

2016 National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO 2016)

**Bursa, Turkey
1 – 3 December 2016**



**IEEE Catalog Number: CFP1618H-POD
ISBN: 978-1-5090-2974-7**

**Copyright © 2016, The Chamber of Turkish Electrical Engineers
All Rights Reserved**

****** This is a print representation of what appears in the IEEE Digital Library. Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.***

IEEE Catalog Number:	CFP1618H-POD
ISBN (Print-On-Demand):	978-1-5090-2974-7
ISBN (Online):	978-605-01-0923-8

Additional Copies of This Publication Are Available From:

Curran Associates, Inc
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: (845) 758-0400
Fax: (845) 758-2633
E-mail: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

CURRAN ASSOCIATES INC.
proceedings
.com

Oturum SA1: Enerji-I
Perşembe, 1 Aralık 2016
14:00-15:45

Yapay Sinir Ağı Kullanarak Trafo Sağlık Endeksi Tahmini	1
<i>Kübra Nur Birlik, Okan Ozgonenel, Serap Karagol</i>	
Akıllı Şebekelerde Durum Kestirimi için Fazör Ölçüm Birimlerinin Optimum Yerleştirilmesi.....	6
<i>Hakan Var, Belgin Emre Türkay</i>	
Güç Transformatörlerinde Yağ ve Sargı Sıcaklık Modellerinin İncelenmesi.....	11
<i>Engin Yiğit, Canbolat Uçak</i>	
Ana Dalgacığın Dalgacık Sinir Ağının Başarımına Bağlı Transformatör Korumasına Etkisi	16
<i>Seçil Yılmaz, Okan Ozgonenel, Serap Karagol</i>	
Elektrikli Şarj İstasyonlarının Dağıtım Şebekesine Olası Etkileri	N/A
<i>Rauf Yapıcı, Doruk Güneş, Nuran Yörükeren</i>	

Oturum SA2: Enerji-II
Cuma, 2 Aralık 2016
09:00-10:45

Bulanık Mantık Yöntemi Kullanılarak Güç Transformatörleri Arızalarının Belirlenmesi	28
<i>Fatih Atalar, Ayten Kuntman</i>	
Çok-Kaynaklı Yenilenebilir Enerji Mikro-şebekesinin Yönetim Simülasyonu	33
<i>Burhan Baran, Mehmet Salih Mamiş, Barış Baykant Alagöz</i>	
Güç Sistemlerinde Arıza Akım Sınırlamasına Yöntemlerinin İncelenmesi.....	38
<i>Nihat Akay, Oktay Arıkan, Özgür Karacasu</i>	
Yeni Nesil Elektrik Şebekeleri için Adaptif Koruma ve Röle Koordinasyonu Yaklaşımları.....	43
<i>Yavuz Ateş, Ali Rifat Boynueğri</i>	
Güç Trafosu için Dalgacık Tabanlı Fark Koruma Algoritması.....	48
<i>Merve Ertan, Okan Özgönenel</i>	
Aktif Dağıtım Şebekelerinin Diferansiyel Röle İle Korunması	53
<i>Berkin Kara, Fatih Özveren, Ömer Usta</i>	

Oturum SA3: Yenilenebilir Enerji-I

Cuma, 2 Aralık 2016

11:00-12:45

Kısmi Gölgelemede Stokastik Işın Araması, Değişken Komşuluk ve Benzetilmiş Tavlama Algoritmalarının Başarı İncelenmesi.....	58
<i>Zehan Kesilmiş, Alpaslan Karabacak</i>	
EMoFS Tekniği Kullanılarak Rüzgar Gücü Tahmini Yapılması.....	63
<i>Şeref Burak Selvi, Mürsel Yıldız, Erhan Akın</i>	
Fotovoltaik Panellerin Senkron Jeneratör ile Kullanımı	66
<i>Canan Aladağ, Ahmet Orhan</i>	
Düşük Güçlü Sistemler için Alternatif Enerji Kaynağı: Mikrobiyal Yakıt Hücreleri.....	71
<i>İlker Aydın, Ashnur Çalışıyor, Özgür Üstün</i>	

Oturum SA4: Yenilenebilir Enerji-II

Cumartesi, 3 Aralık 2016

09:00-10:45

SDFD ve SVK Cihazlarının Birlikte Kullanımı ile Hibrit Bir FV/Rüzgâr Enerji Üretim Sisteminin Geçici Kararlılık Performansının Arttırılması	76
<i>Alişan Ayvaz, Muammer Özdemir</i>	
Rüzgar Türbinlerinde Kullanılan ÇBAG Vektör Kontrolü ve Arıza Analizi	81
<i>Eray Aydın, Abdullah Polat, Lale T. Ergene</i>	
Türkiye'nin Doğu Karadeniz Bölgesi'nde Güneş Enerjisi Potansiyeli: Trabzon İli Örneği.....	86
<i>Recep Çakmak, İsmail Hakkı Altaş</i>	

