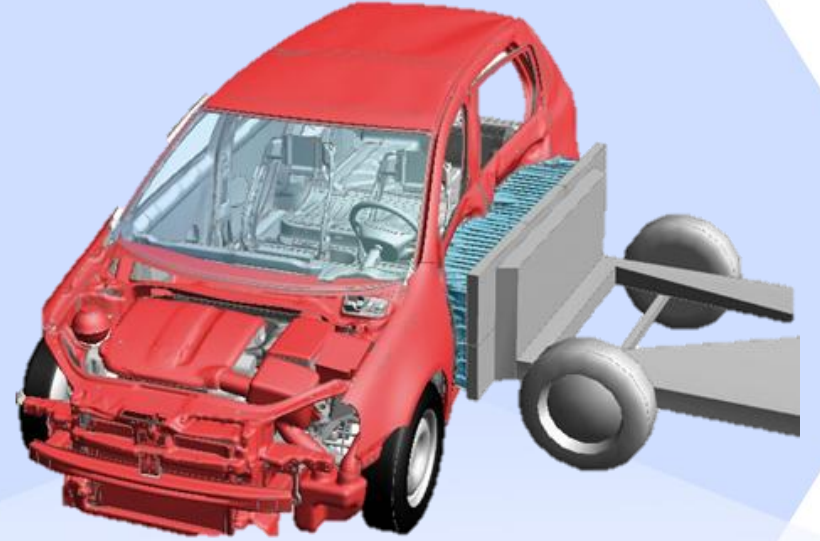


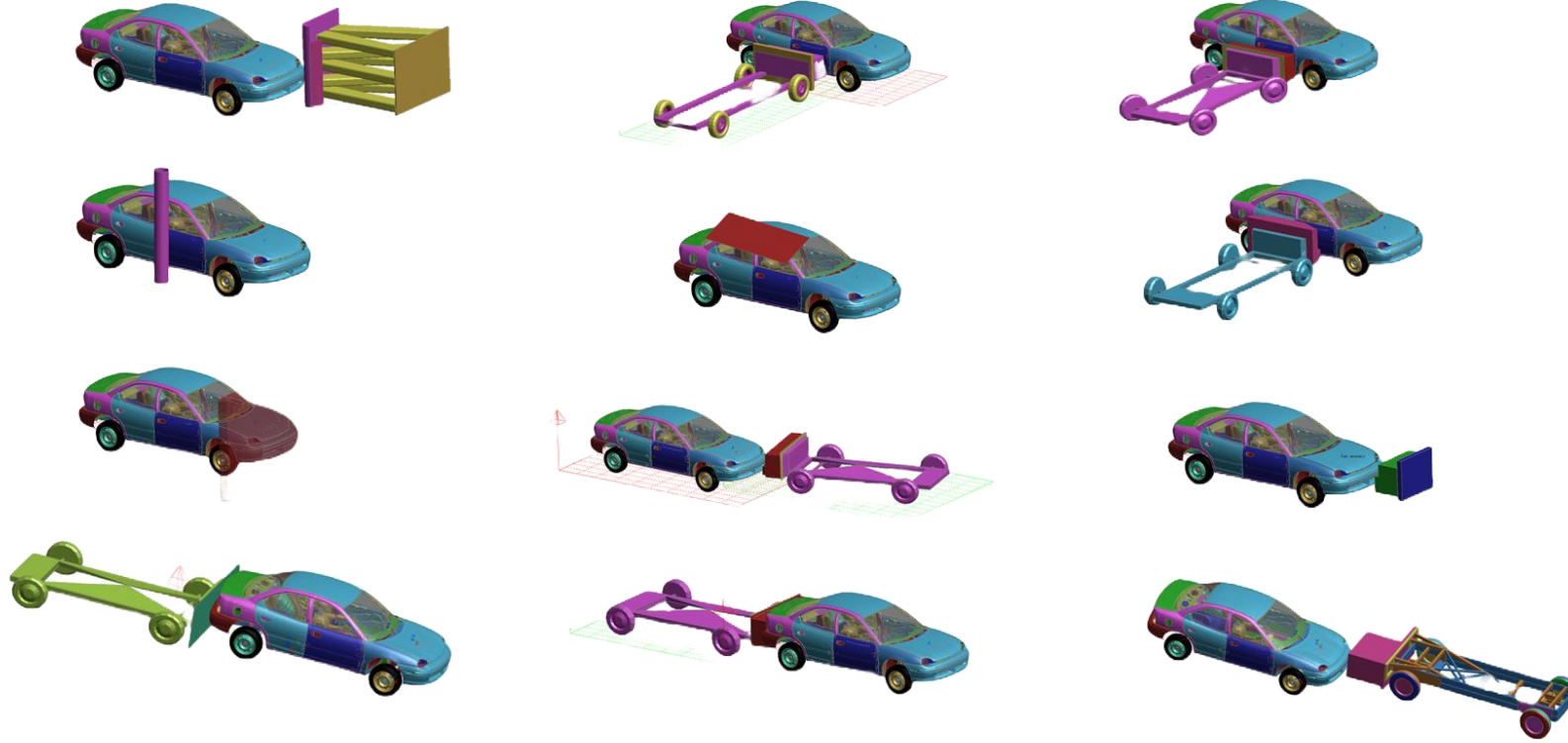


Oasys Primer Eđitim Dökümanı Crash Test Setup Tool

Mustafa Yegin
Analiz Mühendisi

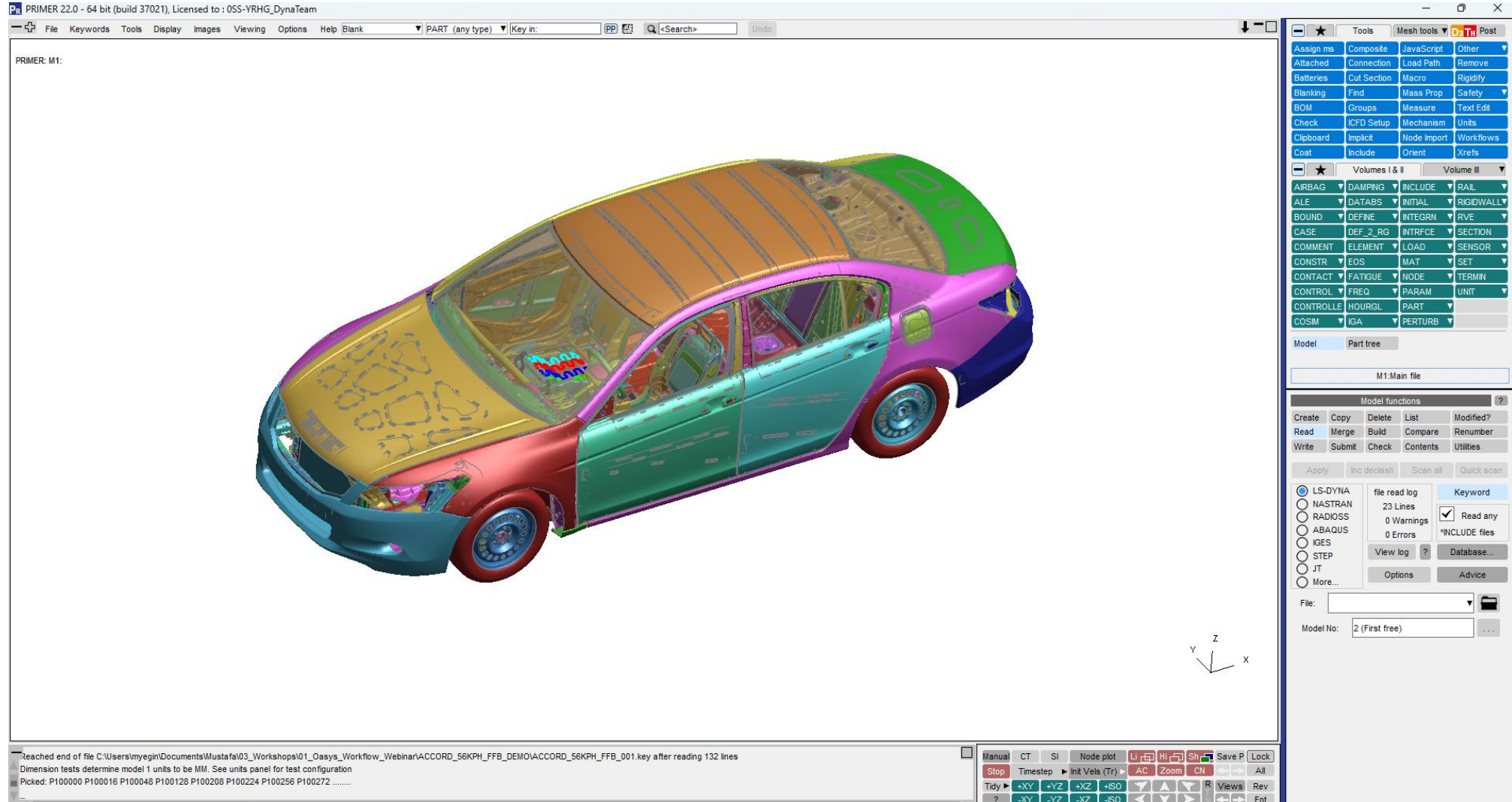


Crash Test Setup Tool



- Crash Test Setup Tool, farklı yönetmeliklere göre çeşitli çarpışma