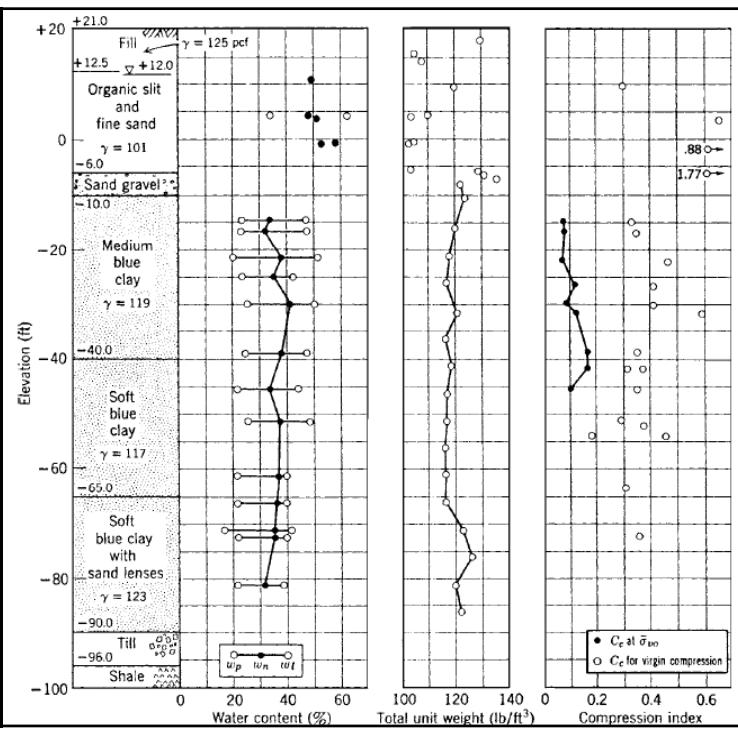


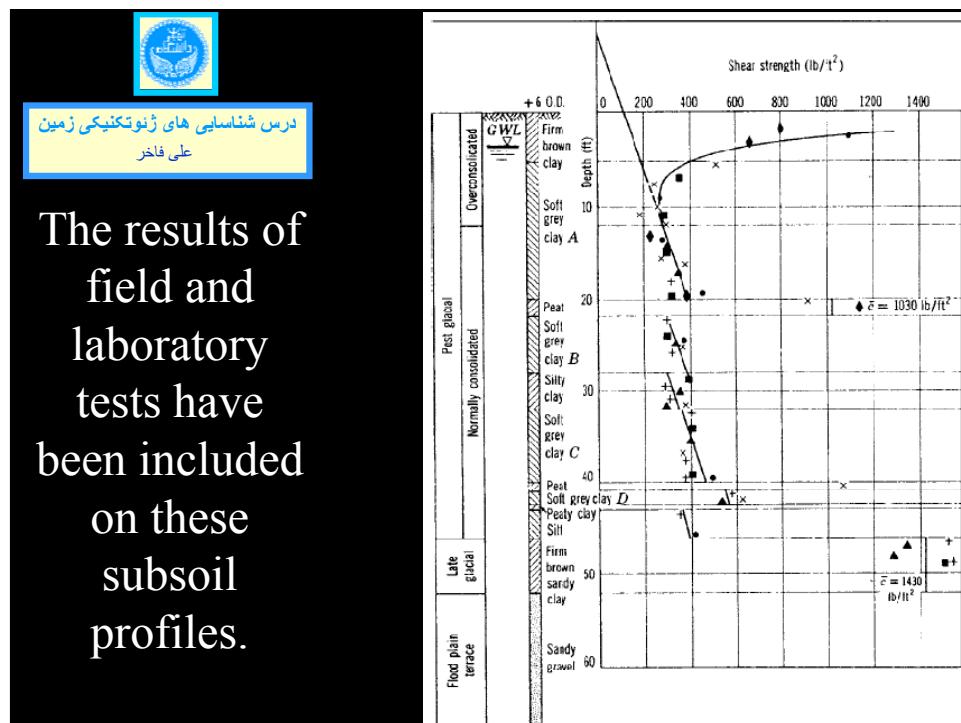