Oturum SA5: Enerji Kalitesi
Cumartesi, 3 Aralık 2016
13:00-14:45

Taşınabilir Harmonik Kaynağı Analizörü Tasarımı ve Analizi	91
<i>Fikret Yılmaz, Onur Öztürk, M.Hakan Hocaoglu</i>	
Manyetik Kontrollü Şönt Reaktör için Uygulanan Kontrol Yöntemlerini Literatür İncelemesi.....	96
<i>Mehmet Tümay, Tuğçe Demirdelen, Selva Bal, İlker Kayaalp, Burcu Doğru, Mahmut Aksoy</i>	
Elektrik Ark Fırınlarında Çalışma Karakteristiklerinin İncelenmesi	101
<i>Mustafa Şeker, Arif Memmedov, Rafael Hüseyinov</i>	
Bir Konutta Fotovoltaik Sistem ve Yük Takipli Enerji Depolama Sistemi Uygulamasının Yük Profiline ve Enerji Tüketim Bedeline Etkisi	106
<i>Ahmet Doğan, Mustafa Alçı</i>	

Oturum SA6: Aydınlatma ve Diğer Konular
Cumartesi, 3 Aralık 2016
15:00-16:45

Tarihi Yapılarda Dış Cephe Aydınlatması ve Galata Kulesi Uygulaması	110
<i>Yasin Demiröz, Bora Acarkan</i>	
Yüksek Güç Faktörlü SEPIC LED Sürücünün Tasarımı ve Uygulanması	115
<i>Erdal Şehirli, Özgür Üstün</i>	
Görme Engelliler İçin Engel Mesafe Tespiti Sistemi.....	120
<i>Nerin Kanay, Umut Engin Ayten</i>	
Eğitim Amaçlı Temel Bir Mikrobilgisayarın Tasarlanması ve Gerçeklemesi	125
<i>Mehmet Bakacak, Taner Topal</i>	
Zaman Serilerinde NARX Sinir Ağları Modeliyle Uçuşa Elverişlilik Süresinin Kestirimi	130
<i>Ali Tath, Sinem Kahvecioğlu</i>	

Oturum SB1: Bilgisayar
Perşembe, 1 Aralık 2016
14:00-15:45

Pekiştirmeli Öğrenme Algoritmalarının Ball-Cradling Problemine Uygulanması.....	135
<i>Rüstem Özakar, Barış Özyer</i>	
Görüntü Filtre Çekirdek Matrisinin Genetik Algoritmalar ile Eğitiminin Bir Analizi	142
<i>Süleyman Uzun, Devrim Akgün</i>	
Analog Devreleri Hızlı Prototipleme Açısından Evrimlenebilir Donanım Konusundaki Çalışmaların İncelenmesi ve Yeni Bir Model Önerimi	147
<i>Özgür Aksu</i>	
FPGA Tabanlı Düşük Maliyetli Yüksek İşlem Hacimli AFIN Dönüşüm Motoru	156
<i>Mehmet Aktukmak, Mehmet Sinan Eroğlu</i>	
Sınıflandırma Yöntemleri Üzerinde Lineer Boyut İndirgeme Yöntemlerinin Karşılaştırılması	161
<i>Eray Yıldız, Yusuf Sevim</i>	

Oturum SB2: Akıllı Sistemler
Cuma, 2 Aralık 2016
11:00-12:45

GSM Baz İstasyonları Kabinleri İklimlendirme Sistemlerinin Otomatik Arıza Tespit ve Kontrolü.....	165
<i>İshak Alkuş, Savaş Şahin, Sezgin Yağbasan</i>	
Makine Öğrenmesi Yöntemiyle Sinter Fabrikasında Kok Optimizasyonu.....	170
<i>Ahmet Beşkardeş, Serkan Çevik</i>	
Kablosuz Haberleşme Modülüyle Mini Elektronik Kol Kontrolü	174
<i>Melisa Altınsoy, Güneş Karabulut Kurt</i>	
Acil Durum Bina Tahliye Sistemi Tasarımı.....	178
<i>Selahattin Gökceli, Nikolay Zhmurov, Güneş Karabulut Kurt, Berna Örs Yalçın</i>	
i-RoHEAD "Eğitim, Eğlence ve Güvenlik Amaçlı Kullanılabilen İnteraktif Robotik Kafa"	N/A
<i>Oğul Göçmen, Güçlü Kıvanç</i>	
Gömülü Bir Sistem İçin Bir Çoklu Ortam Uygulaması	189
<i>Sadık Arslan, Mustafa Gündüzalp, Ercüment Türk</i>	

Oturum SB3: Opto Elektronik ve Algılayıcılar
Cumartesi, 3 Aralık 2016
09:00-10:45