testlerinin kurulumunu kolaylaştırmak için tasarlanmış bir araçtır.
- Kullanıcıların araç ve bariyer ayarlarını tanımlayarak tekli veya çoklu çarpışma testi modellerini hızlı bir şekilde yapılandırmasına olanak tanır.

Araç Modelinin Primer'a Yüklenmesi

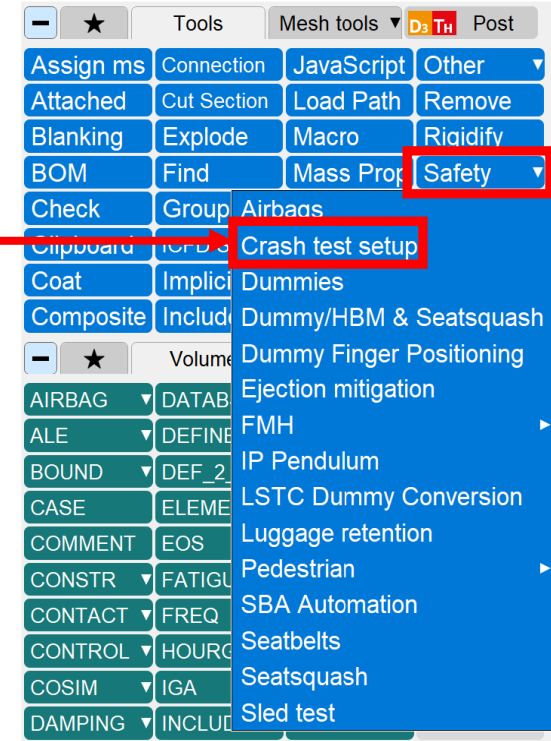


Crash Test Setup Tool

Crash Test Setup Tool, farklı regülasyonlara uygun olarak çarpışma testlerinizi kurmanıza yardımcı olan bir komut dosyasıdır. Özellikleri şunlardır:

- Teste uygun bariyerin getirilmesi
- Temas tanımlaması
- Sınır koşulları

Komutu çalıştırabilmek için Primer içerisinde **Tools → Safety → Crash test setup**

