

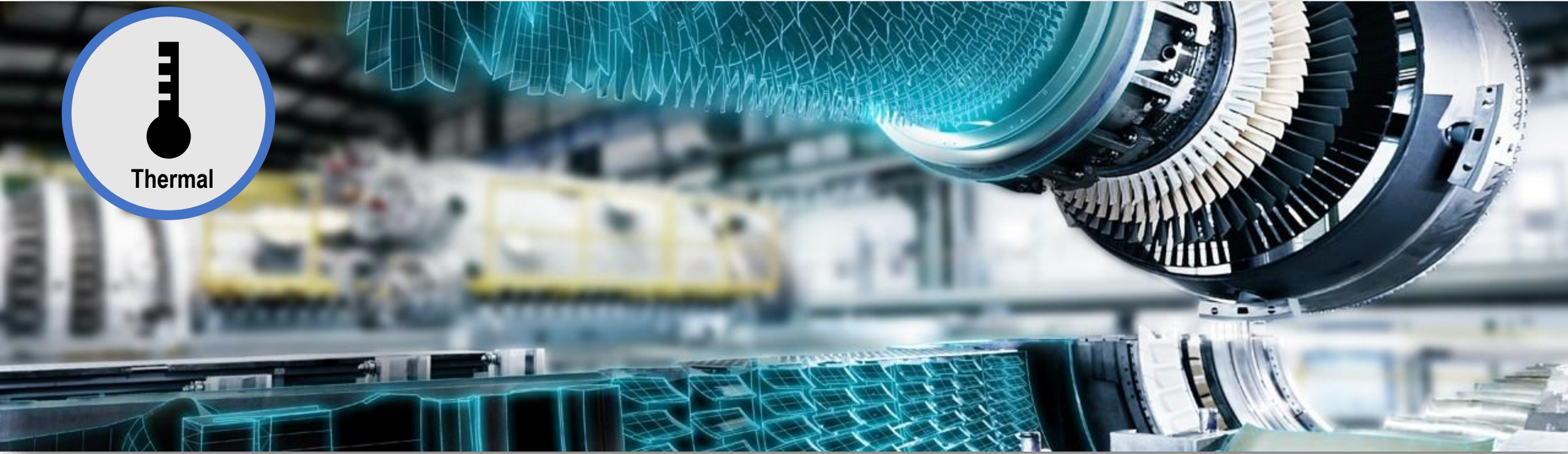


Simcenter 3D v2506 Yenilikler

İçindekiler

- Simcenter 3D Thermal Multiphysics
- Simcenter 3D Acoustic
- Simcenter 3D Engineering Desktop
- Simcenter 3D Motion
- Simcenter 3D Aerostructures
- Simcenter 3D Additive Manufacturing
- Simcenter 3D Durability
- Simcenter 3D Rotor Dynamics
- Simcenter 3D Structural Dynamics

Simcenter 3D Thermal Multiphysics Yenilikler

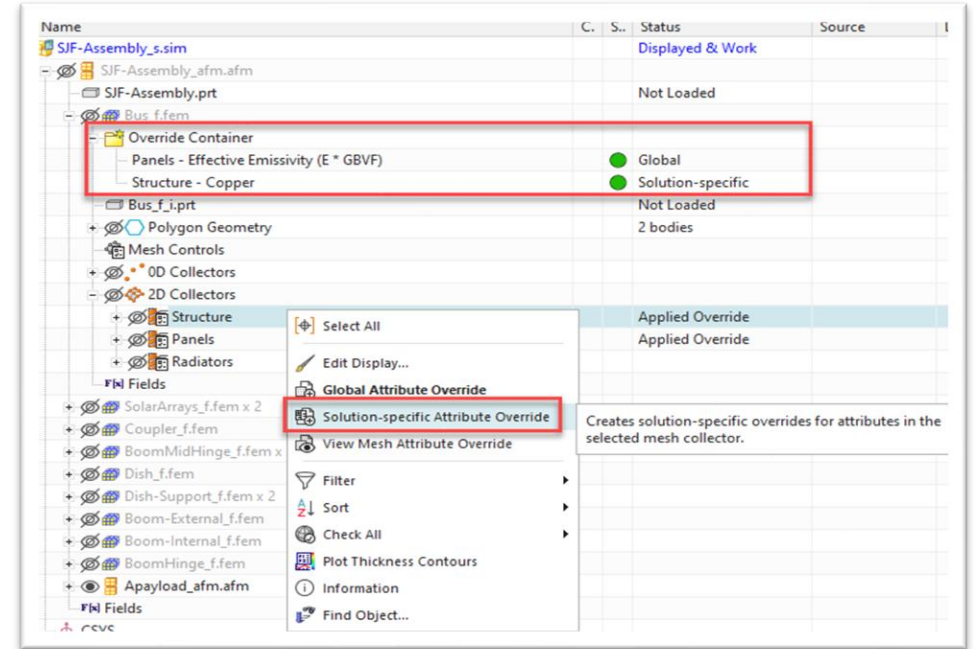
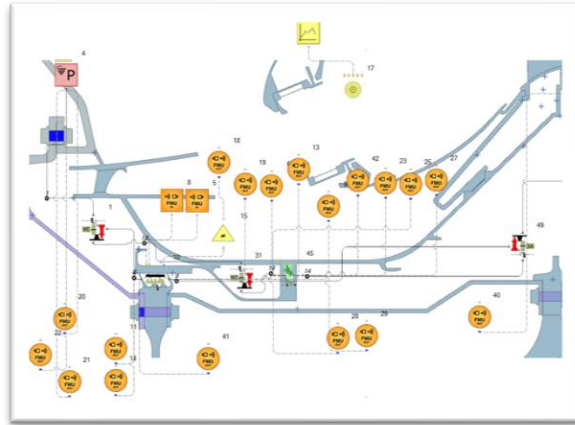
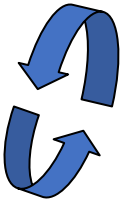
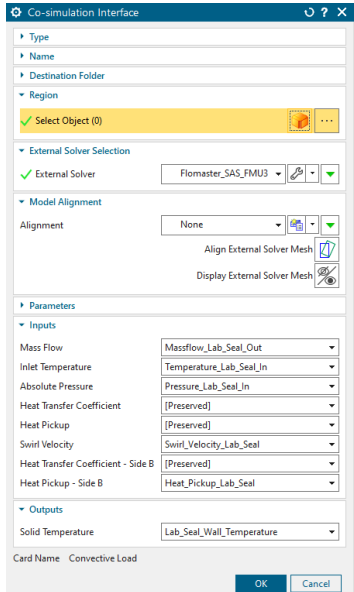


Simcenter 3D Thermal Multiphysics Yenilikler

- 3B Termal bir modelin termal akışkanlarının harici bir 1B akış çözücüsüne bağlanması
- Farklı senaryoları hızlıca ve kolayca deneme imkanı

Eş-zamanlı Simülasyon Arayüzü sayesinde harici çözücülerden gelen verilerle akış parametreleri değiştirilebiliyor.

Farklı çözüm senaryoları için geçici ağ ayarlarını değiştirmek ve yönetmek artık çok daha kolay.



Simcenter 3D Thermal Multiphysics Yenilikler

- Analiz sonuçları hakkında hızlı bir gözlem yapabilme imkanı

BCDATA özet tablosu üzerinde çalışmak artık çok daha kolay. Artık veriler CSV formatında dışa aktarılabilir ve böylelikle analiz ve diğer işlemlerinizi yapmak çok daha esnek bir hal alıyor.

ID	NAME	TIME	Tmax	ZONE BC DATA	Tmin	Tmax	CHR	AREAC	SVmax
2.	HPT_CE 2	0.0000E+00	293.1	0.0000E+00	0.1560E+06	293.1	0.1560E+06	0.1560E+07	0.0000E+00
3.	HPT_CE 3	0.0000E+00	293.1	0.2200	-0.2651E+08	293.1	-0.2651E+08	0.8921E+06	0.0000E+00
7.	HPT_CE 7	0.0000E+00	293.1	0.0000E+00	0.8270E+05	293.1	0.8270E+05	0.8270E+06	0.0000E+00

ID	NAME	TIME	Tin	Tout	Pout	Mout	THB-A	THB-B	STREAM BC DATA	Tout-A
2.	HPT_Stream 2	0.0000E+00	293.1	293.1	0.2269	0.1200E-03	0.0000E+00	0.0000E+00	293.1	293.1
3.	HPT_Stream 3	0.0000E+00	293.1	293.1	0.2269	0.7500E-04	0.0000E+00	0.0000E+00	293.1	293.1
4.	HPT_Stream 4	0.0000E+00	293.1	293.1	0.2464	0.1484E-01	-0.4059E+05	-0.3679E+05	293.1	293.1
5.	HPT_Stream 5	0.0000E+00	293.1	293.1	0.2464	0.1484E-01	0.7040E-09	0.0000E+00	293.1	293.1

ID	Reg.#	NAME	TIME	Tmax	VOID BC DATA	Tmin	Tmax	CHR	AREAC	SVmax
1.	1.	HPT_V1	0.0000E+00	293.1	0.2464	0.0000E+00	293.1	0.0000E+00	0.2752E+06	0.0000E+00
2.	1.	HPT_V2	0.0000E+00	293.1	0.2464	0.3008	0.6501E+05	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
3.	1.	HPT_V3	0.0000E+00	293.1	0.2464	0.0000E+00	293.1	0.0000E+00	0.7294E+05	0.0000E+00
4.	1.	HPT_V4	0.0000E+00	293.1	0.2464	0.1794	293.1	0.1794	0.5848E+05	0.0000E+00



- Simulation_Solution_Name_groups.csv
- Simulation_Solution_Name_named_points.csv
- Simulation_Solution_Name_stream_bc_data.csv
- Simulation_Solution_Name_thermal_coupling_data.csv
- Simulation_Solution_Name_void_bc_data.csv
- Simulation_Solution_Name_zone_bc_data.csv

- Daha hızlı ve kolay Post-Process için yeni HTML raporları ve yeni dosya formatları

Yeni HTML formatı sayesinde CSV ve JS formatındaki dosyalar zaman bazlı filtrelenebiliyor. Aynı zamanda artık çözücü otomatik olarak HTML, CSV ve JS formatında rapor dosyaları oluşturabiliyor.

Report

Per Region

Name

Destination Folder

Region

☐ Group Reference

Body Focus

Select Object (0)

Excluded

Thermal Data

☒ Temperature

☐ Heat Load

☐ Heat Flux

☐ Physical Property

☐ Orbital and Source View Factors

☐ Phase Change Quality

☐ Duct Flow

Shell Layers

Card Name Report per Region

OK

Apply

Cancel

TMG Thermal-Flow Report

GroupReport.js

Heat Maps

Data: Heat Maps

Time: Select Time

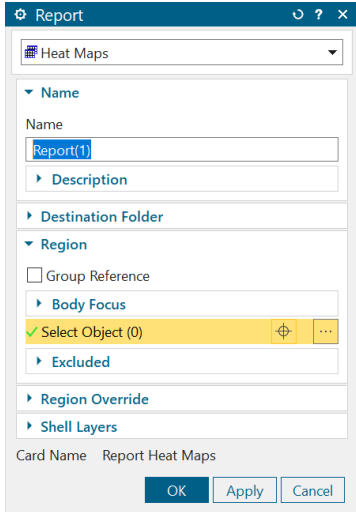
Per Regions

To(j)	From(j)	Time (s)	Temperature(j) (K)
Report-bladefacestream	Report-casezone	0.00000	293.150
Report-bladefacestream	Report-casezone	1.00000	297.272
Report-bladefacestream	Report-casezone	2.00000	300.395
Report-bladefacestream	Report-casezone	3.00000	302.768
Report-bladefacestream	Report-casezone	4.00000	304.574
Report-bladefacestream	Report-casezone	5.31169	306.254
Report-bladefacestream	Report-casezone	7.06142	307.707
Report-bladefacestream	Report-casezone	9.36260	308.825
Report-bladefacestream	Report-casezone	12.3083	309.580
Report-bladefacestream	Report-casezone	16.3631	310.052
Report-bladefacestream	Report-casezone	21.6702	310.300
Report-bladefacestream	Report-casezone	28.9225	310.422
Report-bladefacestream	Report-casezone	38.3711	310.479
Report-bladefacestream	Report-casezone	50.6232	310.512
Report-bladefacestream	Report-casezone	66.7766	310.634

Simcenter 3D Thermal Multiphysics Yenilikler

- Isı Haritası raporları artık FEM çözücüsüyle mümkün ve oluşturmak çok daha hızlı

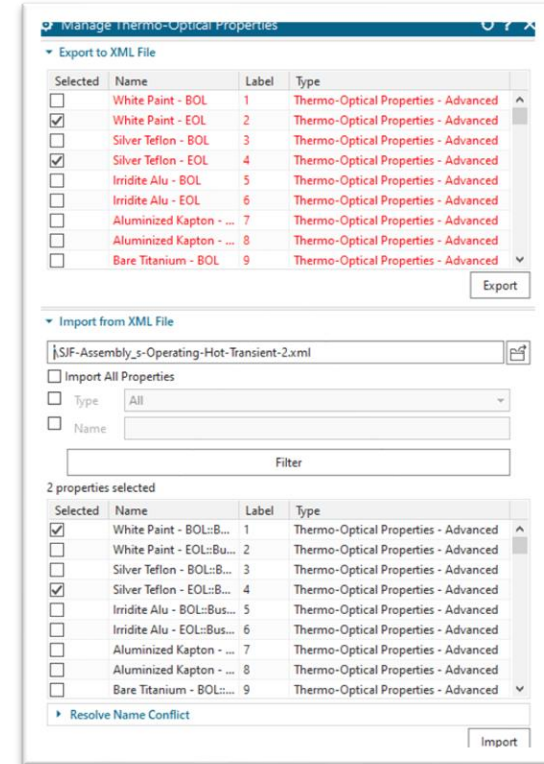
Çözücü artık otomatik olarak HTML, CSV ve JS formatında ısı haritası raporları oluşturabiliyor. Aynı zamanda FV çözücüsüyle alınan Heat Map raporları yaklaşık 10 kat hızlı oluşturuluyor.



	Before (sec)	Now (sec)	Speed up
Model 1	658	52	13X
Model 2	473	40	12X

- Yalnızca istenen optik özelliklerini seçin

'Termo-Optik Özellikleri Yönet' penceresi yeniden tasarlandı. Artık kullanıcı sadece analizi için gerekli olan verileri seçip aktarabiliyor.



Simcenter 3D Thermal Multiphysics Yenilikler

- Termal modelin doğrusallaştırılmış State-Space uzay matrisini çıkartın

Termal modelin doğrusal çözücü matrisi başka simülasyonlarda kullanılamıyordu. Artık belirli bir zamanda lineerleştirilmiş State-Space temsili alınabiliyor.

$$C_T \frac{dT}{dt} + K_T T = b_T$$

$$E_S \frac{dT}{dt} = A_S T + B_S u$$

$$y = C_S T + D_S u$$

TMG solver

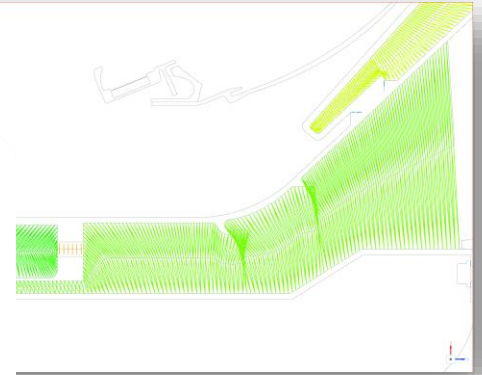
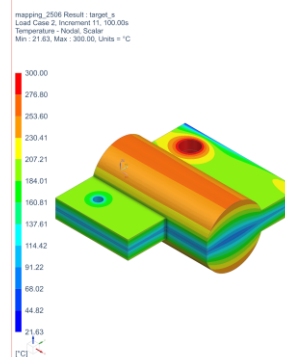
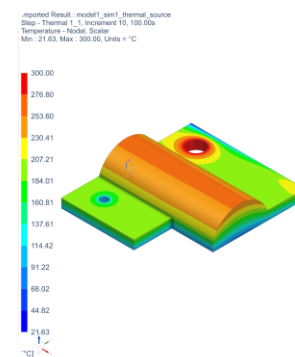


Python from matrices

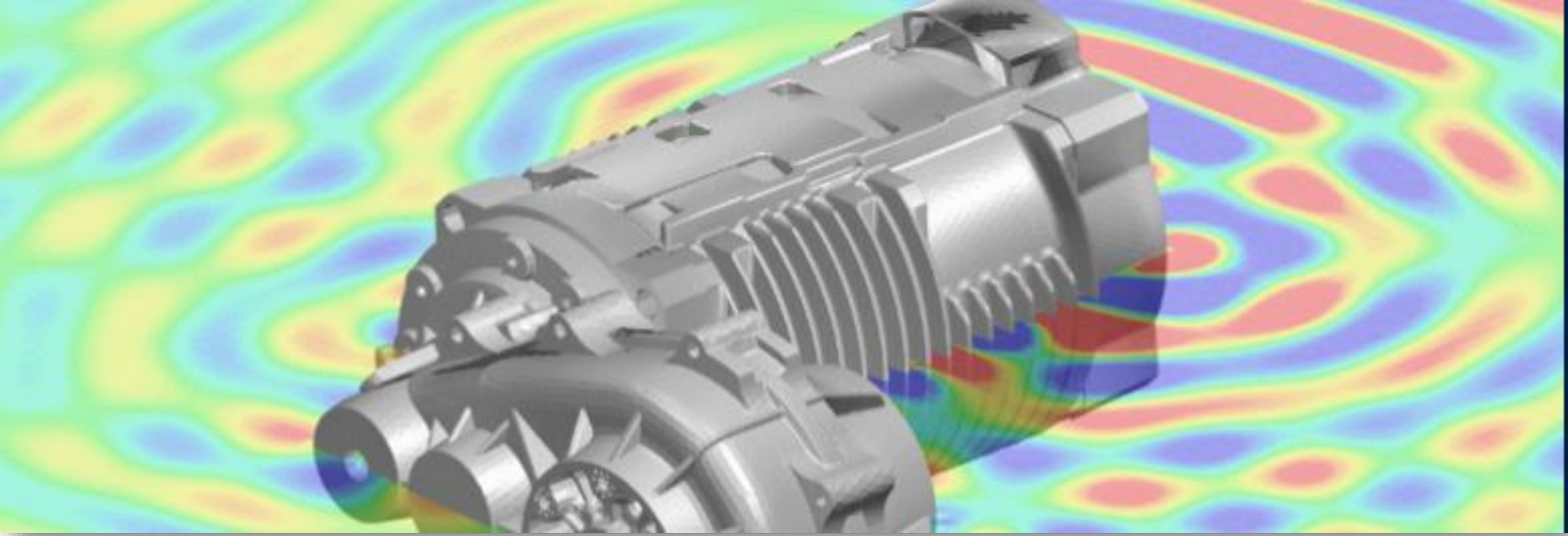


- Akışkanların katı kenara/yüzeye nasıl temas ettiğini görselleştirin ve sıcaklık profillerini yansıtın

Termal bağlantı sonuçları genişletildi. Bu sayede artık akış kanalları ile katı elemanlar arasındaki bağlantı görselleştirilebiliyor. Aynı zamanda 'Mapping' çözümü sayesinde yarım 3B modeldeki sıcaklıkları tam modele aynalamak çok daha basit.



