

SANAL PROTOTİPLEME YARDIMI İLE ELEKTRONİK BASKI DEVRE KARTI TESTİ İLK SEFERDE DOĞRU SONUCU VERİYOR...

SANAL PROTOTİPLEME=İLK SEFERDE DOĞRU SONUÇ!

Elektronik sektöründe tasarım ve simülasyonlarla ilgili önemli gelişmelerin anlatıldığı “Virtual Prototyping – Get It Right First Time!” (Sanal Prototipleme – İlk Seferde Doğru Sonuç!) adlı seminer CDT Bilgi Teknolojileri tarafından Ankara ODTÜ Teknokent’te düzenlendi.

Ağırlıklı olarak önde gelen savunma ve AR-GE firmalarının ilgililerinin katılımıyla gerçekleşen etkinlik beğeniyle takip edildi. Etkinlikte, boyutunun küçülmesiyle birlikte fonksiyonlarının arttığı ve daha yüksek frekansta daha hatasız ve hızlı performans sergileyen bir elektronik kart oluşturmak için simülasyon kullanımının önemi ve yöntemleri anlatıldı.

Sektör için böyle bir etkinliğin önemine değinen CDT Bilgi Teknolojileri Genel Müdürü Alpay Göğüş baskı devre kartları (PCB) yapımı ile ilgili detayları paylaştı:

“Elektronik tasarımı yapılan kartın öncelikli olarak prototipi hazırlanır ve çalışma durumunun kontrol edildiği testler yapılır. PCB üretiminin ilk aşaması olan bu çalışma sonrasında istenilen sonuçların alınması durumunda kart üretilir. Ancak bu şekilde yürütülen bir çalışmada doğabilecek hatalar, zaman kaybı ve artan maliyetler nedeniyle ürün geliştirme süreci uzayacağı için daha kesin ve az maliyetli bir yöntem olarak sanal prototipleme yönteminin tercih edilmesini öneriyoruz. Bu kapsamda düzenlediğimiz etkinlikle bu yöntemin ne kadar başarılı olduğuna değinerek katılımcılara bu yöntemle edinecekleri kazanımları çeşitli incelemelerle test etme şansı tanıdık.”

Simülasyon programıyla PCB’nin sanal ortamda kontrol edildiğini, bu yöntemin fazladan bir iş yükü gibi görünmesinin aksine alınan sonuçlar ve kazanımlar sayesinde yöntemin zorunlu bir adım olarak kabul edileceğini dile getiren Göğüş sözlerine şöyle devam etti:

“Simülasyon prototipleme, analiz ve doğrulama teknolojilerinin kullanıldığı tasarım sürecine destek niteliğindedir. Tasarım performansını artırır, süreç içerisindeki tekrarları azaltır ve ürünün piyasaya sunulmasını hızlandırır. Sınıfının en iyisi olan firmalar PCB performansını sanal olarak analiz etmek için resmi bir işlem uygular. Biz de seminerimizde bu kapsamda HyperLynx ve PADS programları üzerinden simülasyon akışında örneklendirmeler ve Signal Integrity, Power Integrity, Design Rule Check, Thermal Analysis, Analog&Mixed Signal konularında da incelemeler yaptık.”

Göğüş, özel uzmanlık gerektiren konuların işlendiği, sektör için önemli bu tip etkinlikleri düzenlemeye devam edeceklerini ve etkinlikler sırasında aldıkları tepkilerden duyduğu memnuniyeti de dile getirerek sözlerini tamamladı.

Simülasyon dünyasında önemli bir yeri olan “PCB Electrical Sign Off”, “High Speed Design”, “PDN Design and Optimization”, “PCB Thermal Analysis”, “PCB Simulation with PADS AMS” konularında oturumların gerçekleştirildiği, 22 şirketten 65 kişinin katıldığı seminer büyük ilgi gördü.