

ELEMENTS: ÇOKLU FİZİK SİSTEM ENTEGRASYONU ve SİMÜLASYONU

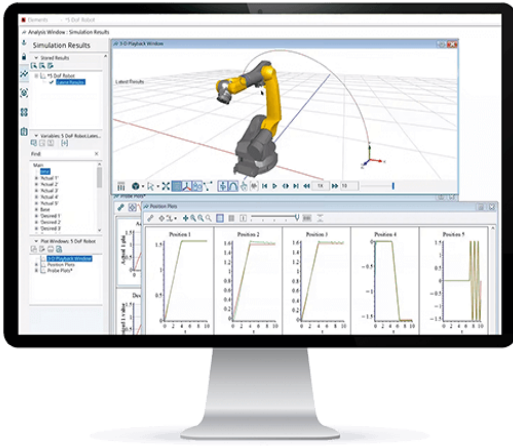
HAZIRLAYAN

EREN MORGİL
MEKANİK SİMÜLASYON
MÜHENDİSİ

Tarih: 23/11/2022

Elements, kullanıcıların tasarımları hızlı bir şekilde test edebilmeleri, performans - fizibiliteyi değerlendirebilmeleri ve ürün geliştirmeyi hızlandırabilmeleri için modellerin kolayca oluşturulmasını sağlar. Sezgisel sürükle ve bırak kütüphanesi, çoklu domain modelleme, çoklu fizik simülasyonu; kullanıcıların mekanik, elektrik, termal, hidrolik ve pnömatikten kaynaklanan sistem düzeyindeki sorunları çözmek için karmaşık dinamikleri tek bir modelde çözmesine olanak tanır.

Adams ve Easy5 gibi Hexagon ürünleriyle kullanılabilirliğinin yanı sıra diğer araçlara erişebilme kolaylığı ile robotik, enerji, paketleme ve lojistik, otomotiv, havacılık ve uzay için erken karar vermeyi ve sistem entegrasyon görevlerini destekleyen güçlü bir simülasyon deneyimi sunar.



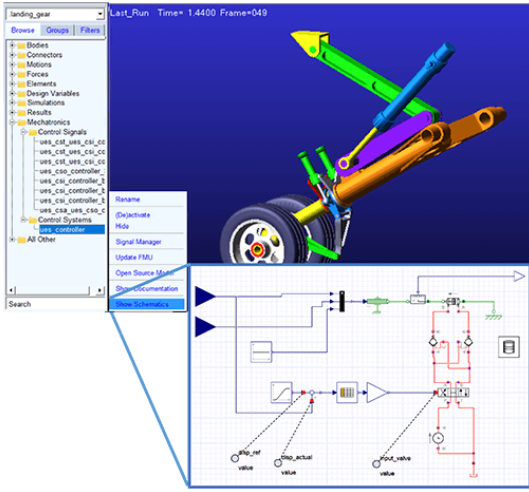
Modelleme ve Simülasyonda Daha Az Çaba

Tanımlı bileşenler, kapsamlı kütüphane ve sezgisel sürükle ve bırak modelleme ile kullanıcıların sistemi hızlı bir şekilde simüle etmesine, kapsamlı modeller oluşturmasına ya da derin kodlama bilgisi gerektirmeden sistemin, harici ve dahili girdilere nasıl yanıt verdiğini görmelerine olanak tanır.



Kapsamlı Çoklu Domain Modelleme

Çoklu domain modelleme ile tasarım ve fizibilite çalışmalarını gerçekleştirin. Daha kısa sürede ve düşük geliştirme maliyetleriyle, sistem veya bileşen gereksinimlerini saptamak için konsept tasarımların testlerini gerçekleştirin.



SmartFMU Bağlantısı

Elements, test ve doğrulama sırasında fiziksel prototiplere olan ihtiyacı azaltmak için FMI Standartı ile %100 uyumlu çalışarak diğer yazılım paketlerine ve harici donanımlara bağlanabilir. SmartFMU özelliği ile orijinal model görüntülenebilir, incelenebilir, düzenlenebilir ve ardından yeniden oluşturulabilir.



Özelleştirme Kolaylığı

Elements, açık kaynaklı olan Modelica modelleme diline dayanmaktadır. Kullanıcı, her bir bileşenin içindeki denklemleri inceleme, bu denklemleri geliştirme ve hatta kendi bileşenlerini ve kütüphanesini sıfırdan oluşturma yetkisine sahiptir.