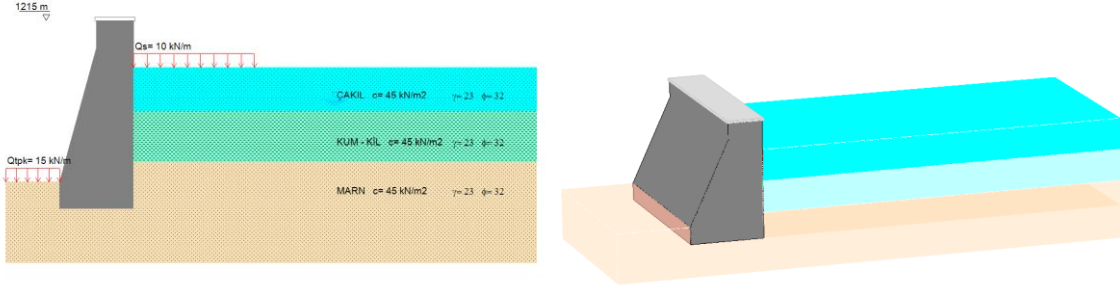




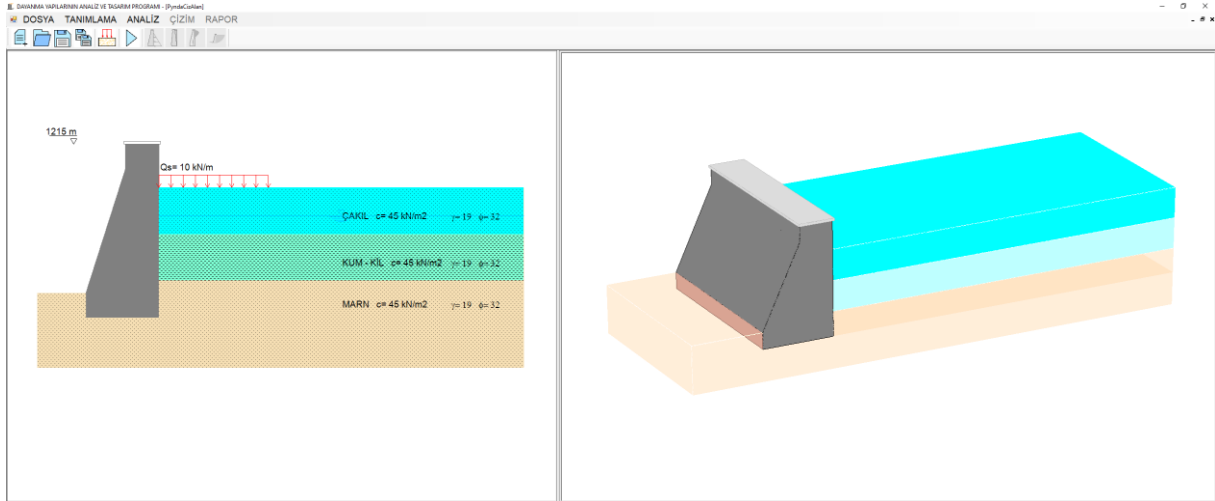
İNŞAAT SİSTEMLERİNİN  
TASARIM VE ANALİZİ

