

## TOK 2013 TEKNİK PROGRAM ÇİZELGESİ

	26 Eylül 2013 Perşembe			27 Eylül 2013 Cuma				28 Eylül 2013 Cumartesi	
	Sabah (09:00-12:00)	3. Oturum (13:30-15:15)	4. Oturum (15:30-17:15)	1. Oturum (08:30-10:15)	2. Oturum (10:30-12:00)	3. Oturum (13:30-15:15)	4. Oturum (15:30-17:15)	1. Oturum (09:00-11:00)	Öğleden Sonra (11:15-24:00)
Arçelik Salonu	<b>AÇILIŞ TÖRENİ</b>  +  <b>Davetli Konuşmaları</b>  (Arçelik Salonu)	Arçelik (Ana Sponsor) Sunumu	İnsansız Araçlar-I	Dayanıklı Kontrol	<b>Aselsan (Altın Sponsor) Sunumu</b>  +  <b>Davetli Konuşma</b>  (Arçelik Salonu)	Akıllı Enerji Şebekeleri ve Güç Sistemleri-I (Özel Oturum)	İnsansız Araçlar-II	PID Kontrol	<b>Sosyal Program</b>
Turuncu Salon		Robotik ve Robot Kontrolü-I	Doğrusal Kontrol Sistemleri	Ayrık Zamanlı Sistemler		Robotik ve Robot Kontrolü-II	Optimal Kontrol	Bulanık Mantık ve Uygulamaları-II	
Mavi Salon		Endüstriyel Otomasyon Sistemleri	Akıllı Şehir, Akıllı Bina ve Akıllı Ev Otomasyonu	Otomotiv Sistemleri ve Kontrolü		Bulanık Mantık ve Uygulamaları-I	Akıllı Enerji Şebekeleri ve Güç Sistemleri-II (Özel Oturum)	Genetik Algoritma ve Uygulamaları	
Pembe Salon		Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri-I	Modelleme ve Sistem Tanılama-I	Mekatronik Sistemler ve Kontrolü		Modelleme ve Sistem Tanılama-II	Biyomekatronik Sistemler (Özel Oturum)	Akıllı ve Uyarlamalı Kontrol Sistemleri	
Tıp Anfisi		Elektrik Motorlarının Kontrolü	Kontrol Mühendisliğinde Eğitim ve Öğretim	Enerji ve Güç Sistemlerinin Kontrolü		Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri-II	Proses (Süreç) Kontrolü	Diğer	
Balo salonu		-	-	Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları		-	-	Zaman Gecikmeli Sistemler ve Kontrolü	
Poster Alanı		-	Poster Oturumu-I	Poster Oturumu-II		Poster Oturumu-III	-	Poster Oturumu-IV	

**26 Eylül 2013 PERŞEMBE**

**SABAHA ( SAAT: 08<sup>00</sup> - 09<sup>00</sup> )**

## **TOK 2013 KAYIT İŞLEMLERİ**

**26 Eylül 2013 Perşembe (Toplantı Kayıt Bankosu)**

**SABAHA ( SAAT: 09<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup> )**

## **AÇILIŞ TÖRENİ**

### **DAVETLİ KONUŞMALARI:**

- “Control Engineering – 60 Years of Development”  
Prof. Derek P. Atherton (University of Sussex, Brighton, UK)
- “Mühendislik Perspektifinden Üniversite & Sanayi İlişkileri”  
Prof. Dr. İsmail YÜKSEK (Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörü)

**26 Eylül 2013 Perşembe - 1. ve 2. Oturumlar (Arçelik Salonu)**

**26 Eylül 2013 PERŞEMBE**

**3. OTURUM ( SAAT: 13<sup>30</sup> - 15<sup>15</sup> )**

**ARÇELİK AŞ**  
**(TOK2013 ANA SPONSORU)**  
**SUNUMU**

**26 Eylül 2013 Perşembe -3. Oturum (Arçelik Salonu)**

## Robotik ve Robot Kontrolü – I

26 Eylül 2013 Perşembe -3. Oturum (Turuncu Salon)

**Oturum Başkanları:** Doç. Dr. Mehmet AKAR (Boğaziçi Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Janset DAŞDEMİR (Yıldız Teknik Üniversitesi)

*Eksik Tahrikli Robot Manipülatörün Durum Geri Beslemeli Kontrolü (Bildiri no: 54)*

Mehmet ARICI (Gaziantep Üniversitesi)  
Tolgay KARA (Gaziantep Üniversitesi)

*Robot Kollarının Eşgüdümlü Denetimi (Bildiri no: 81)*

Elif ÇİÇEK (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Janset DAŞDEMİR (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Erkan ZERGEROĞLU (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)

*Nano Hassasiyette Konumlama: Piezoelektrik Eyleyiciler ile Delta Robot Tasarımı (Bildiri no: 141)*

Onur Albert ASLAN (Sabancı Üniversitesi)  
Alper NİZAMOĞLU (Sabancı Üniversitesi)  
Edin GOLUBOVIĆ (Sabancı Üniversitesi)  
Tarik UZUNOVIĆ (Sabancı Üniversitesi)  
Asif SABANOVIĆ (Sabancı Üniversitesi)

*IR-LED Kameralı Mobil Robot İle Nesneye Dayalı Lider Takibi (Bildiri no: 180)*

Tolga YÜKSEL (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

*Hareketli Robot Dinamik Modelinin Tekerlek Kuvvetleri Kullanılarak İyileştirilmesi (Bildiri no: 196)*

Gökhan BAYAR (Bülent Ecevit Üniversitesi)  
A. Buğra KOKU (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
E. İlhan KONUKSEVEN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*Kalman Süzgeci Kullanarak Çok Yönlü Gezgin Otonom Robotlarda Sistem Gecikmesinin Giderilmesi (Bildiri no: 208)*

Huzeyfe ESEN (Boğaziçi Üniversitesi)  
Ali HASELTALAB (Boğaziçi Üniversitesi)  
Mehmet AKAR (Boğaziçi Üniversitesi)

## Endüstriyel Otomasyon Sistemleri

26 Eylül 2013 Perşembe -3. Oturum (Mavi Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Murat UZAM (Melikşah Üniversitesi),  
Doç. Dr. Hüseyin Metin ERTUNÇ (Kocaeli Üniversitesi)

### *Elektroerozyon Tezgâhlarında İşleme Parametrelerinin PLC Tabanlı Kontrolü (Bildiri no: 28)*

Mehmet Fatih IŞIK (Hitit Üniversitesi)  
Halil AYKUL (Hitit Üniversitesi)  
Erhan ÇETİN (Hitit Üniversitesi)

### *Esnek Üretim Sistemlerinde Kördüğüm Problemi ve Çözüm Yöntemleri (Bildiri no: 34)*

Murat UZAM (Melikşah Üniversitesi)  
Gökhan GELEN (Gaziosmanpaşa Üniversitesi)

### *Çift-Ağaç Karmaşık Dalgacık Dönüşümü'nün Gerçek-Zamanlı Gerçekleştirimi (Bildiri no: 60)*

Ferhat CANBAY (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Görkem SERBES (Bahçeşehir Üniversitesi)  
Sezer GÖREN (Yeditepe Üniversitesi)  
Nizamettin AYDIN (Yıldız Teknik Üniversitesi)

### *Güneş Takip Sistemi İçin Kontrolör Tasarımı Ve Denenmesi (Bildiri no: 109)*

Murat ORHUN (Afyon Kocatepe Üniversitesi)  
Fatih Onur HOCAOĞLU (Afyon Kocatepe Üniversitesi)  
Said Mahmut ÇINAR (Afyon Kocatepe Üniversitesi)

### *Görüntü İşleme Tabanlı Zeytin Ayıklama Makinesi (Bildiri no: 133)*

Melih KUNCAN (Kocaeli Üniversitesi)  
Hüseyin Metin ERTUNÇ (Kocaeli Üniversitesi)  
Gürkan KÜÇÜKYILDIZ (Kocaeli Üniversitesi)  
Berkan HIZARCI (Kocaeli Üniversitesi)  
Hasan OCAK (Kocaeli Üniversitesi)  
Sıtkı ÖZTÜRK (Kocaeli Üniversitesi)

### *OPC Kullanılarak Gerçek Zamanlı Haberleşen Matlab ve PLC Kontrollü Sistem (Bildiri no: 163)*

Zeynep TEKİNALP (Kocaeli Üniversitesi)  
Sıtkı ÖZTÜRK (Kocaeli Üniversitesi)  
Melih KUNCAN (Kocaeli Üniversitesi)

## Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri - I

26 Eylül 2013 Perşembe -3. Oturum (Pembe Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Kemal LEBLEBİCİOĞLU (Orta Doğu Teknik Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Celaleddin YEROĞLU (İnönü Üniversitesi)

*Birinci ve İkinci Dereceden Kayan Kipli Güdüm Yöntemi ile Havadan Havaya Füze Güdümü Uygulaması (Bildiri no: 55)*

Muharrem ULU  
Kemal LEBLEBİCİOĞLU

(TÜBİTAK SAGE)  
(Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*Genelleştirilmiş Birbirine Bağlı Benzer Sistemler: Dağıtılmış Çıkış Takip Kontrolü (Bildiri no: 72)*

Georgi DİMİROVSKI  
Dilek TÜKEL

(Doğuş Üniversitesi)  
(Doğuş Üniversitesi)

*Çapraz Tip DA Çevirici için Geri Adımlı Denetim Tekniği Sonrası Kayan Kipli Denetim Tasarımı (Bildiri no: 74)*

Murat ŞEKER  
Erkan ZERGEROĞLU

(Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)  
(Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)

*Çift Rotorlu Model Helikopterin Kayan Kipli Denetleyici ile Gerçek Zamanlı Denetimi (Bildiri no: 80)*

Gürkan KAVURAN  
Celaleddin YEROĞLU

(Fırat Üniversitesi)  
(İnönü Üniversitesi)

