

3.4.24 Sürüm Notları

Versiyon 3.4.24

* SETAF Versiyon 3.4.24'ü internet sitemizden indirebilirsiniz. <https://www.setaf2018.com/i-ndirme>

* Versiyon 3.4.24 kurulumunu yapınız.

* Kurulum sorunları için teknik desteği arayınız.

Yeni Özellikler

- Laboratuvar deney modülü eklendi. Bu modül kapsamında "Konsolidasyon Deney" özelliği eklendi. Deney verileri girilerek gerekli eğriler, konsolidasyon parametreleri ve deney föyü elde ediliyor.

Düzeltilmeler

- Malzeme özellikleri penceresinde "Korelasyonlar(Kayma Direnci) sekmesinde OC killer için olan Su(Cu) korelasyonuna NL yazılmıştı. Düzeltildi.
- Programda en az bir malzeme, bir tabaka ve bir zemin profili tanımlanmak zorunda. Buna rağmen tüm tabakaların silinmesi durumunda, zemin profilinde SPT ve MPM girişleri yapıldığında hata alınıyordu. Son tabakanın silinmesi engellenerek hata düzeltildi.
- Duvar Kesit butonundan Duvar>Kesit penceresine geçilip, "Analiz" butonuna tıklanınca hata alınıyordu. Düzeltildi. Duvar Kesit butonundan Duvar>Kesit penceresine gidildiğinde, analiz butonu ve kilit deaktif yapıldı. Buradan bu pencereye geçildiğinde analize gidilemiyor.
- Şev Analiz penceresinde master bölge oluşturulmadan ankraj (+) ve sürşarj yükü ekle (+) butonlarına tıklanınca hata alınıyordu. Düzeltildi.
- "İnteraktif Ankraj Ekle" ve "İnteraktif Sürşarj Yükü Ekle" butonları aktif iken, master bölge oluşturulmadan ekrana tıklanırsa hata alınıyordu. Düzeltildi.
- Perde duvarlı kesitlerde duvar analiz penceresindeki soket boyu hesaplayan butona tıklanınca alınan hata düzeltildi.
- Arayüzdeki bazı yazı hataları düzeltildi.
- Undo-Redo butonları çalışır hale getirildi.

3.3.17 Sürüm Notları

Versiyon 3.3.17

* SETAF Versiyon 3.3.17'yi internet sitemizden indirebilirsiniz. <https://www.setaf2018.com/i-ndirme>

* Eski versiyonu denetim masasından kaldırdıktan sonra Versiyon 3.3.17 kurulumunu yapınız. *

Kurulum sorunları için teknik desteği arayınız.

Yeni Özellikler

- İksa modellemede "Duvar Offset" butonu eklendi. Duvarlar iki doğrultuda taşınarak veya kopyalanarak offsetlenebiliyor. <https://www.youtube.com/watch?v=1YyKLdfBzZI>
- Geoteknik raporlama aracı eklendi. Araç içerisinde 3 adet şablon ve 5 adet yazılmış örnek şablon rapor bulunmakta. Programdaki tüm tablolar ve resimler geoteknik raporlara eklenebilir. Dışarıdan resim import edilebilmektedir. <https://www.youtube.com/watch?v=5Jv4UBxHwsl>
- Çelik boru desteklerin "Kazı Destek Yapıları Tasarım ve Uygulama Esasları" yönetmeliği kapsamında etkiler, yapısal çelik ve birleşim hesapları eklendi. Bu hesapların genel ve detaylı lokal raporları alınabilir. <https://www.youtube.com/watch?v=FyCGeKFls0w>
- Duvar analiz penceresinde ankrajlara ve çelik boru desteklere kullanıcı tanımlı ankraj, çivi ve destek kuvveti girilerek "Kazı Destek Yapıları Tasarım ve Uygulama Esasları" tasarım hesaplarının isteğe bağlı olarak tanımlı değerlerle yapılabilmesi sağlandı. <https://www.youtube.com/watch?v=NLfwZspe0bE>

Düzeltilmeler

- * YASS zemin profilinin üstünde tanımlandığında gelişmesi muhtemel bazı hatalara karşı önlem alındı.
- * Analizi yapılmış kilidi kapalı bir duvar kesiti varsayılan yapıldığında analiz sonuçları da varsayılan kesite aktarılıyordu. Hatalara neden oluyordu. Analiz sonuçlarının varsayılan kesite aktarılmaması sağlandı.
- * Kuyu perdeli duvarlarda yüzeyin yönü(sol, sağ) değiştirildiğinde modelde oluşan hatalar düzeltildi.
- * Sıvılaşma hesaplarında "Rijit Kolonların Etkisini Dikkate Al" seçeneği işaretlendiğinde belirlenen tüm potansiyel noktalarda iyileşmiş zemin kabul ediliyordu. Potansiyel nokta rijit kolonlu bölge içerisinde değilse, zemin iyileşmemiş kabul edilerek güvenlik sayısı hesaplanıyor.
- * Duvar analizlerinde kohezyon yüksek olduğunda bazı durumlarda analiz yapılırken hata alınıyordu. Bu durum özellikle toplam gerilme analizlerinde(zemin:drenajsız) gerçekleşiyordu. Depremlerle analizler de dahil olmak üzere bu durum düzeltildi.
- * Duvar analizlerinde ankraj iç stabilite kontrolü yapılırken duvar arkasındaki etki grafiğinin duvarı kesmediği durumlarda kazı kotunun altındaki teorik duvar dönme noktası hesaplanamıyor ve hata alınıyordu. Düzeltildi.
- * Ara yüzdeki bazı yazı hataları düzeltildi.

