ODTÜ

1996 ATILIM ÜNİVERSİTESİ

ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ

TOBB EKONOMİ VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI • TMMOB • 1954 • ANKARA ŞUBESİ

İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2013

İLK BİLDİRİLER KONFERANSI

İBK

www.ibk.org.tr

14-15 HAZİRAN 2013
ANKARA

AKILLI EV SİSTEMLERİ

Cemil DEMİR, Prof. Dr. İsmail Hakkı ALTAŞ- *KATÜ*

Akıllı ev sistemleri insanların yaşam alanlarında rutin olarak yapmak zorunda oldukları birçok işlemi otomatik ve sorunsuz olarak gerçekleştirmek amacıyla yapılmaktadır. Ayrıca akıllı ev sistemi sayesinde gereksiz enerji kullanımının da önüne geçilmektedir. Örneğin oturma odasının boş olduğu zamanlarda açık bırakılan klimalar, aydınlatmalar sistem tarafından otomatik olarak kapatılarak kullanıcılara enerji tasarrufu sağlamaktadır. Bunun yanında akıllı ev sistemleri, bahçe sulama, yangın söndürme ve güvenlik sistemlerini de kontrol edebiliyor olması sayesinde daha kaliteli bir yaşam alanı için kullanılmaktadır. Akıllı sistemler sayesinde kullanıcılar evlerini uzaktan izleme ve erişim imkanı da bulabilmektedirler.

BULANIK MANTIK ESASLI SIVI SEVİYE DENETİMİ İÇİN SUGENO ÇIKARIM YÖNTEMİNİN PERFORMANSININ İNCELENMESİ

Ahmet GANİ, Erdal KILIÇ, Şaban YILMAZ - *Sütçü İmam Üniv.*

Son yıllarda, teknolojinin gelişmesi ve ilerlemesi ile birlikte otomatik kontrol sistemlerinin kullanımı gittikçe yaygınlaşmaktadır. Birçok alanda otomatik kontrol sistemleriyle ilgili çalışmalar yapılmaktadır. Sıvı seviye kontrolü endüstriyel uygulamalar için çok önemlidir. Bu çalışmada, bir tanktaki sıvı seviyesinin kontrolü için Matlab/Simulink ortamında sugeno bulanık mantık çıkarım yöntemi kullanılarak bir bulanık mantık denetleyici tasarlanmış ve bozucu etkiler karşısında performansı incelenmiştir.

MAMOGRAFİ İMGELERİNDEN HOG ÖZNİTELİKLERİ ÇIKARILARAK HASTALARIN KANSER SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ

Murat YOLDAŞ, Mehmet OĞUZ ŞAKAR, Mehmet DİRLİKLİ, Onur KILINÇ, Yrd. Doç. Dr. Semih ERGİN - *Osmangazi Üniv.*

Dünya geneli açısından bakıldığında, meme kanserinin kadınlarda en sık görülen kanser türü olduğu ifade edilmektedir. Son yıllarda her yaştaki bayanların korkulu rüyası haline gelen meme kanseri, daha çok 40 yaş üstü bayanlarda görülmektedir. Meme kanserinin gerek hastanın gerekse de yakınlarının üzerinde fiziksel, sosyal ve ruhsal etkileri bulunmaktadır. Meme kanserinin insan hayatı açısından taşıdığı riskler göz önüne alındığında, belirli aralıklarla mamografilerin çekilmesi gerekmektedir. Bu mamografi imgelerinin uzmanlar tarafından incelenmesi istenilen sonuçları tam olarak vermediğinden dolayı,