*Minimum Fazlı Olmayan Sistemler için Dinamik Kayma Kipli Kontrol (Bildiri no: 84)*

Ömer Güvenç KARAOĞLAN

(İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Kayan Kipli Kontrol Algoritmalarında Kontrol İşaretindeki Salınımın Azaltılarak Performansın Arttırılması (Bildiri no: 103)*

Murat FURAT  
İlyas EKER

(Çukurova Üniversitesi)  
(Çukurova Üniversitesi)

## Elektrik Motorlarının Kontrolü

26 Eylül 2013 Perşembe -3. Oturum (Tıp Anfisi)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Sedat SÜNTER (Fırat Üniversitesi),  
Doç. Dr. Müslüm ARKAN (İnönü Üniversitesi)

*F28335 DSP ile Doğru Akım Motorunun Durum Geri Beslemeli Hız ve Konum Denetimi (Bildiri no: 174)*

Ersin YOLAÇAN (Kocaeli Üniversitesi)  
Serkan AYDIN (ÖZYAK Isıtma Soğutma San Tic AŞ)  
Hüseyin Metin ERTUNÇ (Kocaeli Üniversitesi)

*Sürekli Miknatıslı Senkron Motor için Doğrudan Moment Kontrol Yöntemlerinin Karşılaştırmalı İncelenmesi (Bildiri no: 184)*

Mehmet Emin ASKER (Dicle Üniversitesi)  
Mehmet ÖZDEMİR (Fırat Üniversitesi)  
Mehmet İlyas BAYINDIR (Fırat Üniversitesi)

*Uzay Vektör Denetimi Uygulanan YüzeYden Miknatıslı Senkron Motorda Açık Algılayıcı Konum Hatasının Etkisi (Bildiri no: 186)*

Eyyüp SİNCAR (ASELSAN)  
Barış Tuğrul ERTUĞRUL (ASELSAN)  
Barış KEMENÇE (FEMSAN AŞ)

*Servo Motor Sürücü Sistemleri için Geliştirilen Hareket Komut Üreticinin FPGA ile Gerçekleştirilmesi (Bildiri no: 226)*

Ulaş YAMAN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Melik DÖLEN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*Üç Bacaklı Tek Fazlı Matris Çeviricinin Modellenmesi ve Benzetimi (Bildiri no: 228)*

Güllü BOZTAŞ (Fırat Üniversitesi)  
Sedat SÜNTER (Fırat Üniversitesi)

*Çoklu Karma Elektromiknatısla Yastıklanan Bir Esnek Taşıma Sisteminin 3-Serbestlik Derecesinde Sıfır Güç Yastıklama Kontrolü (Bildiri no: 229)*

Kadir ERKAN (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Beytullah OKUR (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Hasan Fatih ERTUĞRUL (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Hüseyin ÜVET (Yıldız Teknik Üniversitesi)

26 Eylül 2013 PERŞEMBE

4. OTURUM ( SAAT: 15<sup>30</sup> - 17<sup>15</sup> )

**İnsansız Araçlar – I**

26 Eylül 2013 Perşembe -4. Oturum (Arçelik Salonu)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Erol UYAR (Ege Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Dilek TÜKEL (Doğuş Üniversitesi)

*Quadrocopterin Matematiksel Modeli ve Kontrolü (Bildiri no: 25)*

Erman SELİM (Ege Üniversitesi)  
Erol UYAR (Ege Üniversitesi)  
Musa ALCI (Ege Üniversitesi)

*İnsansız Hava Araçları İçin Rota Planlaması (Bildiri no: 46)*

İlkay GÜMÜŞBOĞA (Anadolu Üniversitesi)

*Bir Zeplinin Otonom Hava Aracı Olarak Tasarımı, Modellenmesi ve Kontrolü (Bildiri no: 59)*

Ertuğrul BAYRAKTAR (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Pınar BOYRAZ (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Dört Motorlu İnsansız Hava Aracı (Quadrotor) için Kontrol Yazılımı Geliştirme (Bildiri no: 75)*

Utku BAYRAM (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)  
Hakan AYKANAT (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)  
Ayşenur AKGÜL (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

*Küçük Bir Turbojet Motor TJ90 İçin Genel Kontrol Algoritması Tasarımı (Bildiri no: 104)*

Kerim KAHRAMAN (TEI Tusaş Motor Sanayi AŞ)  
Süha TOPRAK (TEI Tusaş Motor Sanayi AŞ)

*DOĞUŞ-USV İnsansız Deniz Aracı: Stereo Görüş İle Haritalandırma (Bildiri no: 115)*

Ebru DAĞLI (Doğuş Üniversitesi)  
Caner CİVAN (Doğuş Üniversitesi)  
Dilek TÜKEL (Doğuş Üniversitesi)



## Doğrusal Kontrol Sistemleri

26 Eylül 2013 Perşembe -4. Oturum (Turuncu Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Mehmet Turan SÖYLEMEZ (İstanbul Teknik Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Elif Erzan TOPÇU (Uludağ Üniversitesi)

*Anahtarlamalı Sistemleri Kararlı Yapan PI Kontrolör Setinin Hesabı (Bildiri no: 107)*

İbrahim IŞIK (İnönü Üniversitesi)  
Serdar Ethem HAMAMCI (İnönü Üniversitesi)

*Ters Sarkaç Sistemi için Lag/Lead Kontrolör Tasarımı (Bildiri no: 131)*

Ali YÜCE (İnönü Üniversitesi)  
Nusret TAN (İnönü Üniversitesi)

*Nyquist Kararlılık Teoremine Bütünleşik bir Bakış (Bildiri no: 168)*

Volkan NALBANTOĞLU (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*Model Tabanlı Bir Nesne Takip Sisteminin Konum Denetiminin İncelenmesi (Bildiri no: 182)*

Ahmet DEMİRKESEN (Uludağ Üniversitesi)  
Elif ERZAN TOPÇU (Uludağ Üniversitesi)  
İbrahim YÜKSEL (Uludağ Üniversitesi)

*Oransal Kontrol Destekli Katsayı Diyagram Yöntemi (Bildiri no: 269)*

Selman Fatih AVŞAR (TÜBİTAK SAGE)  
Mehmet Turan SÖYLEMEZ (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Serdar Ethem HAMAMCI (İnönü Üniversitesi)

*Ters Cevaplı Sistemlerde Kararlılık İndeksi Parametrelerine Göre Kontrolör Tasarımı (Bildiri no: 270)*

Ercan ÖNAL (Malatya İl AFAD Müdürlüğü)

## Akıllı Şehir, Akıllı Bina ve Akıllı Ev Otomasyonu

26 Eylül 2013 Perşembe - 4. Oturum (Mavi Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Galip CANSEVER (Yıldız Teknik Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Ahmet ŞENPINAR (Fırat Üniversitesi)

### *Temassız Hareket Algılayıcısı ile Akıllı Ev Otomasyonu (Bildiri no: 42)*

Ahmet Ali SÜZEN (Süleyman Demirel Üniversitesi)  
Kubilay TAŞDELEN (Süleyman Demirel Üniversitesi)

### *Evler ve Soğuk Hava Depoları için SMS ve Mikrodenetleyici Tabanlı Buzdolabı - Soğutucu Arıza Uyarı Sistemi (Bildiri no: 67)*

M. Serhat CAN (Gaziosmanpaşa Üniversitesi)  
Bülent TURAN (Gaziosmanpaşa Üniversitesi)  
Yavuz Selim ARI (Gaziosmanpaşa Üniversitesi)  
Ali AĞCA (Gaziosmanpaşa Üniversitesi)

### *İnternet Üzerinden Akıllı Ev Otomasyonu (Bildiri no: 98)*

Ahmet ŞENPINAR (Fırat Üniversitesi)  
Emin Aydın EROĞLU (Fırat Üniversitesi)

### *Akıllı Kavşak Kontrol Sistemi Tasarımı (Bildiri no: 204)*

Zeki GÜLER (Ortana AŞ)  
Mehmet DEMİRER (Hacettepe Üniversitesi)  
Mehmet Kemal LEBLEBİCİOĞLU (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

### *Güvenli Bilişsel Hizmet Robotu COCOA'nın Geliştirilmesi: Tasarım, Modellenme ve Dinamik Benzetim (Bildiri no: 210)*

Gökay ÇORUHLU (Sabancı Üniversitesi)  
Volkan PATOĞLU (Sabancı Üniversitesi)

### *Öğrenci - Akademisyen İletişim Modülü (Bildiri no: 235)*

Muhammet Erdoğan ÖZALP (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Utku BÜYÜKŞAHİN (Yıldız Teknik Üniversitesi)

## Modelleme ve Sistem Tanılama – I

26 Eylül 2013 Perşembe -4. Oturum (Pembe Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Leyla Gören SÜMER (İstanbul Teknik Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Celal Sami TÜFEKÇİ (Yıldız Teknik Üniversitesi)

*Otonom Bisiklet Modellenmesi ve Kontrolü (Bildiri no: 32)*

Ömer Faruk ARGİN (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Zeki Yağız BAYRAKTAROĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Güdümlü Bir Sistem için Fırçasız DC Motorun Modellenmesi, Simülasyonu ve Uygulanması (Bildiri no: 65)*

Burak KÜRKCÜ (ASELSAN)  
Mehmet ÇELİK (ASELSAN)  
Sabri ÇETİN (ASELSAN)  
İhsan ÖZSOY (ASELSAN)

*Taylor Serisi ve Parametrik Fonksiyonlar Kullanarak Yük-bağımlı Memindüktör Histeresiz Eğrisinin Açıklanması (Bildiri no: 156)*

Süleyman Abdullah AYTEKİN (Namık Kemal Üniversitesi)  
Reşat MUTLU (Namık Kemal Üniversitesi)

