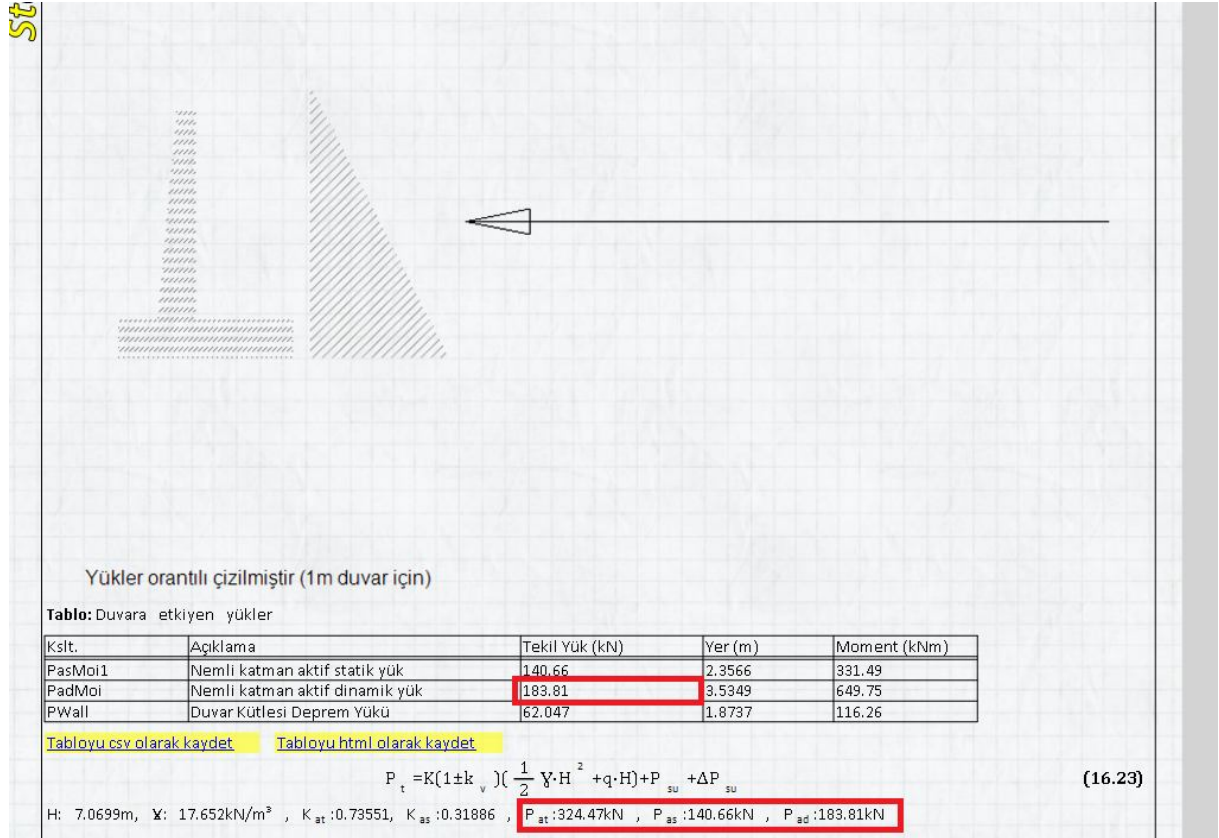
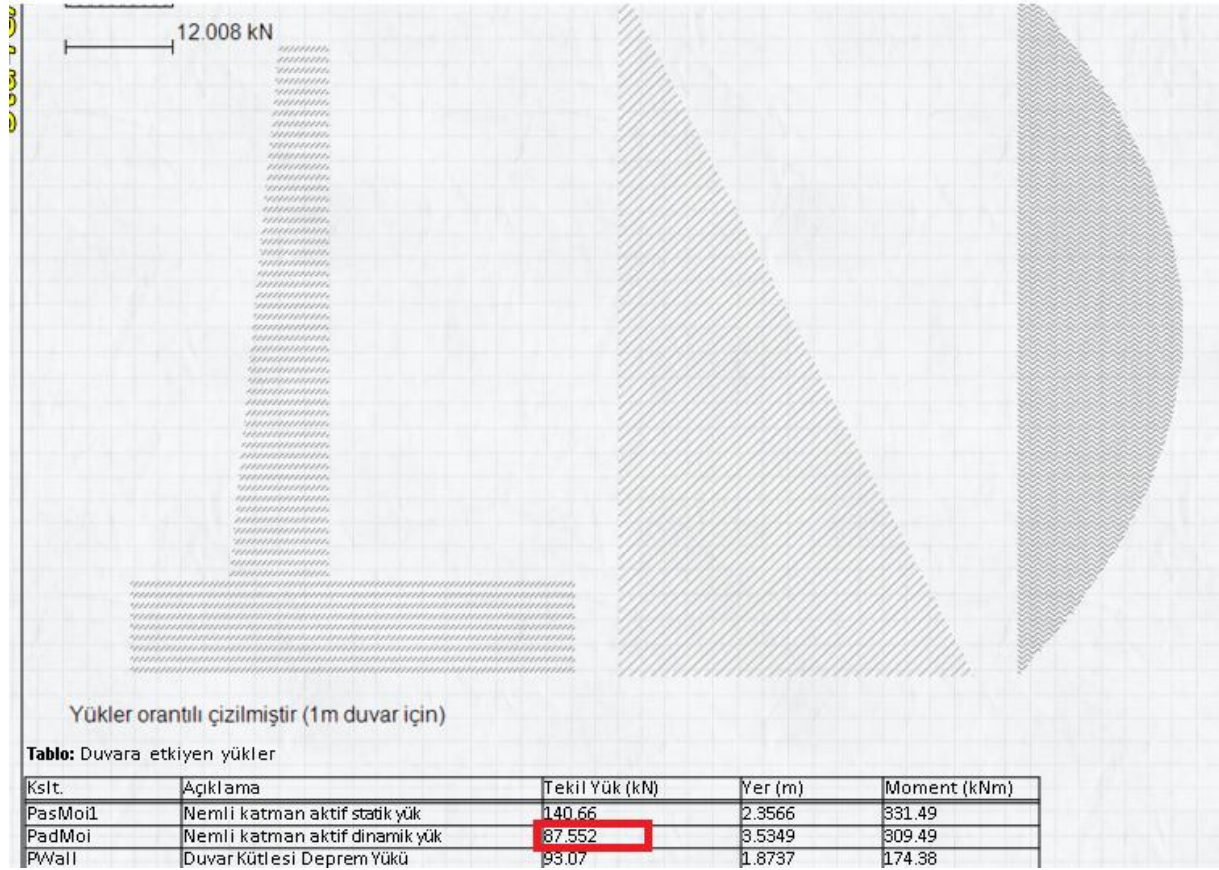


