

Genel Amaçlı Arayüz Simülatörü (GAAS)



www.kocsavunma.com.tr



Sistem Geliştirme, Test ve Entegrasyon Faaliyetleri İçin Döngüde Donanımsal Benzetim



Döngüde Donanımsal Benzetim (DDB) günümüz endüstrisinde önemli bir rol oynamaktadır. DDB, bir sistemdeki gerçek donanım bileşenleri ile belirli (veya geri kalan tüm) sistemlerin performans benzetimini yapan gerçek zamanlı bir simülatör arasındaki etkileşimi sağlamaktadır. GAAS sistem geliştirme ve test aşamalarında, gerçek donanımların henüz bulunmadığı durumlarda kullanılabilecek DDB yapan bir simülatördür. GAAS arayüz haberleşme benzetimi yapmaktadır. Kendisine bağlanan sistemden alınan mesajları işleyerek, uygun cevapları bağlı bulunan arayüz üzerinden göndermektedir.

GAAS ihtiyaca göre genişleyebilen, paralel veya her seferde portun aktifken veri aktarımı yapabilen çoklu bağlantı noktası kullanabilmektedir. GAAS benzetimi yapılan sistemin mesaj davranışına ek olarak elektriksel karakteristiklerini de karşılamaktadır. GAAS'ın en önemli özelliklerinden biri esnek yazılım altyapısıdır. Kullanılan yazılım altyapısı, donanım yazılımında güncellemeye ihtiyaç bırakmadan, benzetimi yapılan sistemin davranışını dışarıdan güncellemeye imkân sağlamaktadır.

Teknik/Fonksiyonel Tanımlamalar:

GAAS aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

- Çok portlu simülasyon birimi
- Bağlantı kabloları
- Taşıyıcı kutu
- Güç kablosu

Arayüzler:

- Münferit izole edilmiş seri arayüzler
- Çoklu haberleşme arayüz desteği (RS422/ RS485/ RS232/ Ethernet/ USB)
- Hata mesajları ve güç durumunu gösteren LED ve/veya LCD ekran

Yetenekler:

- Haberleşme protokolü benzetimi
- Elektriksel performans benzetimi (Açılış zamanı, güç tüketimi)
- Geri kalan sistemin testi için donanım davranış benzetimi
- Birden fazla cihazın eş zamanlı benzetimi
- Genişleyebilir nesne tabanlı yazılım benzetim yapısı
- Simülatör yazılımını güncelleme ihtiyacı olmaksızın mesajlaşma davranışının değiştirilebilmesi
- Düşük güç tüketimi
- 1 sn'den kısa açılış zamanı
- Kompakt tasarım
- Esnek montaj seçenekleri

Üniversiteler Mah. İhsan
Doğramacı Bulvarı No:17/B 06800
ODTÜ Kampüsü-Ankara/ TÜRKİYE

Tel +90(312) 218 89 00
Faks +90(312) 218 89 90

info@kocsavunma.com.tr

Ünalın Mah. Ayazma Cad.
Çamlıca İş Merkezi B3 Blok 34700
Üsküdar İstanbul/ TÜRKİYE

Tel +90(216) 556 11 00
Faks +90(216) 556 11 88

www.kocsavunma.com.tr