# Taş İstinat Duvarlarının TBDY-2018' e göre analiz ve çizim programı

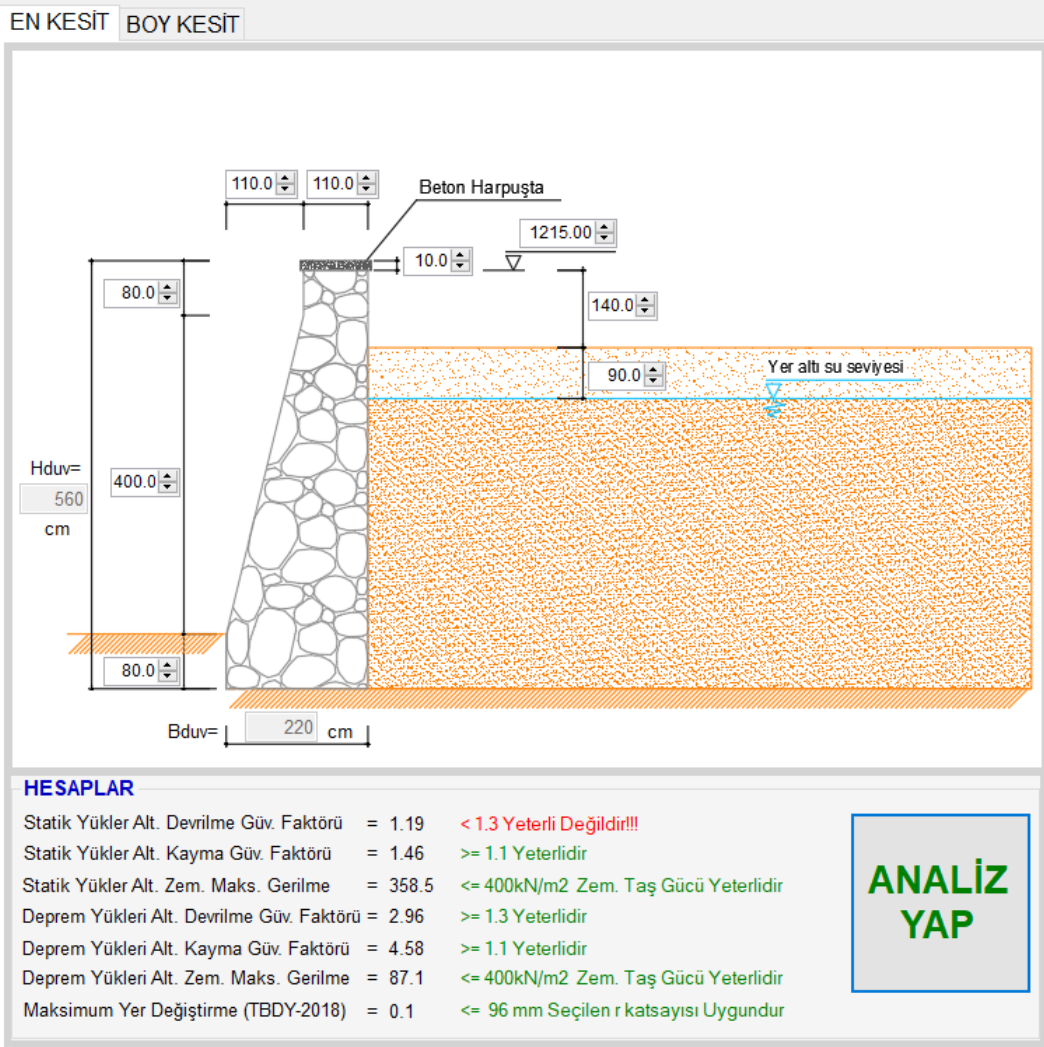


## PYNDA-CAD V3 TAŞ İSTİNAT DUVARI

2024



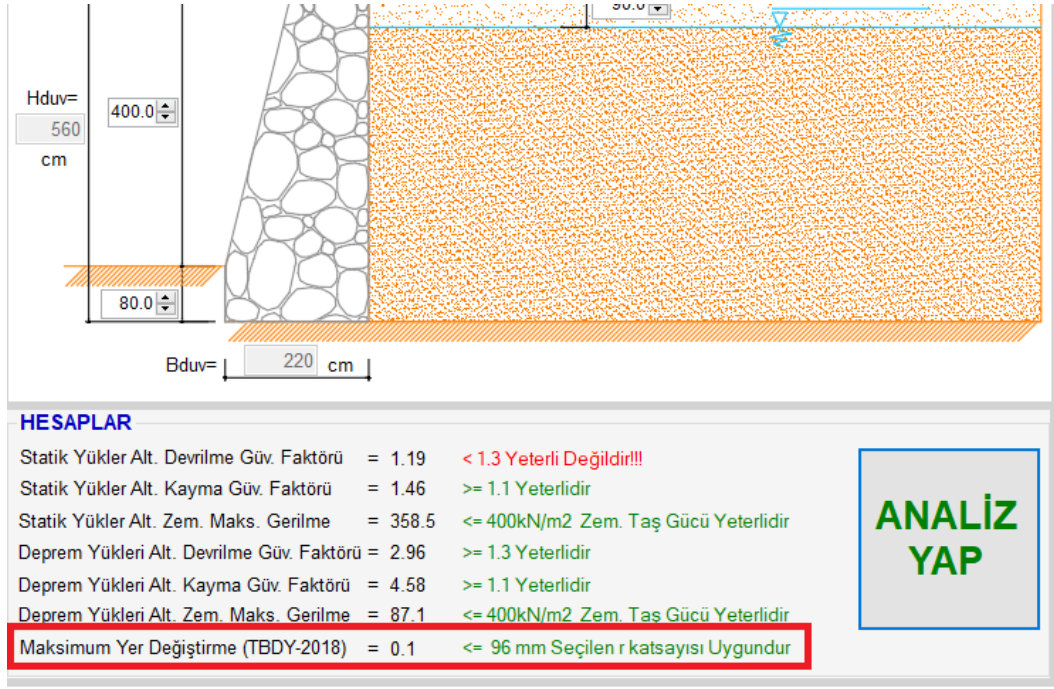
### Taş İstinat Duvarının Analizi



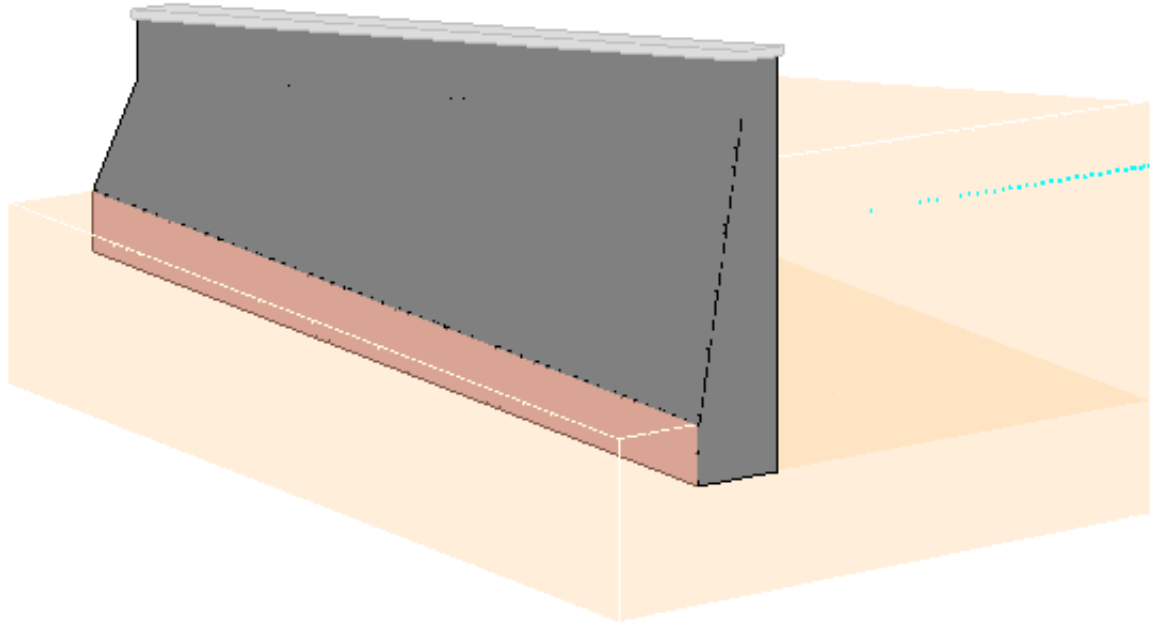
*PYNDA-CAD V3 Taş istinat duvarlarının en hızlı, kolay ve optimum tasarımını yapan bir programdır.*



*Bina dış duvarlarının hesabında, Karayolu, Demiryolu ve Sulama kanallarında rahatlıkla kullanılabilir.*



*TBDY-2018' e tam uyumludur. İstinat duvarının yatay yer değıştirmesini sonlu elemanlar metodu ile hesaplamakta ve r kat sayısının uygunluğunu kontrol etmektedir.*



*İki farklı en kesit aynı istinat duvarına uygulanmaktadır.*

DAYANMA YAPILARININ ANALİZ VE TASARIM PROGRAMI - [PyndeCizAlan]

DOSYA TANIMLAMA ANALİZ ÇİZİM RAPOR

Deformasyonların (Yer Değiştirme ve Dönmelerin) Çözülmesi

**Yükleme Tipi=**

Kendi Ağırlığı (DW)

Kendi Ağırlığı (DW)

Akıl Toprak Yüğü (ATY)

Pasif Toprak Yüğü (PTY)

Sürzaj Yüğü (SUR)

Yeraltı Su Yüğü (YASS)

Toprak Sürzaj Yüğü (SURTPK)

Ön Kısım Su Yüğü (SUON)