Kırınım Yöntemi Kullanılarak Zeytinyağındaki Tağşişin Belirlenmesi	194
<i>Çağın Ekici, Mehmet Salih Dinleyici</i>	
Çok-Segmentli NanoHeteroyapı Tabanlı Tam Renkli Ayarlanabilir Işık Yayıncılar	197
<i>Sunay Türkdöğün, Fan Fan, Zhicheng Liu, Cun-Zheng Ning</i>	
Görünür Yakın Kızılötesi Spektrometre Tasarımı ve Bir Uygulama Örneği	202
<i>Özkan Akgöl, Ece Olcay Güneş</i>	
Patlama Riski Bulunan Ortamlarda Kullanılabilecek Kendinden Emniyetli Algılayıcı Tasarımı	N/A
<i>Sertan İrkit, Anıl Çelebi</i>	
Türkiye'nin ilk AMOLED TV'si için Güç Kartı Tasarımı	212
<i>Metin Nil, Başak Özbakiş, Yılmaz Can, Osman Oral Kıvrak, Ömer Mermer</i>	
Josephson Gerilim Standardı Sistemi İçin Milimetre Dalga Sentezleyici	217
<i>İlhami Ünal, Mustafa Tekbaşı, Adem Kaya, Tezgöl Coşkun Öztürk</i>	

Oturum SB4: Kontrol-I
Cumartesi, 3 Aralık 2016
13:00-14:45

BMI yaklaşımıyla BARON Optimizasyonu kullanarak Oransal-Türevsel Gözlemleyici Tasarımı	222
<i>Mehmet Canevi, Bayram Melih Yılmaz, Kamil Fatih Dilaver</i>	
Elektrikli Araçlarda Enerji Verimliliği Artırımı	227
<i>Deniz Kaptan, İbrahim Şener, Galip Cansever</i>	
Doğrusal Parametre Değişimli Tepe Vinç Sisteminin Kazanç Planlamalı LQR ile Kontrolü	232
<i>Ayhan Aktaş, Mert Sever, Hakan Yazıcı</i>	
Mamdani ve Takagi-Sugeno Çıkarım Yöntemlerine Sahip Bulanık Mantık Denetleyicilerin Özgün Yazılım ve Araç Kutusu Performans Analizi	237
<i>Sinan Ünsal, İbrahim Alışkan</i>	
Genetik Algoritma Tabanlı Kesirli ve Tam Dereceli PID Kontrol Edicilerin Bir Uçak Modeli Üzerinde Karşılaştırılması	242
<i>Gökhan Altıntaş, Yücel Aydın</i>	
Görüntü İşleme Tabanlı 4 Eksenli Çok Amaçlı Robot Mekanizması	247
<i>Yasin Cuşkun, Hasan Basık, Fatih Gün, Furkan Duman, Kaplan Kaplan, Hüseyin Metin Ertunç</i>	

Oturum SB5: Kontrol-II
Cumartesi, 3 Aralık 2016
15:00-16:45

Yaklaşık Model Kullanarak Bir Sınıf Eksik Sürülmüş Euler Lagrange Sistemin Kararlı Kılınması.....	252
<i>Leyla Gören Sümer, Hüseyin Alpaslan Yıldız</i>	
Lazer Kesim Gözlemlene Teknolojisi Karakteristiği ve Uygulamaları.....	257
<i>Uğur Karanfil, Uğur Yalçın</i>	
MatlabSimulink ile Elektrik Ark Fırın Sistemleri için Statik VAR Kompanzasyon Sisteminin Modellenmesi ve Benzetimi.....	262
<i>Mustafa Şeker, Arif Memmedov, Rafael Hüseyinov</i>	
Zaman Gecikmeli Sistemlerde Luenberger Tabanlı Gözlemleyici Tasarımı.....	269
<i>Bayram Melih Yılmaz, Mehmet Canevi, Kamil Fatih Dilaver</i>	
İkili Tank Sıvı-Seviye Sisteminin PI ve Geri Adımlamalı Kontrol Yöntemleri ile Kontrolü ve Performans Analizi	272
<i>Hayriye Tuğba Sekban, Kaan Can, Abdullah Başçı</i>	
Balıkesir Üniversitesi İkinci Nesil İnsansı Robotu “RoboTürk2”nin Ayak Tasarımı	278
<i>Davut Akdaş</i>	

