


OrCAD Capture 15.7 YENİLİKLERİ



Şematik sayfadaki objenin hareketinin kontrolü

Bir obje farklı bir konuma taşınırken, mevcut bağlantıları etkileyecek değişikliklerde, imlecin olduğu yerde uyarı (⚠️) ve ilgili bağlantı noktalarında geçici işaret (●) belirip, işleminizi tamamlamanıza izin verirdi. Bağlantı değişiklikleri sonucu oluşan istenmeyen düğüm noktalarının koordinatları 'Session Log' penceresinden takip edilebilirdi.

Şimdi ise sürükleme esnasındaki değişikliklerin kontrolü:

- *Options->Preferences->Miscellaneous* başlığı altında yer alan 'Allow component move with connectivity changes' seçeneği ile
- Araç çubuğundaki () butonu ile sağlanmaktadır.

Bu opsiyonunun kullanım tanımı:

- **Uygun opsiyon işaretli veya ilgili buton () konumunda ise:** Şematikteki seçili parça veya telin – bağlantı değişikliklerine sebep olsa bile – sürüklenip yerleştirilmesine izin verilir. Bu esnada, yukarıda belirtilen şekilde uyarı ve geçici işaret belirir.
- **Uygun opsiyon işaretli değil veya ilgili buton () konumunda ise:** Şematikteki seçili parça veya tel imlece tutturulup, bağlantı değişikliklerine sebep olacak konumlarda yerleştirilmesine izin verilmez. Bu esnada, yukarıda belirtilen uyarı belirip, geçici işaret görüntülenmez.

Capture kütüphanesinde PSpice 0 (sıfır) isimli toprak sembolü

Capture'ın CAPSYM.OLB kütüphanesine eklenen PSpice 0 (sıfır) isimli toprak sembolü, analog simülasyonlar için kullanılabilir. Ayrıca, analog tasarımlar için gerekli olan bu sembol, PSpice projesi olarak eklenen *AnalogGNDsymbol.opj* 'de de yer almaktadır.

PSpice toprak (0) sembolünün tasarıma nasıl yerleştirileceğinin açıklamasını 'OrCAD Capture User's Guide' içindeki 'Placing PSpice ground 0 symbol for PSpice simulations' bölümünde bulabilirsiniz.

Hiyerarşik Bloğun iç yapısını çift-tıkla görüntüleme desteği

Daha önceki versiyonlarda, hiyerarşik blokların iç yapılarını, farenin sağ tuşuna tıkladığında açılan menüden 'Descend Hierarchy' seçilerek görüntülemek mümkündü. Şimdi ise bu uygulama, hiyerarşik bloğun üzerine çift tıklayarak da gerçekleştirilmektedir.

Kontrollü 'Annotation'



Bu fonksiyon, Capture'ın mevcut 'Annotation' davranışından bağımsız olarak çalışır.

Daha önce, bir tasarım ya da şematik sayfada sadece artan (*incremental*) veya şartsız (*unconditional*) 'Annotation' işlemi gerçekleştiriliyordu. Şimdi ise, parça referanslarını kontrollü bir şekilde (belirlediğiniz değerler aralığında) atamanıza izin verilmektedir.

	Pages	Start Value	End Value
1	TUTOR2:TUTOR2		

	H-Blocks	Start Value	End Value
1	FULLADD:FULLADD:h		
2	FULLADD:FULLADD:h		

Bu fonksiyonun kullanımı ile ilgili detaylı bilgiyi 'OrCAD Capture User's Guide' içindeki 'Customizing part references in a design' bölümünde bulabilirsiniz.

Netlist 'i özelleştirme desteği

'Create Netlist' penceresindeki 'Others' başlığı altında yer alan 'Config File' opsiyonu ile '*.ONL' dosyasına transfer edilecek özellikleri içeren yapılandırma dosyası eklenebilmektedir. Yapılandırma dosyasının nasıl hazırlandığını belirten açıklama ve örnek yapılandırma dosya formatına 'OrCAD Capture User's Guide' içeriğinden ulaşabilirsiniz.

Şematik sayfa ve özellik editöründe fare tekeri desteği

- Şematik sayfa ve özellik editöründe, fare tekerine tıklanıp sürüklendiğinde;
 - Sola ve sağa hareketlerde yatay
 - Yukarı ve aşağı hareketlerde dikeykaydırma gerçekleştirilmektedir.
- CTRL tuşu basılı iken fare tekeri döndürüldüğünde zumlama (yakınlaştırma ve uzaklaştırma) yapılabilmektedir.
- Yatay kaydırma için SHIFT tuşu basılı iken fare tekerini yukarı ve aşağı döndürmek yeterlidir.

Multimedya Gösterisi

'Help' menüsünden ulaşabileceğiniz 'Learning OrCAD Capture' ile açılan eğitim uygulamalarına ek olarak 'Tasarımdaki parça referanslarını özelleştirme' (Customizing part references in a design) konusu eklenmiştir.

OrCAD Capture CIS 15.7 YENİLİKLERİ

Sorgulamaları kaydetme

Daha önce, 'CIS Explorer' penceresindeki sorgulama (*query*) özelliği sadece, belirlenen kriterlere uygun veritabanı parçalarını yerleştirmek için kullanılırdı. Şimdi ise, sorgulamalarınızı kaydetme, erişme, düzenleme ve silme imkanı da sağlanmaktadır.