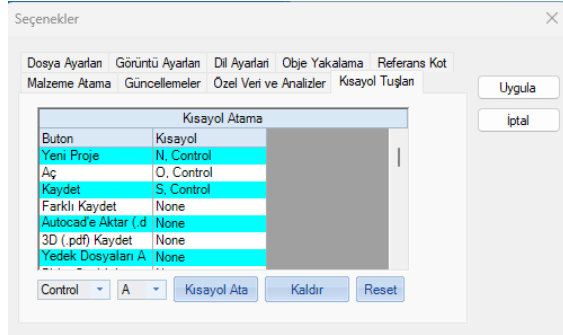
3.2.10 Sürüm Notları

Versiyon 3.2.10

- * SETAF Versiyon 3.2.10'u internet sitemizden indirebilirsiniz. <https://www.setaf2018.com/i-ndirme>
- * Versiyon 3.2.10 kurulumunu yapınız. * Kurulum sorunları için teknik desteği arayınız.

Yeni Özellikler

- * Kısayol tuşları belirleme özelliği eklendi. Ayarlar>Program Seçenekleri>Kısayol Tuşları



Düzeltilmeler

- * Lokal hesap raporlarında tendon çekme yenilmesi bölümünde bir tendonun nominal kesit alanı zemin çivisi için $\pi D^2/4$ ile hesaplanıyor. Çelik halatlı ankrajarda standardından alınmasına rağmen $\pi D^2/4$ denklemi yazılıyordu. Düzeltildi.
- * Analiz penceresinde bir ankrajın kötü düşürüldükten sonra analiz yapılmadan lokal ankraj raporu alınmasına mücade ediliyor alınınca hata alınıyordu. Düzeltildi
- * Lokal raporlarda Tendon/Enjeksiyon sıyrılma direncinde aderans gerilmesi ACI ile hesaplandığında karekök içerisinde MPa biriminde değer yazılıyor. Sonuç kPa yazılmaktadır.

* Duvar tasarımında son ankrajın uc kotu duvar alt kotunun altında kaldığı durumlarda kök kapasitesi tüm boy için hesaplanamıyordu. Düzeltildi.

* Zemin çivlerinde iç satabilite hesaplanırken kayma bloğu doğru belirlenemiyordu buna bağlı olarak bazı durumlarda kırılma oluyordu. Düzeltildi.

3.2.1 Sürüm Notları

Versiyon 3.2.1

* SETAF Versiyon 3.2.1'i internet sitemizden indirebilirsiniz. <https://www.setaf2018.com/i-ndirme>

* Versiyon 3.2.1 kurulumunu yapınız. * Kurulum sorunları için teknik desteği arayınız.

Düzeltilmeler

* Bir proje derinlikle atama ile kaydedildiğinde birçok durumda proje açıldığında program seçenekleri derinlikle atama olarak görülsün bile malzeme penceresinde derinlik verileri görülmüyordu. Düzeltildi.

* Malzeme Özellikleri'nde konsolidasyon özellikleri tanımlanırken düşey efektif gerilme, malzemenin atanacağı zemin profili ve derinliğe göre belirlenip girilmelidir. Ektif gerilme hesaplamak için programdaki ilgili araç kullanılabilir. Bu sürecin program tarafından yönetilmesi sağlandı. Malzemenin atandığı derinlikteki efektif gerilmeyi program hesaplamaktadır.

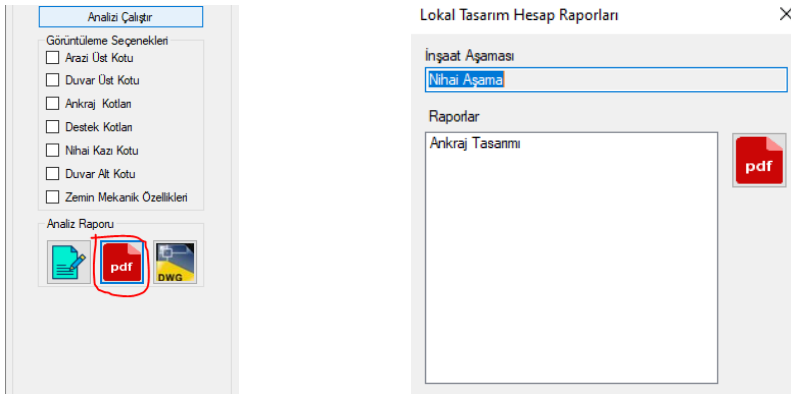
* Ankraj tasarım hesapları “Kazı Destek Yapıları Tasarım ve Uygulama Esasları Yönetmeliği” ve Eurocode2'deki sembollere göre yeniden düzenlendi.

* Ankraj iç stabilite hesap tablosu genel duvar analiz raporuna da eklendi.

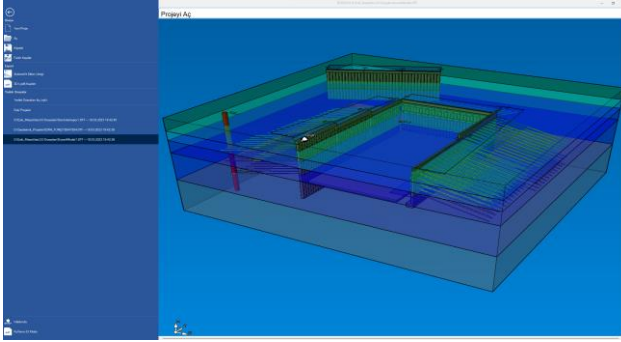
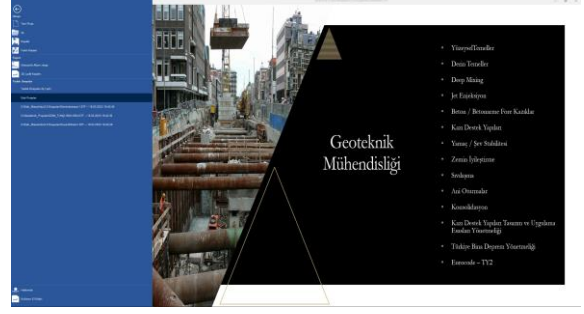
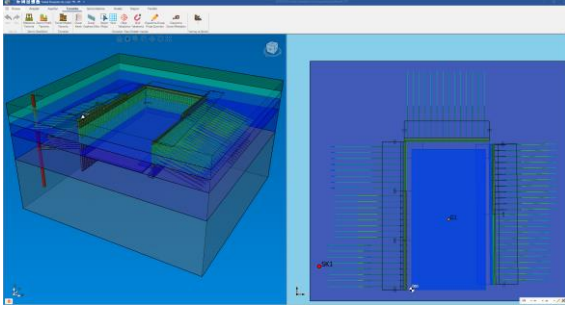
Yeni Özellikler