Oturum SC1: Elektrik Makinaları-I
Perşembe, 1 Aralık 2016
14:00-15:45

UV-DGM Motor Kontrol Algoritmasının ARM Cortex-M4 Tabanlı Mikrodenetleyici ile Gerçekleştirilmesi	282
<i>Sergen Erkan Arslan, Fatih Enes Uzun, Koray Gürkan, Ali Acar, İhsan Ozan Yıldırım, Umut Güven, Erkan Atmaca, Sıddık Yarman</i>	
Elektrikli Araç Uygulamaları için 75 kW Asenkron Motor Tasarımı	286
<i>Cenk Ulu, Güven Kömürgöz</i>	
Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorlarda Epoksi Malzemesinin Motor Termal Performansına Etkisi.....	291
<i>Oğuzhan Ocak, Zuhal Payza, Enes Maksut Kocabalkan, Burak Özdiğer, Metin Aydın</i>	
Hafif Elektrikli Araçlar İçin Kullanılan Tekerlek İçi Fırçasız Doğru Akım Motorlarının Farklı Oluk ve Kutup Sayısı Kombinasyonlarının Verim Üzerine Etkilerinin İncelenmesi.....	298
<i>Ali Sinan Çabuk, Şafak Sağlam, Gürkan Tosun, Özgür Üstün</i>	
Kompresör Uygulaması İçin Sürekli Mıknatıslı Senkron Motor Tasarımı, Üretimi ve Deneysel Doğrulanması	303
<i>Serhat Güneri, Gamze Tanç, Yasemin Ertuğrul, Guven Komurgoz</i>	

Oturum SC2: Elektrik Makinaları-II

Cuma, 2 Aralık 2016

09:00-10:45

Kuru Tip Transformatörlerde Nüve Materyallerinin Verime Etkisi	308
<i>Murat Tören, Mehmet Çelebi</i>	
Eksenel Akıllı Açık Oluklu Bir Girdap Akım Freninde Doğrusal Olmayan Manyetik Modelleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması.....	313
<i>Mehmet Güleç, Metin Aydın</i>	
Üç seviyeli Nötr Noktası Bağlantılı Evirici için Model Öngörülü Akım Kontrolü	318
<i>Cigdem Gundogan Turker, Petros Karamanakos, Ralph Kennel</i>	
Sabit Mıknatıslı Senkron Motorun Model Öngörülü ve Öngörülü Kayan Kip Yöntemi ile Denetlenmesi.....	N/A
<i>Fuat Kılıç, Feriha Erfan Kuyumcu</i>	

Oturum SC3: Elektrik Makinaları-III

Cuma, 2 Aralık 2016

11:00-12:45

Fırçasız Doğru Akım Motorlarında Farklı Mıknatıs Dizilimleri	329
<i>Aptullah İşler, Nezh Gökhan Özçelik, Lale T. Ergene</i>	
Üç Fazlı Sincap Kafesli Asenkron Motorlarda Verim Analizi	334
<i>Osman Can Soygenç, Alper Tap, Lale T. Ergene</i>	
6/4 ve 8/6 Stator/Rotor Yapılarında ARM Tasarımı, Analizi ve Karşılaştırması.....	339
<i>Can Emre İyde, Abdullah Polat, Lale T. Ergene</i>	
Üç Fazlı Asenkron Makinanın Geçici Hal Davranışı için Yenilikçi bir Matematiksel Model Geliştirilmesi	344
<i>Seyhun Beyza Yabacı, Ahmet Kubilay Atalay, Derya Ahmet Kocabaş</i>	

Oturum SC4: Yüksek Gerilim

Cumartesi, 3 Aralık 2016

09:00-10:45

Epoksi reçinede iz oluşumu ve 3 farklı deşarj seviyesi için yineleme haritaları analizi	349
<i>Mehmet Murat İspirli, Aysel Ersoy Yılmaz</i>	
Triboelektrikle Yüklenen Bir Van de Graaff Generatörü Yapımı	354
<i>Özcan Kalenderli</i>	
SF6 Gaz Yalıtımlı Dağıtım Transformatörünün Elektrostatik Alan Analizi	359
<i>Okan Özgönel, Aytuğ Font, Suat İlhan</i>	
Karma Yüksek Gerilim Üretim Devrelerinin Tasarımı.....	363
<i>Özcan Kalenderli, Emel Önal</i>	

Oturum SC5: Güç Elektroniği

Cumartesi, 3 Aralık 2016

15:00-16:45

Yumuşak Anahtarlama Üç Seviyeli İnverterlerin İncelenmesi.....	368
<i>Hacı Bodur, Hasan Okumuş, Erdem Akboy</i>	
Tek Fazlı Şebekeden Bağımsız HERIC Eviricili Fotovoltaik Sistem Denetimi	373
<i>Ahmet Yüksel, Emre Özkop</i>	
Canbus İletişim Tabanlı Güç Dağıtım Modülü Güvenilirlik Analizi İncelemeleri ve Devre Üzerinde Spesifik Test Uygulamaları.....	N/A
<i>Cihangir Derse, Mustafa Nil</i>	
Ev Tipi Endüksiyon Isıtmalı Ocaklarda Tencere Tipinden Bağımsız Olarak Maksimum Güç Aktarımının Sağlanması	382
<i>Sercan Sinirlioğlu, İsmail Aksoy</i>	
DA/DA Yükseltici Çeviricilerde Geri Besleme ve İleri Besleme Kontrol	387
<i>Ayşe Kocalmış Bilhan, Abuzer Çalışkan, Sencer Unal</i>	
Bir Senkron Alçaltan Çeviricinin İdeal Olmayan Analizi ve Çıkış Geriliminin Kontrolü	392
<i>Barış Yıldız, Mehmet Onur Gülbahçe, Derya Ahmet Kocabaş</i>	