1. Deprem Yüğü İçin Akıl Toprak Yüğü (ATYDP1)

1. Deprem Yüğü İçin Pasif Toprak Yüğü (PTYDP1)

1. Deprem Yüğü İçin Sürzaj Yüğü (SURDP1)

1. Deprem Yüğü İçin Toprak Sürzaj Yüğü (SURTPKDP1)

2. Deprem Yüğü İçin Akıl Toprak Yüğü (ATYDP2)

2. Deprem Yüğü İçin Pasif Toprak Yüğü (PTYDP2)

2. Deprem Yüğü İçin Sürzaj Yüğü (SURDP2)

2. Deprem Yüğü İçin Toprak Sürzaj Yüğü (SURTPKDP2)

Yeraltı Su Yüğü (YASSDEP)

Ön Kısım Su Yüğü (SUONDEP)

1.4DW+1.6ATY+1.6PTY+1.6SUR+1.6YASS+1.6SURTPK+1.6SUON (KOMB-1)

DW+ATYDP1+PTYDP1+SURDP1+YASSDEP+SURTPKDP1+SUONDEP (KOMB-2)

DW+ATYDP2+PTYDP2+SURDP2+YASSDEP+SURTPKDP2+SUONDEP (KOMB-3)

c= 45 kN/m<sup>2</sup>    γ= 19    φ= 32

KİL    c= 45 kN/m<sup>2</sup>    γ= 19    φ= 32

MARN    c= 45 kN/m<sup>2</sup>    γ= 19    φ= 32

DAYANMA YAPILARININ ANALİZ VE TASARIM PROGRAMI - [PyndeCizAlan]

DOSYA TANIMLAMA ANALİZ ÇİZİM RAPOR

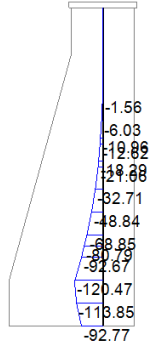
-1.07091027837298E-06 m

ÇAKIL    c= 45 kN/m<sup>2</sup>    γ= 23    φ= 32

KUM - KİL    c= 45 kN/m<sup>2</sup>    γ= 23    φ= 32

MARN    c= 45 kN/m<sup>2</sup>    γ= 23    φ= 32

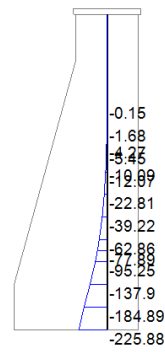
20 adet yük durumu için deformasyon hesabı ve çizimi.



İç Kuvvet Diyagramlarının Çizilmesi

Yüklem Tipi=  
1.4DW+1.6ATY+1.6PTY+1.6SUR+1.6YASS+1.6SURTPK+1.6SUON (KOMB-1)