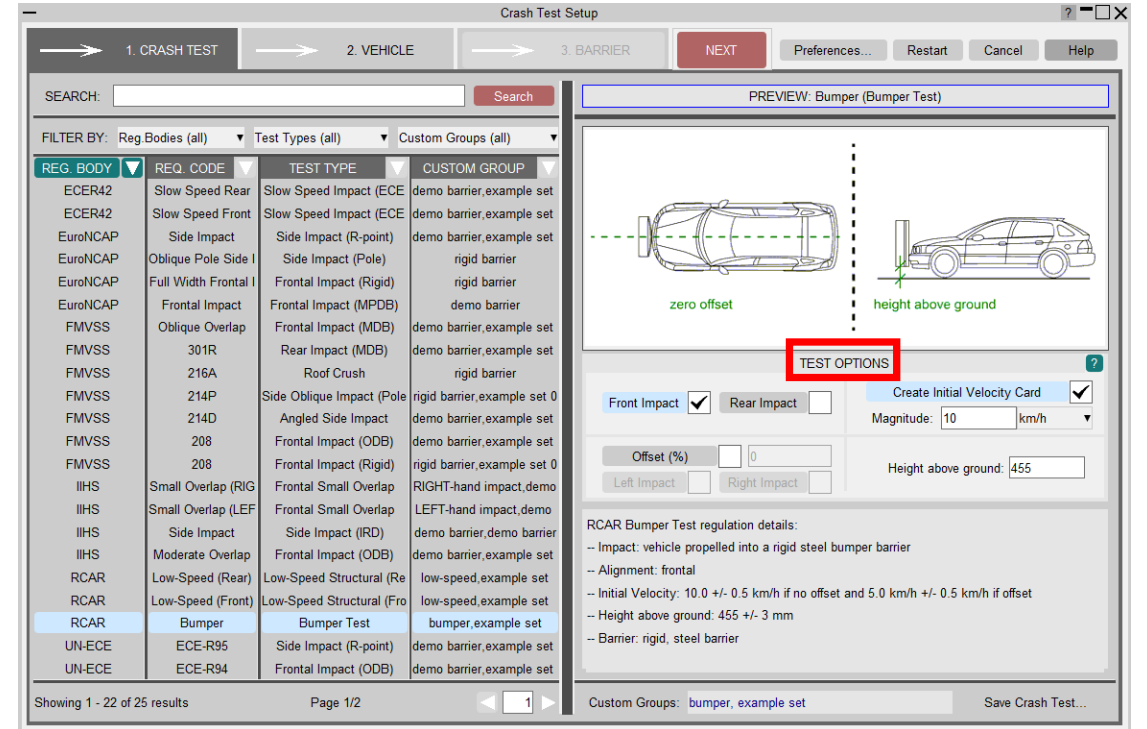
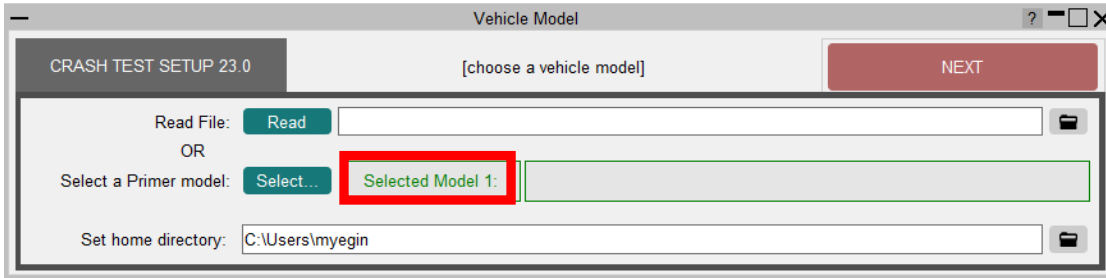


Crash Test Setup Tool

1. Crash Test

Dosyalarınızdan bir model okuyabilir veya yüklemiş olduğunuz Primer modelini seçebilirsiniz.

- Listedeki çarpışma testlerinden birini seçin.
- Test Options altından testinizle ilgili ayarlamaları yapın.