*Dairesel Dört Esnek Bacaklı Robotun Dinamik Modeli (Bildiri no: 170)*

Yasemin ÖZKAN AYDIN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Afşar SARANLI (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
M. Kemal LEBLEBİCİOĞLU (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*Endüstriyel Robot Kolu Dinamik Modelinin Destek Vektör Makinesi Kullanılarak Elde Edilmesi (Bildiri no: 177)*

Emre SARIYILDIZ (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Kemal UCAK (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Gülay ÖKE (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Hakan TEMELTAŞ (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Dinamik Sistemlerin Port-Hamiltonian Modelinin Bond Grafiği Tekniği ile Oluşturulması (Bildiri no: 187)*

Zeynep EKİCİOĞLU KÜZECİ (Ahi Evran Üniversitesi)  
Celal Sami TÜFEKÇİ (Yıldız Teknik Üniversitesi)

## Kontrol Mühendisliğinde Eğitim ve Öğretim

26 Eylül 2013 Perşembe -4. Oturum (Tıp Anfisi)

**Oturum Başkanları:** Doç. Dr. İlyas ÇANKAYA (Yıldırım Beyazıt Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Aydemir ARISOY (Hava Harp Okulu)

*MATLAB Sisotool Aracı ile Optimizasyon Temelli PID Denetleyici Tasarımı (Bildiri no: 69)*

Sezgin KAÇAR (Sakarya Üniversitesi)  
Burak ARICIOĞLU (Sakarya Üniversitesi)  
Ali Fuat BOZ (Sakarya Üniversitesi)  
İlyas ÇANKAYA (Yıldırım Beyazıt Üniversitesi)

*Endüstriyel PID Denetleyici İle Sıvı Seviye Denetimi Deney Düzeneği Tasarımı (Bildiri no: 150)*

Şefik CİNAL (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)  
İlyas EMİNOĞLU (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)

*MATLAB Simulink Response Optimization Toolbox Yazılımı ile Kontrolör Katsayıları Belirlenmesi (Bildiri no: 234)*

Hasan ERDAL (Marmara Üniversitesi)  
Barış DOĞAN (Marmara Üniversitesi)

*Mühendislik Eğitiminde Aktif Öğrenme: Kontrol Derslerindeki Uygulamalar (Bildiri no: 259)*

Aydemir ARISOY (Hava Harp Okulu)  
Mustafa ER (Hava Harp Okulu)

*Şekil Hafızalı Alaşımın Konum Kontrolü için Bir Deney Düzeneği Tasarımı (Bildiri no: 263)*

Gökçe Burak TAĞLIOĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Şeniz ERTUĞRUL (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*SCADA Arayüzü Kullanan PLC Destekli ve PID Denetimli Bir HVAC Eğitim Setinin Geliştirilmesi (Bildiri no: 266)*

Muhammed Ali YOLAL (Marmara Üniversitesi)  
Kenan SAVAŞ (Marmara Üniversitesi)  
Hasan ERDAL (Marmara Üniversitesi)

## Poster Oturumu – I

26 Eylül 2013 Perşembe -4. Oturum (Poster Alanı)

*Türkiye’de Kullanılan Tren Kontrol Sistemlerinin Birleştirilmesi ile Oluşturulması Önerilen Türkiye Tren Kontrol Sistemi (TTCS) Kavramı İçerisinde Bir Alt-Sistem Olarak: Yenilikçi Hemzemin Geçit Tasarımı (Bildiri no: 10)*

B. Arda KUŞ  
Celal KORAŞLI

(Gaziantep Üniversitesi)  
(Gaziantep Üniversitesi)

*Sonlandırma Şartı Ceza Fonksiyonundan Diferansiyel Evrim Algoritması İle 154 kV Transformator Merkezlerinde Ters Zamanlı Aşırı Akım Röle Koordinasyonu (Bildiri no: 11)*

Barış GÜRSU

(TEİAŞ)

*Lojik Kontrolörlü OKS’lerin Harmonik Lineerleştirme Yöntemi ile Analizi (Bildiri no: 12)*

Arif MEMMEDOV  
Mustafa ŞEKER

(İnönü Üniversitesi)  
(Cumhuriyet Üniversitesi)

*İklimlendirme Sistemlerinde Yapay Zekâ İle Konfor Ve Enerji Verimliliğinin Sağlanması (Bildiri no: 18)*

Hikmet DOĞAN  
Kemal ATİK

(Gazi Üniversitesi)  
(Erciyes Üniversitesi)

*Hız Sabitleyici Sisteminin Bulanık Mantık Kontrol Algoritması ile Gerçek Zamanlı Kontrolü (Bildiri no: 19)*

Aydın GÜLLÜ  
Mustafa ARDA  
Hilmi KUŞÇU

(Trakya Üniversitesi)  
(Trakya Üniversitesi)  
(Trakya Üniversitesi)

*Güneş Pilinin Bir Diyotlu Matematiksel Modelinin Matlab Simulink İle Gerçekleştirilmesi (Bildiri no: 20)*

Hasan Rıza ÖZÇALIK  
Şaban YILMAZ  
Mustafa AKSU  
Ahmet GANİ

(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)

*Akış ve Sıvı Seviye Kontrol Sistemi için PAC Tabanlı SCADA Uygulaması (Bildiri no: 29)*

Sevim Ceylan BÖCEKÇİ  
Sebahattin BABUR  
Veysel Gökhan BÖCEKÇİ  
Ahmet Fevzi BABA

(Marmara Üniversitesi)  
(Yalova Üniversitesi)  
(Marmara Üniversitesi)  
(Marmara Üniversitesi)

*Manyetik Etkili Alan Savunma Sistemi (Bildiri no: 37)*

Ömür AKYAZI  
M. Orhan BOZDAĞ  
A. Sefa AKPINAR

(Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
(Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
(Karadeniz Teknik Üniversitesi)

---

*Manyetik Motor Prototip Tasarım ve Analizi (Bildiri no: 41)*

Uğur DEMİR (Marmara Üniversitesi)  
Nihat AKKUŞ (Marmara Üniversitesi)  
M. Caner AKÜNER (Marmara Üniversitesi)

---

*Esnek Çalışma Alanına Sahip 3 Eksenli Bir Sistemin PLC ile Kontrolü ve SCADA ile Gözlemlenmesi (Bildiri no: 45)*

Sema Koç KAYHAN (Gaziantep Üniversitesi)  
Vedat Mehmet KARSLI (Gaziantep Üniversitesi)  
Mehmet Taner KARSLI (Gaziantep Üniversitesi)

---

*Ardışık Bağlı Zamanla Değişen Doğrusal Ayırık-Zaman Sistemlerinin Sıra-Değişim Özelliği (Bildiri no: 58)*

Mehmet Emir KÖKSAL (Mevlana Üniversitesi)  
Muhammet KÖKSAL (Haliç Üniversitesi)

---

*Elektrikli Taşıtların Batarya Şarj Sistemlerinin Yönetimi, Geliştirilmesi ve Kontrolü (Bildiri no: 70)*

Egemen HANCI (Kocaeli Üniversitesi)  
Ali Bekir YILDIZ (Kocaeli Üniversitesi)

---

*Petri Ağları Temelli Kördüğüm Önlemede Optimal Davranışın Belirlenmesi (Bildiri no: 79)*

Gökhan GELEN (Gaziosmanpaşa Üniversitesi)  
Murat UZAM (Melikşah Üniversitesi)

---

*Altı Eksenli Endüstriyel Bir Robotun Dinamik Denklemlerinin Çıkarılarak Simülasyon ve Kontrolünün Gerçekleştirilmesi (Bildiri no: 82)*

Ersin DAŞ (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Ozan TÜRKÖZ (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Ufuk ŞANVER (İstanbul Teknik Üniversitesi)

---

*Endüstriyel Enerji İzleme ve Yönetim Sistemleri (Bildiri no: 87)*

Selçuk SELİMLİ (Karabük Üniversitesi)  
Abdualmuttalip ŞAHİNASLAN (İnönü Üniversitesi)

---

## 27 Eylül 2013 CUMA

### 1. OTURUM ( SAAT: 08<sup>30</sup> - 10<sup>15</sup> )

#### Dayanıklı Kontrol

27 Eylül 2013 Cuma -1. Oturum (Arçelik Salonu)

**Oturum Başkanları:** Doç. Dr. Haluk GÖRGÜN (Yıldız Teknik Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Cem ONAT (İnönü Üniversitesi)

*Sabit Dereceli Dayanıklı H-Sonsuz Kontrolcü Tasarımı (Bildiri no: 39)*

Gökhan AKÇA  
Akın DELİBAŞI

(Yıldız Teknik Üniversitesi)  
(Yıldız Teknik Üniversitesi)

*Çevrim Şekillendirme Tabanlı Dayanıklı Kontrolün İçten Yanmalı Bir Motora Uygulanması (Bildiri no: 62)*

Şinasi ARSLAN  
Özgür ALPAN

(Sakarya Üniversitesi)  
(Tofaş AŞ)

*Yapısal Belirsizlik İçeren Tepe Vinç Modelinin Dayanıklı Kontrolü (Bildiri no: 63)*

Şinasi ARSLAN  
Seda UYGURLU

(Sakarya Üniversitesi)  
(Sakarya Üniversitesi)

*Bir Aktif Süspansiyon Sistemin  $\mu$ -Sentez Tabanlı Dayanıklı Kontrolü (Bildiri no: 64)*

Şinasi ARSLAN  
Seda UYGURLU

(Sakarya Üniversitesi)  
(Sakarya Üniversitesi)

*Fırçasız Doğru Akım Motoru için Doğrusal Olmayan Dayanıklı Kontrolcü Tasarımı (Bildiri no: 153)*

Türker TÜRKER  
Yavuz EREN  
Özgür AKTEKİN  
Haluk GÖRGÜN

(Yıldız Teknik Üniversitesi)  
(Yıldız Teknik Üniversitesi)  
(Yıldız Teknik Üniversitesi)  
(Yıldız Teknik Üniversitesi)