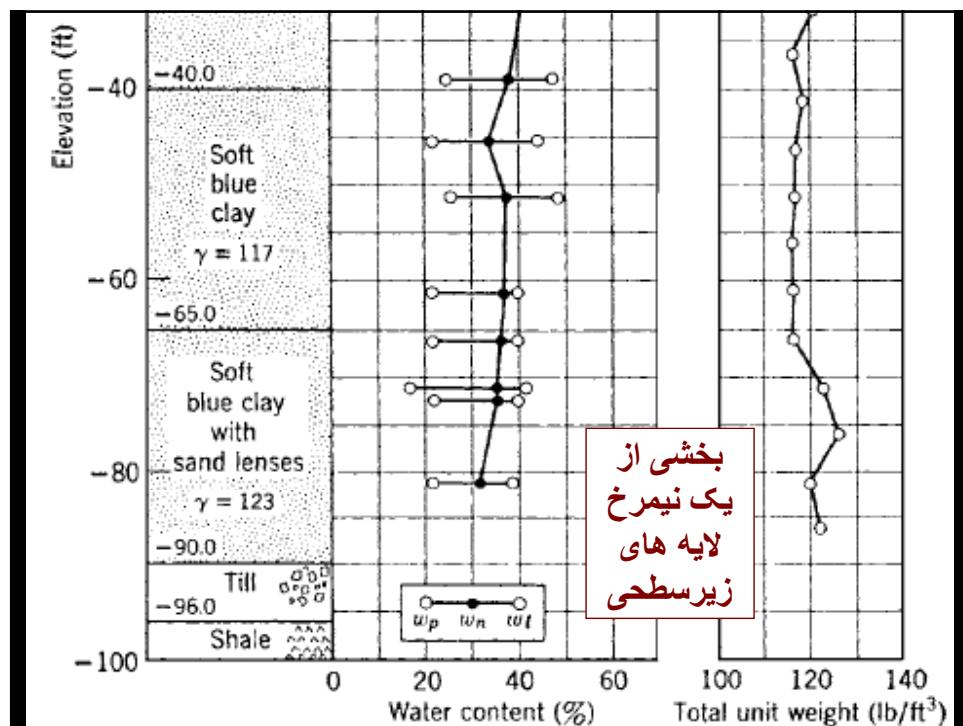
مثالی دیگر از روش ارائه نیمرخ لایه های زیرسطحی