Özel Oturum: Nesnelerin İnterneti için Sistem Tasarımları ve
Gerçek Hayat Uygulamaları
Cuma, 2 Aralık 2016
09:00-10:45

Alınan İşaret Güç Göstergesi (RSSI) Metriği Kullanılarak Kapalı Alan Mesafe Kestirimi	397
<i>Türker Türkoral, Özgür Tamer, Suat Yetiş, Enes İnanç, Levent Çetin</i>	
Nesnelerin İnterneti Yapısında Kullanılabilecek Kablosuz Sensör Ağı Tasarımı.....	402
<i>Ramazan Çetin, Tefik Kadioğlu, Evren Cesur, Umut Engin Ayten</i>	
RFID ile Gömülü Sistem Tabanlı Stratejik Konumlandırma	406
<i>Yusuf Dünder, Revna Acar Vural</i>	
Nesnelerin İnterneti Tabanlı Bir Otobüs Durak Sistemi Tasarımı	N/A
<i>Burak Satar</i>	

Oturum SD1: Devreler ve Sistemler, Elektronik-I
Perşembe, 1 Aralık 2016
14:00-15:45

Genişbant Uyumlaştırıcı Tasarımlarında Alternatif Çevrim Güç Kazancı İfadesi	415
<i>Metin Şengül</i>	
CMOS Prosesinde Geniş Bantlı 180° Dijital Faz Kaydırıcı Tasarımı	419
<i>Celal Avcı, Ece Olcay Güneş, Binboğa Sıddık Yarman</i>	
Kesirli-Mertebeden 2xn RLC Ağlarının İletim Matrisleriyle Analizi	423
<i>Mahmut Ün, Manolya Ün, Faruk Sanberk Kızıltaş</i>	
İkinci Derece Çentik Süzgeç Devresinin Logaritmik Ortamda Kayıplı İntegral Alma Blokları ile Tasarımı	427
<i>Niyazi Düdük, Abdullah T. Tola</i>	
SRFT ile Frekans Transformasyonunu Kullanarak Band Geçiren Filtre Prototipi Üzerinden Çokluband Filtre Tasarımı	432
<i>Serkan Yıldız, Ahmet Aksen, Sıddık Binboğa Yarman</i>	
İki Düğümlü Çok Röleli Tam-Zamanlı İki Yönlü Kablosuz Röleli Ağlarda Eş-Kanal Etkileşimlerin Toplam-Oran Tabanlı Fırsatçı Röle Seçim (TO-FRS) Metodu Üzerine Etkileri	437
<i>Volkan Ozduran, Ehsan Soleimani-Nasab, B. Siddik Binboga Yarman</i>	

Oturum SD2: Devreler ve Sistemler, Elektronik-II

Cuma, 2 Aralık 2016

09:00-10:45

Geliştirilmiş Tekil π Modeli Kullanan Bir Spiral İndüktör Değişkenlik Analizi Algoritması	442
<i>İhsan Baturay Soysal, Emre Aksoy, Mustafa Berke Yelten</i>	
Gömülü Sistem Bir Araç Takip Sistemi Uygulaması	447
<i>Sadık Arslan, Mustafa Gündüzalp, Ercüment Türk</i>	
Akım İzleyici Tabanlı Gerilim Modlu Birinci Dereceden Ayarlanabilir Tüm Geçiren Süzgeç	452
<i>Fırat Yücel, Erkan Yüce</i>	
Salt-MOS Devre Tasarımı Otomasyonu ve Basit Bir Atık Salt-MOS BP/LP Süzgeç Tasarımı	456
<i>Deniz Ozenli, Hakan Kuntman</i>	
Toplu Taşıma Sistemleri İçin Bir Araç İç Görüntüleme Uygulaması	461
<i>Sadık Arslan, Ercüment Türk</i>	
Android Tabanlı Mobil Ödeme ve Araç İç Kontrol Merkezi	466
<i>Ercüment Türk, Aydoğan Savran, Sadık Arslan</i>	

Oturum SD3: Biyomedikal-I

Cuma, 2 Aralık 2016

11:00-12:45

Derin Öğrenme ile Motor Hayal Hareketlerinin Analizi	N/A
<i>Erdem Erkan, İsmail Kurnaz</i>	
Nöromusküler Kas Aktivitelerinin Sınıflandırılmasında Çapraz İlinti Kestirimleri	474
<i>Serap Aydın</i>	
Solunum Sesleri Yardımıyla Uyku Apnesi Tespit Edilmesi	N/A
<i>Bekir Doğan, Tamer Ölmez</i>	
The Walsh-Hadamard Transform Based Automated Grading System For Monitoring of Heart Murmurs	481
<i>Ahmet Çağrı Bağbaba, Ayşe Arslan, Baha Şen, Berna Örs</i>	
EEG Alt Bandlarının Tekil Spektrumu ile Duygu Durumları Arasındaki İlişki	486
<i>Abdullah Maraş, Serap Aydın</i>	