*Doymulu Eyleyiciye Sahip Durum Geri-Beslemeli  $H_\infty$  Kontrolör İle Otonom Bir Helikopterin Askıda Kalma Kontrolü (Bildiri no: 195)*

Olçay KARADENİZ  
Hakan YAZICI  
İbrahim Beklan KÜÇÜKDEMİRAL

(Yıldız Teknik Üniversitesi)  
(Yıldız Teknik Üniversitesi)  
(Yıldız Teknik Üniversitesi)

## Ayrık Zamanlı Sistemler

27 Eylül 2013 Cuma -1. Oturum (Turuncu Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Aydın AYBAR (Anadolu Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Serhat İKİZOĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)

### *FPGA ile Seri Port Tasarımı ve Uygulaması (Bildiri no: 121)*

Hüseyin Oktay ERKOL (Karabük Üniversitesi)  
Hüseyin DEMİREL (Karabük Üniversitesi)

### *Yat Yük Yönetim Sisteminin Ayrık Olay Kontrol Sistemleri ile Tasarlanması (Bildiri no: 165)*

Cüneyt KOÇ (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
İbrahim ŞENER (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Galip CANSEVER (Yıldız Teknik Üniversitesi)

### *Optik Akışın Paralel Şekilde FPGA Tabanlı Uygulaması (Bildiri no: 199)*

Hikmet KOCA (Gazi Üniversitesi)  
Mustafa DOĞAN (Doğuş Üniversitesi)  
M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU (Türk Hava Kurumu Üniversitesi)

### *Programlanabilir Kontrolcü ile Yasaklanmış Durumların Meydana Gelmesini Önleyen Denetleyici Tasarımı (Bildiri no: 239)*

Durukan MATSAR (Anadolu Üniversitesi)  
Ali Semih YILDIRIM (Anadolu Üniversitesi)  
Aydın AYBAR (Anadolu Üniversitesi)

### *Makas Motorunun Petri Ağı İle Modellenmesi ve Modelin Spin ile Doğrulanması (Bildiri no: 254)*

Aslı LEBLEBİCİ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)  
Semiha TÜRKAY (Anadolu Üniversitesi)



## Otomotiv Sistemleri ve Kontrolü

27 Eylül 2013 Cuma -1. Oturum (Mavi Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Teymuraz ABBASOV (İnönü Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Günyaz ABLAY (Abdullah Gül Üniversitesi)

*Ni-MH Batarya Sistemlerinde Gözleyici-Temelli Hata Teşhisi (Bildiri no: 16)*

Günyaz ABLAY

(Abdullah Gül Üniversitesi)

*Farklı Sıkıştırma Oranlarında Etanol ve Benzin Kullanımının Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarına Etkisi (Bildiri no: 44)*

Ali ŞENBAHÇE

(Marmara Üniversitesi)

Mustafa Kemal BALKİ

(Sinop Üniversitesi)

Cenk SAYIN

(Marmara Üniversitesi)

*İki Serbestlik Dereceli Aktif Süspansiyon Sistemi için Benzetim Modeli Doğrulaması ve PID Kontrolcü Uygulaması (Bildiri no: 83)*

Gürkan DELEN

(İstanbul Üniversitesi)

Yener TAŞKIN

(İstanbul Üniversitesi)

*Otonom Bir Paletli Aracın Doğrusal Hedef Takibi Güdüm Kuralı Kullanılarak Güdüm ve Denetimi (Bildiri no: 93)*

Bülent ÖZKAN

(TÜBİTAK SAGE)

*Merkezi Diferansiyelin Çoklu Model Geçişiyile Aktif Kontrolü (Bildiri no: 100)*

Eray Teoman ÖNDER

(Hacettepe Üniversitesi)

Selahattin Çağlar BASLAMIŞLI

(Hacettepe Üniversitesi)

*Dizel Motor Yağlama Sisteminde Değişken Debili Paletli Pompa Modellemesi ve Benzetimi (Bildiri no: 213)*

Eyüp ÇELEBİ

(İstanbul Teknik Üniversitesi)

Pınar BOYRAZ

(İstanbul Teknik Üniversitesi)

## Mekatronik Sistemler ve Kontrolü

27 Eylül 2013 Cuma -1. Oturum (Pembe Salon)

**Oturum Başkanları:** Doç. Dr. Coşku KASNAKOĞLU (TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Gökhan GELEN (Gaziosmanpaşa Üniversitesi)

*EKF Tabanlı INS/GPS Entegrasyonu ile Navigasyon (Bildiri no: 149)*

Bariş BAŞPINAR (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Hakan TEMELTAŞ (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Çift Sarkaç (Pendubot) Sisteminin Dinamik Analizi ve Görüntü Geri Beslemeli Kontrolü (Bildiri no: 193)*

Ahmet KIRLI (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Mehmet Hakan DEMİR (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Utku BÜYÜKŞAHİN (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Celal Sami TÜFEKÇİ (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Faruk YİĞİT (Yıldız Teknik Üniversitesi)

*Dokunsal Bir Uzaysal Kumanda Kolunun Sanal Ortamda Performans Değerlendirmesi (Bildiri no: 203)*

İbrahim YILDIZ (Necmettin Erbakan Üniversitesi)  
Vasfi Emre ÖMÜRLÜ (Yıldız Teknik Üniversitesi)

*Uzaysal Vektör Cebri Yöntemi ile Paralel Manipülatörlerde Yörünge Takip Probleminin Özgün Bir Yaklaşımla Çözülmesi (Bildiri no: 217)*

Musa Nurullah YAZAR (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Süleyman YİĞİT (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
S. Murat YEŞİLOĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Üç Eksenli CNC Kontrol Yazılımının Gerçekleştirilmesi (Bildiri no: 225)*

Mahir Can KAÇAR (Bayburt Üniversitesi)  
Z. Hakan AKPOLAT (Fırat Üniversitesi)  
Doruk AYBERKİN (Bayburt Üniversitesi)

*Üç Farklı Kanat Profili İçin Sürüklenme/Kaldırma Katsayısının Doğrusal Olmayan Kontrolü (Bildiri no: 241)*

H. Deniz KARACA (TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi)  
Coşku KASNAKOĞLU (TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi)

## Enerji ve Güç Sistemlerinin Kontrolü

27 Eylül 2013 Cuma -1. Oturum (Tıp Anfisi)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. M. Salih MAMİŞ (İnönü Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Ali Fuat ERGENÇ (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Şarj Dengeleme Sistemleri İçin Çift yönlü Flyback Devresi Tasarımı (Bildiri no: 33)*

Serhat NAFİZ (Ege Üniversitesi)  
Musa ALCI (Ege Üniversitesi)  
Necdet YILDIZ (Ege Üniversitesi)

*4.6 kW Gücünde Fotovoltaik Generatörün Modellenmesi ve Sabit ve Güneş İzleyici Sistem olarak Gaziantep Şartlarında Çalışmasının İncelenmesi (Bildiri no: 51)*

Şaban YILMAZ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Mahit GÜNEŞ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Erdal KILIÇ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)

*Dalga Enerji Sisteminden Beslenen Bir DA Motorunun Hız Kontrolü İçin Denetleyici Parametrelerinin PSO ile Optimizasyonu (Bildiri no: 57)*

Erdinç ŞAHİN (Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
Emre ÖZKOP (Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
İsmail Hakkı ALTAŞ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

*Zaman Gecikmeli Yük Frekans Kontrol Sisteminin Sönüm Faktörüne Bağlı Kararlılık Analizi (Bildiri no: 171)*

Saffet AYASUN (Niğde Üniversitesi)  
Şahin SÖNMEZ (Niğde Üniversitesi)

*Yenilenebilir Enerji Kaynakları ile Uyumlu Yüksek Güçlü Yükseltici Tip İki Paralel Kollu Konvertörün Tasarımı, Gerçekleştirilmesi ve Kontrolü (Bildiri no: 233)*

Taner GÖKTAŞ (Hitit Üniversitesi)  
Ertan MURAT (ASER Teknoloji ve Otomasyon)  
Müslüm ARKAN (İnönü Üniversitesi)

*Değişken Hızlı Değişken Kanat Açılı Rüzgâr Türbinlerinin Kontrolünde Yeni Yöntem (Bildiri no: 240)*

Handan NAK (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Ali Fuat ERGENÇ (İstanbul Teknik Üniversitesi)

## Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları

27 Eylül 2013 Cuma -1. Oturum (Balo Salonu)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Ahmet Fevzi BABA (Marmara Üniversitesi),  
Doç. Dr. Kemal Atik (Erciyes Üniversitesi)

### *Tekstil Fabrikası Maketinin Nem ve Sıcaklığının Yapay Sinir Ağı İle Kontrolü (Bildiri no: 47)*

Osman DOĞMUŞ	(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)
Şaban YILMAZ	(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)
Fatih KEÇECİOĞLU	(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)
Alev YILMAZ	(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)
Zafer ÖZER	(Mersin Üniversitesi)

### *Fotovoltaik Paneller için Radyal Tabanlı Yapay Sinir Ağları Kullanan Etkin Bir Modelleme Yöntemi Önerisi (Bildiri no: 48)*

Hasan Rıza ÖZÇALIK	(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)
Osman DOĞMUŞ	(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)
Şaban YILMAZ	(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)
Ahmet GANİ	(Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)

### *Bilyalı Rulmanlarda Zaman Uzayında İstatistiksel Öznitelik Çıkarımı ve Yapay Sinir Ağları Metodu ile Hata Boyutunun Kestirimi (Bildiri no: 108)*

Samet BAYRAM	(Kocaeli Üniversitesi)
Kaplan KAPLAN	(Kocaeli Üniversitesi)
Melih KUNCAN	(Kocaeli Üniversitesi)
Hüseyin Metin ERTUNÇ	(Kocaeli Üniversitesi)