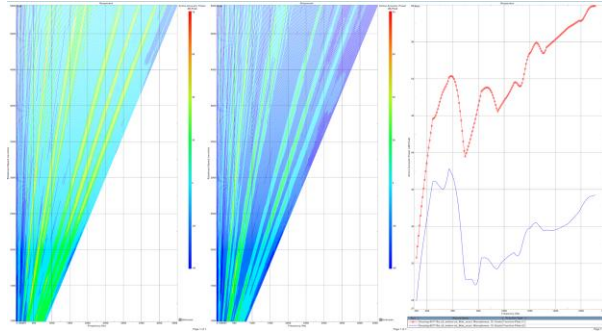
Simcenter 3D Acoustics Yenilikler



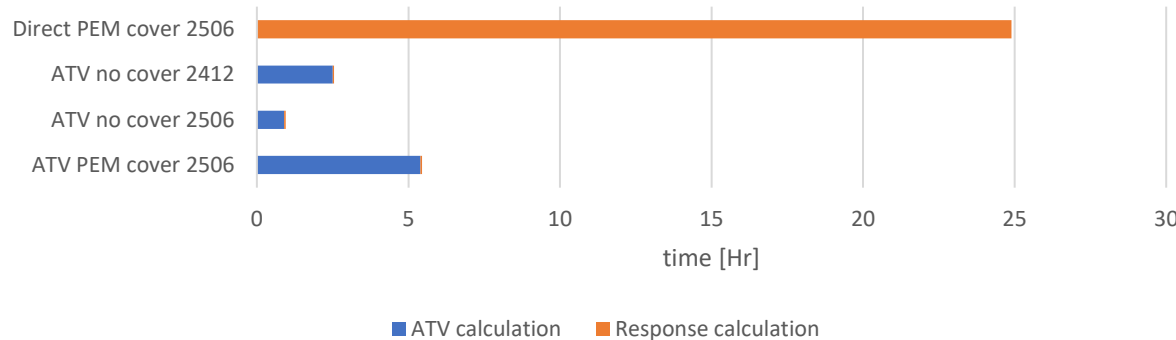
Simcenter 3D Acoustics Yenilikler

- **ATV Süreci: Gelişmiş akustik malzemelerin daha hızlı hesaplanması ve desteklenmesi**

ATV teknolojisi geliştirilerek gövde kaplamalarındaki gözenekli elastik malzemeler desteklenmeye başladı. Artık motor yerleşimi gibi tasarım yinelemeleri dakikalar içinde yapılabilir.

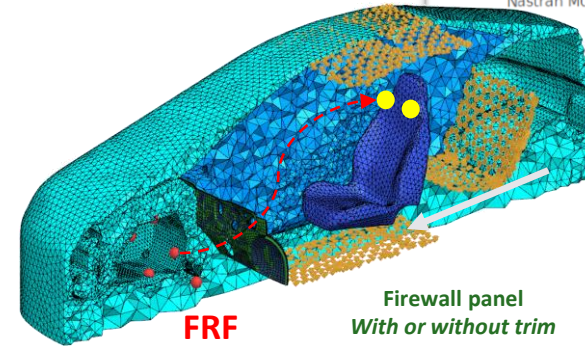
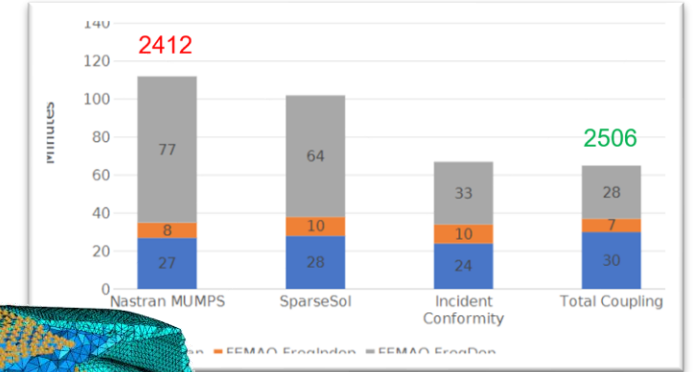


Electric powertrain radiation (300 microphones, 60 rpms, 50 orders, $f_{\max} = 6$ kHz)



- **Artık %40 daha hızlı**

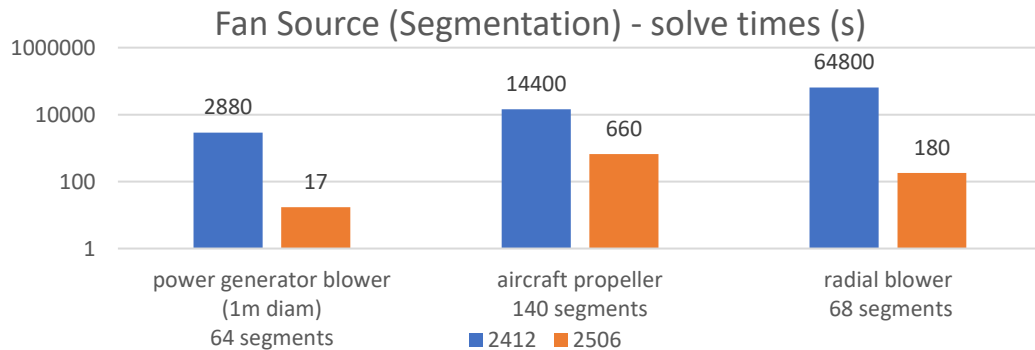
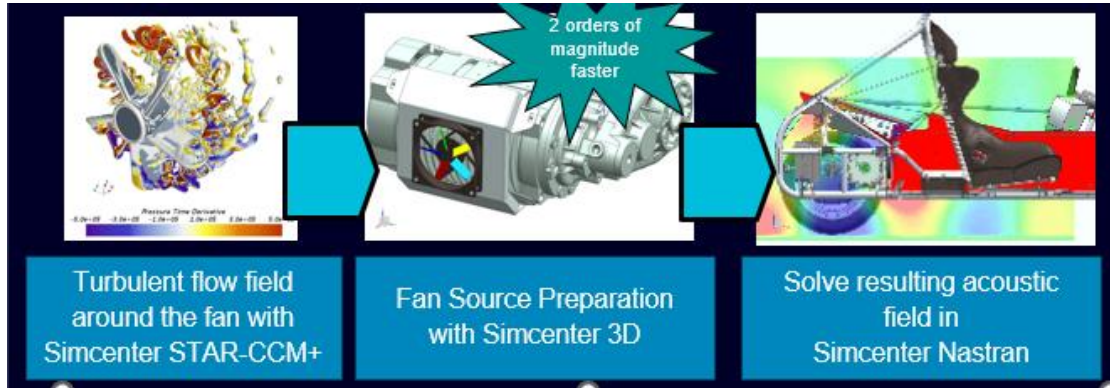
Yeni SparseSol-MUMPS özelliği, akustik alan formülasyonu ve bağlantı matrislerinin daha verimli kullanımıyla artık panel iletim kaybı %40 daha hızlı tahmin edilebiliyor ve aynı sürede daha fazla tasarım seçeneği incelenebiliyor. (3'ten 5'e)



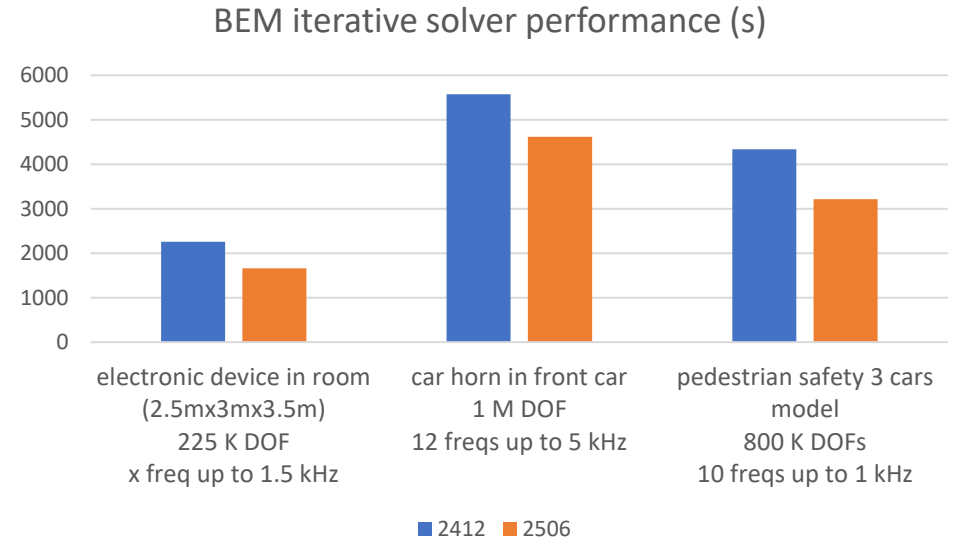
Simcenter 3D Acoustics Yenilikler

- Fan kaynağı oluşturma süreci artık 100 kata kadar daha hızlı
- Büyük modellerde birkaç saate kadar hesaplama süresi kazanın

Daha fazla tasarım varyantı keşfini kolaylaştırmak için sonuçları daha hızlı bir şekilde alabilirsiniz.



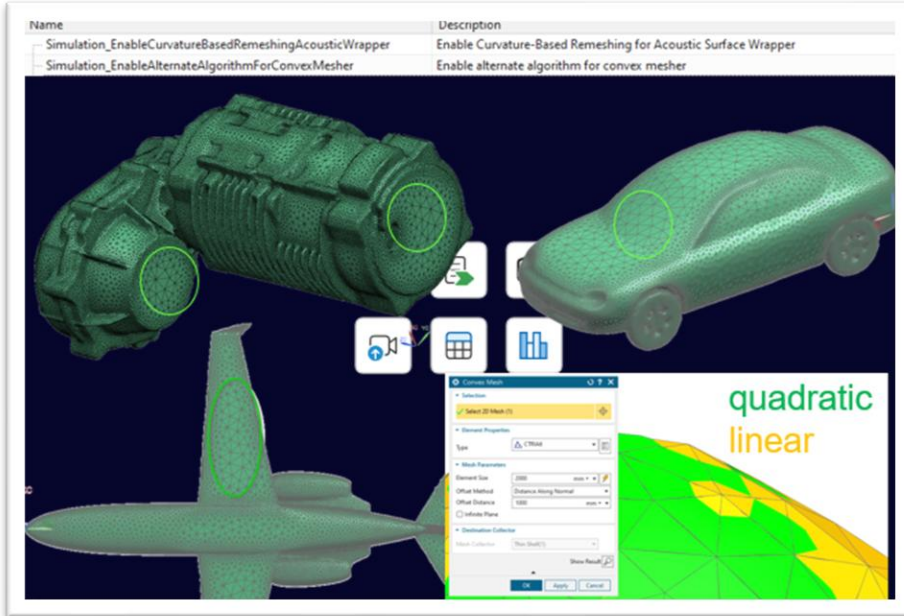
BEM iteratif çözücüsünde yapılan iyileştirmelerle veri yükleme ve ön koşullayıcı hesaplamaları hızlandı. 0.5-1 milyon DOF'lu büyük modellerde çözüm yaklaşık %25 hızlandı.



Simcenter 3D Acoustics Yenilikler

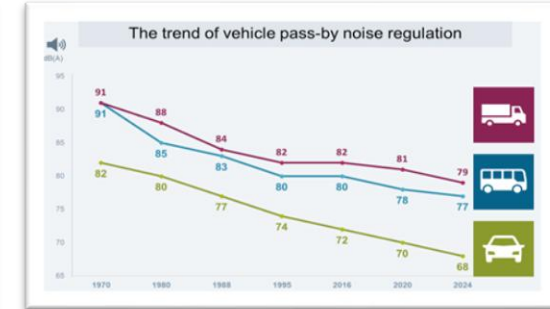
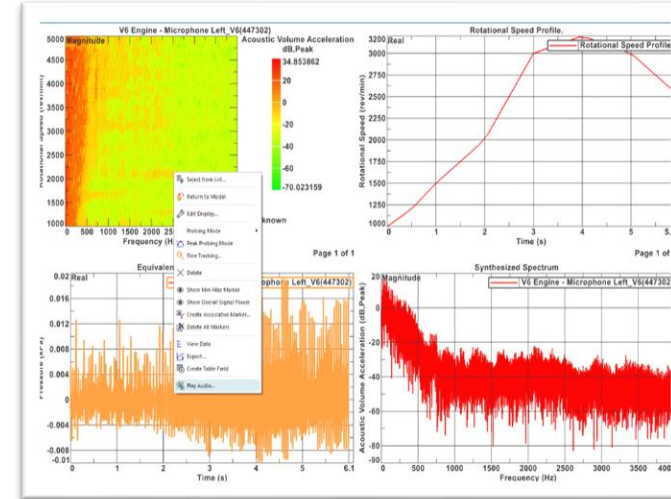
- FEMA0 ve BEMAO'nun tüm potansiyelinden faydalanın

Yüzey eğriliğine bağlı eleman boyutu varyasyonu ve daha düzgün konveks ağ yapısı getirildi. Bu sayede yüksek derecelerin verimli kullanımı sağlanıyor ve AML gibi sınır koşulları da daha iyi destekleniyor. FEMA0/BEMAO çözümler daha hızlı ve verimli çalışıyor.

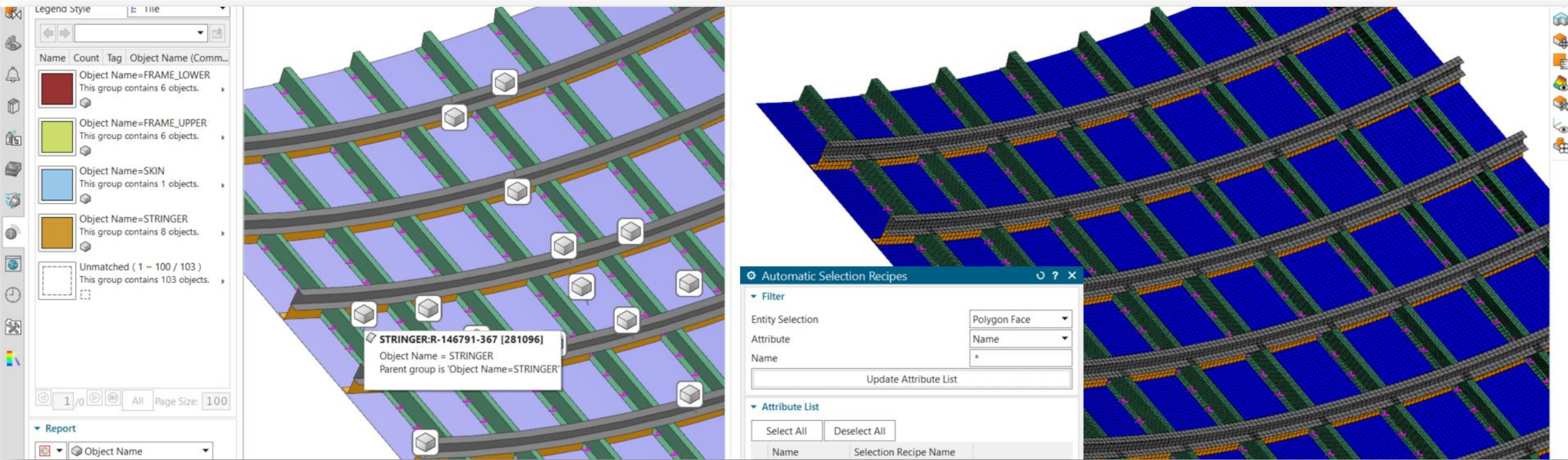


- Eksiksiz, esnek ve daha hızlı kaynak işleme ile şablon tabanlı, kılavuzlu geçiş gürültüsü simülasyonu

Artık birden fazla dosyadan farklı ses kaynakları (test/simülasyon) içe aktarılabilir, kaynaklar otomatik etiketlenip işleniyor ve frekans-RPM bilgilerine göre geçici ses kaynakları üretebiliyor. Böylelikle geçiş gürültüsü sonuçları bir haftada değil, bir gün içinde alınabiliyor.