* Ankraj tasarım hesapları için lokal hesap raporu oluşturuldu. Bu raporda tüm denklemler ve hesaplar detaylı olarak gösterilmektedir. Hazırlanan rapor “.pdf” yapılmaktadır. Linkten örnek rapora bakabilirsiniz.

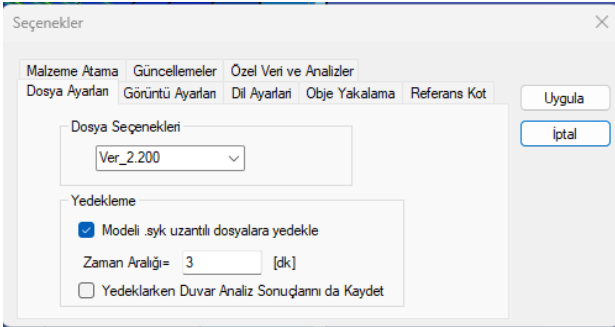
https://www.setaf2018.com/files/ugd/ef4295_4a2890cd8d91436aad886b20f77972da.pdf?index=true



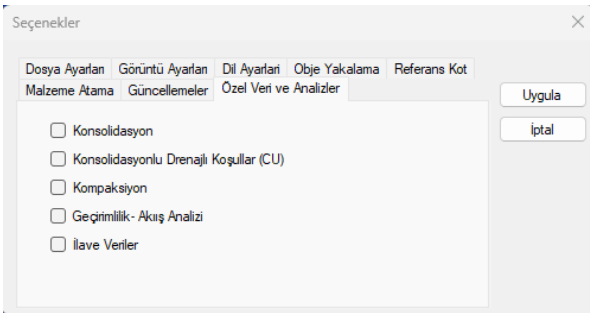
* Ribbon menu ve ekran arkası görünümü özelliği getirildi. Ekran arkasında daha önce kaydedilmiş veya açılmış dosyalar listelenip ön izlemeyen kontrol edilerek açılabilir.



* Dosya yedekleme özelliği getirildi. .syk uzantılı yedek dosyalara girilen modeller yedekleniyor. Yedekleme zaman aralığı varsayılan değeri 15dk ve değiştirilebilir.



* Malzeme Özellikleri penceresinde zemin özellikleri için yeni filitreleme seçenekleri eklendi. Bu pencere açıldığında en çok kullanılan veriler aktif diğerleri deaktif olarak gösteriliyor. Deaktif verileri aktif duruma getirmek için sağ tıklayıp Ayarlar>Program seçenekleri>Özel Veri ve Analizler sekmesine geçilebilir.



3.1.23 Sürüm Notları

Versiyon 3.1.23

- * SETAF Versiyon 3.1.23 'ü internet sitemizden indirebilirsiniz. <https://www.setaf2018.com/i-ndirme>
- * Versiyon 3.1.23 kurulumunu yapınız. * Kurulum sorunları için teknik desteği arayınız.

Düzeltilmeler

- Ver. 3.1.14'den sonra oluşan; modeldeki yüzeysel temel poligon tanımlandıysa ve temel altında rijit kolon gurubu yoksa analiz raporu alınırken oluşan hata düzeltildi.
- Çelik boru destekli kazı destek yapısı analizlerinde birinci desteğin yapım aşamasında yer değiştirme kontrolünün "Konsol" durumdaki limit değere göre yapılması gerekir. "İçten Destekli" durumdaki değere göre yapıyordu. Düzeltildi.

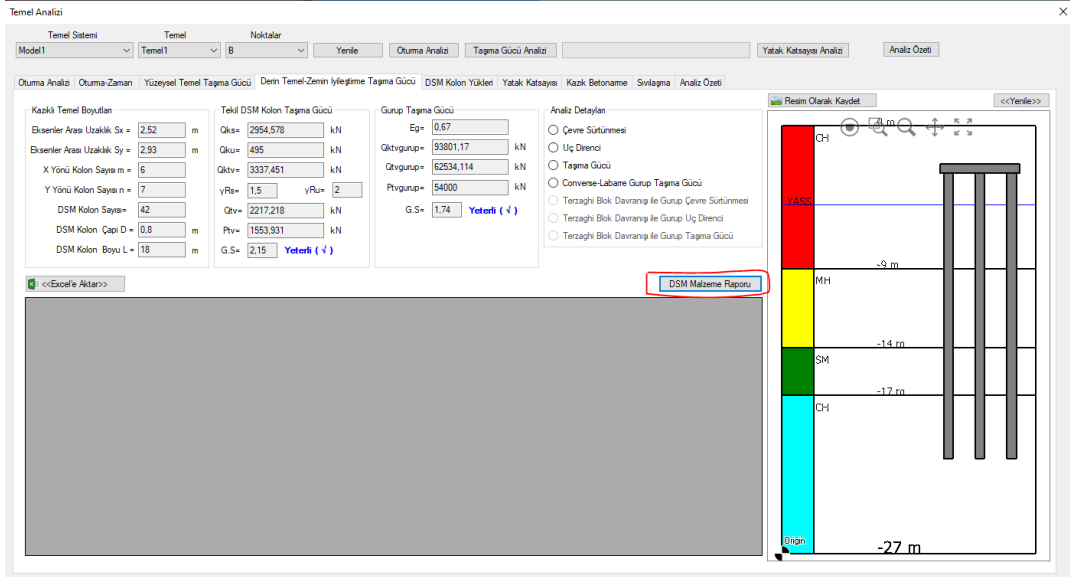
3.1.22 Sürüm Notları

Versiyon 3.1.22

SETAF Versiyon 3.1.22 'yi internet sitemizden indirebilirsiniz. <https://www.setaf2018.com/i-ndirme> * Eski versiyonu denetim masasından kaldırınız. * Versiyon 3.1.22 kurulumunu yapınız. * Kurulum sorunları için teknik desteği arayınız.