### *Chua Devresinin Kaotikliğinin YSA ile Kestirimi (Bildiri no: 152)*

Muhittin BAYRAM	(Dicle Üniversitesi)
Ferhat ÇIRA	(Dicle Üniversitesi)

### *YSA ve Pencere Ortalamaları Kullanılarak Yüz Tanıma Sistemi (Bildiri no: 243)*

Ali ÖTKÜN	(Selçuk Üniversitesi)
Bekir KARLIK	(Selçuk Üniversitesi)

### *Yapay Sinir Ağları ile Banka Pazarlama Kampanyalarının Performans Tahmini (Bildiri no: 276)*

Mücella ÖZBAY KARAKUŞ	(Bozok Üniversitesi)
Cemil ALTIN	(Bozok Üniversitesi)
Orhan ER	(Bozok Üniversitesi)

## Poster Oturumu – II

27 Eylül 2013 Cuma -1. Oturum (Poster Alanı)

*Uzay Vektör Darbe Genişlik Modülasyonu İle Sürülen Üç Fazlı Bir Asenkron Motorun Denetiminde PI-Fuzzy Tipi Denetim Yönteminin Başarımının İncelenmesi (Bildiri no: 88)*

Hasan Rıza ÖZÇALIK (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Erdal KILIÇ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Sami ŞİT (Harran Üniversitesi)

*Hastanelerde Arşiv Düzenleyecek bir Robot Sistemi (Bildiri no: 90)*

Yasin BEKTAŞ (Mersin Üniversitesi)  
Hüseyin CANBOLAT (Yıldırım Beyazıt Üniversitesi)

*Bilgisayarlı Görüntü İşleme Destekli Robot Kol Kontrolü (Bildiri no: 91)*

Erhan UĞUZ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Ahmet ALKAN (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)

*Kesikli Potansiyometre Ölçüm Doğruluğunun Sıcaklıkla Değişiminin Belirlenmesi (Bildiri no: 94)*

Tuncay Uğurlu ÖLÇER (TÜBİTAK SAGE)  
Yunus Emre HAS (TÜBİTAK SAGE)  
Bülent ÖZKAN (TÜBİTAK SAGE)

*Modeli Bilinen Sistemlerde PID Kontrolör Parametrelerinin Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi (Bildiri no: 95)*

Şehmus FİDAN (Batman Üniversitesi)  
Mehmet CEBECİ (Fırat Üniversitesi)

*PID ve Bulanık Mantık ile DC Motorun Gerçek Zamanda STM32F407 Tabanlı Hız Kontrolü (Bildiri no: 97)*

Fatih KÖSE (Kocaeli Üniversitesi)  
Kaplan KAPLAN (Kocaeli Üniversitesi)  
Hüseyin Metin ERTUNÇ (Kocaeli Üniversitesi)

*ABS Fren Dinamiğine Yönelik Çoklu Model Geçişli Kontrol Algoritmalarının Tasarımı (Bildiri no: 99)*

Morteza DOUSTİ (Hacettepe Üniversitesi)  
Selahattin Çağlar BASLAMİSLİ (Hacettepe Üniversitesi)  
Teoman ONDER (Hacettepe Üniversitesi)  
Selim SOLMAZ (Hacettepe Üniversitesi)

*FPGA Tabanlı Trafik Sinyalizasyon Kontrolü (Bildiri no: 105)*

Ahmet ALKAN (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Ali Recai ÇELİK (Zirve Üniversitesi)

*PLC Kontrollü Kolon Kaplama Aparatı Tasarımı ve Uygulaması (Bildiri no: 110)*

Recep YENİTEPE (Marmara Üniversitesi)  
Yoksuli ÇİÇEK (Marmara Üniversitesi)

---

*Özel Şifreli, Telefon Uyarımlı ve Android Uygulamalı Araç Güvenlik Sistemi (Bildiri no: 114)*

Erdal AĞYOL (Kocaeli Üniversitesi)  
Melih KUNCAN (Kocaeli Üniversitesi)  
H. Metin ERTUNÇ (Kocaeli Üniversitesi)

---

*Doğrusal Olmayan Ters Sarkaç Sisteminin PID&LQR Optimal Denetimi (Bildiri no: 117)*

Alkan ALKAYA (Mersin Üniversitesi)

---

*Uzaktan Algılanan VLF Sinyallerindeki Düzensizliklerin Giderilmesi için Tasarlanan Arabirim ile Farklı Dalgacık Ailelerinin ve Ayırıştırma Seviyelerinin Karşılaştırılması (Bildiri no: 118)*

Duygu GÜR (Fırat Üniversitesi)  
Mustafa TÜRK (Fırat Üniversitesi)  
Murat CANYILMAZ (Fırat Üniversitesi)  
Esat GÜZEL (Fırat Üniversitesi)

---

*ED 7220C Model Robot Kolunun Gömülü Sistemle Kontrolü (Bildiri no: 120)*

Fatih Ahmet ŞENEL (Süleyman Demirel Üniversitesi)  
Bayram CETİŞLİ (Süleyman Demirel Üniversitesi)

---

*Yüksek Doğruluklu Kütle Belirlemelerinde Robot Sistemi (Bildiri no: 125)*

Sevda KAÇMAZ (TÜBİTAK UME)  
Ümit HACİBEKTAŞOĞLU (İDEAL Makine)

---

*Genetik Algoritmalar İle Aşırı Akım Röle Koordinasyonunda Zamanlı Selektiviteyle Birlikte Anide de Selektivite (Bildiri no: 126)*

Barış GÜRSU (TEİAŞ)

---

*3 Eksenli Mini CNC Freze Tezgâhı Tasarımı ve İmalatı (Bildiri no: 130)*

Mustafa DEMİR (Kocaeli Üniversitesi)  
Melih KUNCAN (Kocaeli Üniversitesi)  
H. Metin ERTUNÇ (Kocaeli Üniversitesi)

---

**27 Eylül 2013 CUMA**

**2. OTURUM ( SAAT: 10<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup> )**

**ASELSAN AŞ SUNUMU  
(TOK2013 ALTIN SPONSORU)**

**+**

**DAVETLİ KONUŞMA:**

**➤ “Fractional Ordering Thinking”**

**Prof. YangQuan Chen (University of California, MERCED, USA)**

**27 Eylül 2013 Cuma - 2. Oturum (Arçelik Salonu)**

27 Eylül 2013 CUMA

3. OTURUM ( SAAT: 13<sup>30</sup> - 15<sup>15</sup> )

**Akıllı Enerji Şebekeleri ve Güç Sistemleri - I (Özel Oturum)**

27 Eylül 2013 Cuma -3. Oturum (Arçelik Salonu)

**Oturum Başkanları:** Y. Doç. Dr. Asım KAYGUSUZ (İnönü Üniversitesi, Özel Oturum Düzenleyicisi),  
Prof. Dr. Mehmet CEBECİ (Fırat Üniversitesi)

*Hiyerarşik Kontrol ile Güç Regülasyonlu DC/DC Sürücü Tasarımı (Bildiri no: 5)*

B. Baykant ALAGÖZ	(İnönü Üniversitesi)
Cemal KELEŞ	(İnönü Üniversitesi)
Asım KAYGUSUZ	(İnönü Üniversitesi)
Yusuf KAPLAN	(İnönü Üniversitesi)
Abdülkerim KARABİBER	(İnönü Üniversitesi)

*Akıllı Şebekelerde Kontrol ve Haberleşme: Günümüzden Geleceğe Fırsatlar (Bildiri no: 9)*

Murat AKÇİN	(İnönü Üniversitesi)
Asım KAYGUSUZ	(İnönü Üniversitesi)
Cemal KELEŞ	(İnönü Üniversitesi)
Abdülkerim KARABİBER	(İnönü Üniversitesi)
Barış Baykant ALAGÖZ	(İnönü Üniversitesi)

*Şebeke Bağlantılı PV Güç Sistemlerinde Ada Modlu Çalışma (ADMÇ) ve Tespit Yöntemleri (Bildiri no: 23)*

Gökay BAYRAK	(Fırat Üniversitesi)
Mehmet CEBECİ	(Fırat Üniversitesi)

*Şebeke Bağlantılı Bir PV Güç Sisteminde Güç Akışının Labview İle Gerçek Zamanlı Olarak İzlenilmesi (Bildiri no: 24)*

Gökay BAYRAK	(Fırat Üniversitesi)
Mehmet CEBECİ	(Fırat Üniversitesi)

*Yenilenebilir Kaynakları İçeren Güç Sistemlerinin PowerWorld Programı ile Analizi (Bildiri no: 145)*

Yasin İÇEL	(Adıyaman Üniversitesi)
Burhan BARAN	(İnönü Üniversitesi)
Asım KAYGUSUZ	(İnönü Üniversitesi)
Ömer BEKTAŞ	(Tunceli Üniversitesi)



## Robotik ve Robot Kontrolü – II

27 Eylül 2013 Cuma -3. Oturum (Turuncu Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Hakan TEMELTAŞ (İstanbul Teknik Üniversitesi),  
Doç. Dr. Servet SOYGÜDER (Fırat Üniversitesi)

*Tüm Yönlü Kamera Kullanan Bir Mobil Robot ile Araç Altı Görüntüleme Sistemi (Bildiri no: 222)*

Caner ŞAHİN (Sabancı Üniversitesi)  
Mustafa ÜNEL (Sabancı Üniversitesi)

*İki Boyutta Çizim Yapabilen Delta Robotun Tasarımı Ve Gerçeklenmesi (Bildiri no: 244)*

Osman Tahir EKŞİ (Kocaeli Üniversitesi)  
Murat DURAK (Kocaeli Üniversitesi)  
Ümit KAYA (Kocaeli Üniversitesi)  
Hüseyin Emre GÜNER (Kocaeli Üniversitesi)  
Cüneyt OYSU (Kocaeli Üniversitesi)

*Anahtarlama Modelli Yürüme Planlama (Bildiri no: 246)*

Sabri YILMAZ (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Metin GÖKAŞAN (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Seta BOĞOSYAN (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Sürü Robotlarının Serbest Şekilli Formasyon Denetimi (Bildiri no: 247)*

Sanem EVREN (Sabancı Üniversitesi)  
Mustafa ÜNEL (Sabancı Üniversitesi)

*Düzlemsel İmleç Tabanlı Dış Ortam 3B Hızlı-EZKH Algoritması (Bildiri no: 260)*

Cihan ULAŞ (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
İsmet Faik SAĞLAR (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Hakan TEMELTAŞ (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Yılınsı Bir Robotun Dinamik Analizi ve Bulanık Mantık ile Kontrolü (Bildiri no: 288)*

Tayfun ABUT (Fırat Üniversitesi)  
Servet SOYGÜDER (Fırat Üniversitesi)  
Hasan ALLİ (Fırat Üniversitesi)

## Bulanık Mantık ve Uygulamaları – I

27 Eylül 2013 Cuma -3. Oturum (Mavi Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Yakup DEMİR (Fırat Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Şaban ÇETİN (Yıldız Teknik Üniversitesi)

*Newton-Raphson Yöntemi Çözümlerinin Bulanık Mantık Desteğiyle Hızlandırılması (Bildiri no: 6)*

Abdulkerim KARABİBER	(Bingöl Üniversitesi)
Ozan GÜL	(Bingöl Üniversitesi)
Asım KAYGUSUZ	(İnönü Üniversitesi)
Murat AKÇİN	(İnönü Üniversitesi)
Barış Baykant ALAGÖZ	(İnönü Üniversitesi)

*Tip 1 Diyabetiklerde Kan Şekeri Seviyesinin Açık ve Kapalı Döngü Kontrolü (Bildiri no: 36)*

Selim SOYLU	(Erciyes Üniversitesi)
Kenan DANIŞMAN	(Erciyes Üniversitesi)

*Hiyerarşik Bulanık Mantık Denetleyicinin PSO Tabanlı Optimal Tasarımı ve Doğrusal Olmayan Sistem Kontrolü (Bildiri no: 73)*

Serhat SOYLU	(Selçuk Üniversitesi)
Ömer AYDOĞDU	(Selçuk Üniversitesi)

*Radyal Bir Aktif Manyetik Yatak Tasarımı, Modellenmesi ve Bulanık Mantık ile Konum Denetimi (Bildiri no: 89)*

Mehmet GÜLEÇ	(Kocaeli Üniversitesi)
Ersin YOLAÇAN	(Kocaeli Üniversitesi)
Metin AYDIN	(Kocaeli Üniversitesi)

*Hiyerarşik Karar Verici İle Silah Tehdit Tahsisi (Bildiri no: 122)*

Mehmet Alper ŞAHİN	(HAVELSAN)
Kemal LEBLEBİCİOĞLU	(Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*MR Damperli Yarı-Aktif Taşıt Modelinin Bulanık Mantık Tabanlı Kontrolü (Bildiri no: 134)*

Mahmut PAKSOY	(Yıldız Teknik Üniversitesi)
Rahmi GÜÇLÜ	(Yıldız Teknik Üniversitesi)
Şaban ÇETİN	(Yıldız Teknik Üniversitesi)

## Modelleme ve Sistem Tanılama – II

27 Eylül 2013 Cuma -3. Oturum (Pembe Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Serdar İPLİKÇİ (Pamukkale Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Önder Halis BETTEMİR (Yüzüncü Yıl Üniversitesi)

*Sentetik Jet Sistemlerinin Titreşim Analizi İçin Araştırılması (Bildiri no: 202)*

Bahadır COŞKUN (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Celal Sami TÜFEKÇİ (Yıldız Teknik Üniversitesi)

*Otonom İş Makinesinde Çoklu CP-DGPS Kullanımı Etkisinin Benzetim ile Tayini (Bildiri no: 211)*

Önder Halis BETTEMİR (Yüzüncü Yıl Üniversitesi)

*Raylı Sistem Sinyalizasyon Tasarımında Ayrık Olay Sistem Yaklaşımı ile Arıza Teşhisi (Bildiri no: 212)*

Mustafa Seçkin DURMUŞ (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Shigemasa TAKAI (Osaka University)  
Mehmet Turan SÖYLEMEZ (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Elektrohidrolik Abkant Pres Tasarımı-I: Modelleme ve Benzetim (Bildiri no: 215)*

H. Ulaş AKOVA (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Hakan ÇALIŞKAN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Tuna BALKAN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Bülent PLATİN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*Ortogonal Çekirdek Fonksiyonlu Destek Vektör Makineleri (Bildiri no: 257)*

Erdem DİLMEN (Pamukkale Üniversitesi)  
Selami BEYHAN (Pamukkale Üniversitesi)  
Serdar İPLİKÇİ (Pamukkale Üniversitesi)

*Biomimetik Bir Robot Balığın Dinamik Model Benzetimi (Bildiri no: 287)*

Deniz KORKMAZ (Firat Üniversitesi)  
Z. Hakan AKPOLAT (Firat Üniversitesi)  
Servet SOYGÜDER (Firat Üniversitesi)  
Hasan ALLİ (Firat Üniversitesi)

## Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri – II

27 Eylül 2013 Cuma -3. Oturum (Tıp Anfisi)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Metin U. SALAMCI (Gazi Üniversitesi),  
Dr. Bülent ÖZKAN (TÜBİTAK SAGE)

*İki Serbestlik Dereceli Helikopter Sisteminin Ters Model Tabanlı Kontrolü (Bildiri no: 128)*

Zafer ÖCAL (Anadolu ISUZU Otomotiv San Tic AŞ)  
Zafer BİNGÜL (Kocaeli Üniversitesi)

*Doğrusal Olmayan Sistemler İçin Durum Değişkenlerine Bağlı Kayan Sektör Kontrolcü Tasarımı (Bildiri no: 164)*

Burak Eren BİRİNCİ (TÜBİTAK SAGE)  
Metin Uymaz SALAMCI (Gazi Üniversitesi)

*Kayan Kipli Denetim Yönteminin Üç Eksenli Bir Hareket Benzetimcisine Uygulanması (Bildiri no: 214)*

G. Serdar TOMBUL (TÜBİTAK SAGE)  
Bülent ÖZKAN (TÜBİTAK SAGE)

*Aktif Manyetik Yataklı Elastik Rotor Sisteminde Doğrusal Olmayan PI Tipi Denetleyici Uygulaması: Deneysel sonuçlar (Bildiri no: 221)*

Beytullah OKUR (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Erkan ZERGEROĞLU (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)  
Sinan BAŞARAN (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)  
Selim SİVRİOĞLU (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)

*Hareket Denetimi Uygulamalarında Kullanılan Sayısal Filtrelerin FPGA ile Gerçekleştirilmesi (Bildiri no: 227)*

Ulaş YAMAN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Barış Ragıp MUTLU (University of Minnesota)  
Melik DÖLEN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Ahmet Buğra KOKU (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*Düzenli (Regüler) Biçimde Uzay Aracı Yönelme Dinamiği ve İntegral Kayma Kipli Salt Manyetik Yönelme Kontrolü (Bildiri no: 256)*

Ahmet SOFYALI (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Elbrus CAFEROV (İstanbul Teknik Üniversitesi)

### Poster Oturumu – III

27 Eylül 2013 Cuma -3. Oturum (Poster Alanı)

*Kamera Yardımı ile Ayırt Edilen ve Tanımlanan Cisimlerin 3 Eksenli Robot Mekanizması ile Taşınması (Bildiri no: 132)*

Emre HOROZ (Kocaeli Üniversitesi)  
Hüseyin Fatih ÖTEN (Kocaeli Üniversitesi)  
Melih KUNCAN (Kocaeli Üniversitesi)  
Hüseyin Metin ERTUNÇ (Kocaeli Üniversitesi)

*RRPR (Dönel Dönel Prizmatik Dönel) Eklem Yapısına Sahip Bir Robotun Uç ve Eklem Değişkenlerinin İzleyeceği Yörüngelerin Belirlenmesi ve Analizi (Bildiri no: 136)*

Aytaç ALTAN (Bülent Ecevit Üniversitesi)

*PLC ile Veri Transferi İçin Beaglebone Deneme Kitinin Hazırlanması ve Performansı (Bildiri no: 138)*

Yetişkan ELİAÇIK (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)  
Öner HATİPOĞLU (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)  
Erkan ZERGEROĞLU (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)

*Demiryolu Ulaşımında Vagon Kontrol Sistemi (Bildiri no: 146)*

Özgür KEPENEK (TCDD)  
Nurhan KARABOĞA (Erciyes Üniversitesi)

*Mobil Robotlar için Kendini Dengeleyen Kamera Platformu Tasarımı ve Uygulaması (Bildiri no: 151)*

Mehmet Volkan BÜKEY (Hava Harp Okulu)  
Emin Faruk KEÇECİ (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Aydemir ARISOY (Hava Harp Okulu)

*Güneş Paneli/Süperkapasitör Enerji Sistemlerinde Yük Üzerindeki Gerilimin Bulanık Mantık ile Kontrolü (Bildiri no: 157)*

Onur Özdal MENGİ (Giresun Üniversitesi)  
İsmail Hakkı ALTAŞ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

*Yapay Sinir Ağları ile Dayanıklı Kararlılık Analizi (Bildiri no: 158)*

Ömer Faruk ERTUĞRUL (Batman Üniversitesi)  
Mehmet Emin TAĞLUK (İnönü Üniversitesi)  
Ramazan TEKİN (Batman Üniversitesi)

*Darbe Generatörünün Maksimum Enerjisi Hakkında Varyasyonel Problem (Bildiri no: 159)*