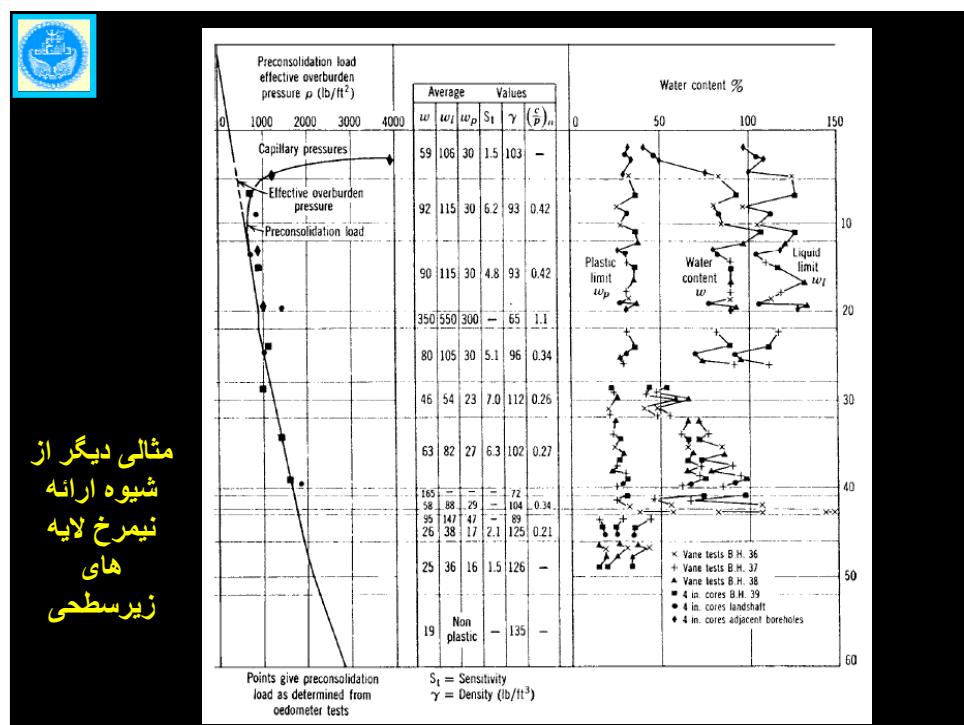
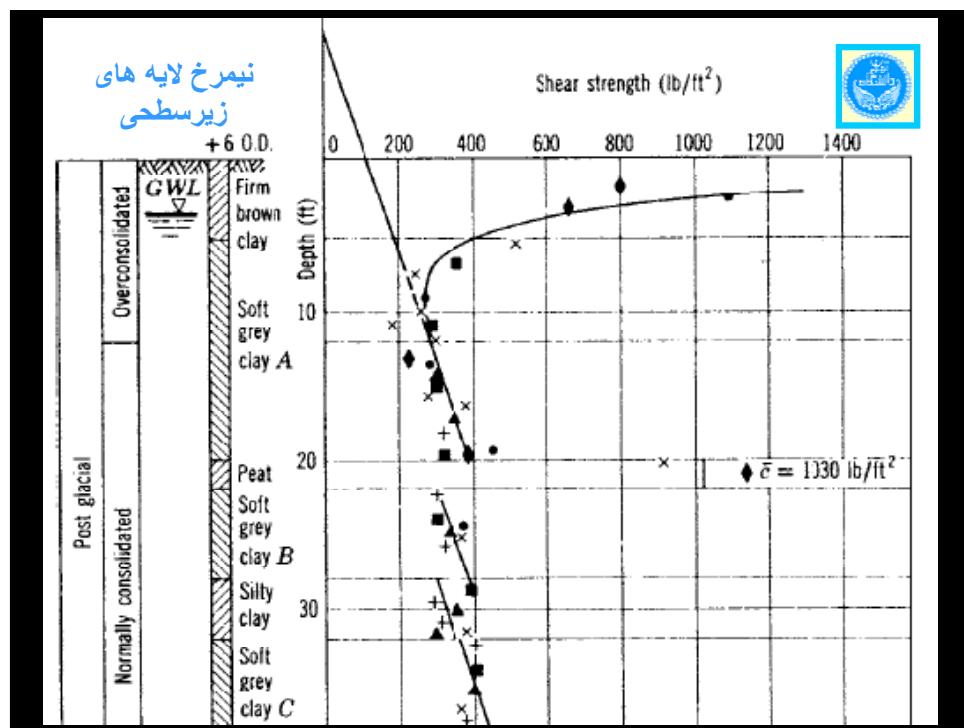
An examples of subsoil profiles.