Oturum SD4: Biyomedikal-II

Cumartesi, 3 Aralık 2016

09:00-10:45

Ortam Sıcaklığının Ultrasonik Nebülizatörler Üzerindeki Etkinliğini Ölçen Sistem Tasarımı	491
<i>Sercan Sarı, Ali Akpek</i>	
Medikal Veri Analizinde İstatistiksel Yaklaşım	496
<i>Turker Tekin Erguzel</i>	
Yığılanmış Özdevinimli Kodlayıcı ile Parkinson Hastalığının Sınıflandırılması ve Teşhis Edilmesi.....	499
<i>Hasan Badem, Abdullah Caliskan, Alper Basturk, Mehmet Emin Yuksel</i>	
Derin Öğrenme ile Sınıflandırma Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma	503
<i>Abdullah Caliskan, Hasan Badem, Alper Basturk, Mehmet Emin Yuksel</i>	
QT Zaman Aralığı Analizi İçin Sürekli Dalgacık Dönüşümü ve Philips Metodu Tabanlı Özgün Bir Algoritma	507
<i>Mehmet Işcan, Abdurrahman Yılmaz, Cüneyt Yılmaz</i>	
Kronik Böbrek Hastalığı Tespitinde Farklı Sınıflandırma Yöntemleri ve Farklı Topluluk Algoritmalarının Birlikte Kullanımının Sınıflandırma Performansına Etkisi	512
<i>Kübra Eroğlu, Tuğba Palabaş</i>	

Oturum SD5: Biyomedikal-III

Cumartesi, 3 Aralık 2016

15:00-16:45

Biyo-Algılama Uygulamaları için Dört Başlı Ok Şeklinde Nano-Açıklık Tabanlı Çift Bant Plazmonik Mükemmel Soğurucular	517
<i>Aytaç Onur</i>	
Ortam Sıcaklığının Ultrasonik Nebülizatörler Üzerindeki Etkinliğini Ölçen Sistem Tasarımı	521
<i>Sercan Sarı, Ali Akpek</i>	
Normal ve Agresif Kas Hareketlerinin Elektrofizyolojik Entropiler Cinsinden Sınıflandırılmasında Destek Vektör Makineleri	526
<i>Serap Aydın, Süreyya Akyüz</i>	
Sayısal Biyomedikal Uygulamalar için Tek Kanal Üzerinden Güç ve Veri İletimi Gerçekleştirilen Optik İletişim Sistemi Modeli	530
<i>Aslı Yelkenci, Baykal Sarioğlu</i>	
Tablet Bilgisayar Aracılığıyla HelicobacterPylori Testlerinin otomatik okunması	534
<i>Haydar OZKAN, Osman Semih Kayhan</i>	

Oturum SE1: Elektromagnetik-I

Perşembe, 1 Aralık 2016

14:00-15:45

Balıkesir İli Şehir Merkezi ve Balıkesir Üniversitesi Çağış Yerleşkesi'nin
Elektromanyetik Alan Haritası..... N/A

Alper Keysan

Dambıl ilaveli Tamamlayıcı Ayrık Halka Rezonatör Tipi Bozulmuş
Toprak Yüzeyde Rezonatör Konumunun Elektriksel Boyut, Bant Genişliği
ve Giriş Empedansına Etkisinin Nümerik Olarak İncelenmesi..... 543

Elif Merve Küçüköner, Umut Köse, Evren Ekmekçi

Mikrodalga Görüntüleme Uygulamaları için Oluklu Vivaldi
Anten Tasarımı 547

Cafer Uyanık, Ömer Dalgıç, Agah Oktay Ertay, Semih Doğu, Mehmet Çayören

Mikrodalga Bölgesinde Farklı Rezonatör Yapılarının Sensör
Uygulamaları İçin Hassasiyet Analizi 550

Özgür Ertan, Umut Köse, Alparslan Çınar, Evren Ekmekçi

Mikrodalga Görüntüleme Uygulamaları İçin Log-Periyodik Dipol
Anten Dizisi Tasarımı 554

*Cafer Uyanık, Mustafa Özkan Yıldız, Semih Doğu, Agah Oktay Ertay,
İbrahim Akduman*

Sonlu Genişlikte Toprak Düzlemine Sahip Eş Düzlemlili Dalga
Kılavuzu İçin Yeni Sentez Modelleri 558

