

TEZ ÖZETLERİ

EVRENSEL EPROM PROGRAMLAYICI TASARIMI

TANRIDAĞ, Levent Neşet

Yüksek Lisans Tezi,

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Tez Yöneticisi: Doç. Dr. Semih BİLGİN

Eylül 1987, 108 sayfa

Bu çalışmada bir EPROM programlayıcı cihaz tasarlanmıştır. Tasarlanan cihazla kapasiteleri 32 K-Byte'a kadar olan 25 ve 27 serisi EPROM'larla onların fonksiyonel eşdeğerleri programlanabilmektedir.

Sistem yapısındaki Z80 mikroişlemci ve 32 K-Byte tampon RAM ile bağımsız olarak çalışabildiği gibi RS 232C seri haberleşme kanalı ile başka bir sisteme de bağlanabilmektedir. EPROM okuma-programlamamukayese-boş test ve benzer hafıza işlem komutları Z80 assembly dilinde yazılmış olan yazılımla sağlanmaktadır.

Tüm donanım ve yazılım yapısı bu çalışmada incelenmiştir. Ayrıca bu tasarım gerçekleştirilmiş ve test edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Programlama algoritmaları, μ P arabağlantı teknikleri.

MİKROİŞLEMCI KULLANARAK TELEVİZYON AKTARICILARININ UZAKTAN TEST EDİLMESİ İÇİN TEST ÜNİTESİ TASARIMI, GELİŞTİRİLMESİ VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ

TEZCAN, Hasan Hüseyin

Yüksek Lisans Tezi,

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü

Tez Yöneticisi: Prof. Dr. Halil BENGİ

ODTÜ, Eylül 1987, 192 sayfa

Bu çalışmada, televizyon aktarıcılarının uzaktan ve cihaz yanında iken anza testi yapabilmek için mikroişlemci tabanlı bir devre gerçekleştirilmiştir. Güç kaynağı gerilimi ve RF çıkış gücü gibi büyüklüklerin ölçülebilmesi için 8-kanal mevcuttur. İstenen kanalın seçilebilmesi

için tuş takımı yardımıyla kanal seçme özelliği de mevcuttur. Bu devre sayesinde bakım-onarım giderleri azalacaktır. Bakım-onarım yönetim ve organizasyonu daha mükemmel hale getirilebilecektir. Elde edilen büyüklükler sayısal bilgi halinde veya değerlendirme sonuçları metin halinde uzaktaki terminale transfer edilebilir.

Daha ileride, yazılımda ve donanımda yapılacak olan ufak değişikliklerle uzaktan-kumanda etme özelliği de eklenilebilir.

Anahtar Kelimeler: TV Aktarıcısı, Otomatik Test, Arıza Tesbiti, Modüler Test Ünitesi, Uzaktan ölçüm Teknikleri.

KAYABAŞI SERİ KAPASİTÖRLERİNİN 380 kV TÜRKİYE ELEKTRİK SİSTEMİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

TÜMER, Serdar

Yüksek Lisans Tezi,

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü

Tez Yöneticisi: Doç. Dr. Nevzat ÖZAY

Eylül 1987, 110 sayfa

Türkçe elektrik sisteminde, doğuda üretilen enerjinin, fazla kayba uğramadan uzun mesafeler taşınarak, batıdaki yük merkezlerine iletilmesinde, seri kapasitörlerin kullanılması yoluna gidilmiştir. Bu kapasitörlere. son iuve Kayabaşı seri kapasitörleridir.

Bu çalışmada Kayabaşı seri kapasitörlerinin Türkiye elektrik sistemi üzerindeki etkileri araştırılmıştır. Çalışmalar, Kangal türbin jeneratörü için senkronaltı rezonans riskinin araştırılmasını, kapasitörlerin korunmasında kullanılan doğrusal karakteristikte olmayan dirençlerin termik dayanımlarının bulunmasını ve sistemin geçici rejim kararlılık analizlerini içermektedir.

Araştırmalarda ana araç olarak Elektromanyetik Geçici Rejim Programı (EMTP) kullanılmıştır.

Anahtar Sözcükler: Seri Kapasitör, Senkronaltı Rezonans, Doğrusal Karakteristikte Olmayan Direnç, Çift Aralıklı Koruma Düzenliği, Geçici Rejim Kararlılığı.