2. Vehicle

Sonraki aşama

Aracın baktığı yön

Araç zeminin oluşturulması

Bariyer ile temasa girecek parçaların seçimi
Auto/Manual

Initial Velocity tanımı

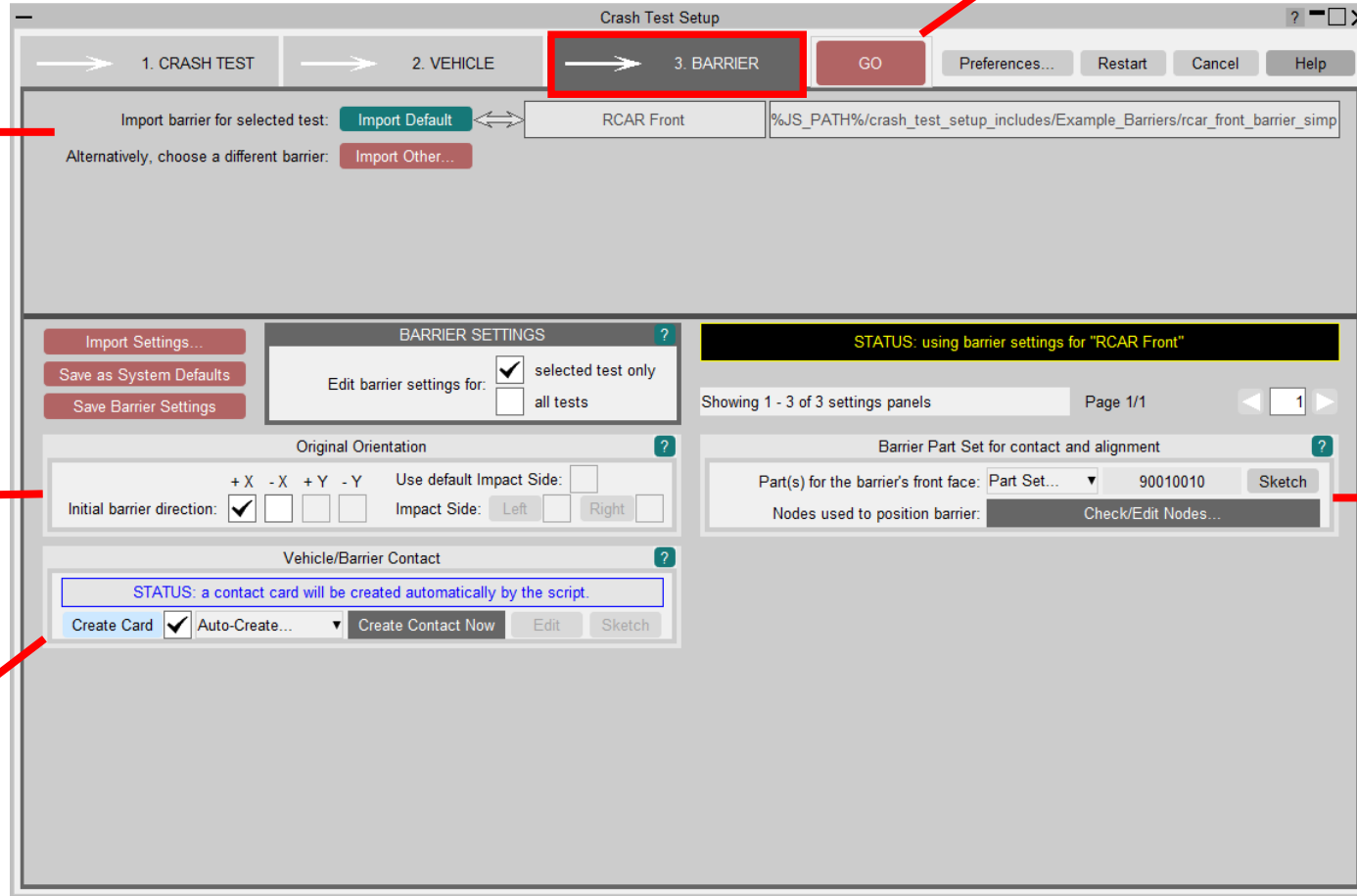