TBDY2018-TDY2007İstinat duvarı yükleri karşılaştırması



TDY2018 örnekler kitabında $S_{ds}=1.11$ için hesaplanan durumda 340.6 kN/m olarak bulunan toplam yük, bizim programda 325kN olarak alınmış durumda. Bu yükün 140.66'sı statik yük, kalan 183.81kN'u da deprem yükü



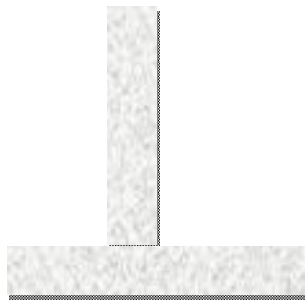
TDY2007 yönetmeliğinde A_0 katsayısı olarak $1.11/2.5=0.444$ girilerek aynı deprem ivmesi elde edilmiştir. Bu durumda bulunan deprem yükü 87.552kN olup 2018 yönetmeliğinin %48'i kadardır.

Ayrıca yeni deprem yönetmeliğinde S_{ds} yer ivmesi 1.5-2.0 aralığına kadar çıkabilirken, eski deprem yönetmeliğinde $A_0=0.4$ yani S_{ds} değeri maksimum 1.0 olmakta idi. Bu örnek $A_0=0.4$ maksimum ivme ile çözülsüydi bile deprem yükü 77.3 olup deprem yükü %42'si kadar olacaktı.

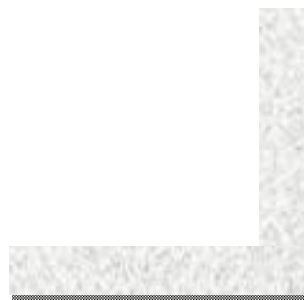
Sonuç: Deprem yükü hesaplanırken kullanılan formüllerin değişmesi ve deprem haritasının değişmesi, deprem yükünü önemli seviyede artırmakta.

Öneri: Deprem yönetmeliği örnekler kitabında toprak basıncı direk duvara etki etmiyorsa δ_d Zemin-duvar sürtünme açısının sıfır derece alınabileceği yazılıyor. Duvar ters L şeklinde değilse yapılabilir.

Zmn-Dvr sürt.açısı (°)	0	≈0.66Φ (Zemin Sürt. Açısı)
Zemin Sürt. Açısı (°)	25	Cv



$\delta_d = 0$ alınabilir



$\delta_d = 2/3 \Phi'$ alınabilir