



Basın Danışmanları

Sarah Coyle
The MathWorks, Inc.
(508) 647-4615
Sarah.Coyle@mathworks.com

Jennifer Bulmahn
Text 100 Public Relations
(617) 723-1044
mathworks@text100.com

MATHWORKS SIMBIOLOGY 3'Ü SUNAR

Son sürüm farmakokinetik modellemede daha fazla erişilebilirlik ve esnek bir işlevsellik sağlıyor

NATICK, Massachusetts – 11 Mart 2009 – [MathWorks](#) bugün, tek bir tümleşik görsel ortamda biyolojik sistemlerin modellenmesi, simülasyonu ve analizi için kullanılan araç olan [SimBiology](#) 3 ürününün hazır olduğunu duyurmaktadır. SimBiology 3, popülasyon farmakokinetiği (PK) modelleme ve analizi için daha sezgisel ve esnek bir ortam sağlamaktadır.

SimBiology 3, öntanımlı modelleri kısıtlandırmadan, gömme kütüphaneden kullanım kolaylığı sunan PK model sihirbazı içerir. Model sihirbazı; sadece bölme sayısını, yönetim yolunu ve eleme yöntemini belirterek, PK modellerini otomatik olarak oluşturur. Aynı zamanda kullanıcılar klinik veya deney verilerini ithal edebilir ve veriler üzerinde ön işlem, görselleştirme ve istatistiksel hesaplama yapabilirler. Daha sonra popülasyon kestirimleri doğrusal olmayan melez etki modelleme gibi yöntemlerle canlandırılabilir.

Geleneksel yöntemlerle hantal programlama yapılmasının veya açık kaynak kodlu mevcut modelleme araçlarının tersine SimBiology 3, PK modelleme ve analizi iş akışının tamamı için kolay ve esnek bir ortam sağlar. Ek olarak SimBiology, PK modelleme ile birlikte paralel hesaplama ve ileri istatistik gibi yöntemlerin çalışmasını sağlayan MATLAB üzerinde bina edilmiştir.

SimBiology 3 içerisindeki ek gelişmeler aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- Özgün ve popülasyon kestirim sonuçları için tanısal çizdirimler
- Geliştirilmiş görsel ve programatik arayüzler
- Hassasiyet analizi ve çevre taramaları için araçlar

- Olasılıksal, katı belirlenimsel ve katı olmayan belirlenimsel çözücüler

MathWorks biyoteknoloji ve farmasötik endüstrisi pazarlama müdürü Kristen Zannella şöyle demektedir: “SimBiology 3, popülasyon PK modellemede endüstrinin ihtiyacına arttırılmış kullanılabilirlikle birlikte cevap veriyor. SimBiology'yi tanıyan kullanıcıların yanı sıra, ihtiyaçlarına daha uygun bir araç araştıran farmakokinetik topluluğu da genişletilmiş ve sezgisel bir araç grubuyla artık kısa zamanda çok iş başarabilir”

Ürüne İlişkin Detaylar

SimBiology 3; Microsoft Windows, Linux ve Macintosh platformlarına uygundur. SimBiology 3 için MATLAB, doğrusal olmayan melez etkiler kullanarak parametre tahmini içinse Statistics Toolbox gereklidir. Daha fazla bilgi için izleyen adresi ziyaret edebilirsiniz. <http://www.mathworks.com/products/simbiology/>.

MathWorks Hakkında

MathWorks dünyanın önde gelen, endüstriyel, kamu ve eğitim alanlarında mühendisler ve bilim adamlarına yönelik teknik hesaplamalar ve model-tabanlı tasarım yazılımları geliştiricisidir. MATLAB ve Simulink tabanlı ürün ailesi ile MathWorks, otomotiv, uzay ve havacılık, iletişim, finansal hizmetler, biyoteknoloji, elektronik, ölçüm, süreç ve diğer endüstrilerde zorlu problemlerin çözümüne ve yenilikleri hızlandırmaya yönelik yazılımlar ve hizmetler sağlamaktadır.

Mathworks 1984’de kurulmuştur ve Massachusetts, Natick’deki genel merkezi ile birlikte dünya çapında 2,000’den fazla kişi istihdam etmektedir. Daha fazla bilgi için: www.mathworks.com

MATLAB ve Simulink MathWorks’ün tescilli ticari markalarıdır. Diğer ticari markaların birer listesi için www.mathworks.com/trademarks adresine bakınız. Diğer ürünler ve markalar kendi sahiplerinin ticari markaları ya da tescilli ticari markaları olabilir.