نیمرخ لایه های زیرسطحی



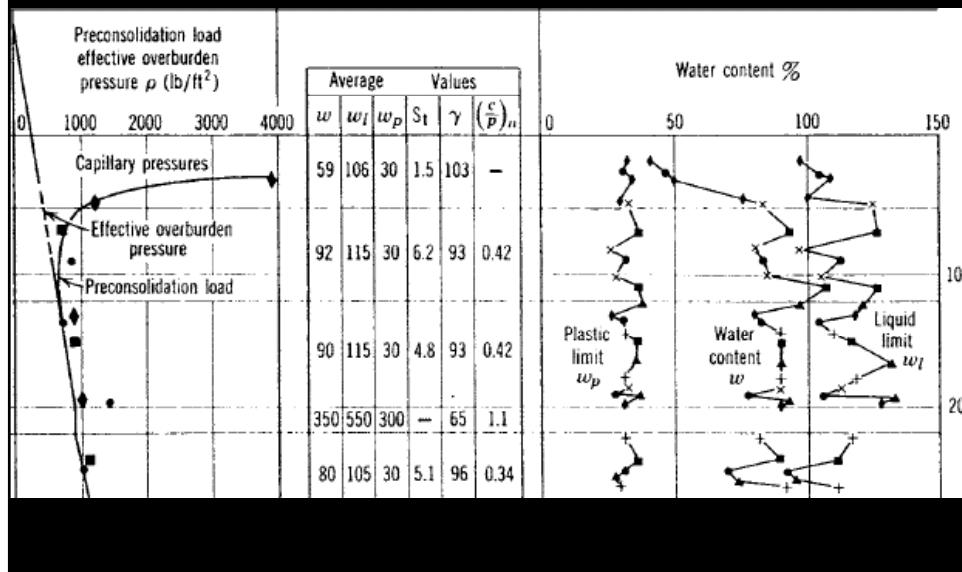


The results of field and laboratory tests have been included on these subsoil profiles.

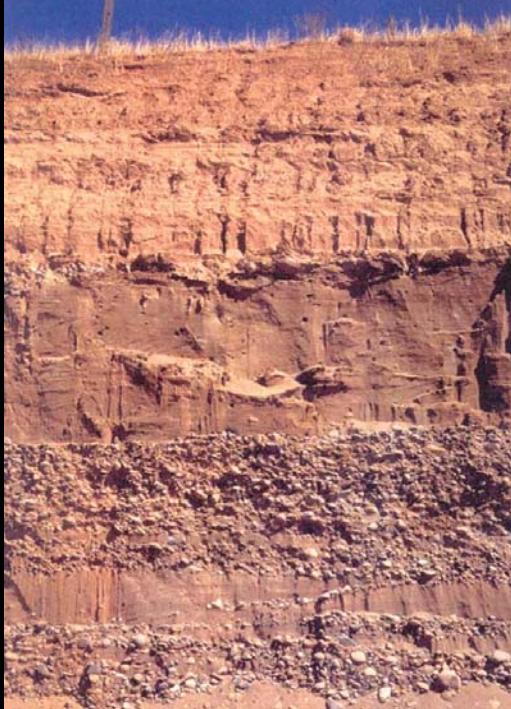




مثالی دیگر از شیوه ارائه نیمرخ
لایه های زیرسطحی



The results table of the geotechnical lab analysis																			
Altitude	Depth	Thickness	Hydrostatic level	Level description		Sample number	Sample depth	W	W_L	W_p	I_p	I_c	γ (GAMA)	n	e	S_r	M 200 300	Φ	c
				m	m	m	m	%	%	%	%	kN/mc	%	kPa	grade	daN/cm ²			
0				New added soil		1					0.7	18.5	0.63	87	30	0.1			
1	1	1																	
1						1	2				0.71	18.3	0.66	90	20	0.68			
						2	2.2				0.72	18.4	0.68	95	20	0.68			
						3	3				0.88	18.5	0.7	90	20	0.66			
				Brown clay		4	3.5				0.9	18.7	0.74	100	19	0.75			
				high plasticity index		5	4				0.85	18.6	0.71	98	19	0.75			
						6	4				0.82	18.1	0.76	90	22	0.62			
6.5	6.5	5.5																	
6.5				Yellow clay		1	7				0.77	19.1	0.62	110	21	0.69			
				high plasticity index		2	7.5				0.8	19.2	0.63	120	21	0.72			
8.5	8.5	2																	
8.5				Loam clay		1	9				0.85	19.4	0.6	130	20	0.82			
				high plasticity index		2	10				0.88	19.6	0.54	135	21	0.85			
12	12	3.5																	



لایه های زمین

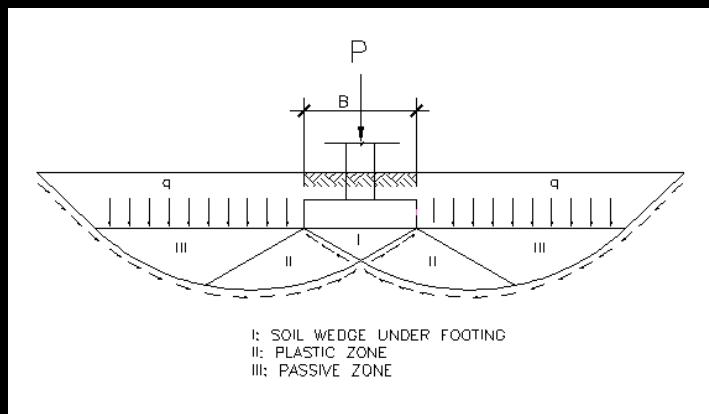


درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر

تعیین ظرفیت باربری زمین
و پیش بینی نشت
در گزارش می آید.