Yeni Özellik

- DSM kolonları ile yapılan zemin iyileştirmede, FHWA' derin karıştırma hesaplarını içeren lokal rapor oluşturma özelliği eklendi.



Düzeltilme

- * Şev-yamaç analiz modülünde hesap raporu alındığında rapordaki malzeme özelliklerini gösteren tabloda c değeri yazılacak hücrelere birim hacim ağırlık yazılıyordu düzeltildi.

3.1.14 Sürüm Notları

Versiyon 3.1.14

SETAF Versiyon 3.1.14 'ü internet sitemizden indirebilirsiniz. <https://www.setaf2018.com/i-ndirme> * Eski versiyonu denetim masasından kaldırınız. * Versiyon 3.1.14 kurulumunu yapınız. * Kurulum sorunları için teknik desteği arayınız.

Yeni Özellikler

- * Duvar da Mononobe-Okabe yöntemi ile statik eşdeğer deprem etkisi ile analiz özelliği eklendi.

* Duvarda statik-eşdeğer deprem yüklemesi ile analiz eklendi.

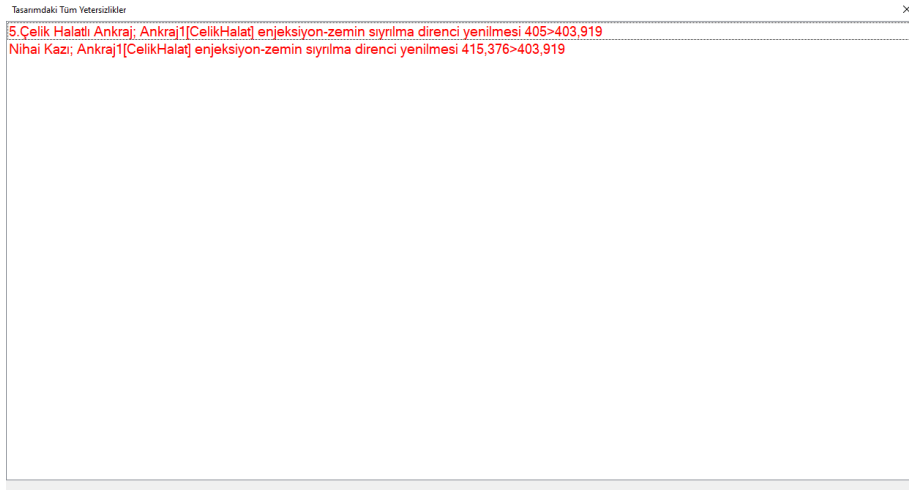
The screenshot shows a structural analysis software interface. On the left, there is a 'İngiç Ayarları' (Inch Settings) panel with various options. The main window displays a 3D model of a wall structure. On the right, there is an 'Analiz' (Analysis) panel with various analysis options. At the bottom, there is a table of results and a 'Deprensellik' (Ductility) dialog box.

Y. İniç	Y. İniç	Y. İniç	Y. İniç	Y. İniç	Y. İniç	Y. İniç	Y. İniç	Y. İniç	Y. İniç
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0

The image shows two 'Deprensellik' (Ductility) dialog boxes. The left one shows input values: İvme Katsayıları (kh=0.2, kv=0). The right one shows output values: Deprensellik (SDS=0.98, r=1.5) and İvme Katsayıları (kh=0.26, kv=0).

The screenshot shows the 'Dayanma Duvarı Analiz Ayarları' (Wall Analysis Settings) dialog box. It has several tabs: 'Ayarlar Bk. Hâline Getir', 'Yönetilebilir', 'Kazı Destek Yapılar ve Uygulama Esasları', and 'Kullanıcı Tanımı'. The 'Yönetilebilir' tab is active, showing various analysis options. The 'Deprensellik' (Ductility) section is highlighted with a red circle, showing 'Monoröle-Okabe' selected.

* Duvar Tasarımlarındaki yetersizliklerin listelenmesi özelliği eklendi. Herhangi bir yetersizliğin üzerine tıklanınca ilgili tablo ve tasarıma geçiş özelliği yapıldı.



* Kazık destek yapı analizlerde son iki inşaat aşamasının raporu veriliyordu. Arttırıldı.

Tarih: 18.01.2022 Sol Cephe: A-AB1 Kesiti
Akzel Mühendislik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti

Proje
Uygulama: Gega İksa Projesi
Cephe: Sol Cephe: A-AB1 Kesiti
Yapı Sınıfı: Çapı Tuzlu
Proje Mülki: İbrahim Bozkurt
Tasarımı Yapan: İbrahim Bozkurt

Standartlar
Kazı Destek Yapıları: Kazı Destek Yapıları Tasarım ve Uygulama Esasları
Çelik Halatlı Ankrajlar: BS5959-Süper Tenon
Betonarme Yapılar: TS500
Betonarme Donatı Çeliki: TS 708 Betonarme İçin Donatı Çeliki
Çelik Yapılar: Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına Dair Yönetmelik
Çelik Malzeme: TS EN 10025-2

Toprak Basıncı Hesaplaması Yöntemleri
Aktif Basıncı: Statik durum: Coulomb, depremli durum: MononobeOkabe
Pasif Basıncı: Statik durum: Coulomb, depremli durum: MononobeOkabe
Etkiler: Yerdeğiştirmeye Bağlı Basıncılar
Deprem Etkisi: Mononobe-Okabe

Kullanılan Faktörler
Ankraj Kuvveti Faktörü $\gamma_{a,um}$: 1,35
Ankraj Dayanım Azaltma Faktörü γ_{Rm} : 1,4
Çelik Kuvveti Faktörü $\gamma_{a,um}$: 1,35
Çelik Dayanım Azaltma Faktörü γ_{Rm} : 1,4
Çelik Kopma Kontrolünde Dayanım Azaltma Faktörü γ_{Rm} : 1,4
Kesit Tesisi Faktörü $\gamma_{a,um}$: 1,35

Mevzuat Profili ve Tesnel Zemin Parametreleri

Tabaka Adı	Ust Yüzeyi [m]	Alt Yüzeyi [m]	Drenaj Durumu	ρ_{11} [kN/m ³]	ρ_{12} [kN/m ³]	ρ_{13} [kN/m ³]	ϕ [°]	ψ [°]
K91 Kum	1	4	Drenajlı	19	19	5	32	
K91	4	7	Drenajlı	19,8	19,8	10	26	
K92	7	11	Drenajlı	19,8	19,8	12	26	
K920mm	11	18,8	Drenajlı	19,8	19,8	17,6	28,8	

Toprak Basıncı Katsayıları ve Hesaplaması İçin Gerektiği Zemin Parametreleri

Tabaka Adı	ϕ [°]	ψ [°]	OCR	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆
K91 Kum	32	16	0,25	1	0,47	0,23	6,54	0,46	4,56
K91	26	14	0,25	3	0,67	0,34	4,65	0,61	3,63
K92	26	14	0,25	4	1	0,33	4,48	0,55	3,42
K920mm	28,8	16	0,25	4	1	0,32	4,67	0,54	3,59

Zemin Rijitliği

1/254
[GEMTAY2018] s/Şişli 3/11 ©2017 Akzel Mühendislik İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti. Tüm Hakları Saklıdır. | www.akzel.com.tr | akzel@akzel.com.tr

* Duvar analizlerinde tüm inşaat aşamaları için yapı stabilitesini gösteren yakınsama değeri gösteriliyor ilgili aşamanın stabilizeye yakınlığı tespit edilebiliyor.

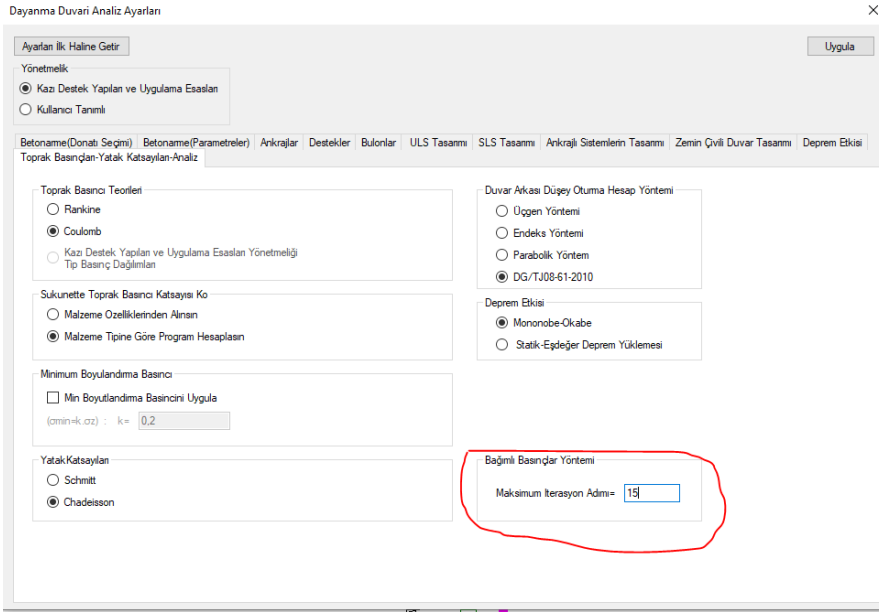
DFx=1,002 DMz=1,002 Adım Sayısı=5

Analiz Özeti

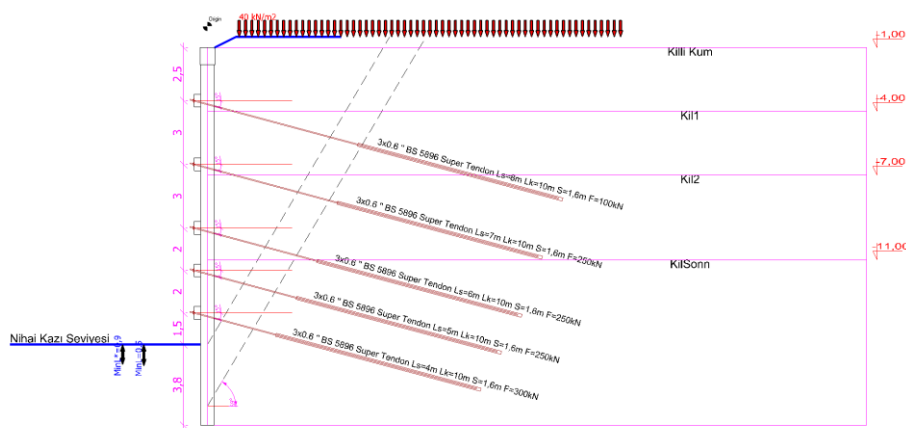
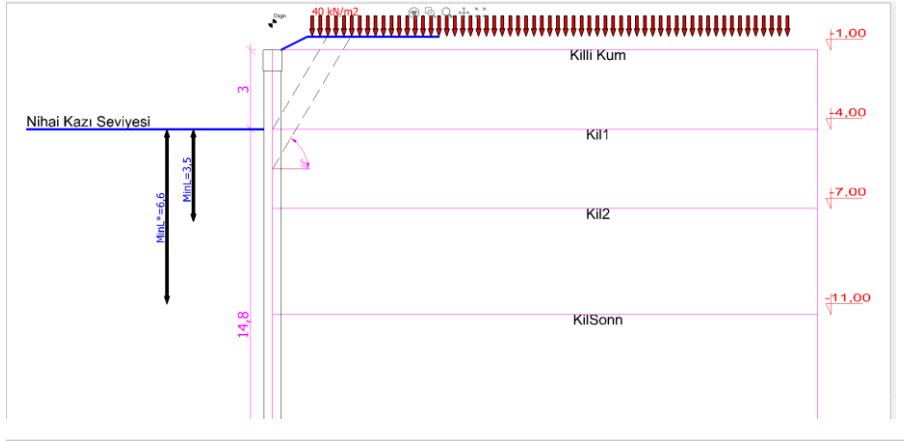
Aşama Adı: Nihai Kazı
Maksimum Yerdeğiştirme= 8,64mm
Maksimum Normal Kuvvet= 361,19 kN/m
Maksimum Eğilme Momenti= 56,39 kN.m/m
Maksimum Kesme Kuvveti= 117,81 kN/m

1. Ankraj Kuvveti=100,55 kN
2. Ankraj Kuvveti=249,94 kN
3. Ankraj Kuvveti=247,55 kN
4. Ankraj Kuvveti=247,84 kN
5. Ankraj Kuvveti=307,69 kN

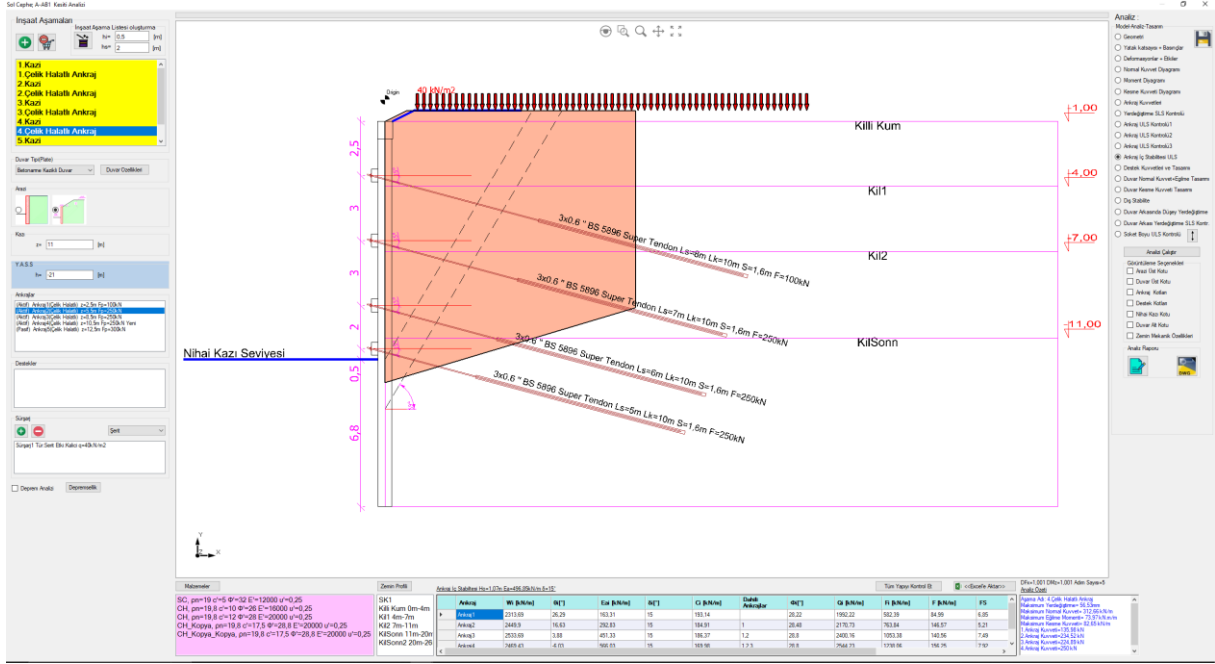
* Duvar analizlerinde yerdeğiştirmeye bağımlı-basınçlar kapsamında inşaat aşamaları analiz edilirken yapılan iterasyon sayısının maksimum değeri dinamik yapıldı. Analiz ayarlarından değiştirilebilir.



* Soket boyu analizi eklendi. Tüm inşaat aşamaları için minimum soket boyu hesaplanıyor.



* Ankraj iç stabilite hesapları eklendi. Tüm inşaat aşamalarında her ankraj için blok analizi yapılmaktadır.



- Analiz :
- Model-Analiz-Tasarm
- Geometri
 - Yatak katsayısı + Basınçlar
 - Defomasyonlar + Etkiler
 - Normal Kuvvet Diyagramı
 - Moment Diyagramı
 - Kesme Kuvveti Diyagramı
 - Ankrāj Kuvvetleri
 - Yerdeđiđtirme SLS Kontrolü
 - Ankrāj ULS Kontrolü1
 - Ankrāj ULS Kontrolü2
 - Ankrāj ULS Kontrolü3
 - Ankrāj i Stabilitesi ULS
 - Destek Kuvvetleri ve Tasarımı
 - Duvar Normal Kuvvet+Eğilme Tasarımı
 - Duvar Kesme Kuvveti Tasarımı
 - Dış Stabilite
 - Duvar Arkasında Düşey Yerdeđiđtirme
 - Duvar Arkası Yerdeđiđtirme SLS Kontr:
 - Soket Boyu ULS Kontrolü