Ön ve arka tekerin z koordinatları

Ön ve arka tekerin x koordinatları

Aracın merkez çizgisi

3. Barrier

Crash Test Setup tamamlanması

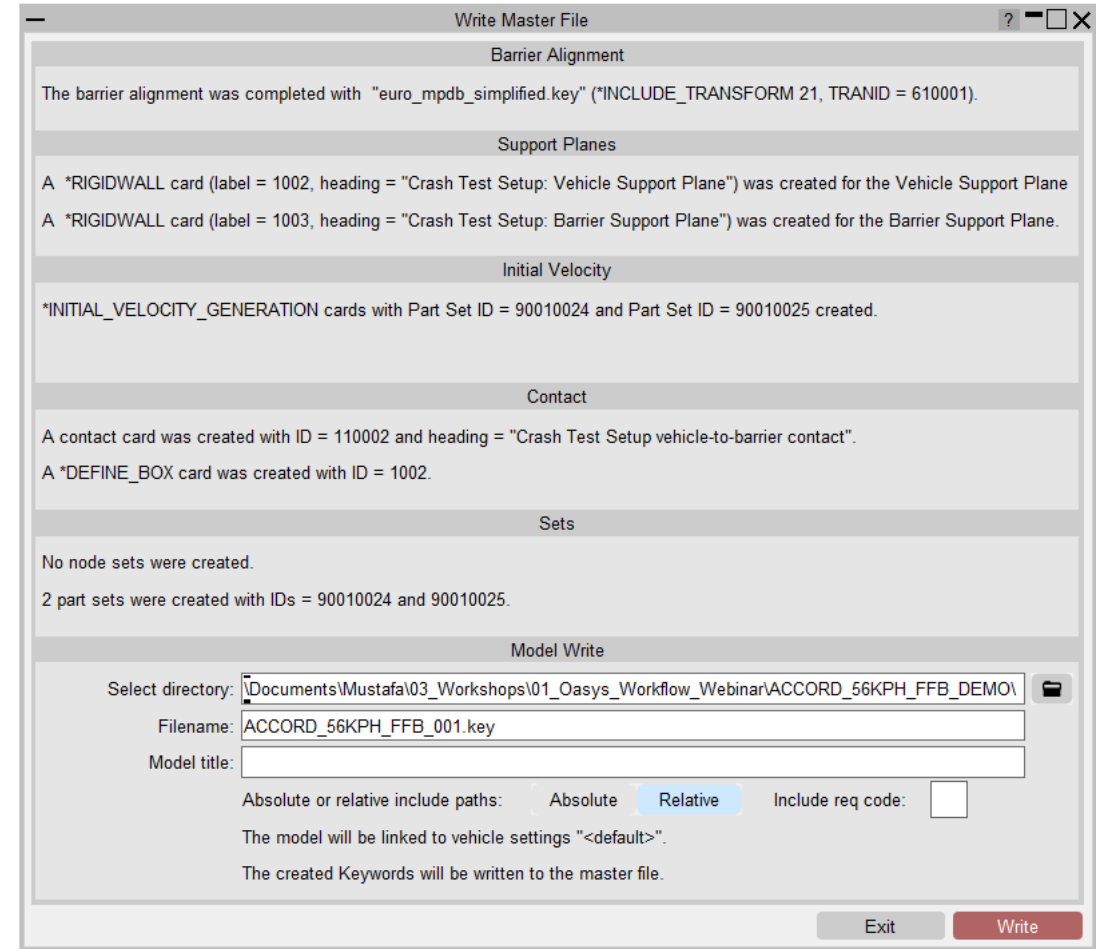
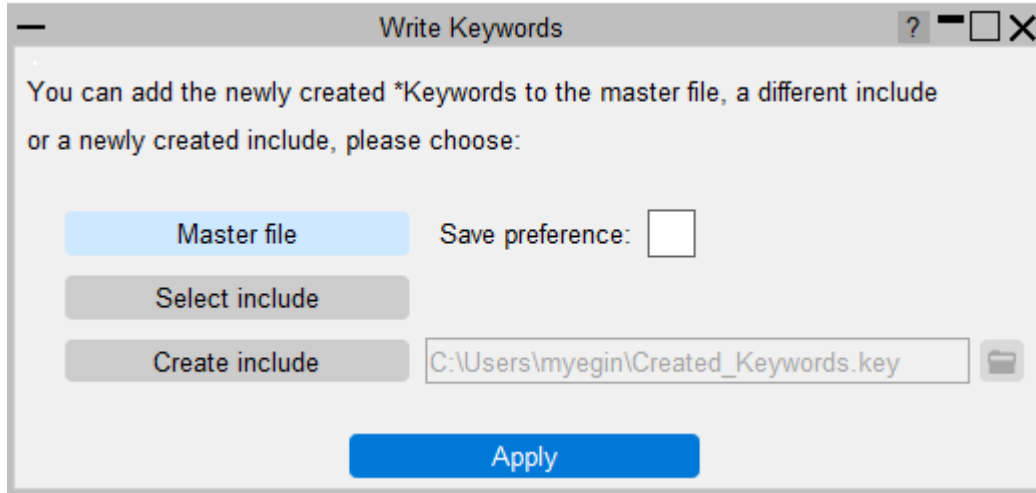