Normal Kuvvet  Kesme Kuvveti  Moment

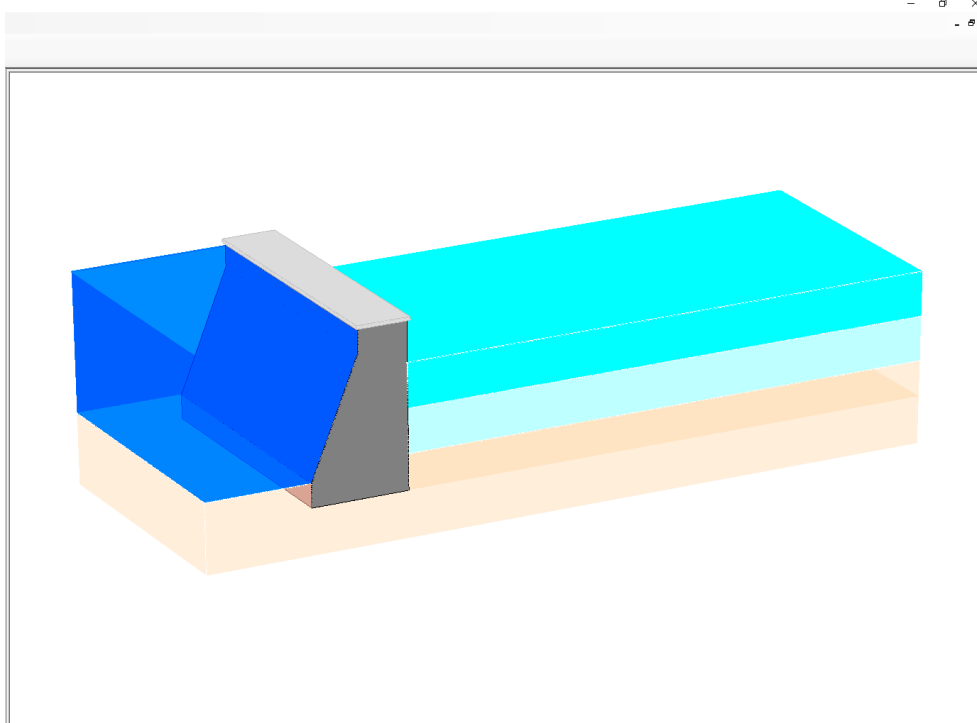
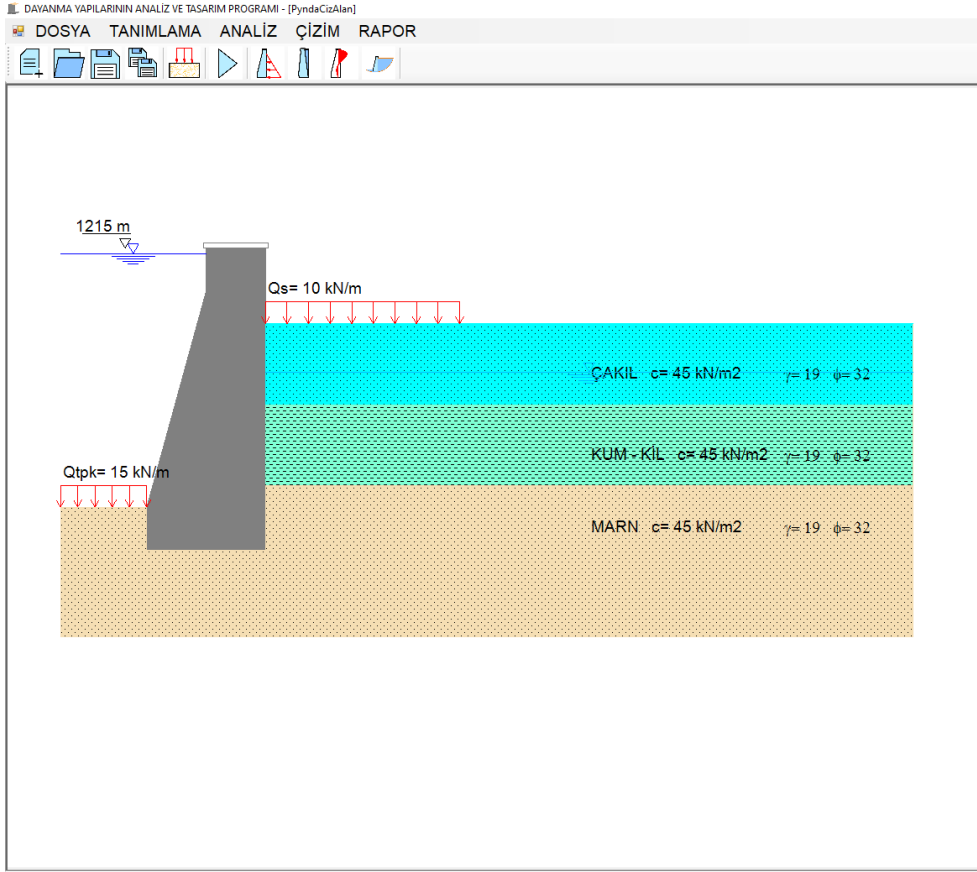


