


SİĞ TEMELLERİN TAŞIMA GÜCÜ KAPASİTESİ HESABI (Toprak Zeminlerde Statik ve Depremlil Durum için)																							
 TMMOB JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI	PROJE ADI : KONTROL AŞAMASINDADIR. LÜTFEN SORUNLARI VE ÖNERİLERİNİZİ gurelozdemir2@gmail.com adresine iletiniz						Belirlenen Yerel Zemin Sınıfı : ZD																
	Ada/Parsel No : 300 PAFTA 2278ADA/7 PARSE			Koordinatlar: X: Y: Kot: Datum: WGS 84		Temel Taşıma Gücü : 1,40																	
	Genel Parametreler (temel etki derinliği içerisinde tek tabakalı homojen zemin)						Yük ve Eğim Bilgileri* [üst yapıdan alınan değerlere göre]		Dayanım Katsayısı, γ_{em} :														
	Temel Genişliği (B) :		12,00 m	YASS yok ise aynı değeri giriniz		γ_1	18,5 kN/m ³	Temel Yük Eğimi: ζ		Yük eğimi yok													
	Temel Uzunluğu (L) :		12,50 m	$\gamma_{\text{doğru}}$		γ_2	18,5 kN/m ³	$e_B = M_x / N$:		$e_L = M_y / N$:													
	Sığ Temel Tipi :		Dikdörtgen	ϕ		ϕ	10,0°	H_x [kN] :		H_y [kN] :													
	Temel Derinliği (D _i) :		3,00 m	c		c	30,0 kN/m ²	N [kN] :		θ [°] :													
	Yeraltı Suyu Derinliği :		<input checked="" type="checkbox"/> Yeraltı Suyu Yok	Temel Alanı:		150,00 m ²		α [°] :		β [°] :													
	Terzaghi Taşıma Gücü Formülü (1943)			Meyerhof Taşıma Gücü Formülü (1963)			Brinch Hansen Taşıma Gücü Formülü (1970)			Vesic Taşıma Gücü Formülü (1973)			Genel Taşıma Gücü Formülü (TBDY-2018)										
c =	30,0	N _c =	9,60	c =	30,0	N _c =	8,34	c =	30,0	N _c =	8,34	c =	30,0	N _c =	8,34	c =	30,0	N _c =	8,34				
K ₁ =	1,29	γ_1 =	18,50	s _c =	1,27	d _c =	1,06	s _c =	1,28	d _c =	1,10	s _c =	1,28	d _c =	1,10	s _c =	1,28	d _c =	1,10	s _c =	1,28	d _c =	1,10
D _f =	3,00	N _q =	2,69	i _c =	1,00	γ_2 =	18,50	ic =	1,00	g _c =	1,00	i _c =	1,00	g _c =	1,00	i _c =	1,00	g _c =	1,00	i _c =	1,00	g _c =	1,00
$\gamma_1 \cdot D_f$ =	55,50	B =	12,00	D _f =	3,00	N _q =	2,47	b _c =	1,00	γ_2 =	18,50	b _c =	1,00	γ_2 =	18,50	b _c =	1,00	γ_2 =	18,50	b _c =	1,00	γ_2 =	18,50
N _y =	1,25	K ₂ =	0,81	s _q =	1,14	d _q =	1,03	D _f =	3,00	N _q =	2,47	D _f =	3,00	N _q =	2,47	D _f =	3,00	N _q =	2,47	D _f =	3,00	N _q =	2,47
ϕ =	10,0°			i _q =	1,00	$\gamma_1 \cdot D_f$ =	55,50	s _q =	1,17	d _q =	1,06	s _q =	1,17	d _q =	1,06	s _q =	1,17	d _q =	1,06	s _q =	1,17	d _q =	1,06
K _{pf} =	14,7			B =	12,00	N _y =	0,37	iq =	1,00	g _q =	1,00	i _q =	1,00	g _q =	1,00	i _q =	1,00	g _q =	1,00	i _q =	1,00	g _q =	-

TOPRAK ZEMİNLERDE SİĞ TEMELLERİN TAŞIMA GÜCÜ HESAP CETVELİ PROGRAMI YAYIMLANDI

Meslektaşlarımızın talebi üzerin, daha önce Odamız tarafından yayınlanan Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği-2018 ile uyumlu “Toprak Zeminlerde Sığ Temellerin Taşıma Gücü Hesap Cetveli Programı” geliştirilerek yayımlanmıştır.

Meslektaşlarımızın talebi üzerin, daha önce Odamız tarafından yayınlanan Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği-2018 ile uyumlu “Toprak Zeminlerde Sığ Temellerin Taşıma Gücü Hesap Cetveli Programı” geliştirilerek yayımlanmıştır.

Söz konusu hesap cetveli programının sınırlama ve kullanımına ilişkin uyarıları içeren “Kullanma Kılavuzu” duyuru ekinde yer almaktadır. Kullanıcıların hesap cetvelini kullanmadan önce mutlaka “Kullanma Kılavuzu” nu okumaları önerilir.

Hazırlanan hesap cetveline ait telif hakları, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu gereğince TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odasına ait olup, izin almaksızın içeriğinde herhangi bir değişiklik yapılamaz. Hesap cetveli JMO logolu kullanılmak kaydıyla ücretsiz olarak herkesin kullanımına açıktır. Ancak Odamız logosunun hesap cetvelinden çıkarılarak kullanılmasının

tespit edilmesi durumunda 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu gereğince ilgili kişi hakkında gerekli hukuki yollara başvurulacaktır.

Ülkemizdeki mühendislik hizmetlerin geliştirilmesi ve daha iyi yapılmasını sağlamak amacıyla Odamız adına gönüllülük temelinde bu programın yazılımını gerçekleştiren Odamız Jeoteknik Komisyon Üyeleri Jeoloji Mühendisi Gürel ÖZDEMİR başta olmak üzere, Prof. Dr. Nihat Sınan IŞIK, Prof. Dr. Nihat DİPOVA; Doç. Dr. Mustafa K. KOÇKAR, Doç. Dr. Müge Akın, Doç. Dr. Mutluhan Akın, Dr. Nurgül GÜLTEKİN, Jeoloji Mühendisi Ogan Kartal, Jeoloji Mühendisi H. Serkan Tezer, İnşaat Mühendisi Ecmel ERTEK ile diğer emeği geçen Genel Merkez Jeoteknik Komisyonu üyelerine yürekten teşekkür ederiz.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu