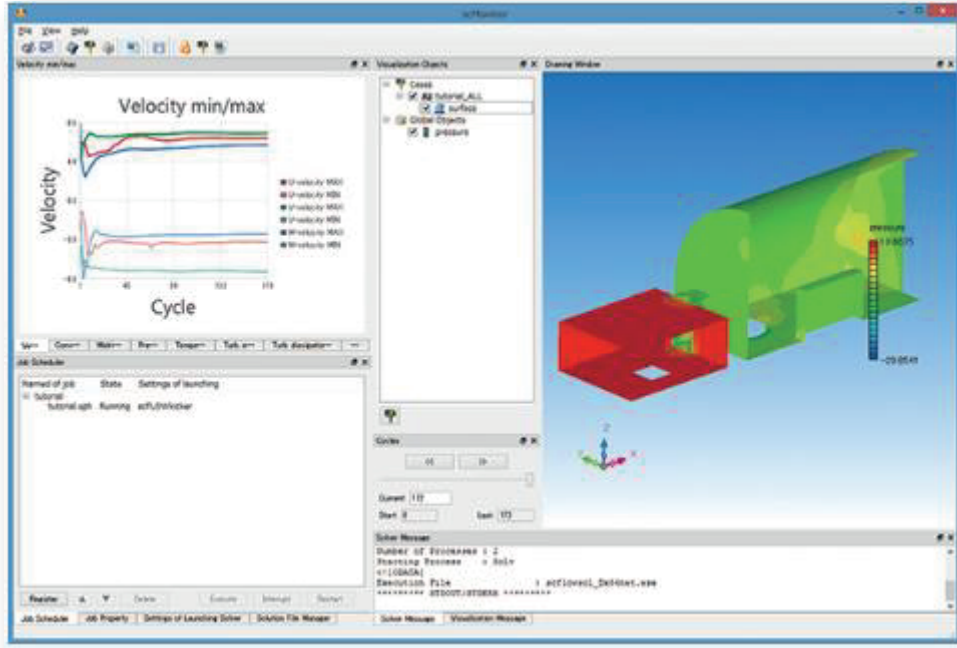


TEKNİK DOKÜMAN



Cradle CFD içerisinde yer alan yardımcı araçlar hakkında kısa bilgiler içeren broşürümüzü inceleyebilirsiniz.

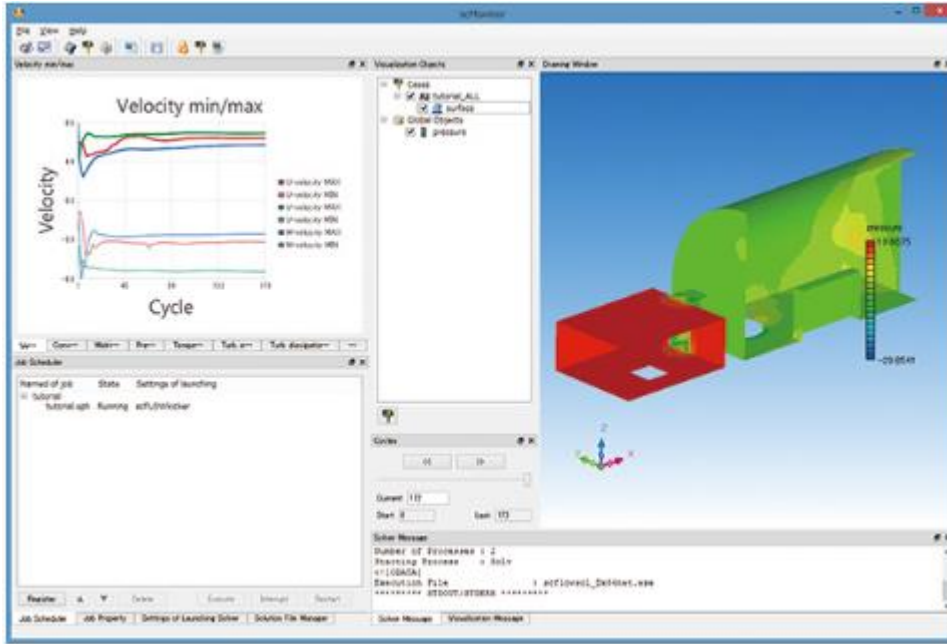


CRADLE CFD YARDIMCI ARAÇLAR

- scMonitor
- LFileView
- VB Interface
- Parametric Study Tool
- HeatPathView
- CradleViewer
- scCONVERTER

scMonitor

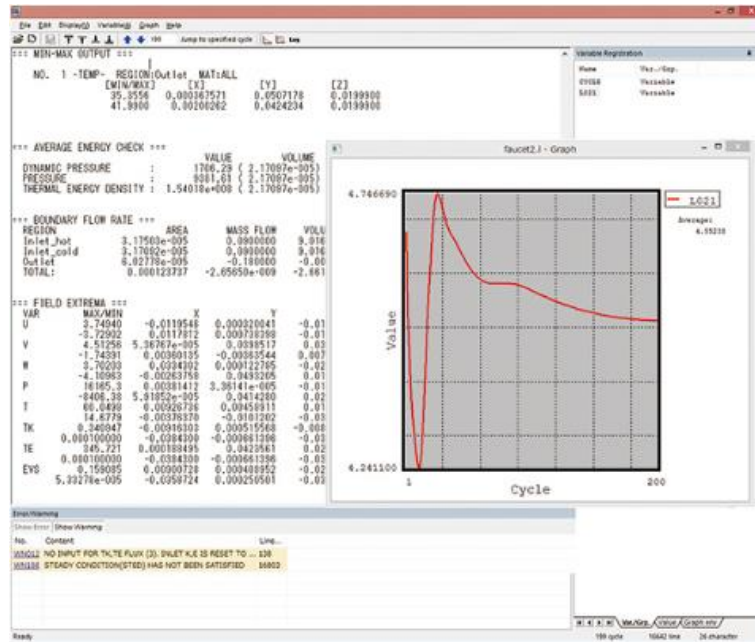
Çözücü hesaplamaları sırasında scMonitor'daki simülasyonların ilerlemesini görselleştirebilirsiniz. Örneğin, kayıtlı bir yüzeyin basınç konturunu ve eksenel düzlemlerdeki sıcaklık konturunu ve akış vektörünü kontrol edebilirsiniz.



LFileView

LFileView, simülasyonlar sırasında otomatik olarak çıktısı alınan L dosyaları için özel bir görüntüleyicidir. Simülasyonların ilerlemesini her döngü için değişken değerlerle ve belirtilen çıktı için maksimum/minimum/ortalama değerlerle sayısal olarak kontrol edebilirsiniz.

- Burada elde ettiğiniz verileri csv formatında dışarıya aktarabilirsiniz.
- Elde edilen sonuçlardan türetilecek bir formül girişi yapıp yeni verileri gözlemleyebilirsiniz.
- Analiz sürecinse her bir iterasyonda ilgili verilerin aldığı değerleri görüntüleyebilirsiniz.
- Y+ dağılım değerlerini gözlemleyebilirsiniz.
- Courant number (CFL) çıktısını her iterasyonda görüntüleyip buna göre zaman adımı tercihlerinizi gözden geçirebilirsiniz.

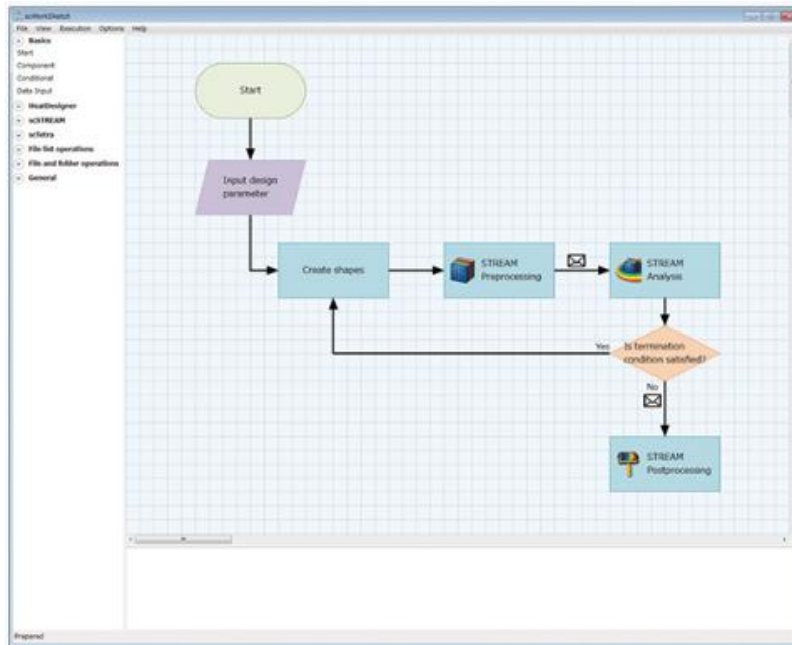


VB Interface

Yazılım Microsoft tarafından sağlanan COM teknolojisini destekler. Yazılımı Microsoft Office ürünleri ve Visual Basic (VB) kullanarak kontrol edebilirsiniz. Otomatik işlem akışını oluşturmak ve yürütmek için bir araç olan scWorkSketch yazılımı birlikte gelir. Aracı kullanarak, orijinal otomatik işlem akışınızı kolayca oluşturabilirsiniz. Ayrıca, oluşturulan akış bir şablon olarak kaydedebilir ve yeniden kullanabilirsiniz.

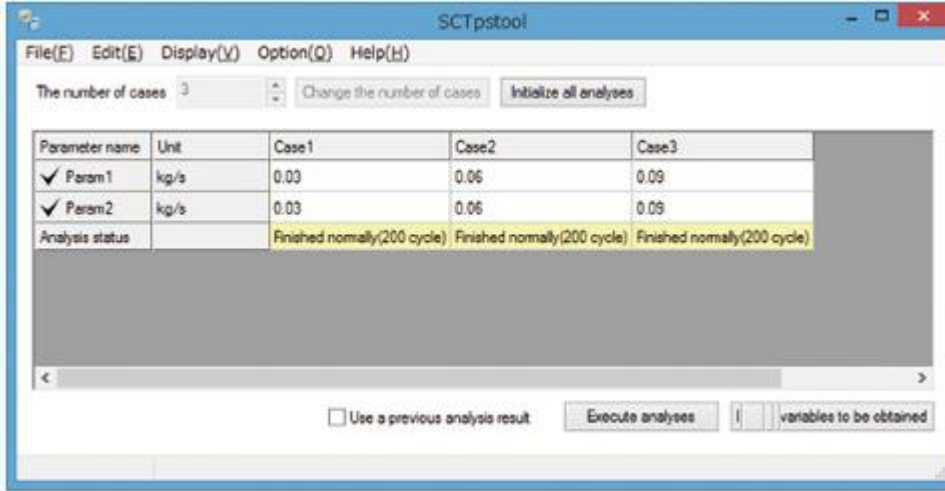
Faydalı işlevler;

- Otomatik olarak bir rapor oluşturma aracı
- Kullanıcı dostu arayüz
- 2 boyutlu verilerden otomatik olarak bir model oluşturma aracı



Parametric Study Tool

Parametric Study Tool aracını kullanarak, analiz koşullarını birden fazla durum için aynı anda ayarlayabilirsiniz - örneğin, akış hızı veya ısı miktarı gibi değiştirilmiş parametrelerle birkaç hesaplama çalıştırmak istediğinizde bu aracı kullanabilirsiniz. Arayüz, elektronik tablo benzeri ayarlarla kullanıcı dostudur. Aynı arayüzde, her bir koşulun durumunu ve belirtilen bir düzlemdeki maksimum/minimum sıcaklık veya ortalama basınç gibi çıktı parametrelerini kontrol edebilirsiniz.

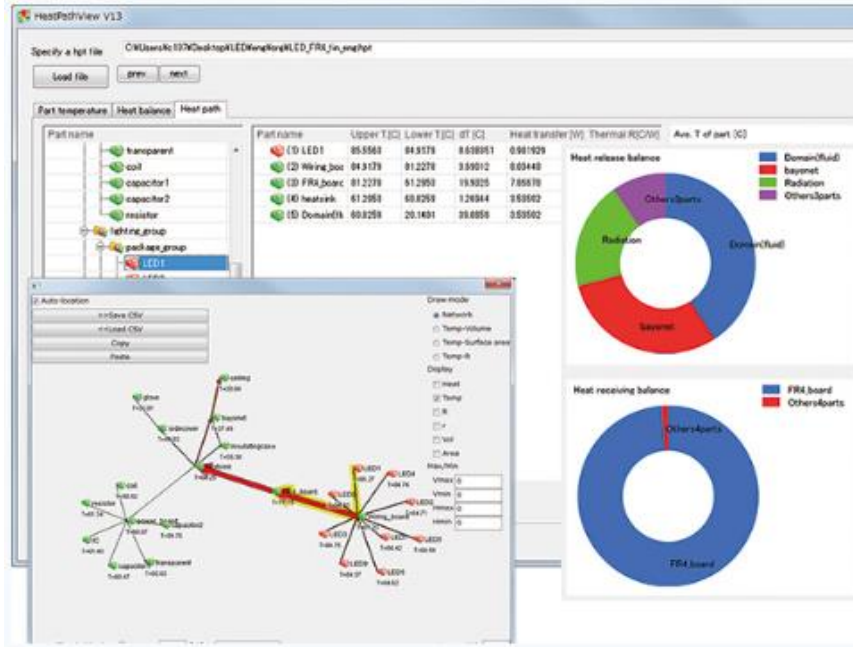


HeatPathView

HeatPathView'ı kullanarak, her bileşene odaklanarak ısı dağılımı ölçümlerini inceleyebilirsiniz. Araç, ısı dengesinin kapsamlı değerlendirilmesini ve ısı dağılımı yollarının anlamlandırılması sağlar. Isı akışını anlayarak, ısı dağılımını gözlemleyerek tasarımlarınızı daha güvenilir hale getirebilirsiniz.

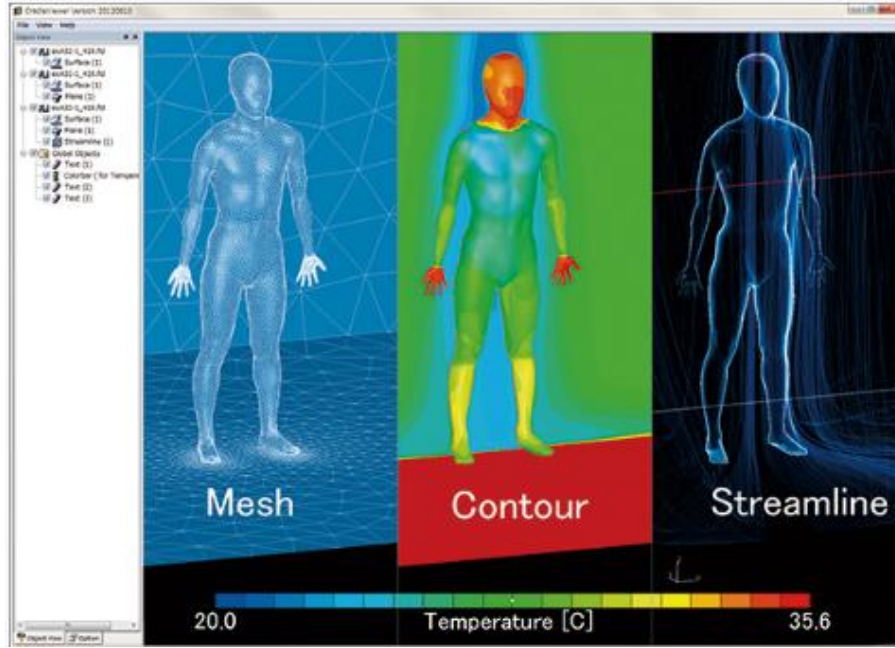
Sırasıyla;

- Parçaların minimum/maksimum/ortalama sıcaklıkları görüntülenebilir.
- Parçalar arası ısı geçişinin nasıl gerçekleştiği görüntülenebilir.
- Sistem içerisinde yer alan bütün parçaların ısı transfer haritası çıkartılabilir.



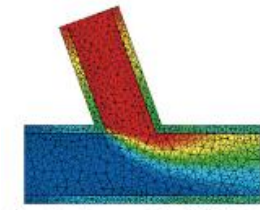
CradleViewer

Postprocessor'da görselleştirilen simülasyon sonucu bir dosyaya kaydedilebilir ve dosya basit bir görüntüleyicide açılabilir. Görüntüleyicide, bakış açısı ve mesafe fare ve dokunmatik işlemle değiştirilebilir. CradleViewer ücretsiz olarak sağlanır. Simülasyon sonucunu Postprocessor'ın kurulu olmadığı bir ortamda bile paylaşabilirsiniz. CradleViewer ayrıca VR/MR cihazlarıyla ve iPad ile uyumludur ve kullanıcıların analiz sonuçlarını görsel olarak doğrulamasını sağlar.

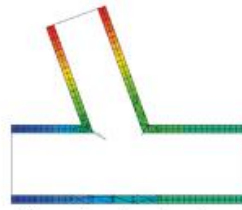


scCONVERTER

Termo-akışkan analizlerinde elde edilen basınç, sıcaklık ve ısı transfer katsayısı gibi veriler (FLD/FPH dosyaları) yapısal analiz yazılımının (Abaqus, I-DEAS, Nastran) giriş verilerine eşlenebilir. Ayrıca, yapısal analizlerin giriş verileri bir FLD veya FPH dosyasına dönüştürülebilir. scCONVERTER, birden fazla durağan görüntüden (BMP/PNG dosyaları) bir animasyon dosyası oluşturabilir, FLD/FPH dosyalarını düzenleyebilir ve bir P dosyasını bir FLD dosyasına veya bir FLD dosyasını bir iFLD dosyasına dönüştürebilir.



Analysis result of SC/Tetra



Mapping to structural analysis mesh