İç Kuvvet Diyagramlarının Çizilmesi

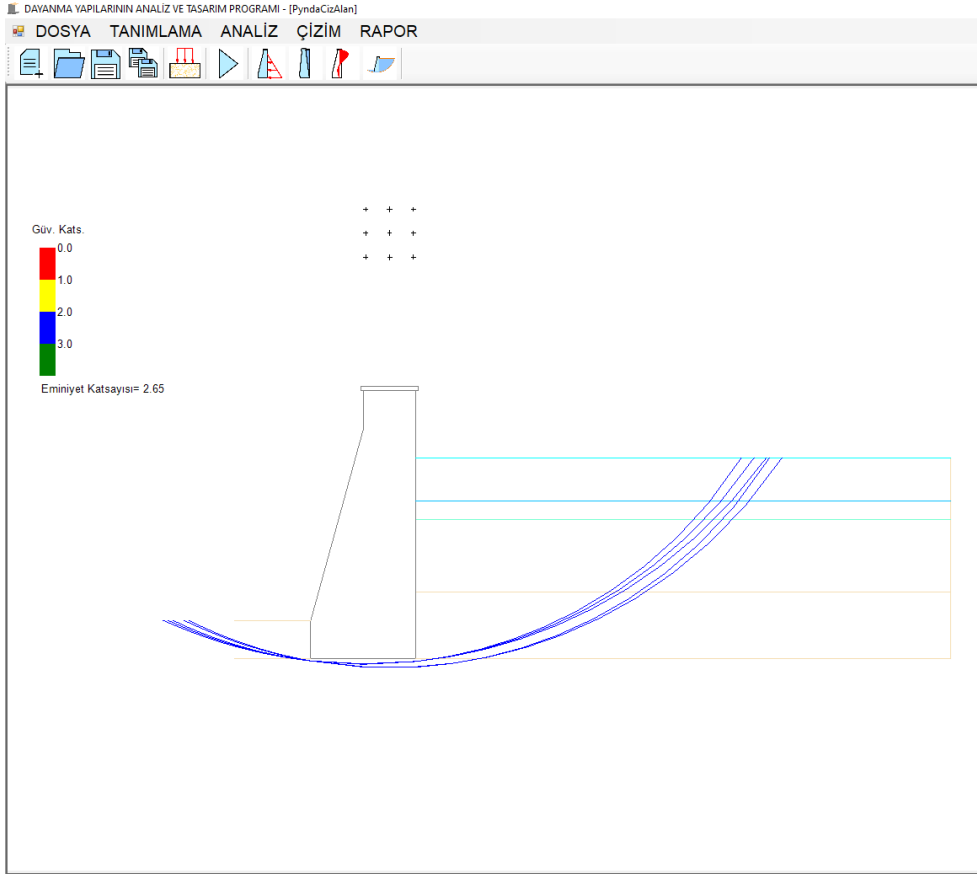
Yüklem Tipi=  
DW+ATYDP2+PTYDP2+SURDP2+YASSDEP+SURTPKDP2+SUONDEP (KOMB-3)

Normal Kuvvet  Kesme Kuvveti  Moment

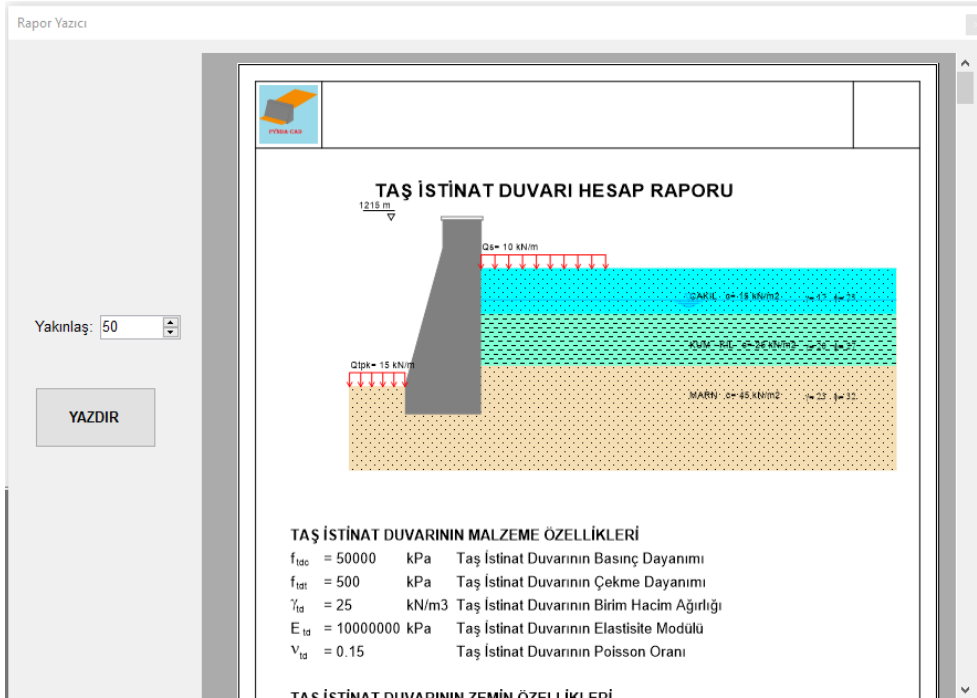
20 adet yük durumu için iç kuvvet diyagramları hesabı ve çizimi.