Hafız ALİSOY (İnönü Üniversitesi)  
Gülizar ALİSOY (İnönü Üniversitesi)  
Cemal KELEŞ (İnönü Üniversitesi)  
Furkan Nur DENİZ (İnönü Üniversitesi)  
İbrahim IŞIK (İnönü Üniversitesi)  
Yasin İÇEL (İnönü Üniversitesi)

---

*Bulanık Mantık Hız Kontrolü Destekli Distance Transform Yol Planlama (Bildiri no: 175)*

Suat KARAKAYA (Kocaeli Üniversitesi)  
Gürkan KÜÇÜKYILDIZ (Kocaeli Üniversitesi)  
Hasan OCAK (Kocaeli Üniversitesi)

---

*Tekil Nokta Probleminden Bağımsız Ters Kinematik Çözümlerin Vida Teoremi Kullanılarak Elde Edilmesi: Endüstriyel Robot Uygulaması (Bildiri no: 176)*

Emre SARIYILDIZ (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Hakan TEMELTAŞ (İstanbul Teknik Üniversitesi)

---

*D-STATKOM Akım Denetiminin Durum Geri Beslemeli Denetleyici ile Benzetimi (Bildiri no: 178)*

Ferhat UÇAR (Fırat Üniversitesi)  
Beşir DANDIL (Fırat Üniversitesi)  
Resul ÇÖTELİ (Fırat Üniversitesi)  
Murat UYAR (Siirt Üniversitesi)

---

*Güç Kalitesi Bozulmalarının Gerçek Zamanlı Tespiti İçin FPGA Tabanlı Bir Sistem (Bildiri no: 189)*

Özal YILDIRIM (Tunceli Üniversitesi)  
Hüseyin ERİŞTİ (Tunceli Üniversitesi)  
Yakup DEMİR (Fırat Üniversitesi)

---

*Bulanık Sistemlerde Kararlılık (Bildiri no: 192)*

Serhat AKSUNGUR (İnönü Üniversitesi)  
Tarkan KOCA (İnönü Üniversitesi)

---

*Anahtarlama Lineer Sistemlerde Kararlılık: Graf teorik bir yaklaşım (Bildiri no: 197)*

Özkan KARABACAK (İstanbul Teknik Üniversitesi)

---

*Lineer Quadratic Regülatör (LQR) ile Hidrolik Türbinin Optimal Kontrolü (Bildiri no: 205)*

Ö.Fatih KEÇECİOĞLU (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Mustafa ŞEKKELİ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Mahit GÜNEŞ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)

---

*Genetik-PID Denetleyici Kullanarak Sürekli Miknatıslı Doğru Akım Motorunun Hız Denetimi (Bildiri no: 206)*

Hakan AÇIKGÖZ (Kilis 7 Aralık Üniversitesi)  
Ökkeş Fatih KEÇECİOĞLU (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Mustafa ŞEKKELİ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)

---

27 Eylül 2013 CUMA

4. OTURUM ( SAAT: 15<sup>30</sup> - 17<sup>15</sup> )

**İnsansız Araçlar – II**

27 Eylül 2013 Cuma -4. Oturum (Arçelik Salonu)

**Oturum Başkanları:** Doç. Dr. İbrahim Beklan KÜÇÜKDEMİRAL (Yıldız Teknik Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Ertuğrul ÇETİNSOY (İstanbul Ticaret Üniversitesi)

*Üç İnsansız Sualtı Aracı Tasarımının Karşılaştırılması (Bildiri no: 123)*

Cenk ULU	(TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi)
İlter HANCIOĞLU	(TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi)
Ergin Utku GENÇ	(TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi)
Mesut Ufuk ALTUNKAYA	(TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi)

*Dört Pervaneli İnsansız Hava Araç Uçuş Denge Kontrolü (Bildiri no: 140)*

Atıl Emre COŞGUN	(Karabük Üniversitesi)
Raif BAYIR	(Karabük Üniversitesi)

*Yüksek Hızlı Hedef Uçak “Şimşek” için Uçuş Dinamiği Modellemesi ve Otomatik Kontrol Sistemi Tasarımı (Bildiri no: 148)*

Ethem Hakan ORHAN	(TUSAŞ)
Hakan TİFTİKÇİ	(TUSAŞ)

*Sabit Kanat Hava Araçları İçin Döngüde Donanım Benzetim Yöntemi ile Otopilot Sistemi Geliştirilmesi (Bildiri no: 232)*

Onur Baki ERTİN	(TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi)
Ünver KAYNAK	(TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi)
Coşku KASNAKOĞLU	(TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi)

*İnsansız Hava Araçları için Donanımdan Bağımsız Yazılım Sistemi Geliştirilmesi (Bildiri no: 248)*

Barış Can ÜSTÜNDAĞ	(Sabancı Üniversitesi)
Taygun KEKEÇ	(Sabancı Üniversitesi)
Mehmet Ali GÜNEY	(Sabancı Üniversitesi)
Pamir MUNDT	(Sabancı Üniversitesi)
Mustafa ÜNEL	(Sabancı Üniversitesi)

*Hareketli Kanatçıklarla Yanal Hareket Edebilen Dört-Rotor Helikopter İHA Tasarımı ve Uçuş Testleri (Bildiri no: 252)*

Ertuğrul ÇETİNSOY	(İstanbul Ticaret Üniversitesi)
-------------------	---------------------------------

## Optimal Kontrol

27 Eylül 2013 Cuma -4. Oturum (Turuncu Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Müjde GÜZELKAYA (İstanbul Teknik Üniversitesi),  
Doç. Dr. Ali Fuat BOZ (Sakarya Üniversitesi)

*Kesir Dereceli PID Kontrolörler İçin Referans Model Tabanlı Optimizasyon Yöntemi (Bildiri no: 14)*

Abdullah ATEŞ (İnönü Üniversitesi)  
Barış Baykant ALAGÖZ (İnönü Üniversitesi)  
Bilal ŞENOL (İnönü Üniversitesi)  
Celaleddin YEROĞLU (İnönü Üniversitesi)

*Gerçek Verili Ani ve Kısa Süreli Bozucu Durumlarında Yolcu Uçağının Yunuslama Açısının Karşılaştırmalı Denetimi (Bildiri no: 78)*

Elif Pınar HACİBEYOĞLU (İstanbul Bilgi Üniversitesi)  
Ahmet Emin KUZUCUOĞLU (Marmara Üniversitesi)  
Elbrus CAFEROV (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Yarı-Optimal Kayma Kipli Konum Kontrollü Servo Sistemde Erişim Kuralı Parametrelerinin Etkileri (Bildiri no: 111)*

Mehmet İlyas BAYINDIR (Firat Üniversitesi)  
Mehmet ÖZDEMİR (Firat Üniversitesi)  
Z. Hakan AKPOLAT (Firat Üniversitesi)

*Birinci Dereceden Gecikmeli Proses Modelleri için, Oransal-Integral Kontrol Edicinin Optimum Kontrol Parametrelerinin Yeni Korelasyonlarla Belirlenmesi (Bildiri no: 167)*

Gamze İŞ (Hacettepe Üniversitesi)  
Erdoğan ALPER (Hacettepe Üniversitesi)  
Ali ELKAMEL (University of Waterloo)  
Chandra Mouli MADHURANTHAKAM (University of Waterloo)

*Doğrusal Olmayan Sistemlerin Optimal Denetimi için Yakınsama Yaklaşımı ve Uygulaması (Bildiri no: 282)*

Nurdan BİLGİN (Gazi Üniversitesi)  
Metin U. SALAMCI (Gazi Üniversitesi)

*Doğrusal Olmayan Sistemlerin Optimal Kayma Yüzeyi Kullanılarak Denetimi İçin Yeni Bir Denetleyici Tasarımı (Bildiri no: 283)*

Fatma IRMAK (TÜBİTAK)  
Metin U. SALAMCI (Gazi Üniversitesi)  
Engin Hasan ÇOPUR (University of Southampton)



## Akıllı Enerji Şebekeleri ve Güç Sistemleri - II (Özel Oturum)

27 Eylül 2013 Cuma -4. Oturum (Mavi Salon)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Mehmet UZUNOĞLU (Yıldız Teknik Üniversitesi, Özel Oturum Düzenleyicisi),  
Y. Doç. Dr. Hüseyin ERİŞTİ (Tunceli Üniversitesi)

*Veri Madenciliği Yaklaşımı Kullanarak Elektrik Dağıtım Sistemlerindeki Harmoniklerin Zamansal Değişimlerinin İncelenmesi (Bildiri no: 188)*

Hüseyin ERİŞTİ (Tunceli Üniversitesi)  
Vedat TÜMEN (Tunceli Üniversitesi)

*PLC, Wi-Fi ve ZigBee Teknolojilerinin Akıllı Ev Uygulamaları için Başarım Karşılaştırması (Bildiri no: 190)*

Ali GÜNEY (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)  
Hasari ÇELEBİ (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)  
Mehmet UZUNOĞLU (Yıldız Teknik Üniversitesi)

*Akıllı Şebekeler İçin DC Dağıtım Alternatif Enerji Sistemlerinin Kullanımı (Bildiri no: 267)*

Engin ÇETİN (Pamukkale Üniversitesi)  
Serdar İPLİKÇİ (Pamukkale Üniversitesi)  
Sıddık İÇLİ (Ege Üniversitesi)  
Metin ÇOLAK (Ege Üniversitesi)

*Eğitim Amaçlı SCADA Kontrollü Elektrik Dağıtım Otomasyonu (Bildiri no: 274)*

Erdem ERDEM (İnönü Üniversitesi)  
Cemal KELEŞ (İnönü Üniversitesi)  
Serdar Ethem HAMAMCI (İnönü Üniversitesi)  
Nusret TAN (İnönü Üniversitesi)