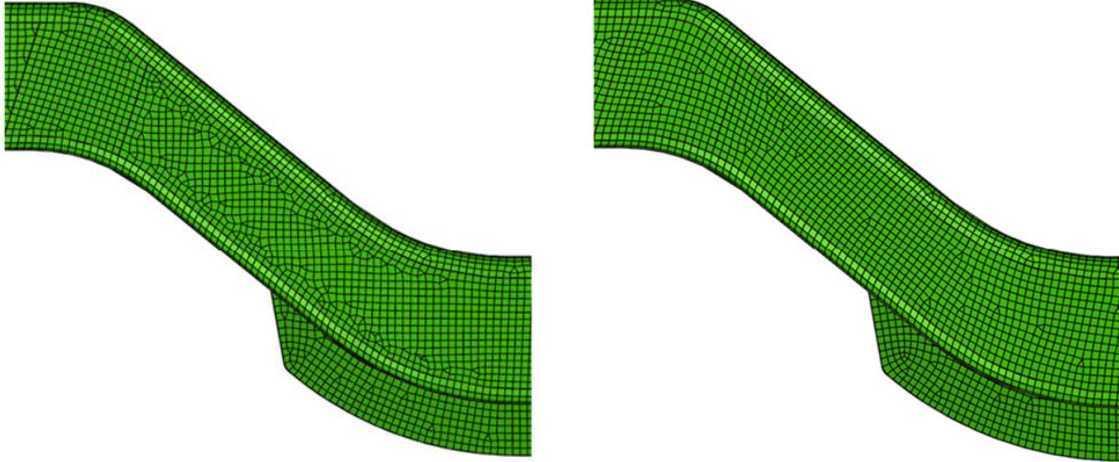
Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler



Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler

- Geliştirilmiş ağ akışı

Yeni gelen 'Cross Field' yöntemiyle 2D mesh yönünü doğru şekilde oluşturmak çok daha kolay. Bu özellik henüz 'Early Access' kapsamındadır.

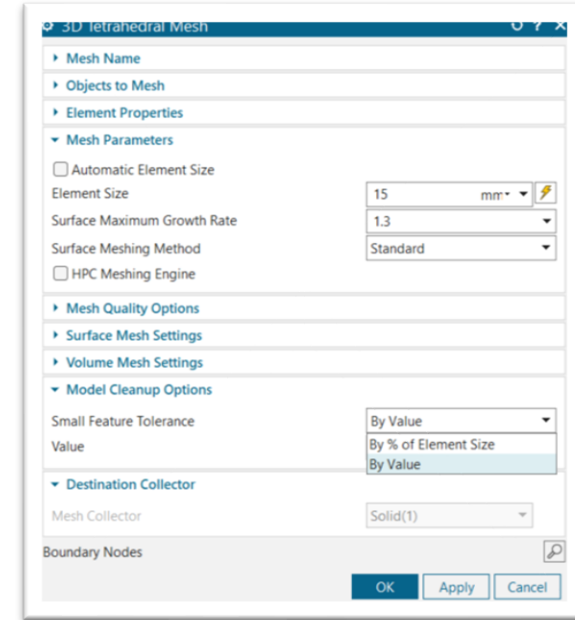


Paver

Cross Field

- Soyutlama toleransının ağ boyutundan ayrılması

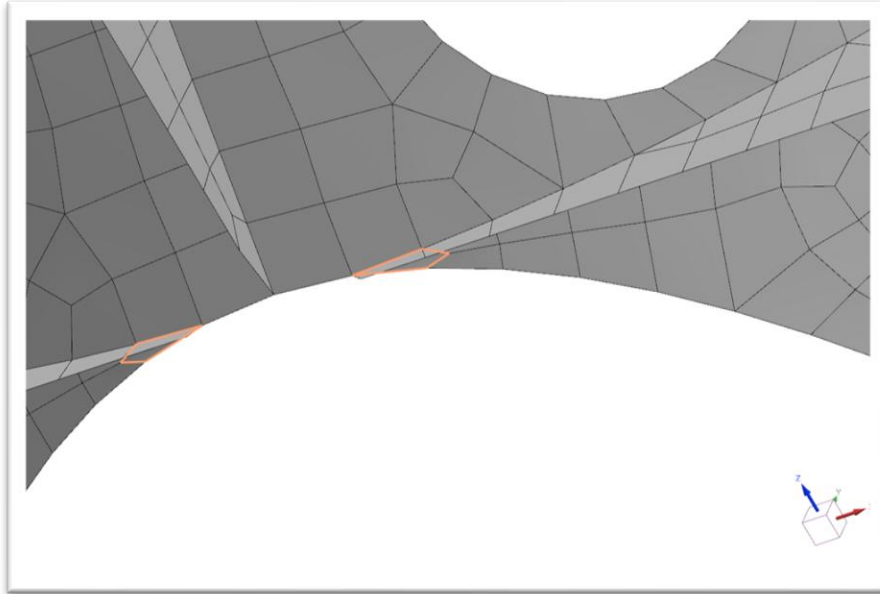
'By Value' adlı yeni bir 'Küçük Özellik Toleransı' (Small Feature Tolerance) yöntemi getirildi. Böylelikle artık küçük detaylar ve onlara bağlı sınır koşulları ağ boyutu değişse bile korunuyor.



Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler

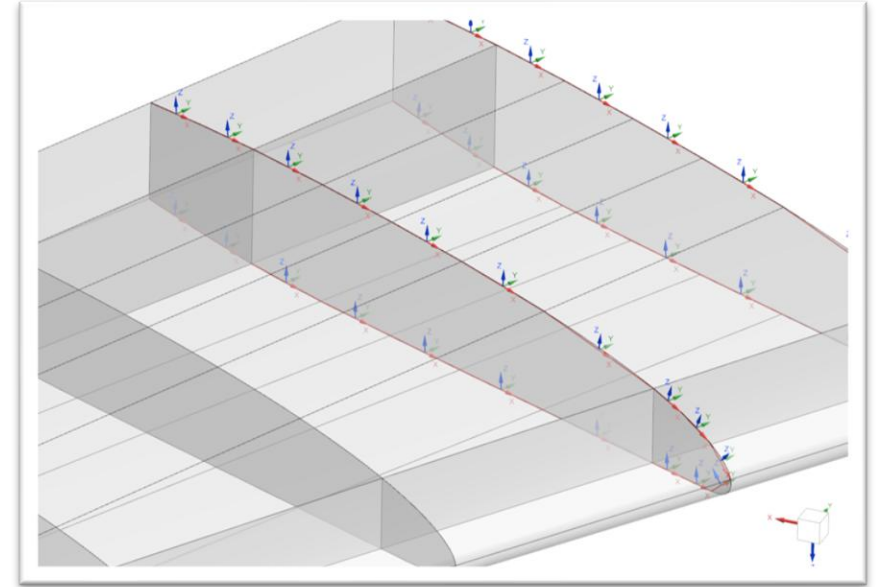
- **Başarısız (failed) mesh hücrelerini kaliteye göre kolayca tanımlayın ve gruplandırın**

Artık elemanlar kalite kriterlerine göre ayrı gruplar halinde oluşturulabiliyorlar. Böylece her bir hatalı elemanı nedenine göre inceleyip kontrol edebilirsiniz.



- **Kiriş oryantasyonlarını tek seferde tutarlı bir şekilde uygulayın**

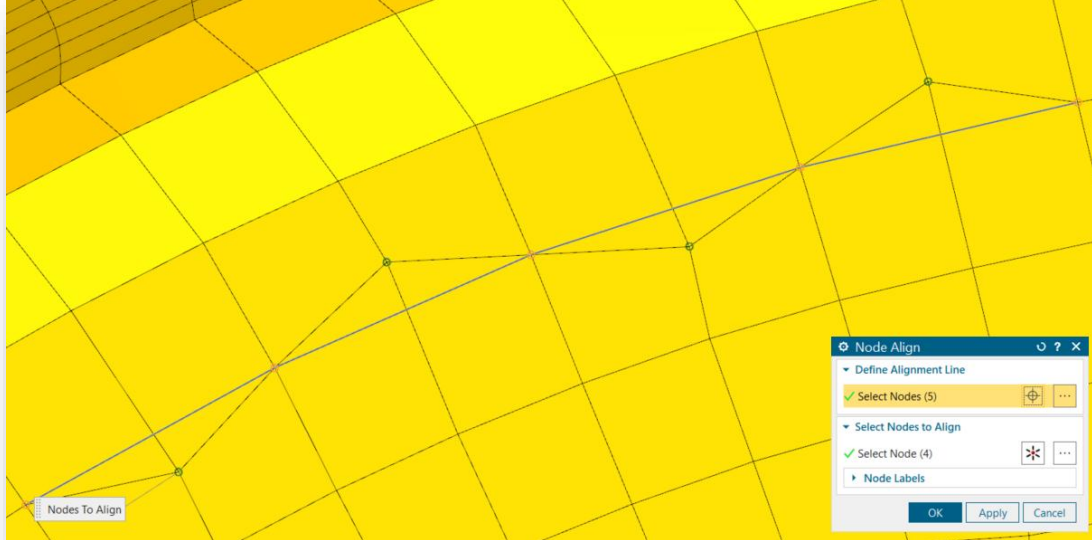
Yeni 'Constant Vector' kesit yönlendirme yöntemi sayesinde verilen vektör tüm elemanlara eşit bir şekilde uygulanıyor ve referans eleman gerekmiyor.



Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler

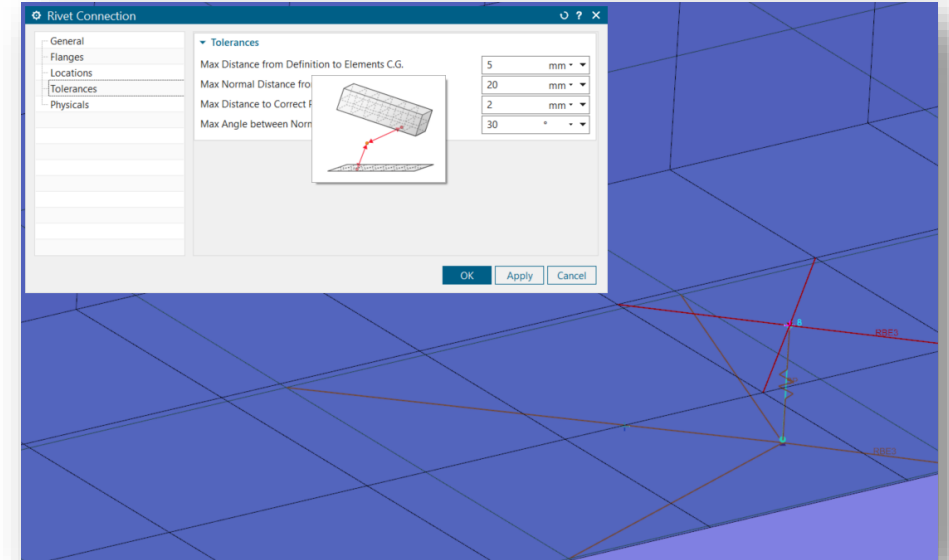
- **Düğüm hizalamasını kolaylaştırın**

Artık birden fazla düğüm seçerek hizalama yapılabilir (eskiden 2 düğüm seçilebiliyordu). Böylece tek seferde çok sayıda düğüm zikzaklı bir hatta hizalanabiliyor.



- **Visual tooltips ile karmaşık bağlantı ayarlarını basitleştirin**

Yakınlık tabanlı Universal Connection projeksiyon ayarını anlaşılabilir kılmak için görsel ipuçları (Visual tooltips) eklendi.



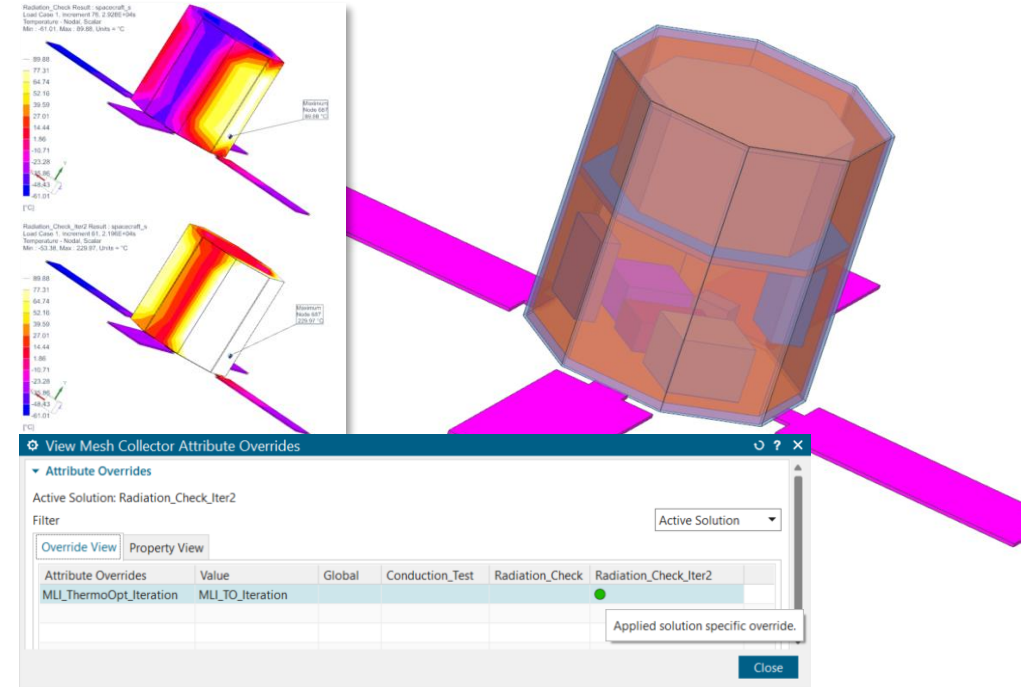
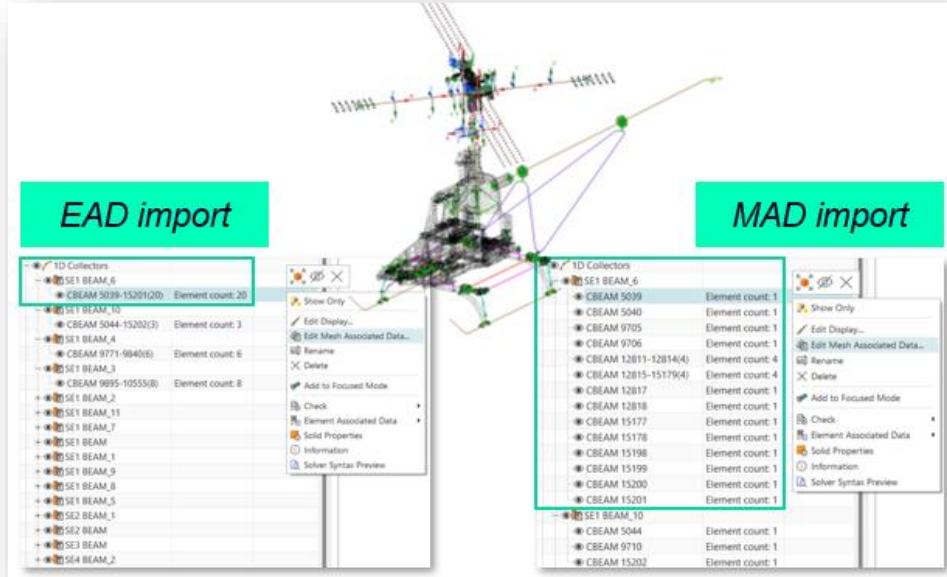
Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler

- Esnek CBEAM içe aktarımı sayesinde iş akışını ve kontrolü geliştirin

CBEAM verileri artık sadece 'Element Associated Data (EAD)' olarak değil aynı zamanda 'Mesh Associated Data (MAD)' olarak da içe aktarılabilir. Bu sayede 0D ve 1D elemanlar tutarlı bir şekilde içe aktarılabilir.

- Simülasyonları etkili bir şekilde uygulayın

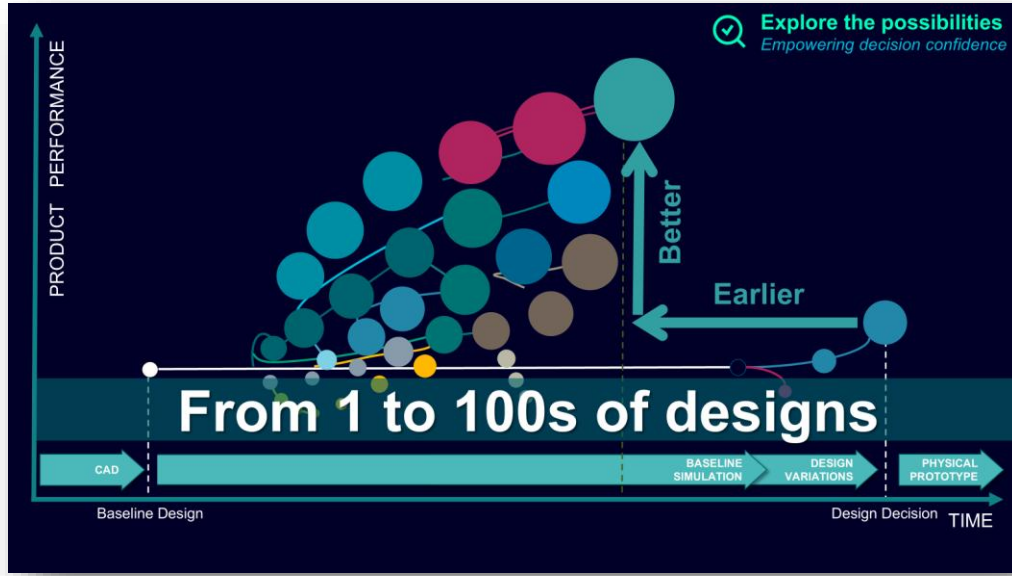
Artık her çözüm için özel olarak uygulanabilen yeni bir override türü var. Bu sayede karmaşık simülasyonlarda yönetim ve esneklik eskisine göre daha fazla.



Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler

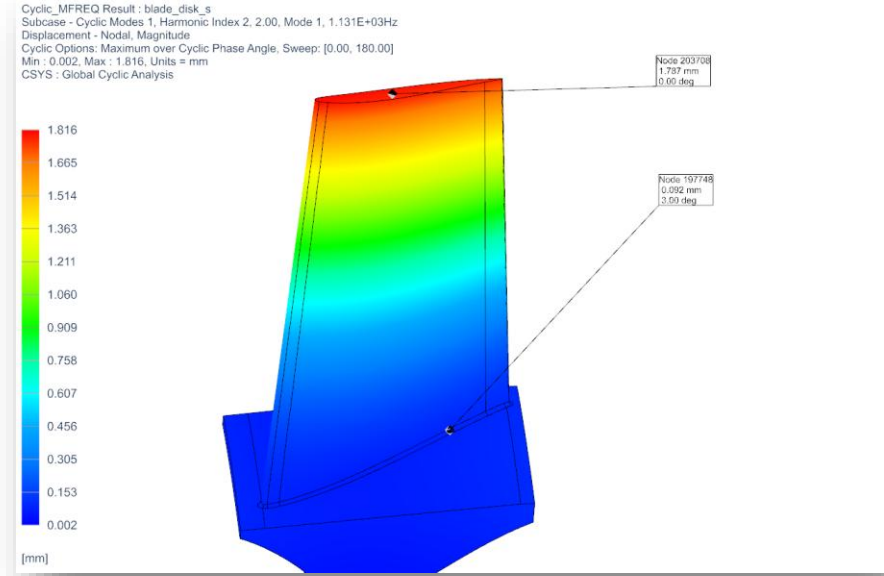
- Otomatik yeniden yarat ve güncelle seçeneği

DOE çalışmalarında poligon geometri güncellemeleri tutarsız olduğu için kullanıcı tanımlı bir güncelleme stratejisi getirildi.



- Ek adımlar olmadan anında faz açısı görüntüsü

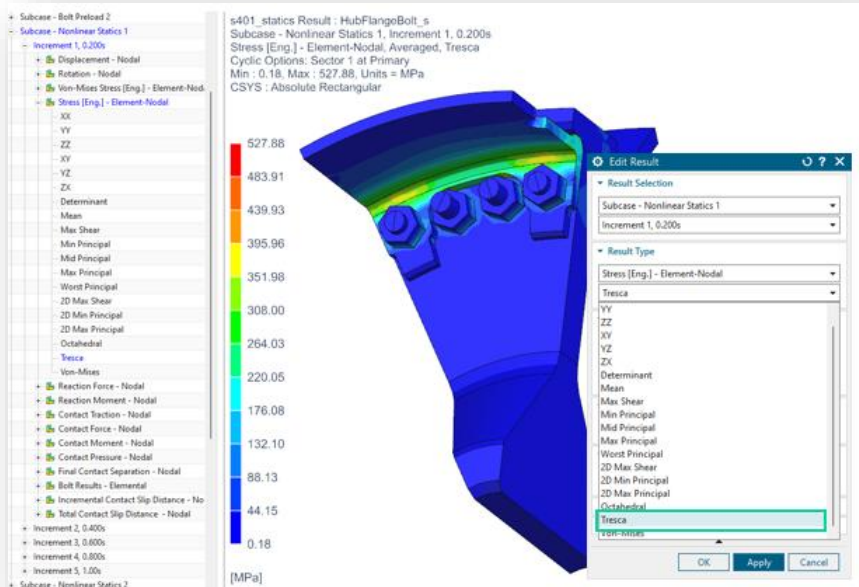
Artık anotasyon, tanımlama ve durum çubuğunda döngüsel zarflama için faz açısı ikinci değer olarak gösteriliyor.



Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler

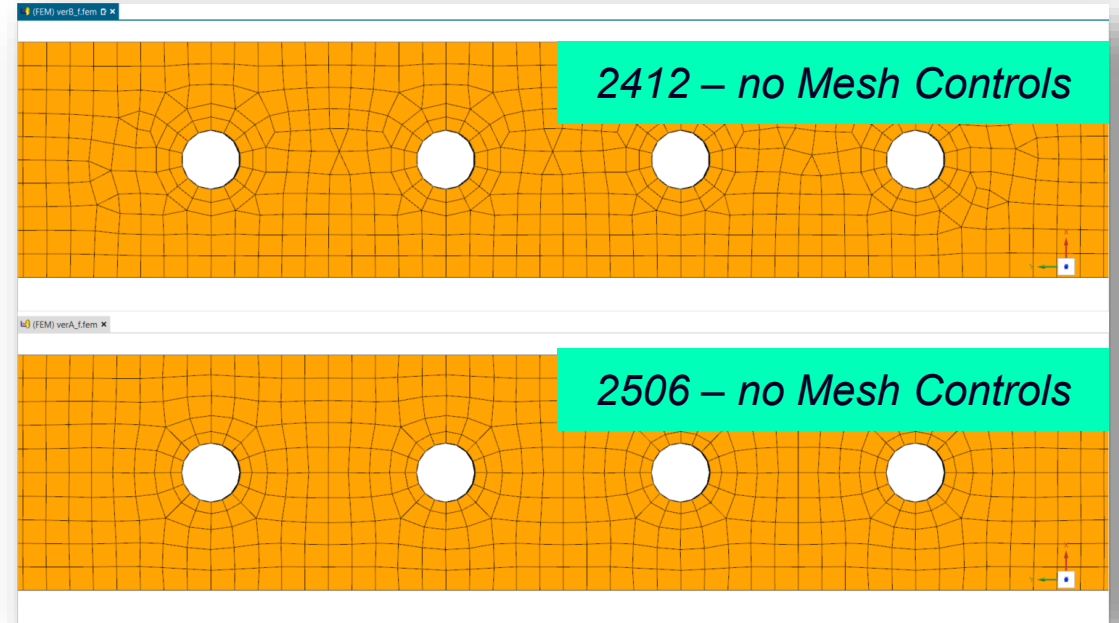
- Tresca ile stresi gözden geçirin

Artık Von-Mises gibi invaryantlara ek olarak Tresca da destekleniyor. Bu sayede gerilme değerlendirmeleri daha kapsamlı yapılabiliyor, analiz esnasında anlık olarak hesaplanabiliyor ve Result Probe, Envelope gibi araçlarda kullanılabiliyor. Henüz sadece 'Early Access' özelliğiyle aktif ediliyor.



- Daha hızlı ve daha üstün bir ağ akışı yakalayın

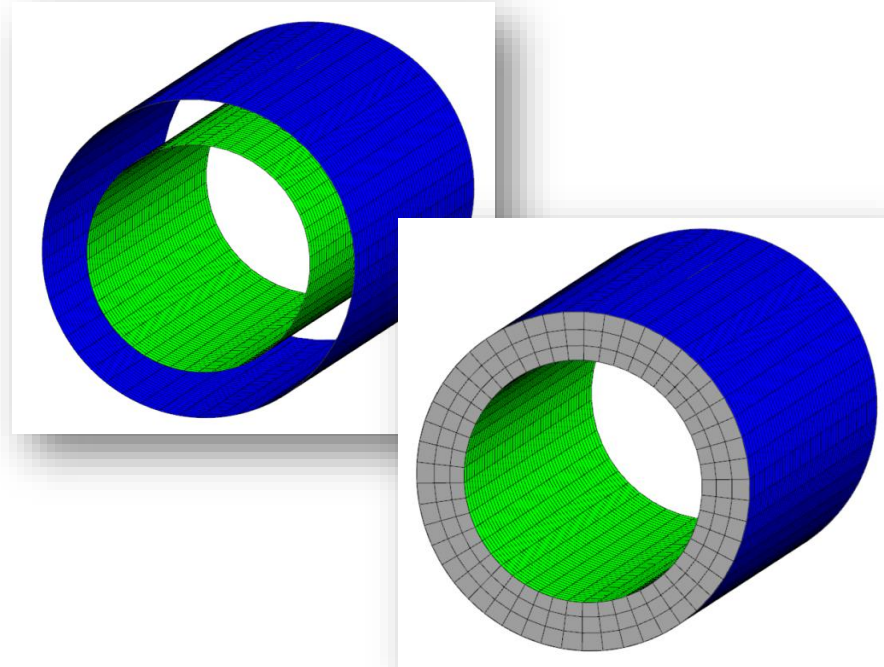
'Mesh Control' komutu kullanmadan daha düzgün bir ağ akışı yakalayabilmek için 3D Swept Mesh kaynak yüzeyleri için 'Multiblocking' komutu eklendi.



Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler

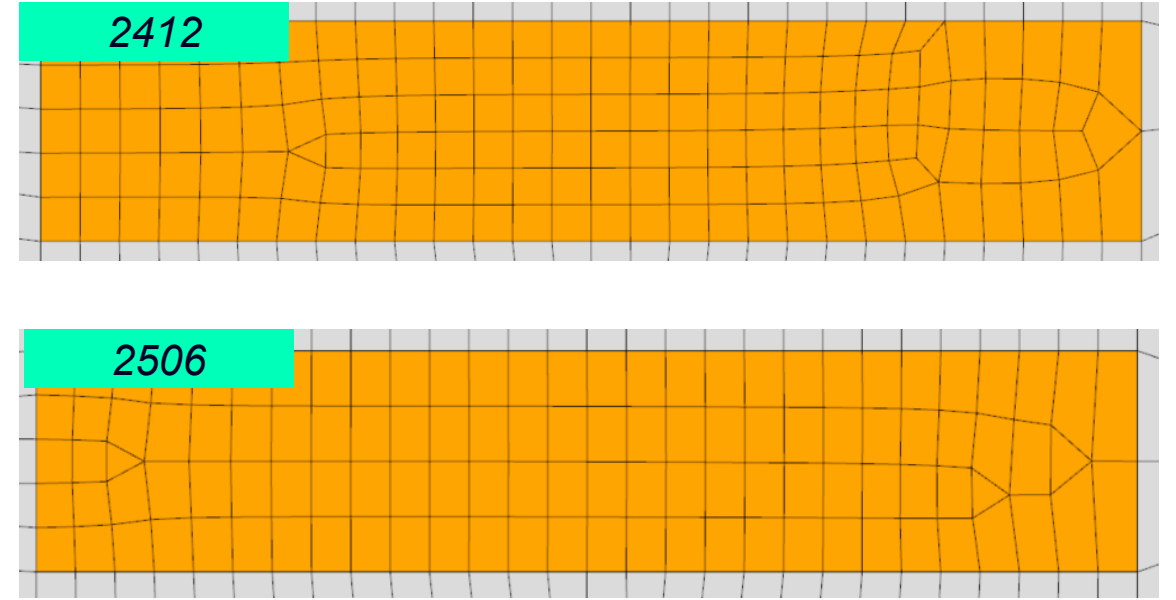
- **Hızlı mesh düzenlemeleri**

'Mesh from Boundary' komutuyla kapalı döngü bölgeleri arasında kalan kapanmayan boşlukları doldurabilmek için 'Fill Gap' seçeneği eklendi.



- **Daha temiz, daha hassas ağlar (mesh) sunun**

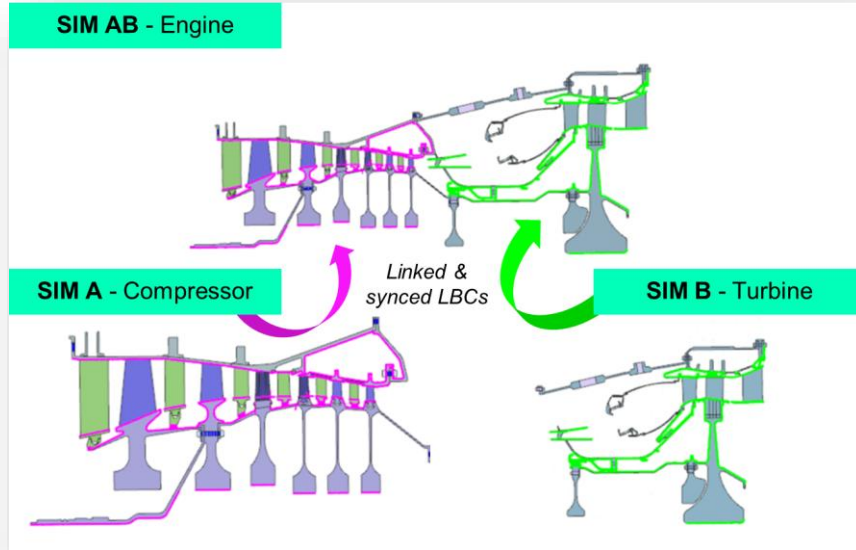
2D mesh Paver opsiyonu, dört kenarlı kapalı yüzeylerdeki mesh kalitesi artacak şekilde geliştirildi.



Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler

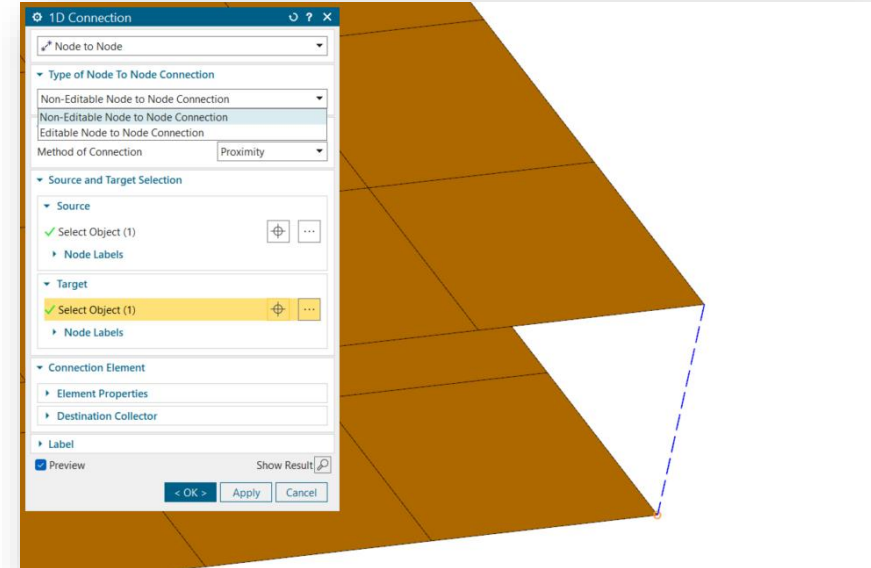
- Bir montaj geometrisindeki bileşenlerin LBC'lerini verimli bir şekilde yönetin

Yeni Assembly SIM (Collaborative SIM) yaklaşımı ve 2506 sürümü uzantıları sayesinde LBC'leri ayırma esnekliği sağlandı. Böylece parça modellerinden sonlu eleman montajına (FE assy) yük ve sınır koşulları kolayca uygulanıp senkronize edilebiliyor.



- Bağlantılar için daha net seçenekler ve geribildirimler

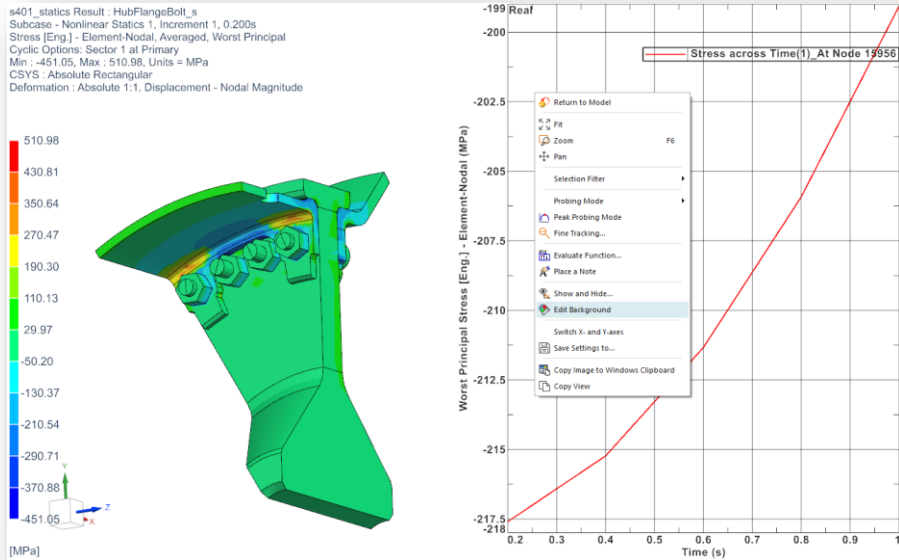
'Node-to-Node' bağlantılarına özel, hem düzenlenebilir hem de düzenlenemez seçenekleri destekleyen yeni bir grup tanımlandı



Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler

- **X-Y penceresinin arka plan rengini düzenleyin**

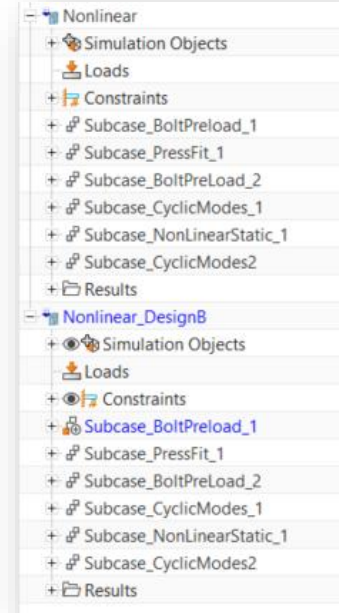
Artık X-Y arka plan rengi varsayılan olarak ana grafik penceresinin arka plan rengini takip ediyor. Ayrıca yeni MB3 (sağ tık) menüsü ile X-Y arka plan rengi kolayca değiştirilebiliyor ve istenirse üzerine yazı yazılabiliyor.



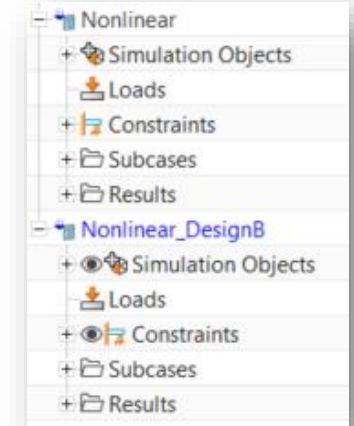
- **Subcase ve çözümlerin daha kolay yönetimi**

Subcase'leri gruplayan, diğer çözüm varlıkları gibi genişletip daraltabilen yeni bir kapsayıcı (container) eklendi.

2412



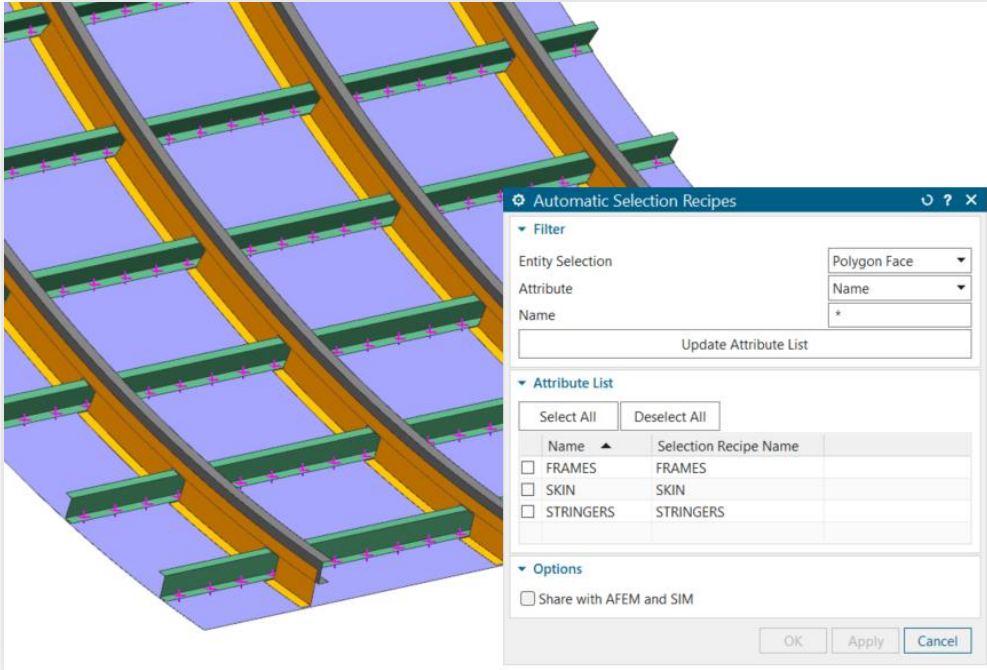
2506



Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler

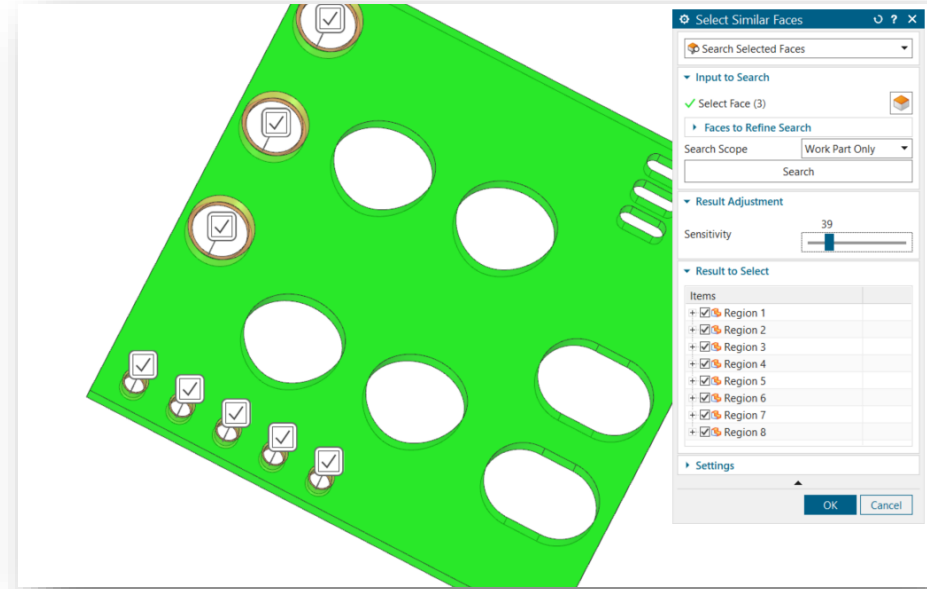
- Hızlıca birden çok 'Selection Recipes' oluşturun

Artık 'Selection Recipes', Attributed CAD verisinden otomatik olarak oluşturulabiliyor.



- Yapay zeka destekli geometri seçiminin hassasiyet kontrolü

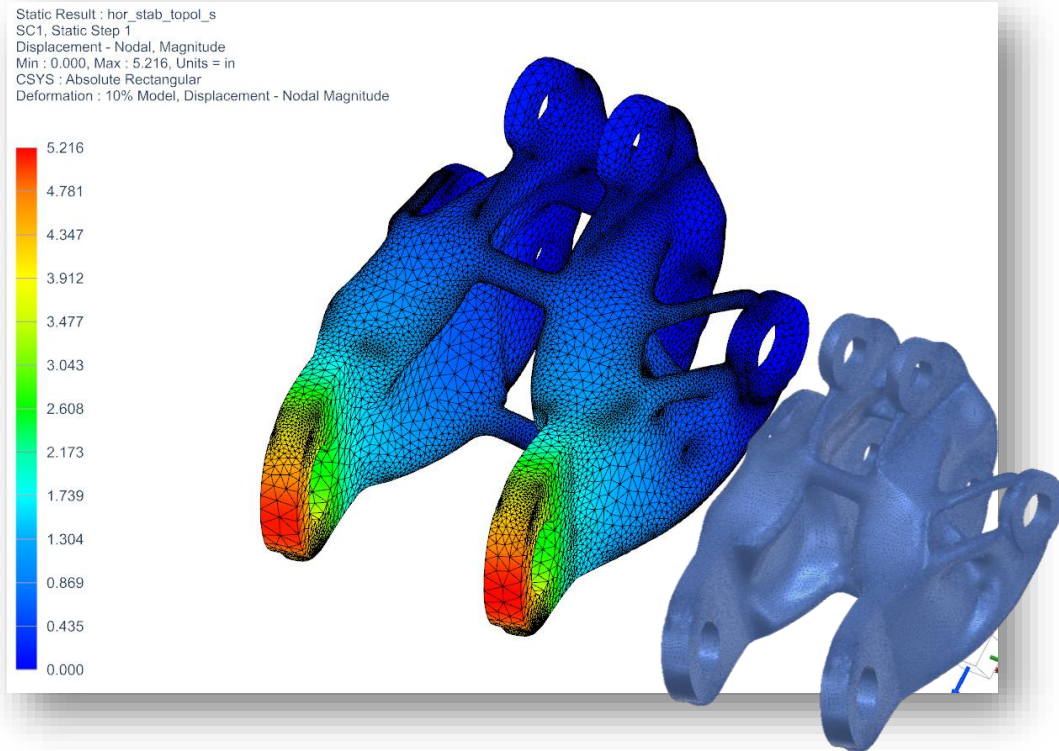
Yüzey ve kenar benzerliği yapan yapay zeka, daha hassas hale getirildi. Ayrıca bir hassasiyet barıyla da yapay zeka tabanlı seçim ince ayar yapılabilir.



Simcenter 3D Engineering Desktop Yenilikler

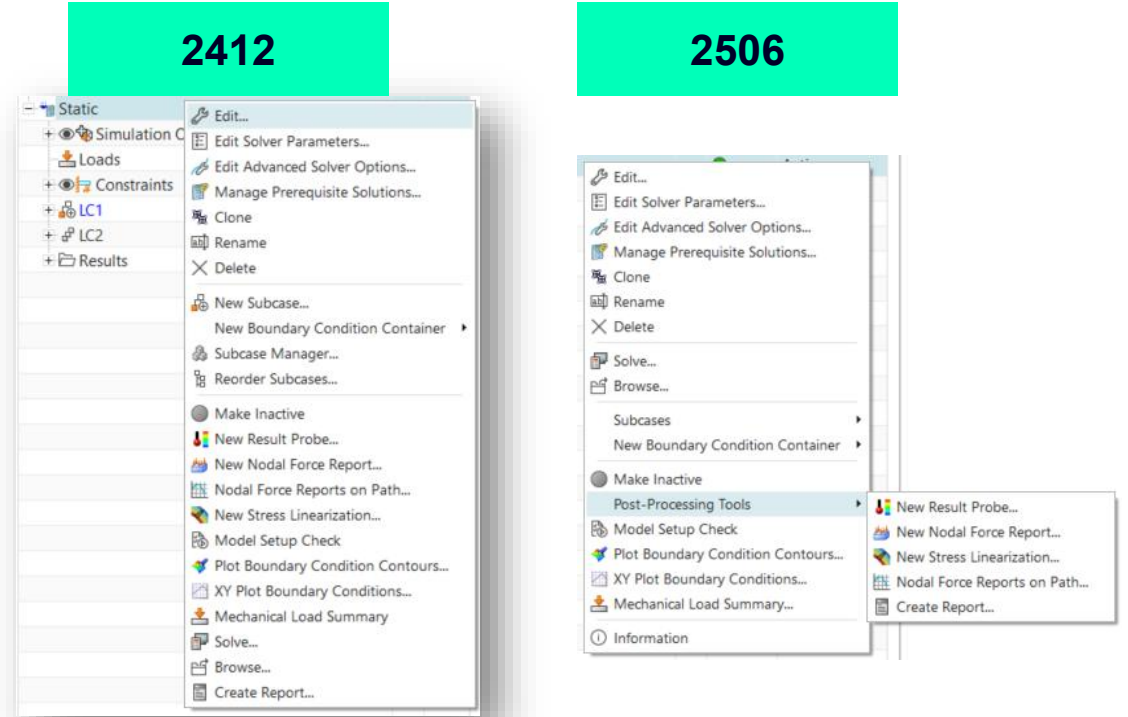
- Hızlı STL dışa aktarımı yapın

Artık Post View üzerinden doğrudan STL formatında dosya dışarı aktarımı yapılabilir.

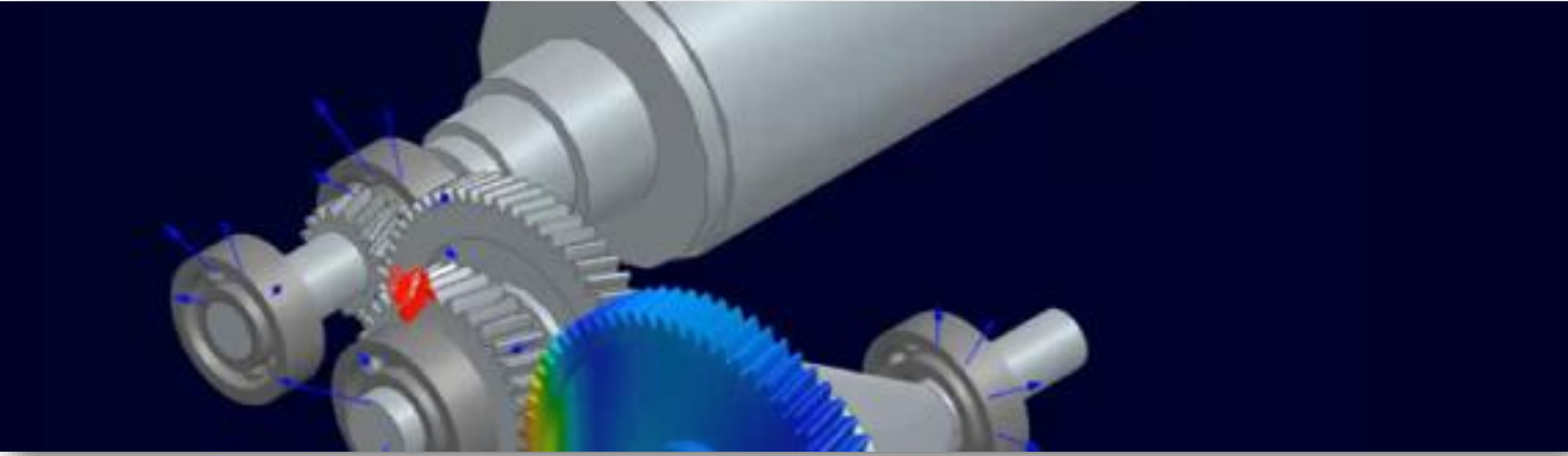


- Post Processing araçlarına çok daha kolay erişim sağlayın

Post processing araçları, Solution MB3(sağ tık) altında gruplandırılmıştır.



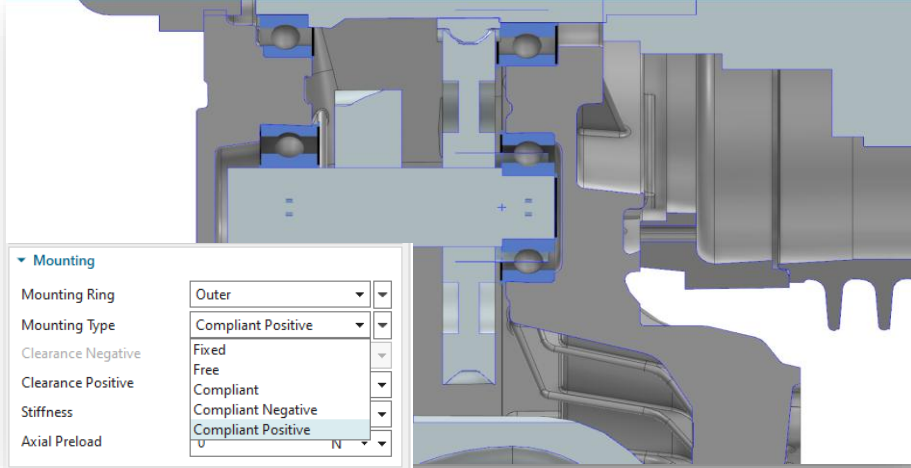
Simcenter 3D Motion Yenilikler



Simcenter 3D Motion Yenilikler

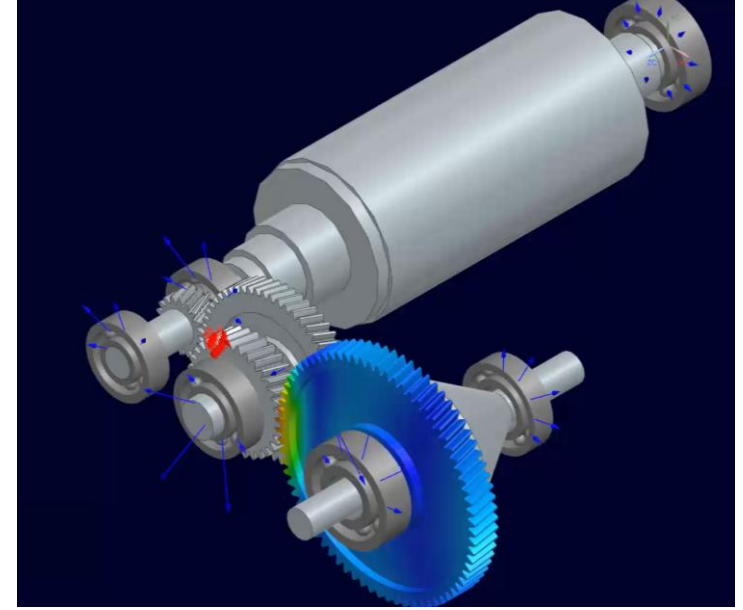
- **Rulman montajı ile aktarım yolunun kolay ve doğru tanımı**

Yeni gelen özel arayüz sayesinde rulmandan yapıya giden yük yolu dikkate alınabiliyor ve çalışma koşullarına uygun boşluk (clearance) ve ön yükleme (preload) tanımı yapılabiliyor.



- **Rulman davranışı hakkında ayrıntılı bilgi edinin**

Rulman görselleştirmesi ve animasyon desteği sayesinde yük dağılımı daha net gözlemlenebilir.



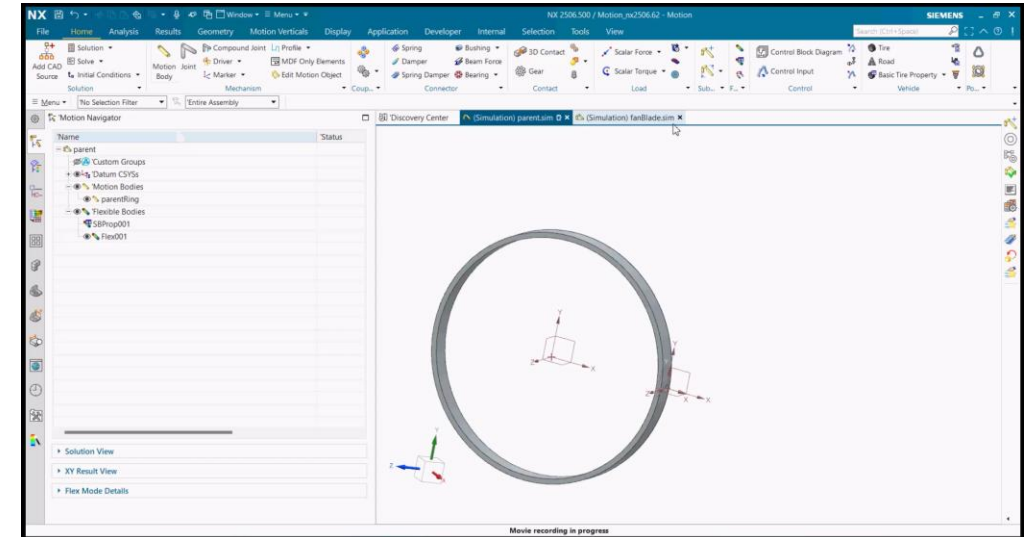
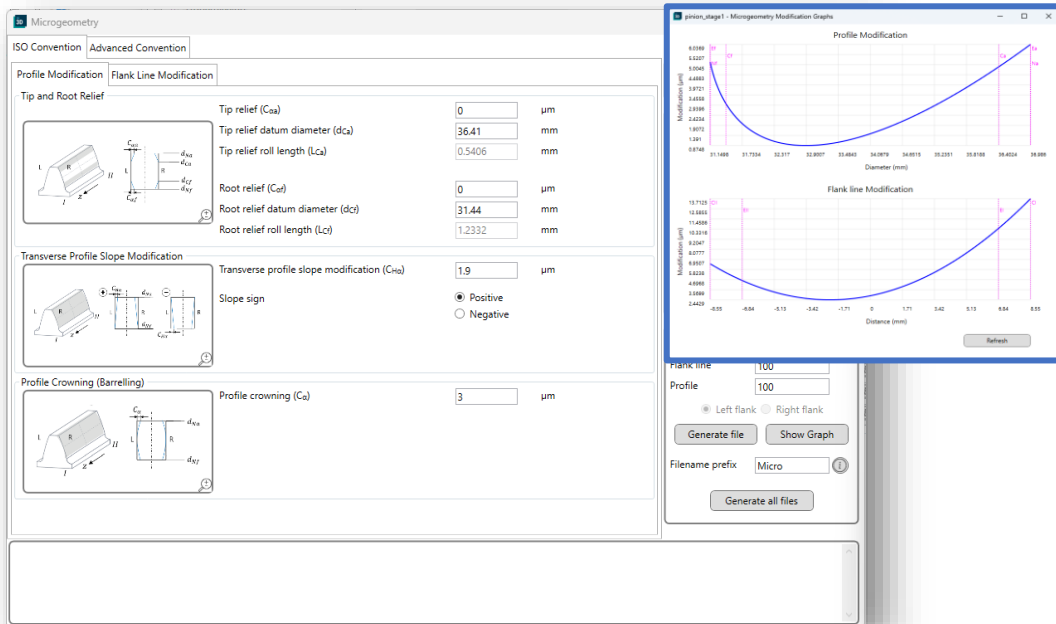
Simcenter 3D Motion Yenilikler

- **Transmission Builder'da mikrojeometri görselleştirme**

Hataların önüne geçebilmek adına artık veri tanımlarken mikrojeometri görselleştirilebiliyor.