Hakan Kişioğlu, Celal Yıldız

Oturum SE2: Elektromagnetik-II

Cuma, 2 Aralık 2016

09:00-10:45

Ofset Besleme Hatlı Eğik Açıklık Kuplajlı Yıgın Mikroşerit
Anten Tasarımı 562

Faruk Öztürk, Erdem Yazgan

0.8-1.9 GHz Mikrodalga Kuvvetlendirici Tasarımı 567

Onur Koç, Sedat Kılınç, Bekir Binboğa Sıddık Yarman, Ramazan Köprü

Doğrusal Anten Dizisi Işıma Diyagramının Sentezi İçin
Konveks-Genetik-Taguchi Algoritmalarına Dayalı Yeni Bir Karma
Optimizasyon Yaklaşımı 572

Mahmud Esad Yiğit, Tayfun Günel

Elektromanyetik Alan Uygulamaları için Anten-Aplikatör Tasarımı,
Sıçan için Uyarım Modeli ve Isı Dağılım Analizi 577

*Mehmet Gümüşay, Fulya Gülbağça, Işıl Aydemir, Suna Saygılı, Adnan Kaya,
M. İbrahim Tuğlu*

Uydu Haberleşmesi için Yönsüz ve Dairesel Kutuplanmalı Dalga
Kılavuzu Çembersel Yarık Anten Dizisi 581

Ceyhan Türkmen, Mustafa Seçmen

GPS Alıcı Ön-Uç Uygulamaları için 1.575 Ghz LNA ve Anten Tasarımı 586

Erkan Yıldızbaş, Sedat Kılınç, Bekir Sıddık Binboğa Yarman

Oturum SE3: Haberleşme-I
Cuma, 2 Aralık 2016
11:00-12:45

YSA Kullanan İşbirlikli Haberleşme Sisteminin Hata Performansı	590
<i>Muhammet Ali Karabulut, Hüseyin Çukur, Hacı İlhan, Tülay Yıldırım</i>	
HSA Tabanlı Kaos Üretici ile Açık Kapalı Kaotik Anahtarlama Haberleşme Sisteminin FPGA Kullanılarak Gerçekleştirilmesi	594
<i>Enis Günay, Kenan Altun</i>	
Kablolu Telefon Şebekeleri İçin Fiziksel Katmanda Çalışan Bir Güvenli Haberleşme Modülü Prototip Gerçeklemesi	599
<i>Sezer Can Tokgöz, Ali Boyacı, Serhan Yarkan</i>	
Bina İçi Konumlandırma Kanalları Modellerinin Etkisi	604
<i>Deniz Ufuk Uras Garip, Saliha Büyükçorak, Güneş Karabulut Kurt</i>	

Oturum SE4: Haberleşme-II
Cumartesi, 3 Aralık 2016
09:00-10:45

M-PSK Sistemler için PSAM-Tabanlı LMMSE Kanal Tahmini ile MRC ve EGC Çeşitlilik-Birleştirilmiş Ricean Kanallar Üzerinde Bit Hata Oranının İncelenmesi	609
<i>Parisa Ebrahimpour, Sabina Musazade, Özgür Ertuğ</i>	
WiFi, LTE ve 5G Uygulamaları için 3-6GHz Bandında 3-Bit Faz Kaydırıcı	612
<i>Ercan Atasoy, Farshad Piri, Siddık Yarman</i>	
VoIP Sistemlerinde Tekrar İletimin Kullanıcı Deneyimine Etkisi	617
<i>Onur Çalık, Uğurcan İrıcıoğlu, Güneş Karabulut Kurt, Ali Emre Pusane, Ali Serdar Demiroğlu, Gamze Sarıkış</i>	
OFDM İşaretlerinin Çevrimsel Otokorelasyon Fonksiyonu ile Ayrıştırılması	622
<i>Kürşat Tekbıyık, Hakan Alakoca, Halim Bahadır Tuğrel, Cem Ayyıldız, Güneş Karabulut Kurt</i>	
Gecikme Toleranslı Ağlarda İş-Birlikli Ağ Kodlama	627
<i>Onur Çalık, Tuana Ensezgin, Burhan Öztaner, Selahattin Gökceli, Semiha Tedik Başaran, Güneş Karabulut Kurt</i>	