Veritabanı parçaları penceresinde fare tekeri desteği

- Veritabanı parçaları penceresinde, fare tekerine tıklanıp sürüklendiğinde;
 - Sola ve sağa hareketlerde yatay
 - Yukarı ve aşağı hareketlerde dikeykaydırma gerçekleştirilmektedir.
- Yatay kaydırma için SHIFT tuşu basılı iken fare tekerini yukarı ve aşağı döndürmek yeterlidir.
- Fare tekerinin yukarı ve aşağı döndürülmesi ile dikey olarak veritabanı penceresinde kaydırma yapılabilir.

Multimedya Gösterisi

'Help' menüsünden ulaşabileceğiniz 'Learning OrCAD Capture CIS' ile açılan eğitim uygulamalarına ek olarak 'Sorgulamaları kaydetme' (Saving queries) konusu eklenmiştir.

OrCAD PSpice 15.7 YENİLİKLERİ

PSpice modellerini şifreleme

Artık, PSpice Model Editörü, PSpice kütüphanelerini şifreleme yeteneğine sahiptir. Böylece, şifrelenmiş kütüphanelerdeki model detayları kullanıcılar tarafından görüntülenemez, buna rağmen devre simülasyonları şifreli modellerle gerçekleştirilebilir. Model kütüphanesinin tamamını ya da kütüphanelerden seçilmiş modelleri şifreleme imkanı sağlar.

Yeni kütüphaneler

PSpice 15.7; 3 adet yeni satıcı kütüphanesine sahiptir. Bu kütüphaneler (*IRF*, *Vishay Siliconix* ve *Coilcraft*) aşağıda belirtilen *.LIB dosyalarında yer almaktadır:

- ***irf.lib***: 710 parçadan oluşan bu kütüphane; uluslararası doğrultucular, diyot, IGBT, Mosfet ve Mosfet dizilimleri için PSpice modelleri içermektedir.
- ***siliconix.lib***: 754 parçadan oluşan bu kütüphane; Mosfet ve Mosfet dizilimleri için PSpice modelleri içermektedir.
- ***coilcraft.lib***: 484 parçadan oluşan bu kütüphane; endüktans için PSpice modelleri içermektedir.

PSpice SLPS arayüzü ile daha iyi entegrasyon ve daha iyi performans

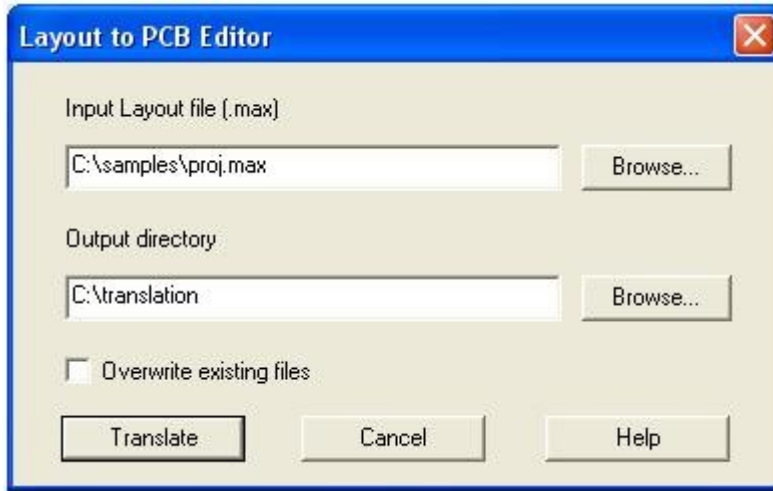
Bu versiyon; PSpice SLPS arayüzü ile daha iyi entegrasyon sağlamak ve sistem düzeyindeki simülasyonları gerçekleştirmede daha iyi sonuçlar vermektedir.

- Kullanımı kolay arayüz ile MATLAB ve PSpice erişimi
- MATLAB içerisinde PSpice bloklarını oluşturma ve düzenleme
- PSpice ve MATLAB-Simulink arasındaki arayüz ile elektro-mekanik ve sistem düzeyi simülasyonlar
- Gerilim, akım ve güç portları aracılığıyla PSpice bloklarının MATLAB sistemi ile arayüzü
- MATLAB'in PSpice ile birlikte kullanımında MATLAB içerisinde PSpice'in yakınsama opsiyonlarına erişim

OrCAD PCB Editor 15.7 YENİLİKLERİ

OrCAD Layout tasarımlarını OrCAD PCB Editor tasarımlarına dönüştürme desteği

OrCAD PCB Editor 15.7; OrCAD Layout ile oluşturulmuş PCB tasarımlarını OrCAD PCB Editor tasarımlarına dönüştürme imkanı sağlamaktadır. Bu dönüştürücü, Layout ile oluşturulmuş *.MAX dosyalarını, OrCAD PCB Editor tarafından okunabilen *.BRD dosyalarına çevirebilmektedir.



Not: Başlangıç menüsündeki 'OrCAD Layout Translator' opsiyonu sadece 'Allegro PCB Editor' veya 'OrCAD PCB Editor' modülleri bilgisayarınızda yüklü olduğu durumda mevcuttur.

Soldermask kontrolü

PCB üzerinde açıkta bırakılmış bakırın etkisi, dış katmandaki yolların bozulmasıyla sonuçlanabildiği gibi tasarımdaki kısa devrelerin de temel sebebi olabilmektedir. Artık, OrCAD PCB Editor, 'Soldermask' açıklıklarının kontrol ederek açıkta bırakılmış bakır alanlarını ortaya çıkarma yeteneğine sahiptir.