*Sürzaj, topuk yükü ve ön yüzüne su yükü rahatlıkla uygulanabilmektedir.*



*İsveç dilim metodu ile toptan göçme hesapları en olumsuz durumlara göre analiz edilmektedir.*



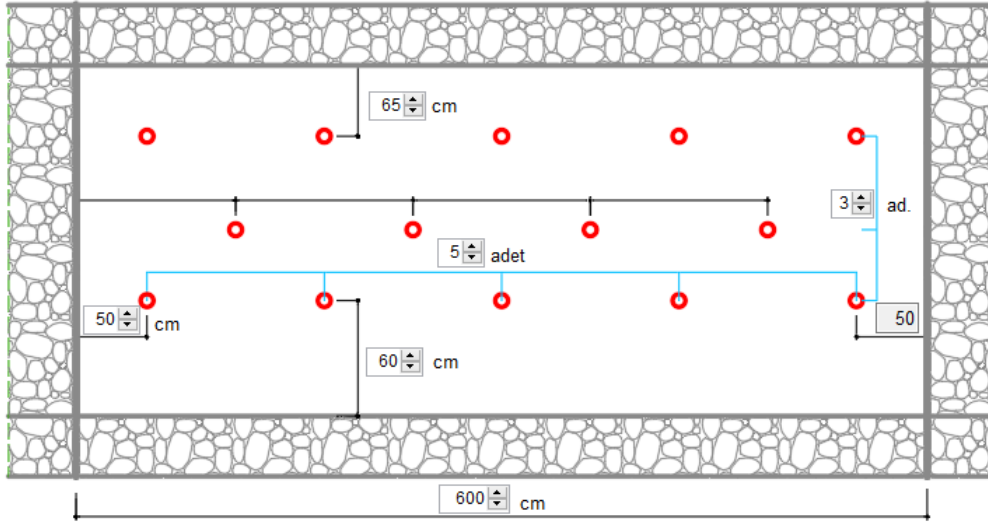
*Yapılan hesapların raporlanması hızlı bir şekilde elde edilmektedir.*