Temasa girecek parçaların manuel belirlenmesi

Crash Test Setup Tool

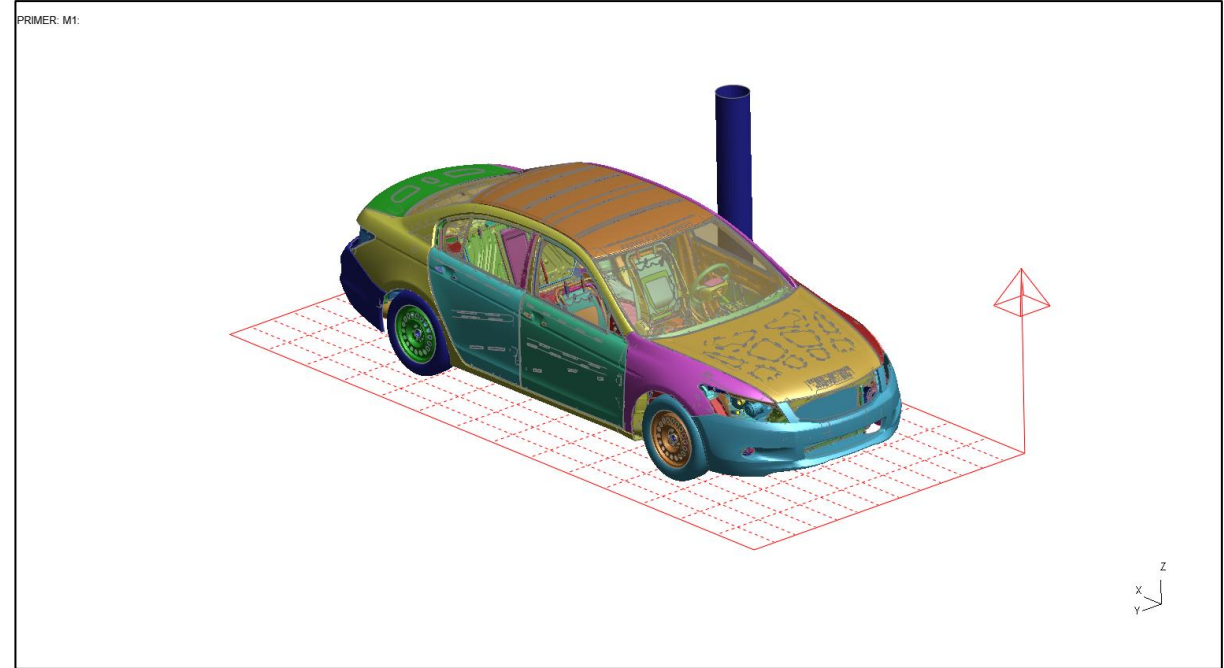
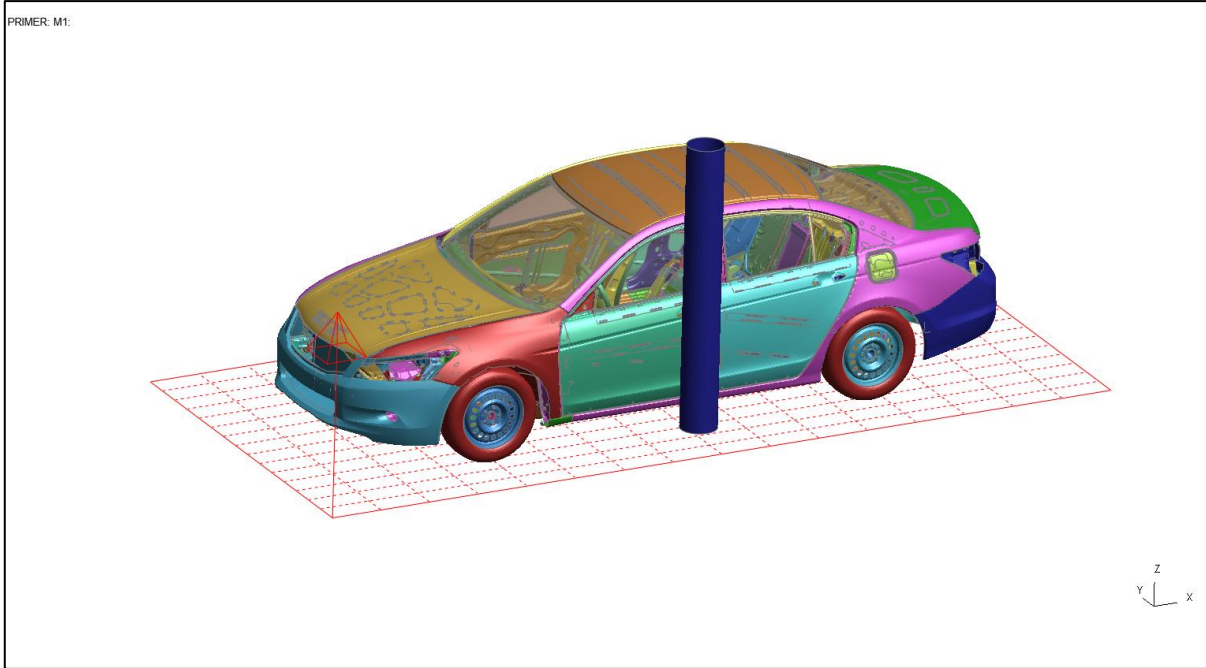
Output

- Hazırlanan kurulum içerisinde gerekli olan tüm kartlar, bariyer modelinin hangi dosyaya yazılacağı belirlenir.
- Onayladıktan sonra hazırlanan kartlar ekranda gösterilir.
- Dosya adı, dosya konumu gibi bilgilerden sonra çıktı alınabilir.

