



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Frekans Kestirimi
- ✓ Hızlı Fourier Dönüşümü
- ✓ Entropolasyon
- ✓ Quinn'in Algoritması
- ✓ Jacobsen'in Algoritması
- ✓ İyileştirilmiş Quinn Yöntemi
- ✓ Macleod Yöntemi

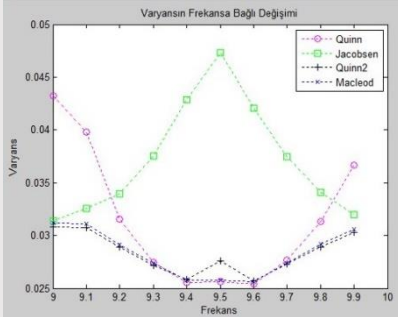
İLETİŞİM

E-POSTA:
musstafa.koc@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2012

E-POSTA:
dilaver@uludag.edu.tr



BAZI AYRIK FOURIER DÖNÜŞÜMÜNE DAYALI FREKANS KESTİRİCİLERİN KARŞILAŞTIRMALI PERFORMANS ANALİZİ

Mustafa KOÇ

0000-0002-4576-3971

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

PROF. DR. Erdoğan DİLAVEROĞLU

0000-0002-8432-623X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sinyal işleme alanında karşılaşılan pek çok önemli problem gürültü içindeki bir veya daha fazla sinüsün parametrelerinin kestirimine dayanmaktadır veya bu probleme dönüştürülebilir. Frekans parametresi sinüslere doğrusal olmayan biçimde bağlı iken faz ve genlik parametreleri doğrusal biçimde bağlıdır. Frekans parametreleri kestirildikten sonra faz ve genlik parametrelerinin kestirimi daha kolay bir şekilde gerçekleştirilebilir. Bu tez, frekans kestirimi ile ilgilidir. Bu kestirim için FFT entropolasyon yöntemi kullanılmıştır. FFT entropolasyon ile bazı frekans kestiricilerin gürültülü ve gürültüsüz durumda deneysel olarak MATLAB ortamında karşılaştırılması hedeflenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Modern kestirim teorisi, bilgiyi ortaya çıkarmak için tasarlanmış birçok elektronik sinyal işleme sisteminin merkezinde bulunabilir. Bu sistemlere haberleşme, kontrol, ses ve görüntü analiz sistemleri örnek olarak verilebilir. Bu sistemlerin hepsi bir grup parametrenin değerlerini kestirme ihtiyacı gibi ortak bir sorunu paylaşır.

YAYINLAR