



NEWNES ANALOG VE SAYISAL FİLTRELEME TASARIMI,

S. WİNDER, 500 SAYFA, 20 MİLYON TL

Kitabın amacı etkin ve gerçekten çalışan elektronik filtrelerin nasıl tasarlanması gerektiğini anlatabilmektir. Bu yüzden diğer filtreleme teknikleri üzerine yazılan kitaplardaki gibi matematiksel karmaşıklıklara yer vermez. İçerik olarak kitap, genel kavramların anlatıldığı bir girişle başlamakta, zaman ve frekans tepkilerine, kutuplar ve sıfırlamaya yer vermekte. Analog düşük geçirgen filtreler, yüksek geçirgen filtreler, bant geçişli filtreler, karşılaştırma şebekeleri, faz kaydırma şebekeleri, analog filtreler için komponent seçimi, filtre tasarım yazılımları, Filtreler için PCB-baskılı devreler, entegre devre filtreler, sayısal FIR filtre tasarımı vb... yer vermekte... İçindekileri detaylandırsak

ENDÜSTRİYE DÖNÜK UYGULAMALI: RADYO MÜHENDİSLİĞİ VE TELEMETRİ

9756410655, D. BAILEY, 400 SAYFA, 22YTL

Bu kitap, telemetri ve radyo haberleşmesinin temellerini kapsar, bunlara ait uygulamaları açıklar, telemetri ve radyo haberleşme sistemlerinin analiz edilmesi, tanımlanması ve hata ayıklanması için gerekli bilgileri edinmenizi sağlar.

Kitabın yapısı şu şekildedir:

Bölüm 1: Radyo teknolojisi. Bu bölümde, radyo teorisinin temelleri açıklanmaktadır ve tam bir radyo sisteminin tüm elemanları incelenmektedir. Bölümün sonunda, telemetri sistemlerinde başarılı bir şekilde kullanılan bir radyo sisteminin tasarlanması, kurulması ve test edilmesine ilişkin kolayca anlaşılabilen bir metodoloji açıklanacaktır.

Bölüm 2: Görüş çizgisi mikrodalgası sistemleri. Bu bölümde, radyo link iletimi teorisi ve bir mikrodalgası sistemini oluşturan bileşenler açıklanmaktadır.

Bölüm 3: Uydu sistemleri. Bu bölümde, çeşitli uydu hizmet tipleri, farklı hizmet sağlayıcıları ve bunlara ait uydular, uydu frekans bant planı, uydu sistemlerinin temelleri ve çalışma biçimleri ve en son olarak da (telemetri ile ilişkili) çeşitli uydu hizmetleri incelenmektedir.

Bölüm 4: Güvenilirlik ve elverişlilik. Bu bölümde, genel bir telemetri sistemindeki güvenilirlik ve daha sonra çeşitli telemetri haberleşme link tiplerindeki elverişlilik incelenmektedir.

Bölüm 5: Ana bölgeler ve RTU'lar için altyapı sistemi şartları. Bu bölümde, ana radyo telemetri bölgesinin kurulmasına ilişkin bölge seçimi, yıldırım düşmesinden korunma, cihaz mahfazaları, güç kaynakları ve ses ve veri kablolu gibi farklı konular açıklanmaktadır.

Bölüm 6: Telemetri sistemlerinin mevcut radyo sistemlerine entegre edilmesi. Bu bölümde, telemetri sistemlerinin mevcut radyo sistemlerine entegre edilmesi açıklanmaktadır, yüksek tümleşikliğe ve düşük tümleşikliğe sahip telemetri kategorileri mevcuttur.

Bölüm 7: Çeşitli telemetri sistemleri. Bu bölümde, standart telemetri sistemlerinden farklı üç tane telemetri sistemi açıklanmaktadır.

Bölüm 8: Uygulamalı sistem örnekleri. Bu bölümde, limanda çalışan LNG tankeri ve uzak okyanusbilimsel algılayıcı sistemine ilişkin radyo haberleşmesi incelenmektedir.