Ankrāj i Stabilitesi Ho=0,78m Ea=616,11kN/m δ=15°

Tüm Yapıyı Kontrol Et

<<Excel'e Aktar>>

Ankrāj	W _i [kN/m]	θ _i [°]	E _{ai} [kN/m]	θ _i [°]	C _i [kN/m]	Dahili Ankrājlar	Φ _i [°]	Q _i [kN/m]	F _i [kN/m]	F [kN/m]	FS
Ankrāj1	2968,74	32,22	163,31	15	216,6		28,35	2623,28	458,92	84,9	5,41
Ankrāj2	2646,31	24,05	292,83	15	203,32	1	28,58	2304,77	619,08	153,26	4,04
Ankrāj3	2713,73	12,89	451,33	15	190,75	1,2	28,8	2449,94	814,2	154,25	5,28
Ankrāj4	2633,1	4,09	566,03	15	169,47	1,2,3	28,8	2498,67	913,88	170,17	5,37

Düzeltilmeler

* Duvar analizlerinden sonra analiz penceresinde analiz modelindeki herhangi bir veri değiştirildiğinde analiz sonuçlarının iptal edilmesi gerekir. Bu durum duvar veri girişleri değiştirilmese bile ilgili pencerede uygula butonuna tıklandığında analiz sonuçları iptal ediliyordu. Düzeltildi.

* Malzeme özelliklerinde malzeme tipi kaya veya çatlaklı kaya seçildiğinde duvar analizleri için gerekli olan toprak basıncı katsayısı K₀ hesaplanamıyordu. Duvar analizi yapılamıyordu. Düzeltildi.

* Temel analiz raporunda yatak katsayısı hesapları da basılmak istendiğinde hata alınıyordu. Düzeltildi.

* Derin temel veya rijit kolon guruplarında taşıma gücü hesaplanırken temel altındaki bloğun zati ağırlığı hesaplanırken birim hacim ağırlık=24 kN/m³ alınıyordu. Bu blok zati ağırlığını arttırarak taşıma gücünü gereğinden fazla düşürüyordu. Blok ağırlığı, rijit kolonlar ve kolonları çevreleyen zeminin ağırlıkları hesaplanarak belirlenecek şekilde düzeltme yapıldı.

* Konsolidasyon oturma-zaman eğrileri elde edilirken tabakalardaki boşluk suyu basınç dağılımlarındaki 3 nolu dağılım tipinin dikkate alınamaması sorunu düzeltildi.

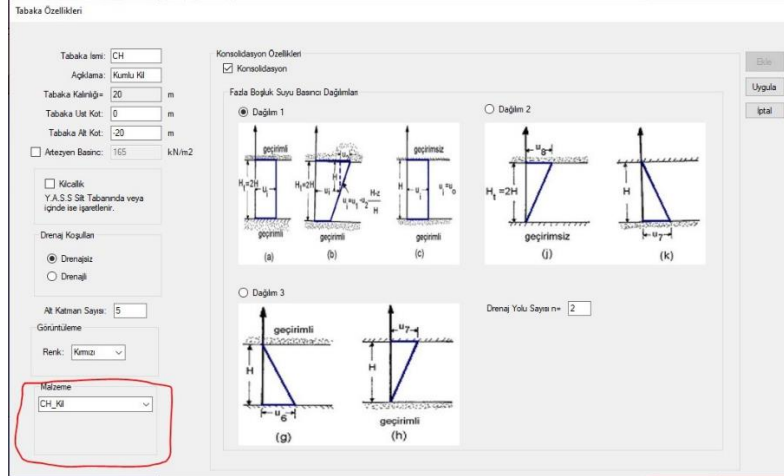
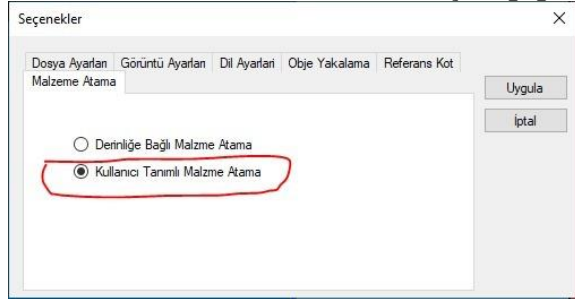
3.0.32 Sürüm Notları

Versiyon 3.0.32

SETAF Versiyon 3.0.32 'yi internet sitemizden indirebilirsiniz. <https://www.setaf2018.com/i-ndirme> * Eski versiyonu denetim masasından kaldırınız. * Versiyon 3.0.32 kurulumunu yapınız. * Kurulum sorunları için teknik desteği arayınız.

Yeni Özellikler

* Kullanıcı tanımlı malzeme atama seçeneği getirildi.



Not:Eski yaklaşıma dönmek için Ayarlar>Program Seçenekleri ile dönülebilir.

Derinliğe bağlı atama seçilirse eski anlayışla malzeme atanır.

Eski projeleri açtığında derinliğe bağlı atama olarak gelecektir. Değiştirilebilir.

* Tanımlanan malzemelerin atandığı zemin profili ve tabakası "Malzeme Ekle" penceresinde gösteriliyor.