ظرفیت باربری زمین



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر

**برخی متغیرهای ژئوتکنیکی لایه ها
که در گزارش می آید:**

C & ϕ

E & v

mv & Cc

K



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر

$$\tau_f = c' + \sigma'_f \tan \phi'$$

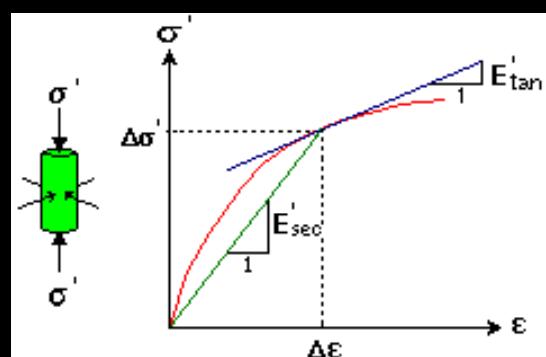
c' and ϕ' parameters



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر



tangent modulus $E'_{tan} = d\sigma' / d\epsilon$

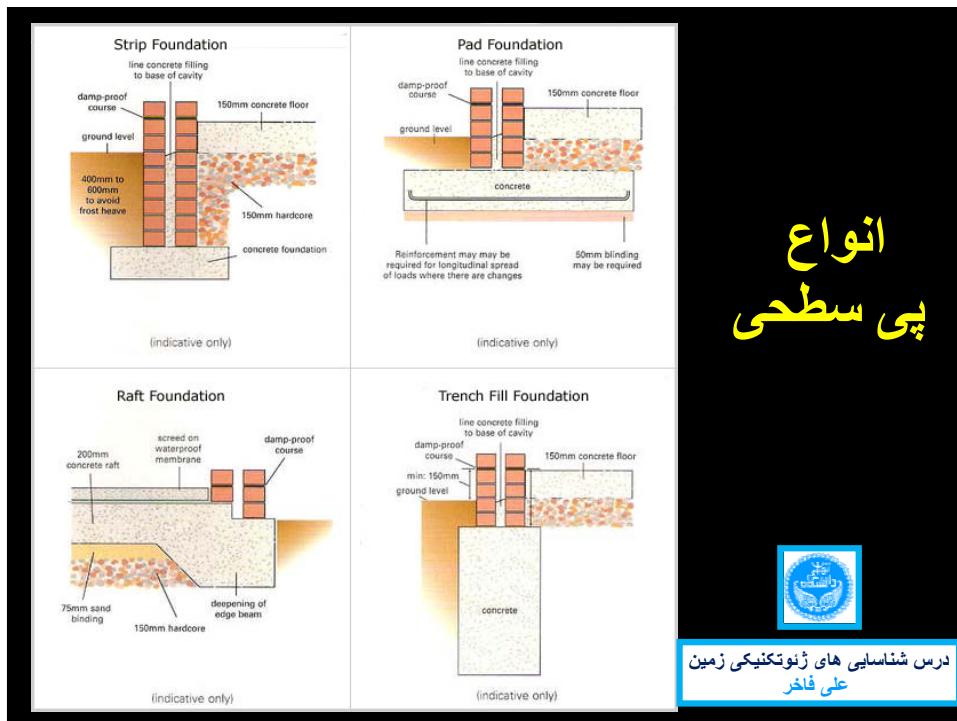
secant modulus $E'_{sec} = D\sigma' / D\epsilon$

نوع مناسب پی (سطحی یا عمیق) در گزارش پیشنهاد می شود.



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر

انواع پی سطحی



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر