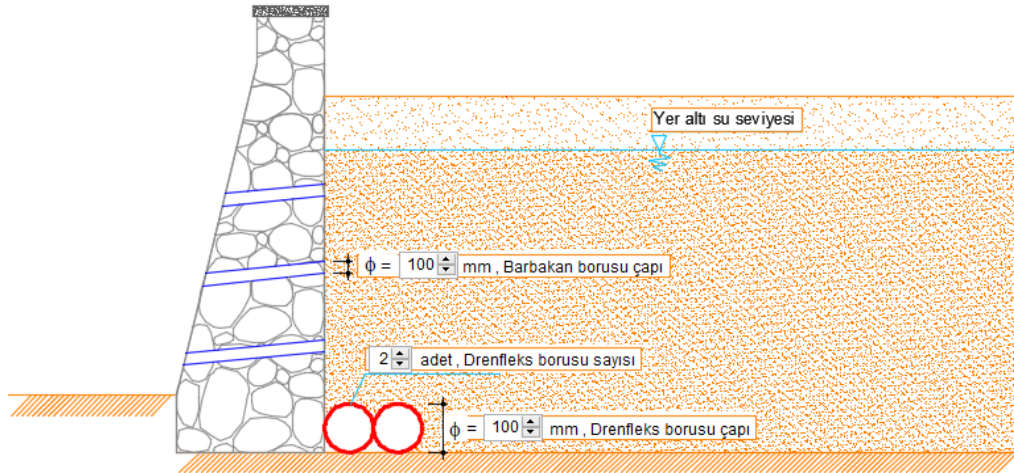
Taş İstinat Duvarının Analizi

EN KESİT BOY KESİT



Taş İstinat Duvarının Zemin ve Yüklemelerinin Tanımlanması

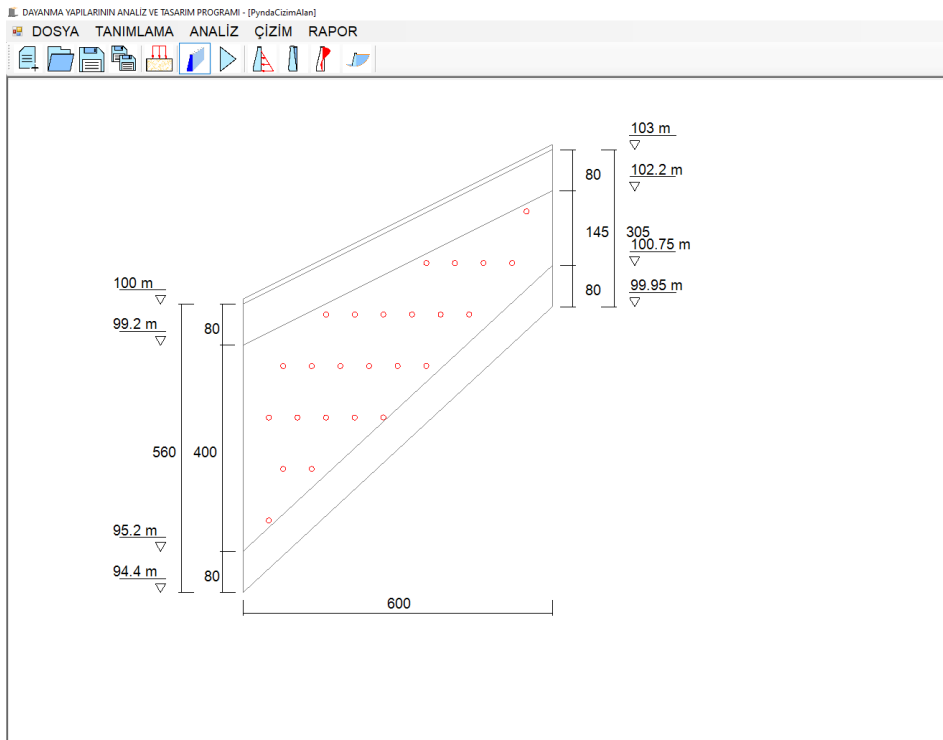
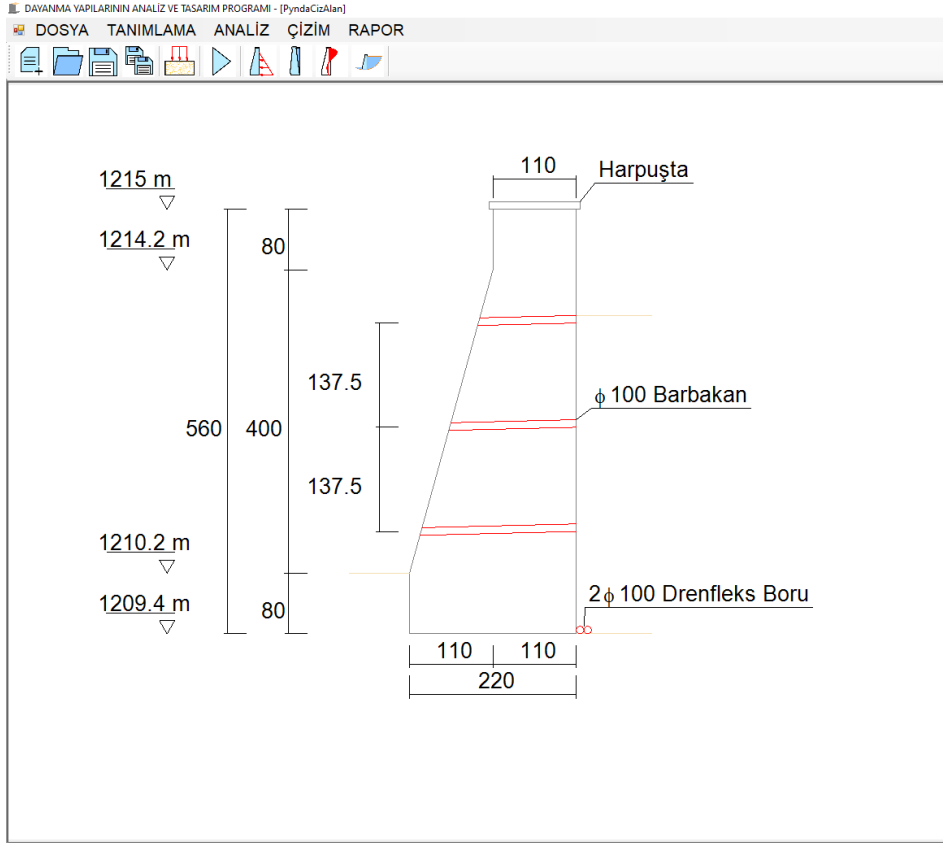
Zemin ve Yükleme Tabaka Tanımlama Drenaj ve Barbakan Borusu Tanımlama



İPTAL

TAMAM

*İstenilen sayıda drenaj ve barbakan tanımlanabilmektedir.*



*İki Farklı en kesit ve boy kesit çizimleri rahatlıkla pafta üzerinde ölçek tanımlanarak çıktı alınmaktadır.*



**Adres:** Çaydaçıra Mahallesi Hacı Ömer Bilginoğlu Caddesi Teknokent Apt.  
No: 63/204 Merkez, Elazığ



**Telefon:** 0. 505. 852 47 82



**e-Email:** [destek.istayazilim@gmail.com](mailto:destek.istayazilim@gmail.com)