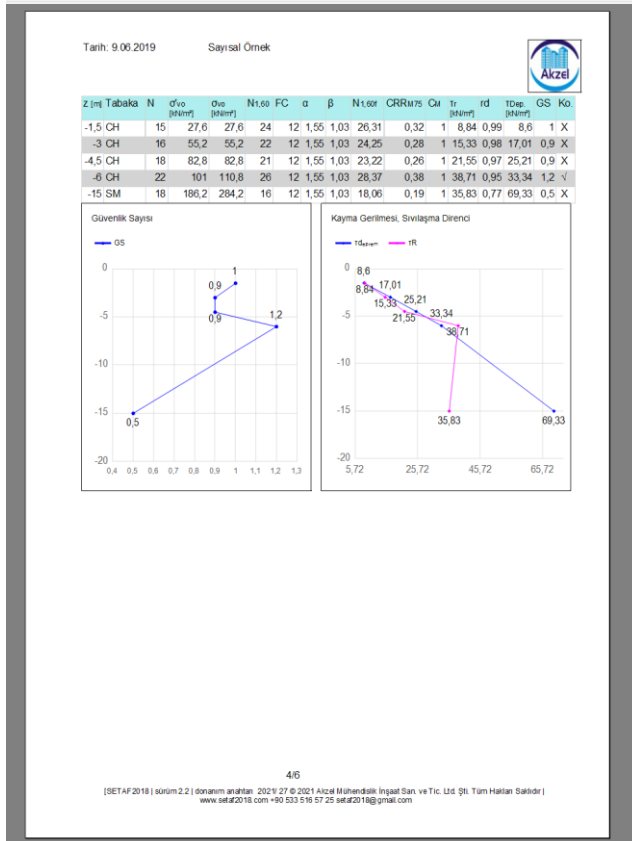
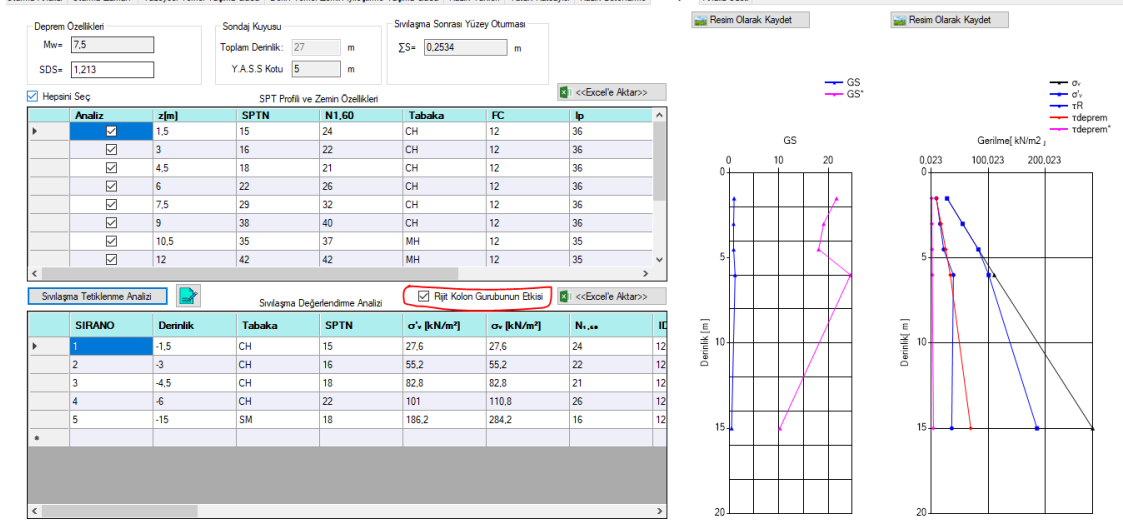
Geoteknik Malzeme Ekle

Malzeme Listesi Malzeme Özellikleri Zemin Profili

Ekle
Değiştir
Uygula
Sil
Kopya
SK2

SM
Sondaj Kuyusu:SK2
Derinlik:-15,5
 $\rho_n=21\text{kN/m}^3$
 $W_p=\%18$
 $e=0,49$
 $S_r=\%99,5$
 $E_u=42000\text{kN/m}^2$
 $E'=35000\text{kN/m}^2$
 $v'=0,25$
OCR=3
 $c'=0\text{kN/m}^2$
 $\phi'=30^\circ$
 $c_u=50\text{kN/m}^2$

* Betonarme-beton kazık, mikro kazık, jet enjeksiyon, derin karıştırma vs. rijit kolonlarla iyileştirilmiş zeminde sıvılaşma hesapları yapıldı. Sıvılaşma Raporu eklendi.



Düzeltilmeler

- * Windows 11 bir makinede Temel pencerelerinde alınan bazı hatalar düzeltildi.
- * Amerikan kültüründen Tr ye çevrilmiş Windows 11 bir makinede alınan dongle hatası düzeltildi.
- * Kurulumda "Microsoft Access" yüklemesi artık yapılmayacak. Bağımlılık sonlandırıldı.
- * Malzeme listesinde birden fazla malzeme varsa ve malzeme seçili değil ise sil butonuna basıldığında alınan hata düzeltildi.
- * Temel analiz penceresinde Elastisite teorisi(Vesic) ile yatak katsayısı hesaplandıktan sonra. Seçimi "Oturmalarla hesaplaya" getirip Yenile butonuna basılınca 6 veya 9 noktadaki oturmaları gösteren ekranda boşluk oluşacağına hata alınıyordu. Düzeltildi
- * Duvar analiz penceresinde kazı derinliği girilirken kazı kotunu duvar alt kotundan düşük seviyeye getirdiğinde hata alınıyordu. Düzeltildi
- * Duvar analiz penceresinde otomatik inşaat aşamaları tanımlandığında "hs" değerine göre bazı durumlarda son aşamadaki kazı kotu duvar alt kotundan düşük seviyeye gelebiliyordu. Düzeltildi
- * Duvar Analizinde duvar arkası basınçların yüksek kohezyonlu zemin ve kayalarda belirli bir derinlik boyunca sıfır olması durumunda, bazı durumlarda alınan hata düzeltildi. Bu durumlarda duvar analiz ayarlarında "Minimum boyutlama basıncı" seçilebilir.
- * Zemini iyileştirilmiş temellerde oturma analizi yapılırken bazı durumlarda alınan hata düzeltildi.
- * Dayanma duvar analizinde konsol kazıklı duvar dış stabilite modülüne atanırken alınan hata düzeltildi.
- * Temel raporunda varsayılan olarak analizlerde kullanılan malzeme özelliklerinin yazılması sağlandı. İlaveler yapılabilir.