Oturum SE5: Haberleşme-III

Cumartesi, 3 Aralık 2016

15:00-16:45

Ağ cihazlarına güvenli erişim için bir iletişim sistemi tasarlanması.....N/A

Şenol Şen, Tarık Yerlikaya

VoIP Santrallere Bağlı SIP PBX’lerde Çağrı Trafikinin Optimizasyonu 636

Ecem Tuğba Yıldız, Yunus Dönmez, Özlem Demir

Yazılım Tanımlı Radyolar için Düşük Karmaşıklık, Yüksek Duyarlılık

Bir İşaret Üretici Algoritması ve Prototip Gerçeklemesi 641

ÜÖzgür Alaca, Ali Boyacı, Serhan Yarkan

Çift Eşik En Yüksek Bölü En düşük Özdeğer Spektrum Algılamının

Tanıtımı ve Performans Analizi 646

Amir Eslami, Saeid Karamzadeh

Tasarlanan akıllı telemetri kontrol algoritmasının incelenmesi 650

Emre Manır, Said Mahmut Çınar

Oturum Pl
Cuma, 2 Aralık 2016
09:00-10:45

PWM-CCM-PFC-Yükseltici Dönüştürücüler İçin Yeni Bir ZVT Bastırma Hücresi	N/A
<i>Suat Yıldırım, Hacı Bodur</i>	
Tek Fazlı Birim Güç Faktör Doğrultucunun Doğrusal Olmayan Denetimi: Doğrudan Olmayan Geri-Adımlamalı Yaklaşım	N/A
<i>Murat Şeker</i>	
Gün Öncesi Piyasasında PTF Dönemsel Ağırlıklı Fiyat Ortalama Tahmini	664
<i>Fatih Şenocak, Hakan Kahveci</i>	
Bulanık Mantık Yöntemi İle Trafik Işıklarının Akıllı Kontrolü	N/A
<i>Sinan İlgen, Akif Durdu</i>	
Dört Rotorlu İnsansız Hava Aracı için Kayan Kipli Kontrolcü Tasarlanması.....	673
<i>Ceren Cömert, Coşku Kasnakoğlu</i>	
Sıçan Derisinde Oluşturulan Yara Modeli Üzerinde İyileşme Sağlanması için Elektromanyetik Alan Sistemi Geliştirilmesi ve Sensör Uygulaması.....	678
<i>Mehmet Gümüştay, Fulya Gülbağça, Işıl Aydemir, Suna Saygılı, Adnan Kaya, M. İbrahim Tuğlu</i>	
Dört Rotorlu Bir Mikro İnsansız Hava Aracının (İHA) İki Serbestlik Dereceli PI Kontrolcü ile Yörünge Takibinin Gerçekleştirilmesi.....	682
<i>Kaan Can, Kamil Orman, Abdullah Başçı, Adnan Derdiyok</i>	
Düşük Harmonikli Bir 12 Darbeli Doğrultucu Tasarımı	N/A
<i>Özgün Girgin, Mustafa Hadi Sarul, Ahmet Faruk Bakan</i>	
Pratik Tasarım Metodlarıyla Düşürücü Tip DA-DA Dönüştürücünün Geliştirilmesi	691
<i>Emre Cebeci, Yusuf Yaşa</i>	

Oturum PII
Cuma, 2 Aralık 2016
11:00-12:45

Yüz Tanıma, NFC ve Ses Kontrollü Kapı Kilidi Açma Sistemi.....	696
<i>Kasım Adalan, Burcu Erkmen</i>	
Eşit mesafeli çok-sekmeli kablosuz algılayıcı ağlarda minimum güç tüketimi için optimum düğüm sayısının belirlenmesi	701
<i>Nükhet Sazak, Ali Soner Kılınç</i>	
Gömülü Sistem Bir Ürün İçin Veri Tabanı Kullanılarak Montaj, Sipariş ve Fiyatlandırma Uygulaması	705
<i>Sadık Arslan, Ercüment Türk</i>	
6LoWPAN Kullanan Bir Algılayıcı Ağ Sistemi	710
<i>Bilal Demir, Gökhan Ayrancıoğlu, Cengiz Gezer, Necip Gözüaık</i>	
Araç İçi Durum Takibi ve Arıza Tespit Cihazı	715
<i>Cihan Yolcu, Burak Şahan</i>	
Yağmurun Ku Bant Elektromanyetik Dalgalara Etkisinin Modellenmesi Rain Effect Modeling of Ku Band Electromagnetic Waves	N/A
<i>Adem Yayla, Gonca Çakır, Sibel Çimen</i>	
Fiber Optik Sensörler ile Sıvılarda Kırılma İndisi Ölçüm Yöntemlerinin Analizi	725
<i>Cansu İde, Kıvılcım Yüksel</i>	
L-Tipi Kalsiyum Akımlı Bir Sinir Hücresinin Dallenma Analizi.....	731
<i>Metin Hüner</i>	
Mobil SAMVIQ: İnternet Üzerinden Özel Video Kalite Değerlendirmesi	N/A
<i>Koray Sarıoğlu, Nükhet Özbek</i>	
Optimization of an MHD Pump by Tabu Search Method	741
<i>K. Bouali, F.Z. Kadid, R. Abdessemed</i>	
Random Forest Based Diagnosis Approach for Rail Fault Inspection in Railways.....	745
<i>Yunus Santur, Mehmet Karaköse, Erhan Akın</i>	

Özel Oturum-Davetli Konuşmalar

Perşembe, 1 Aralık 2016

11:00-12:45

Elektrik Elektronik mühendisliği ve Elektrik Elektronik mühendisliği
öğretimi ile ilgili deneyimlerim..... 751

Ahmet Dervişoğlu

Bilgi ve İletişim Teknolojileri Ürünlerini Geliştirme: Teknik Uzmanlıklar,
Altyapılar ve Süreçler..... 759

Ömer Aydın