- **Alt mekanizma klonlama: Daha az modelleme eforu**

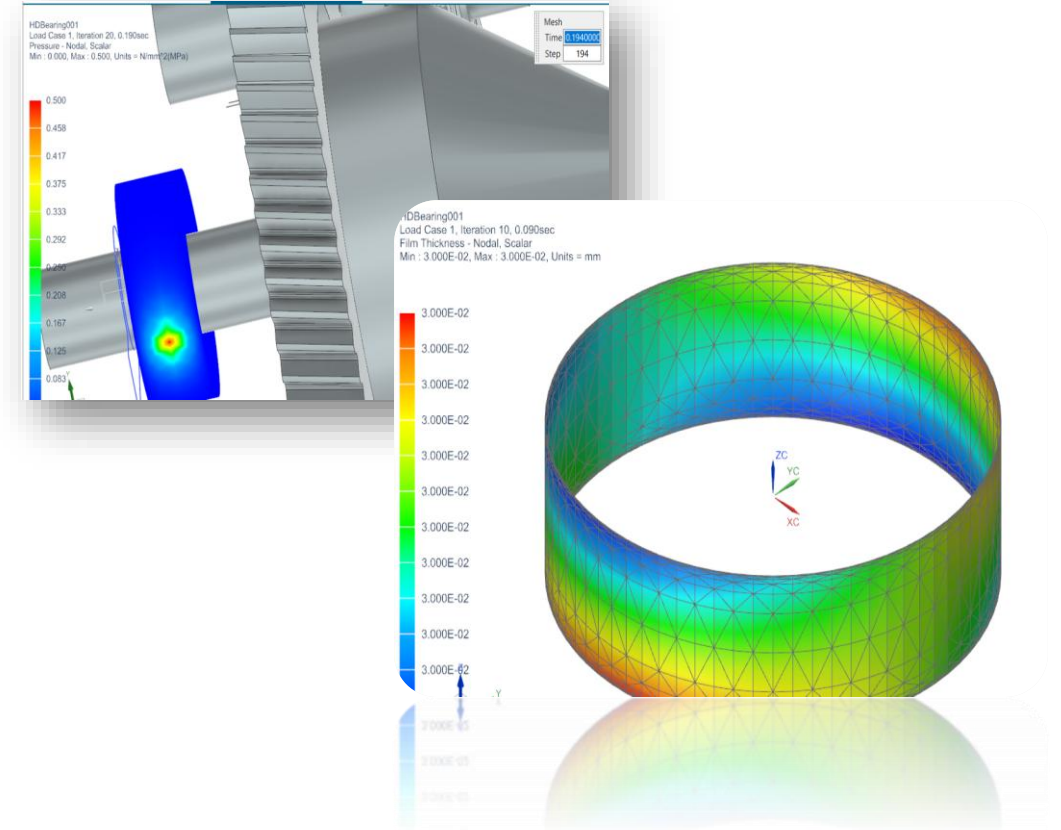
Alt mekanizmaları (submechanisms) her seferinde sıfırdan oluşturmak yerine artık kopyalamak mümkün.



Simcenter 3D Motion Yenilikler

- Hidrodinamik (HD) Rulman Post Processing**

HD rulman elemanlarının sonuçlarını işlemek için artık harici bir yazılıma ihtiyaç yok. Artık bu işlem Simcenter 3D Motion ile doğrudan yapılabilmektedir.



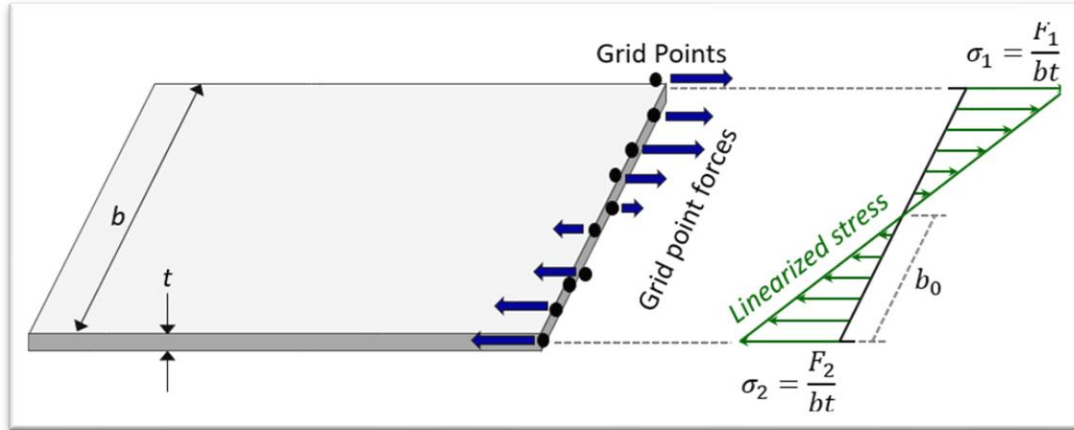
Simcenter 3D Aerostructural Yenilikler



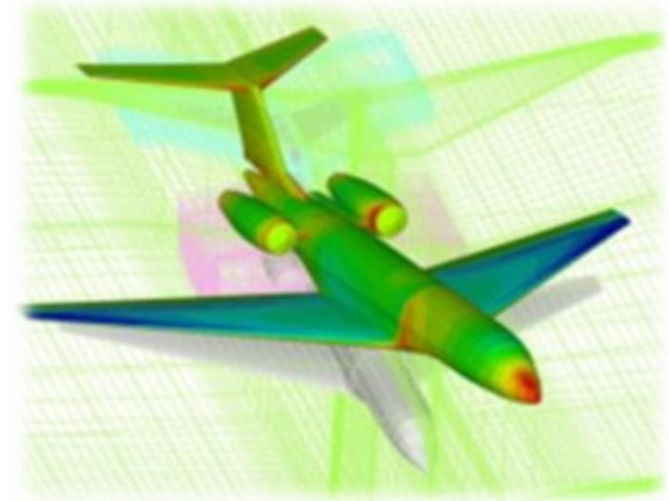
Simcenter 3D Aerostructural Yenilikler

- Her türlü değerlendirme yöntemini entegre edin
- Çok hızlı aerodinamik tasarımlar ve yük analizleri

MoS yöntemiyle gelişmiş yük idealizasyon senaryoları, grid noktası (GP) kuvvet ve moment sonuçları elde edilebiliyor ve metoda özel idealizasyon uygulanabiliyor.



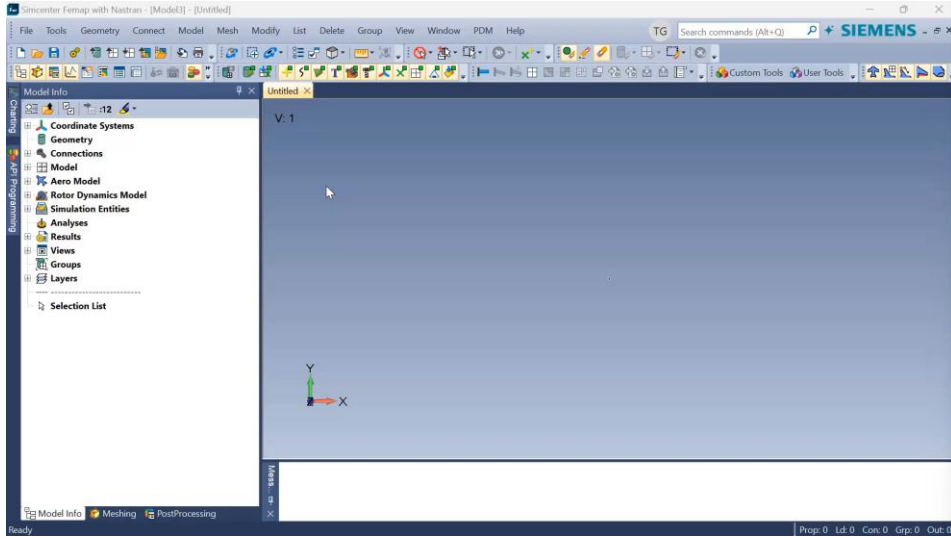
Simcenter 3D ZONA ZEUS içinde sınır tabakalı kararlı çözüm entegre edildiği için artık hem hızlı hem de hassas aerodinamik şekil tasarımı ve uçuş yükü analizleri yapmak mümkün.



Simcenter 3D Aerostructural Yenilikler

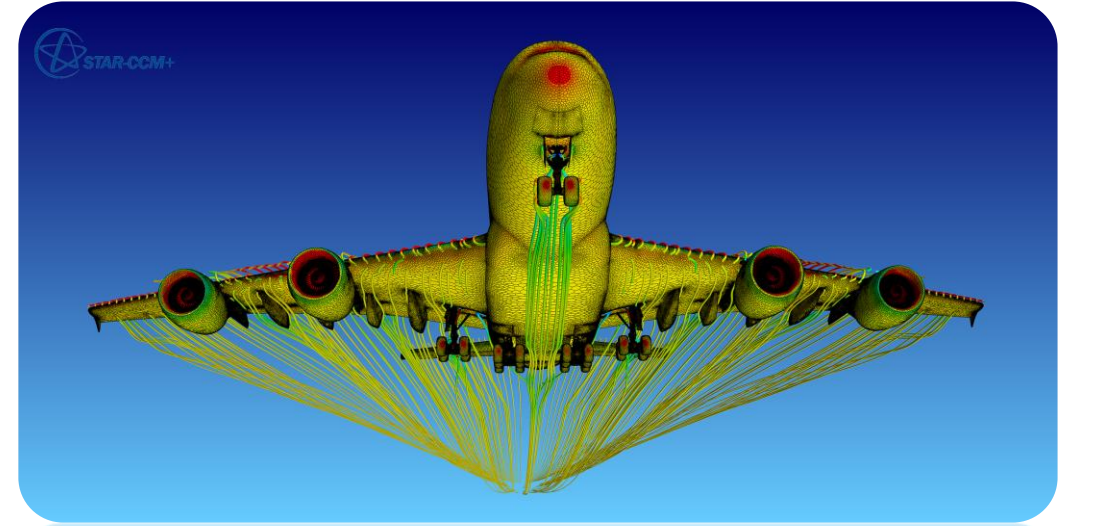
- **Simcenter Zona ZAERO için yeni standart pre/post**

Simcenter Zona ZAERO bağımsız bir çözücüydü ve özel bir pre/post işlem aracı yoktu. Artık bu çözücü Femap'e eklendi. Böylece aeroelastisite çözümüne erişim kolaylaştı ve Simcenter Zona ZAERO dijital iş akışına dahil edildi.



- **Aeroelastisite için Simcenter'ın en iyilerini birleştirin**

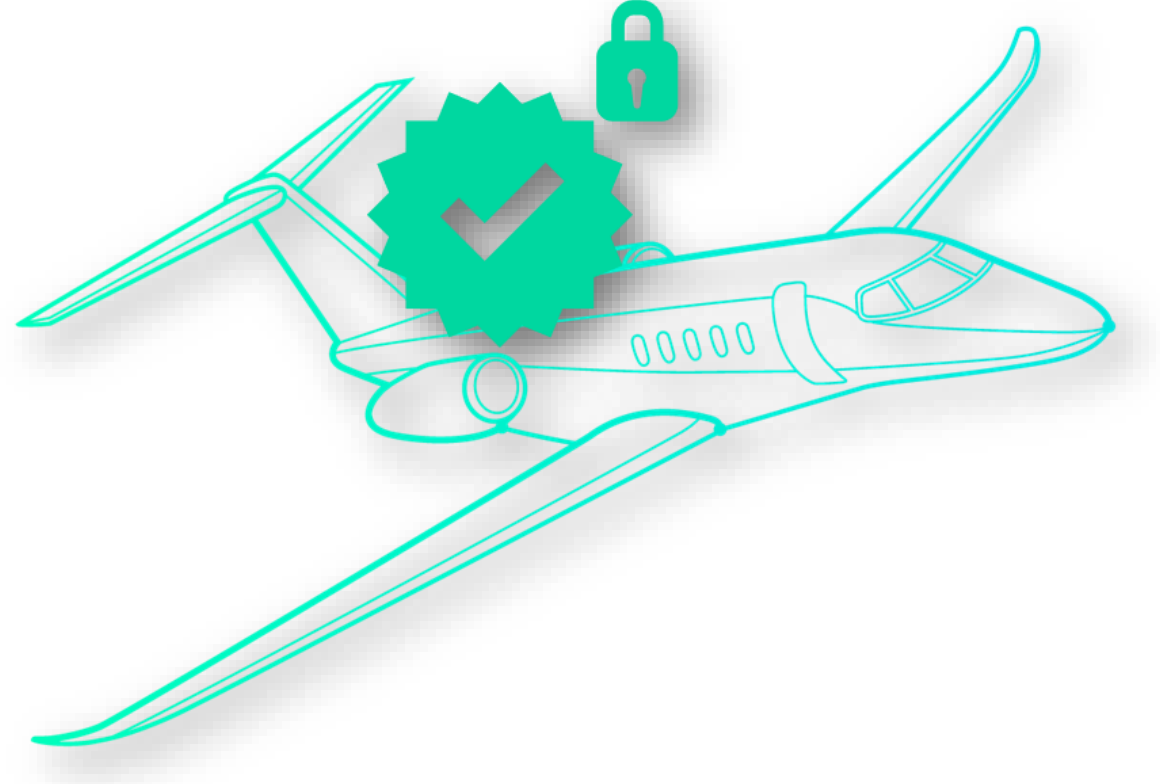
Artık Simcenter STAR-CCM+'den alınan CGNS sonuçları hem Simcenter Zona ZONAIR hem de ZAERO'da kullanılabilir. Bu sayede transonik ve hipersonik gibi doğrusal olmayan durumlar da göz önünde bulundurulmuş oluyor.



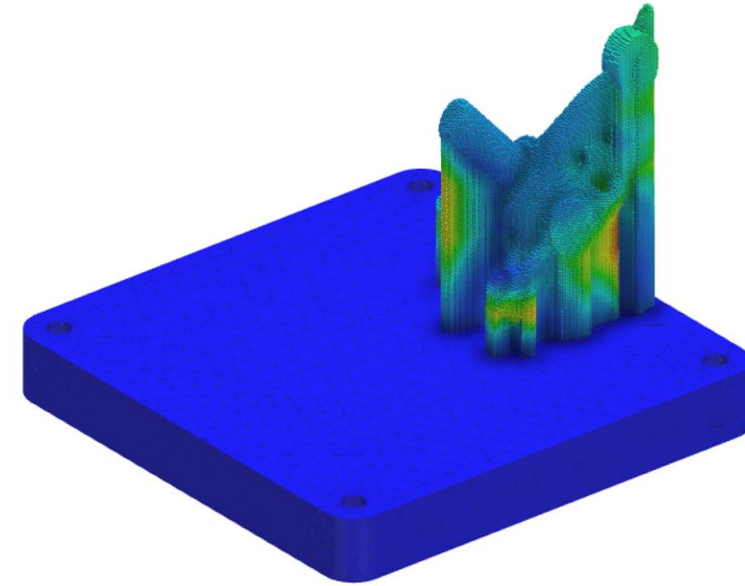
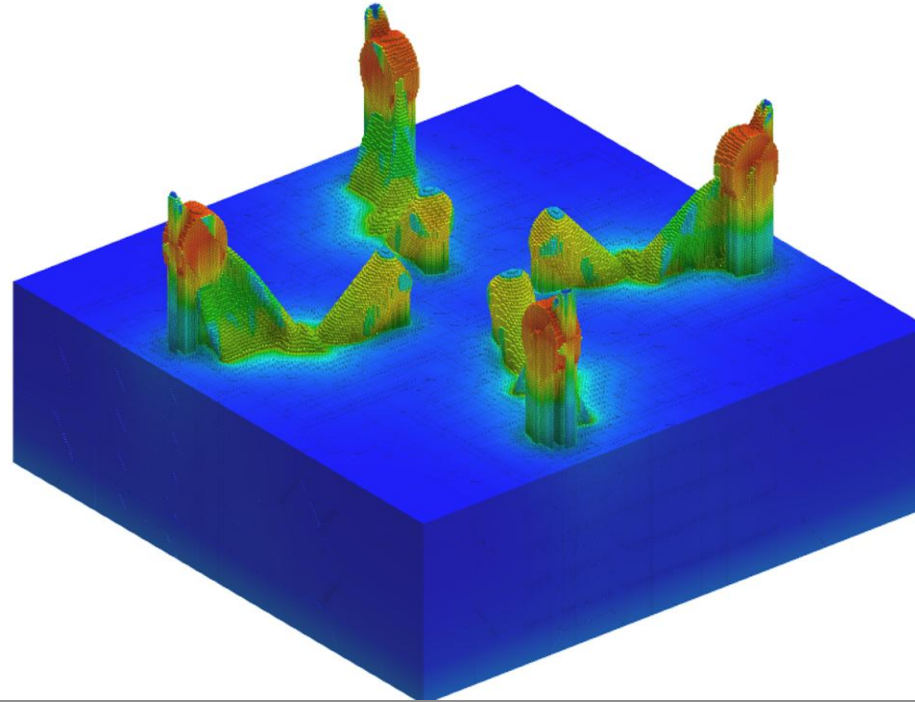
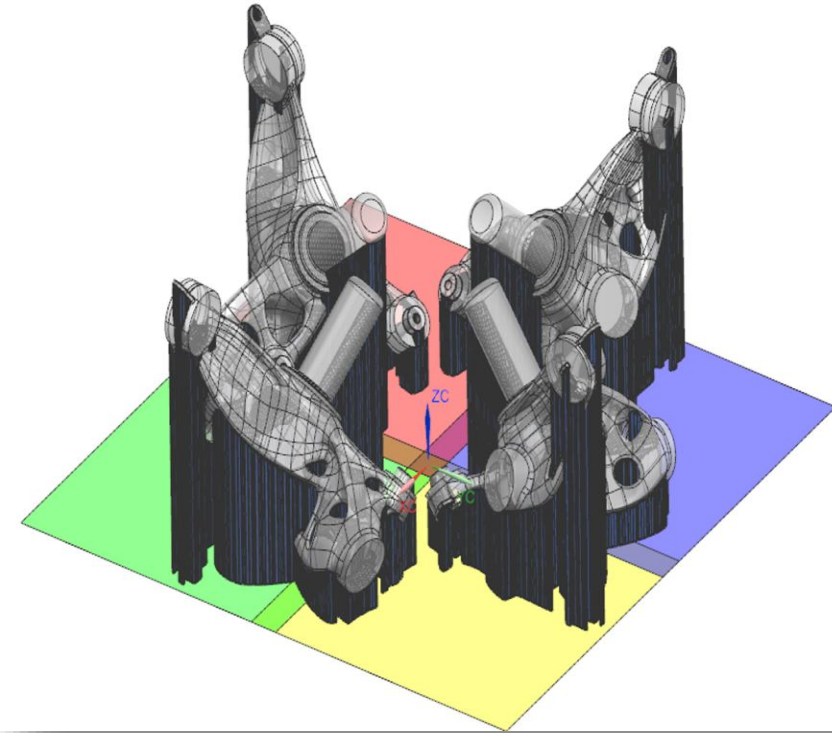
Simcenter 3D Aerostructural Yenilikler

- **Yeni bir yol olarak Siemens standart lisanslama**

Artık SALT lisans sistemi entegre edildi ve seçenekler anlamlı gruplar halinde toparlandı.