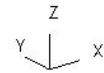
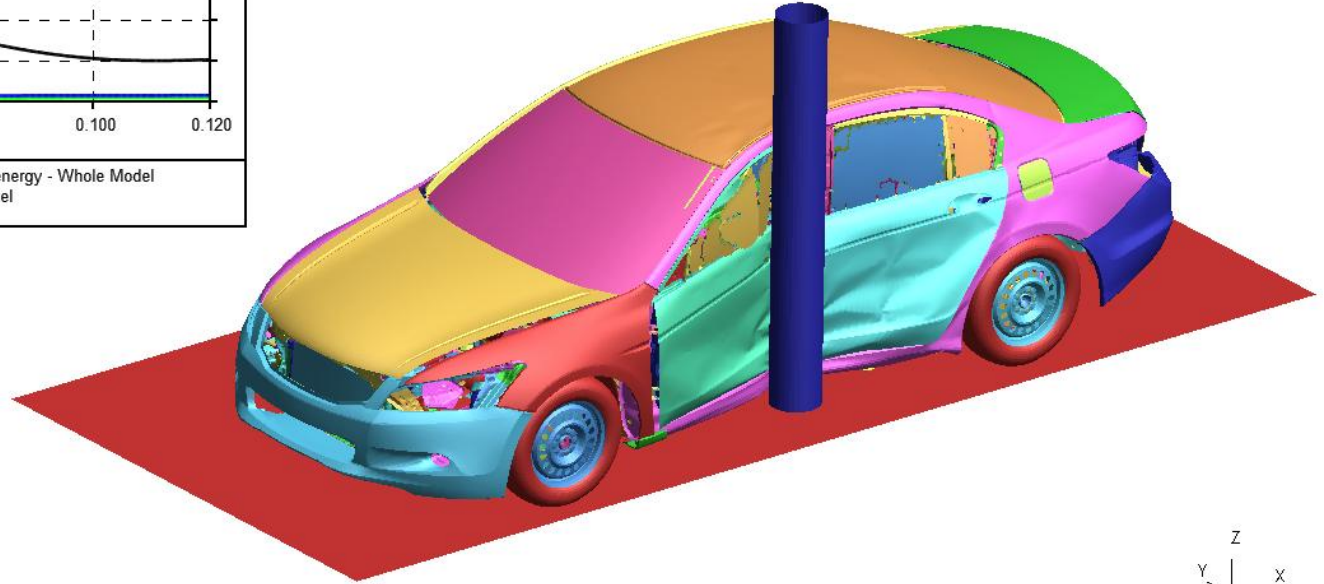
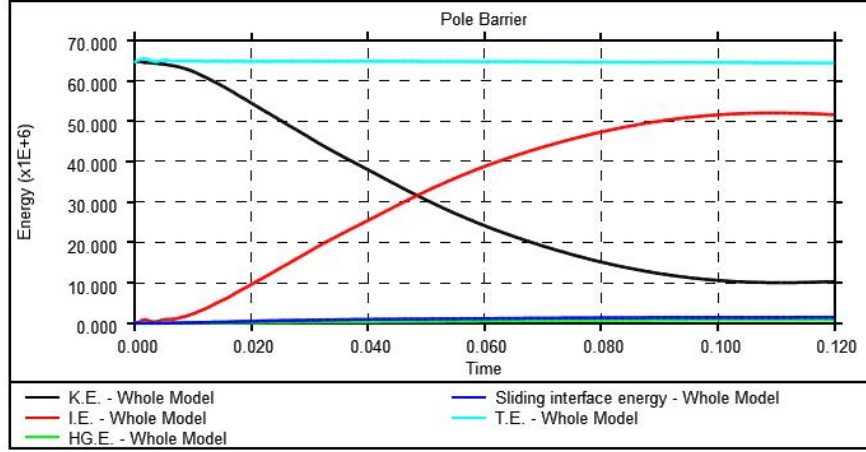


Hazır Model

- Araç modeli Primer'a yüklendikten sonra Crash Test Setup Tool çalıştırılır.
- Gerekli düzenlemeler sonrasında istenilen standarta uygun bariyer Oasys kütüphanesinden modele eklenir.
- Sınır koşulları, kontak ve hız tanımlamaları modele otomatik eklenir.
- Artık model çözdürülebilir haldedir.



D3PLOT: Pole Barrier



0.042000

Çıktılarımızı Oasys D3PLOT ve T/HIS programı ile kolaylıkla yorumlayabiliriz.



TEŞEKKÜRLER