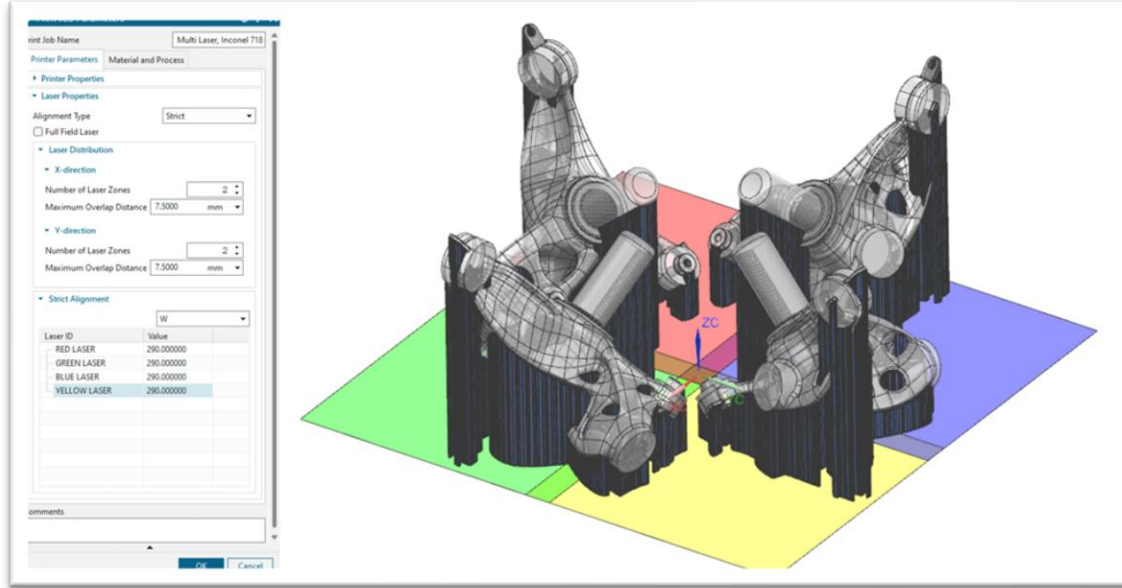
Simcenter 3D Additive Manufacturing Yenilikler



Simcenter 3D Additive Manufacturing Yenilikler

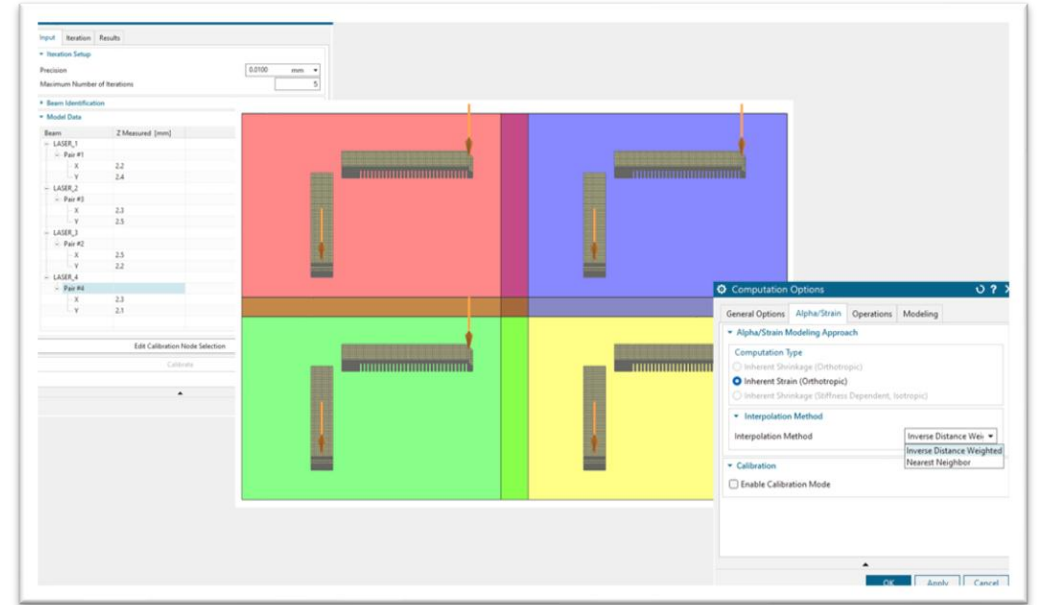
- **Multi-lazer baskı işi**

Lazer bölgelerine göre oluşan kalıcı deformasyonların önüne geçmek adına artık bu deformasyonlarla uyumlu çoklu lazer yazım işi ayarlanabiliyor.



- **Multi-lazer kalibrasyonu**

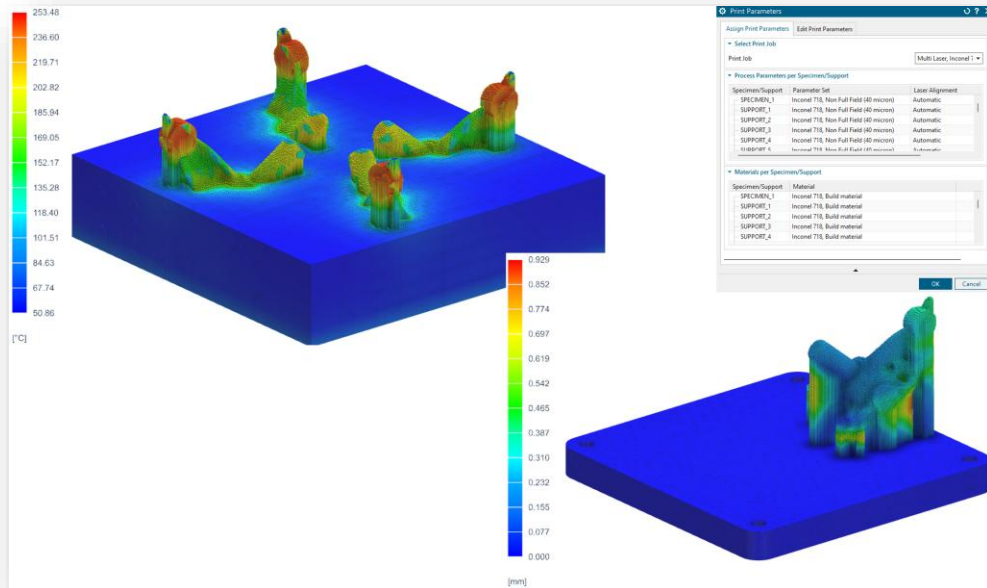
Otomatik kalibrasyon prosedürü sayesinde her lazer için birden fazla kalibrasyon ışın seti gönderilebiliyor.



Simcenter 3D Additive Manufacturing Yenilikler

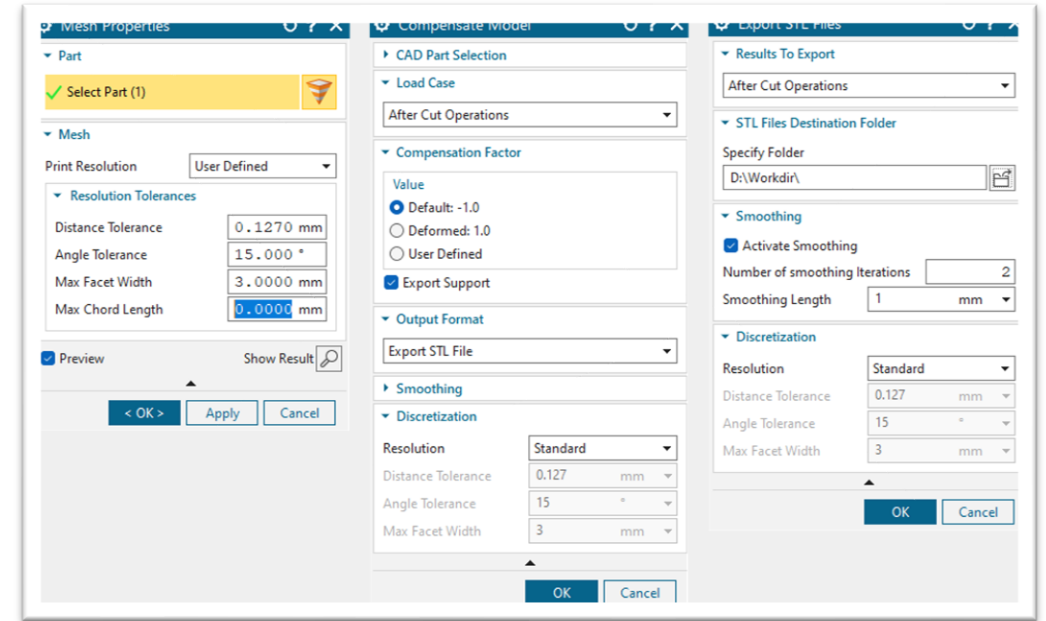
- **Mekanik alt-küme (sub-set)**

Tüm termo-mekanik baskı tablasının simülasyonu CPU açısından çok yoğun olabildiği için artık tüm tabla için sadece termal simülasyon yapılıyor ve çıkan sıcaklık dağılımı, daha küçük mekanik bir modelde kullanılıyor.



- **UI senkronizasyonu**

Arayüz deneyimi NX AM ile Simcenter 3D PBF/APBF uygulamaları arasındaki tutarsızlığın önüne geçecek şekilde senkronize edildi.



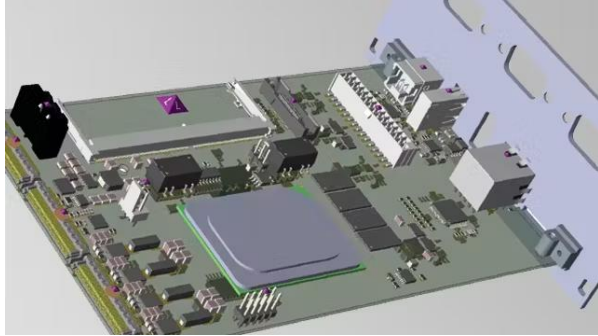
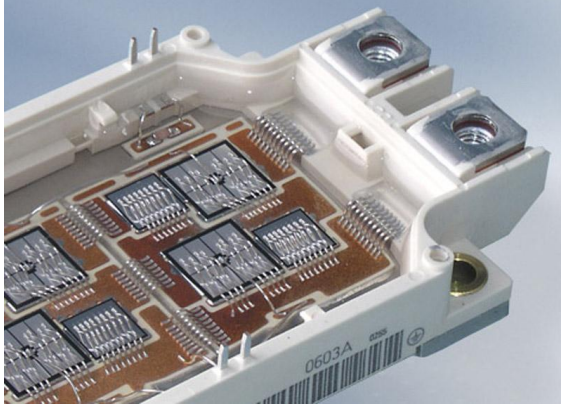
Simcenter 3D Durability Yenilikler



Simcenter 3D Durability Yenilikler

- **Elektronik parçaları analiz etme**

Çözücü içerisinde bağlı elemanların otomatik tespiti sağlanıyor.



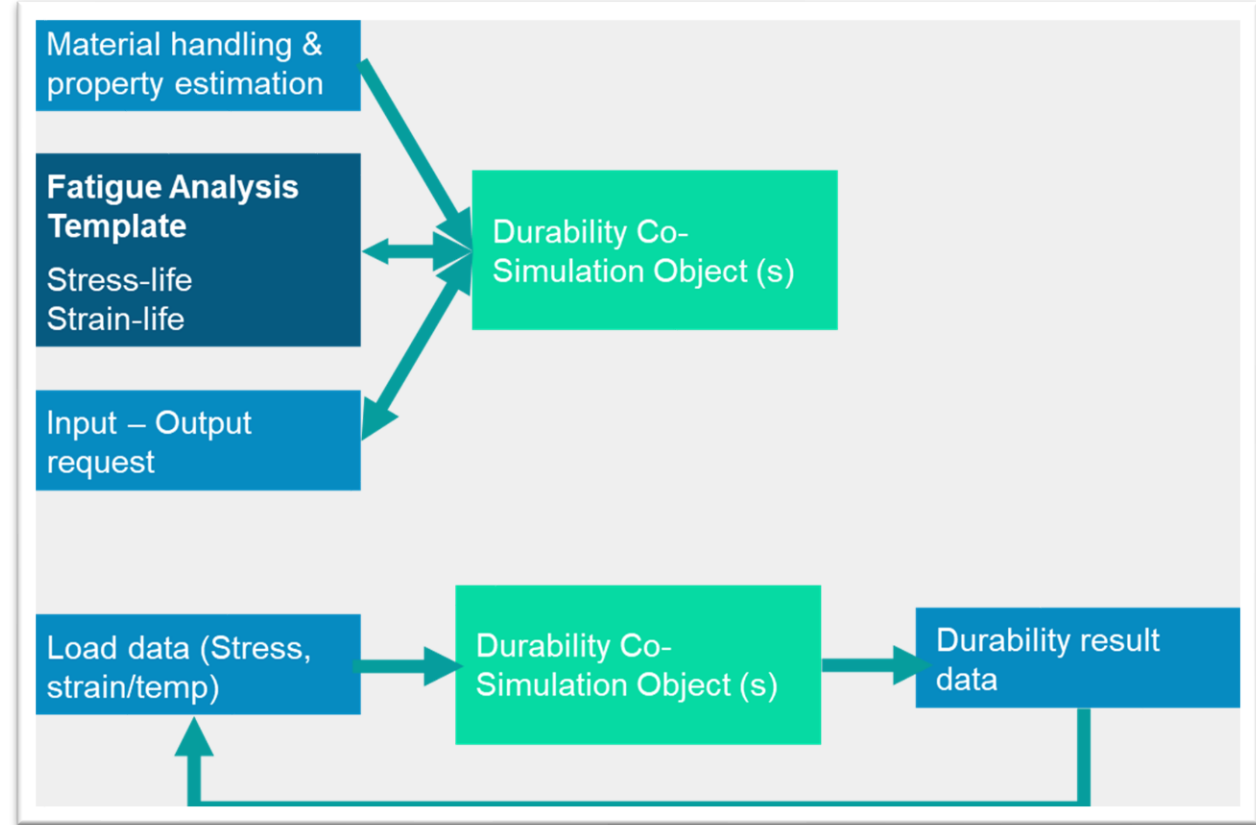
- **Karmaşık tasarımlara kaynak yorulmasını dahil etme**

Sabit gruplara tanımlanmış kaynaklar, yeniden meshleme sonrası kullanılamıyordu. Artık 'Selection recipes' otomatik kaynak tespitiyle uyumlu hale geldi.

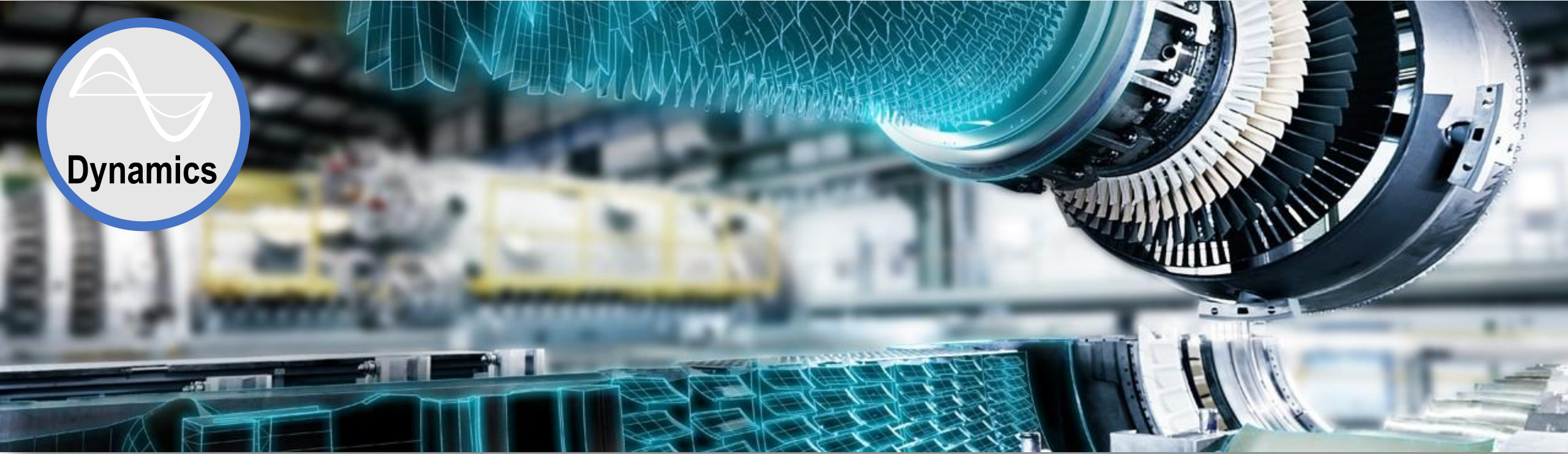
Simcenter 3D Durability Yenilikler

- **Dayanıklılığı uygulamalarda entegre etme**

Artık uygulamanın kendisi 'yük olayı (load event)' olarak tanımlanabiliyor. Böylece kullanıcı farklı uygulamaya geçmeden kalan ömür gibi sonuçlara ulaşabiliyor.



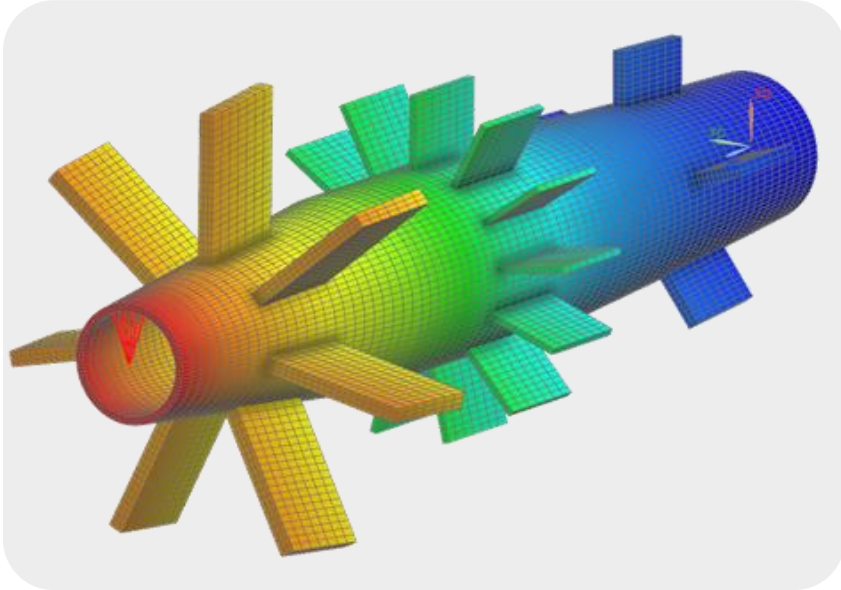
Simcenter 3D Rotor Dynamics Yenilikler



Simcenter 3D Rotor Dynamics Yenilikler

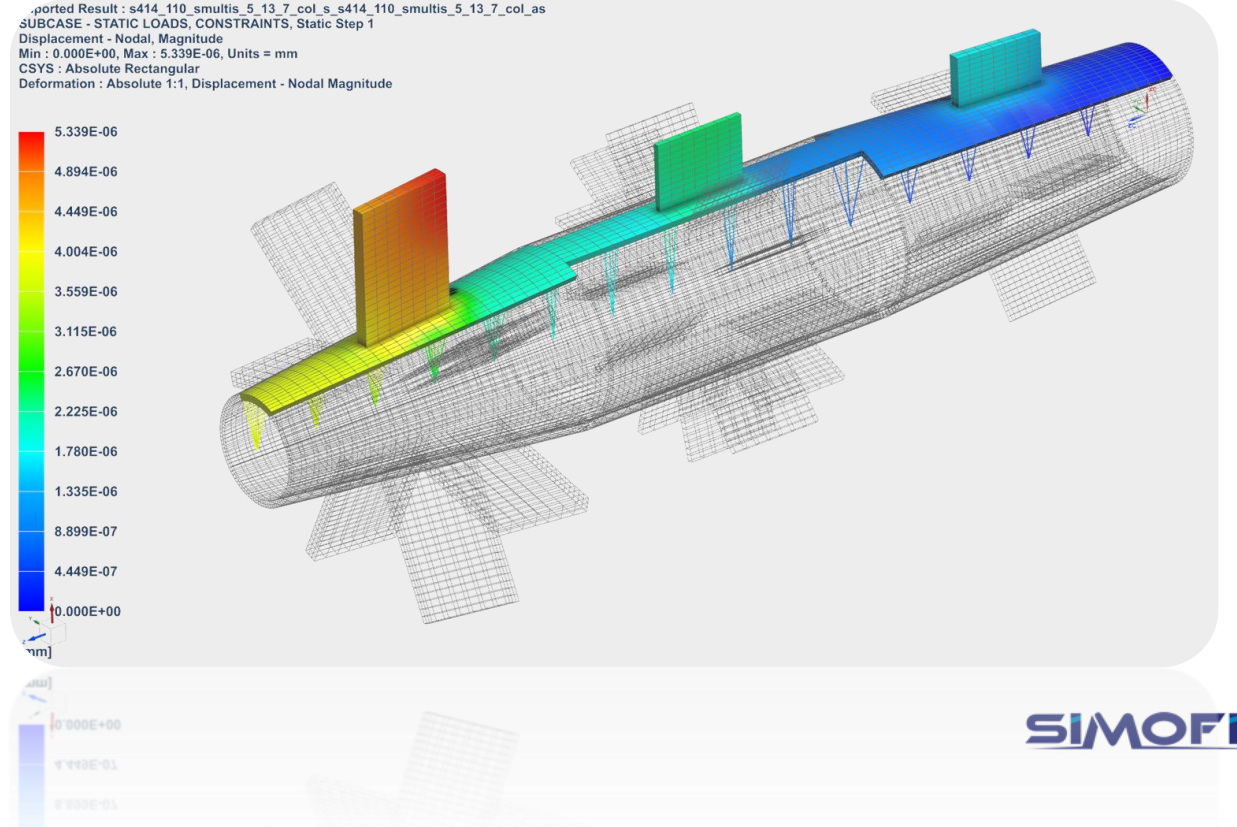
- Çok kademeli döngüsel simetrik rotor

Çok kademeli rotorlar ve anizotropik yataklar için Campbell analizi zorken artık Coleman dönüşümü sayesinde asimetrik montajlar çözülebiliyor.



- Çıkış talebi seçimini iyileştirme

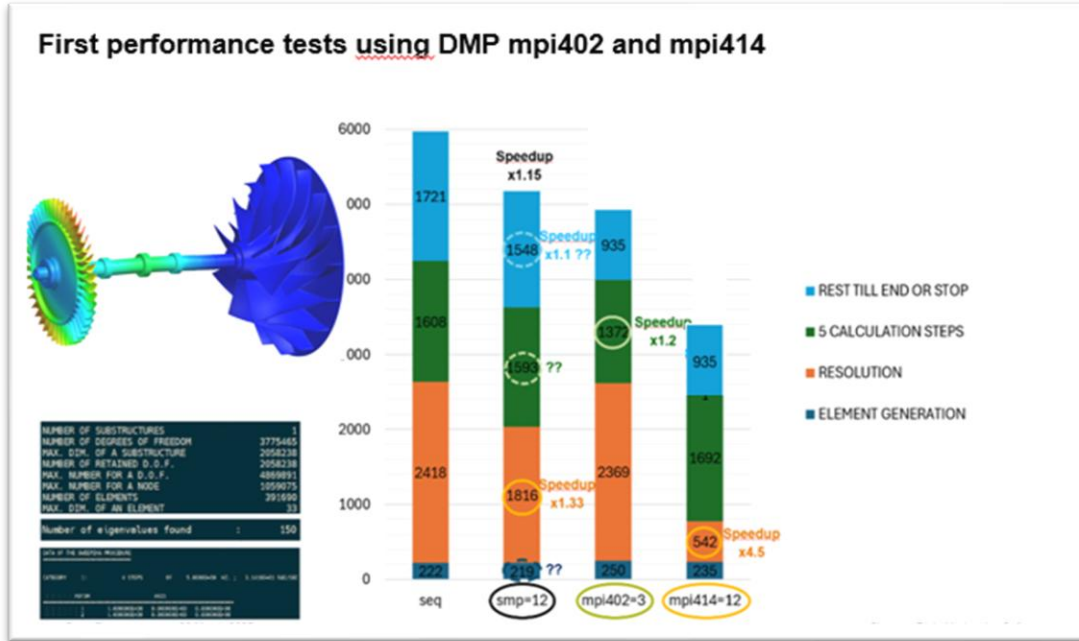
SOL414 analizinde yalnızca istenen düğüm ve eleman kümeleri için çıktı alınabiliyor. Bu sayede .scd5 dosyası gereksiz verilerden arındırılıyor.



Simcenter 3D Rotor Dynamics Yenilikler

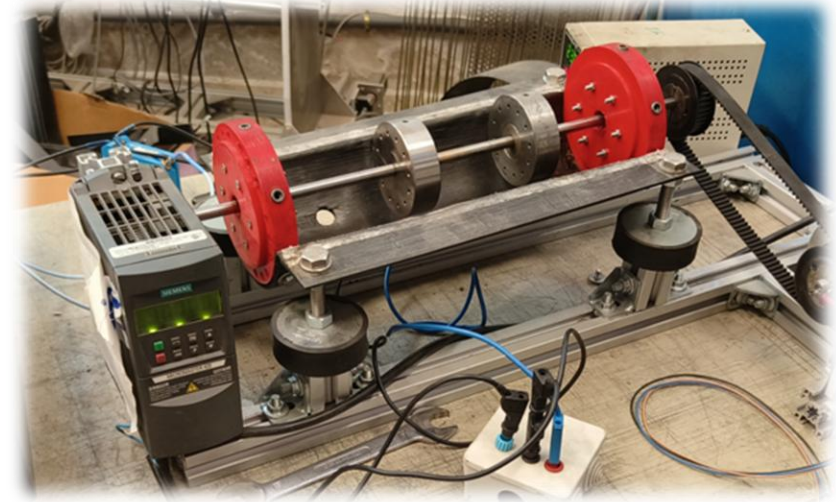
- Rotor dinamiği analizlerinizi hızlandırın

SOL414 analizlerinde paralel hesaplama desteği artırılarak frekans adımları farklı CPU'lara dağıtılabilir ve çözüm süresi düşürülebilir.



- Transient durumlarda kinematik evrensel bağlantılar

Rotor dinamiği analizlerinde kinematik mafsalların Universal Connection (UC) ile entegrasyonu sağlanarak CJOIN yapıları rulman veya burçlarla modellenebilir. Bu sayede SOL414, SOL129 gibi geçici analizlerde hataya daha kapalı ve zaman kazandıran bir modelleme akışı sunuyor.



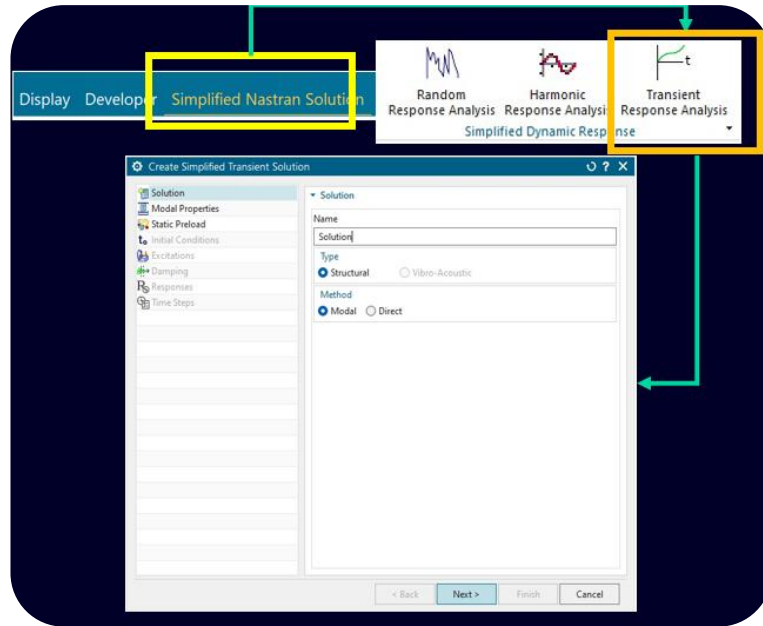
Simcenter 3D Structural Dynamics Yenilikler



Simcenter 3D Structural Dynamics Yenilikler

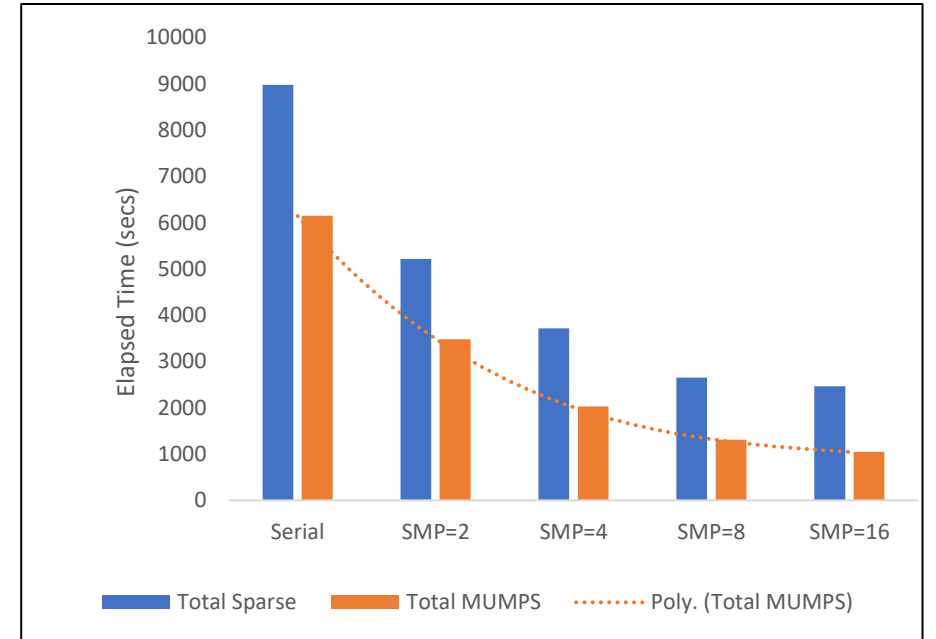
- Üretkenliğe ve fiziğe odaklanın ve çözüm kurulum hatalarını en aza indirin

Lineer yanıt analizleri için karmaşık çözüm kurulumları, sihirbaz destekli yeni bir arayüz sayesinde hataya kapalı hale getirildi. Ayrıca .afu dosyasından doğrudan yük verisi aktarımı mümkün kılındı.



- v2412 sürümüne göre daha hızlı

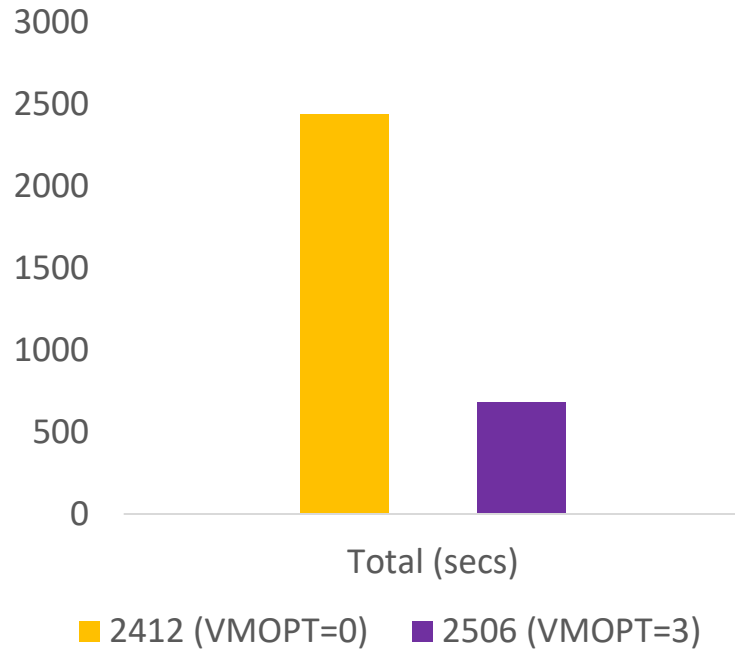
Pazara sunma süresini kısaltmak amacıyla simülasyon süresi, iyileştirilmiş faktörizasyon algoritması sayesinde azaltılarak aynı zaman diliminde daha fazla tasarım alternatifi değerlendirme olanağı sağlandı.



Simcenter 3D Structural Dynamics Yenilikler

- **Büyük sıvı dolu kapları daha hızlı modelleme**

Yeni geliştirilen VMOPT=3 yöntemi ile sanal akışkan modellerin yalnızca küçük geometrilerle sınırlı kalması sorunu giderilmiştir.



- **Modelleme güvenilirliğini arttırın**

Serbest basınçlı kaplarda rijit cisim modlarının bozulmasına sebep olan diferansiyel rijitlik sorunu, yeni getirilen düzeltme seçeneğiyle giderilmiştir.

CYCLES	CYCLES
3.630427E-02	9.842316E-06
9.692019E-03	6.116891E-06
9.510861E-03	2.861586E-06
5.419526E-06	4.787251E-06
3.060584E-06	1.065121E-05
3.172758E-06	2.308684E-05

24122506

Simcenter 3D v2506 sürümü, yeni gelen
güncellemeler ve çok daha fazlası ile ilgili
daha ileri bilgi ve destek için
destek@simofis.com.tr adresinden bize
ulaşabilirsiniz!



Teşekkürler