*Akıllı Sebeke Haberleşmeleri İçin Elektrik Güç Hatlarının Yüksek Frekanslarda Performans Testleri ve Uyumlandırılması (Bildiri no: 281)*

Hakan Paşa PARTAL (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Sultan ÇALIŞKAN (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Mehmet Ali BELEN (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Sibel ZORLU PARTAL (Yıldız Teknik Üniversitesi)

## Biyomekatronik Sistemler (Özel Oturum)

27 Eylül 2013 Cuma -4. Oturum (Pembe Salon)

**Oturum Başkanları:** Y. Doç. Dr. Erkan KAPLANOĞLU (Marmara Üniversitesi, Özel Oturum Düzenleyicisi),  
Y. Doç. Dr. Erhan AKDOĞAN (Yıldız Teknik Üniversitesi, Özel Oturum Düzenleyicisi)

### *Sonlu Durum Makine Yöntemi ile Protez El Kontrolü (Bildiri no: 43)*

Gazi AKGÜN	(Marmara Üniversitesi)
Ayhan ALVEROĞLU	(Marmara Üniversitesi)
Gizem ÖZKAYA	(Marmara Üniversitesi)
Erkan KAPLANOĞLU	(Marmara Üniversitesi)

### *Fizyoterapist Hareketlerinin Modellenmesi Amaçlı Model Referans Uyarlamalı Kontrolör Tasarımı (Bildiri no: 129)*

Barış Can YALÇIN	(Yıldız Teknik Üniversitesi)
Erhan AKDOĞAN	(Yıldız Teknik Üniversitesi)
Celal Sami TÜFEKÇİ	(Yıldız Teknik Üniversitesi)

### *EMG Sinyallerinin Öznitelik Çıkarımı ve Geri Yayılımlı Yapay Sinir Ağı Algoritması İle Sınıflandırılması (Bildiri no: 144)*

Gazi AKGÜN	(Marmara Üniversitesi)
Mustafa DEMETGÜL	(Marmara Üniversitesi)
Erkan KAPLANOĞLU	(Marmara Üniversitesi)

### *Bir Alt Disiplin Olarak Biyomekatronik (Bildiri no: 194)*

Erhan AKDOĞAN	(Yıldız Teknik Üniversitesi)
---------------	------------------------------

### *Yürüyen Düzlem Dalgalarının Piezoseramikler ile İmplementasyonu (Bildiri no: 230)*

Ahmet Fatih TABAK	(İstanbul Ticaret Üniversitesi)
Ayhan BOZKURT	(Sabancı Üniversitesi)
Serhat YEŞİLYURT	(Sabancı Üniversitesi)

### *Değişken Esnekliğe Sahip Eyleyici Kontrollü Uyarlanabilir El Protezi Tasarımı (Bildiri no: 275)*

Elif HOCAOĞLU	(Sabancı Üniversitesi)
Volkan PATOĞLU	(Sabancı Üniversitesi)

## Proses (Süreç) Kontrolü

27 Eylül 2013 Cuma -4. Oturum (Tıp Anfisi)

**Oturum Başkanları:** Doç. Dr. İbrahim KAYA (Dicle Üniversitesi),  
Doç. Dr. Mehmet Adıgüzel YÜCEER (İnönü Üniversitesi)

*U-Tüp Buhar Jeneratörü Seviye Kontrolü İçin Gözleyici-Temelli Kontrolör Tasarımı (Bildiri no: 15)*

Günyaz ABLAY

(Abdullah Gül Üniversitesi)

*Görüntü İşleme İle PID Kararlılık Bölgesi Kontrolör Performansı Haritalaması (Bildiri no: 61)*

F.Nur DENİZ

(İnönü Üniversitesi)

Cemal KELEŞ

(İnönü Üniversitesi)

B.Baykant ALAGÖZ

(İnönü Üniversitesi)

Nusret TAN

(İnönü Üniversitesi)

*Genetik Algoritma ile Eşzamanlı Kaskad Denetleyici Tasarımı (Bildiri no: 218)*

İbrahim KAYA

(Dicle Üniversitesi)

Mustafa NALBANTOĞLU

(Dicle Üniversitesi)

*Düz Dişli Çarkların Yüzey Hatası Teşhisinde Titreşim ile Yağ Sıcaklığı İlişkisinin İstatistiksel Proses Kontrolü (Bildiri no: 224)*

Sinan MARAŞ

(Bayburt Üniversitesi)

Hakan ARSLAN

(Kırıkkale Üniversitesi)

*Smith Öngörücüsü Yapıları İçin Kararlılık Bölgesi Analizi (Bildiri no: 277)*

F. Nur DENİZ

(İnönü Üniversitesi)

Nusret TAN

(İnönü Üniversitesi)

Serdar Ethem HAMAMCI

(İnönü Üniversitesi)

İbrahim KAYA

(Dicle Üniversitesi)

*İntegratör ve Ölü Zaman Etkli Sistemler İçin Bir Seri Ardışıl Kontrol Yapısı (Bildiri no: 279)*

Osman ÇAKIROĞLU

(İstanbul Teknik Üniversitesi)

Müjde GÜZELKAYA

(İstanbul Teknik Üniversitesi)

İbrahim EKŞİN

(İstanbul Teknik Üniversitesi)

## 28 Eylül 2013 CUMARTESİ

### 1. OTURUM ( SAAT: 09<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup> )

#### PID KONTROL

28 Eylül 2013 Cumartesi -1. Oturum (Arçelik Salonu)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Muhammet KÖKSAL (Haliç Üniversitesi),  
Doç. Dr. Serdar Ethem HAMAMCI (İnönü Üniversitesi)

#### *Hata-Küpü Kontrol Yapısının Teorik İncelenmesi (Bildiri no: 22)*

Bariş Baykant ALAGÖZ (İnönü Üniversitesi)  
Abdullah ATEŞ (İnönü Üniversitesi)  
Celaleddin YEROĞLU (İnönü Üniversitesi)

#### *Hidrolik Bir Sistemin YSA ile Modellenmesi ve GA-PID ve PSO-PID ile Kontrolü (Bildiri no: 35)*

Erdal YILMAZ (Okan Üniversitesi)  
Vedat TOPUZ (Marmara Üniversitesi)  
Ahmet Fevzi BABA (Marmara Üniversitesi)

#### *CFOA İle Oransal Ağırlıklı PID Denetleyici Tasarımı (Bildiri no: 96)*

Mehmet SAĞBAŞ (Yeni Yüzyıl Üniversitesi)  
Muhammet KÖKSAL (Haliç Üniversitesi)  
Umut Engin AYTEN (Yıldız Teknik Üniversitesi)

#### *Kesir Dereceli PID Denetleyicisinin Elektronik Devre Tasarımı (Bildiri no: 135)*

Özkan ATAN (Yüzüncü Yıl Üniversitesi)  
Mustafa TÜRK (Firat Üniversitesi)  
Remzi TUNTAŞ (Yüzüncü Yıl Üniversitesi)

#### *Model Taban Öngörülü Tepe Gözleyicisi ile PI Kontrolör Tasarımı (Bildiri no: 160)*

Erdinç ŞAHİN (Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
Müjde GÜZELKAYA (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
İbrahim EKSİN (İstanbul Teknik Üniversitesi)

#### *Manyetik Askı (MAGLEV) Sisteminin Kontrolünde PID Tabanlı Yöntemler (Bildiri no: 253)*

Emre DİNCEL (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Uğur YILDIRIM (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Mehmet Turan SÖYLEMEZ (İstanbul Teknik Üniversitesi)

## Bulanık Mantık ve Uygulamaları – II

28 Eylül 2013 Cumartesi -1. Oturum (Turuncu Salon)

**Oturum Başkanları:** Y. Doç. Dr. Ömer Faruk ÖZGÜVEN (İnönü Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Tarkan KOCA (İnönü Üniversitesi)

*Bulanık Mantık Tabanlı Dinamik Sistem Modellemede ABC Algoritmasının Kıyaslamalı Optimizasyon Başarımı (Bildiri no: 53)*

Cihan KARAKUZU (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)  
Özlem YILDIRIM (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)  
Uğur YÜZGEÇ (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

*Tüpsel Yapılı Sürekli Mıknatıslı DA Motorunun Hız Kontrolünün Bulanık Mantıkla Gerçeklenmesi (Bildiri no: 155)*

Selim BUYRUKOĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
Ömür AKYAZI (Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
A. Sefa AKPINAR (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

*Havaalanlarındaki Uçuş Güvenliğini Tehlikeye Atan Yabancı Nesnelerin Temizliği İçin Çoklu-Robot Koordinasyonu Yaklaşımı (Bildiri no: 169)*

Savaş ÖZTÜRK (TÜBİTAK BİLGEM)  
Ahmet Emin KUZUCUOĞLU (Marmara Üniversitesi)

*Bulanık Mantık Esaslı Sıvı Seviye Denetiminde Farklı Üyelik Fonksiyonlarının Denetim Performansına Etkisinin İncelenmesi (Bildiri no: 209)*

Hasan Rıza ÖZÇALIK (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Erdal KILIÇ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Şaban YILMAZ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Ahmet GANİ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)

*Sınırlandırılmış Tip-2 Bulanık Kümelerin Tanımlanmasına Yönelik Yeni Bir Yaklaşım (Bildiri no: 262)*

Cenk ULU (TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi)

*Yapay kasların Bulanık Mantık Kontrolü (Bildiri no: 278)*

Mohammadreza SABETGHADAM (Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
Mehmet İTİK (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

## Genetik Algoritma ve Uygulamaları

28 Eylül 2013 Cumartesi -1. Oturum (Mavi Salon)

**Oturum Başkanları:** Doç. Dr. Ali KARCI (İnönü Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Murat KARAKAYA (Atılım Üniversitesi)

*Biyoinformatik Verilerin Uygulamalı Analizi (Bildiri no: 4)*

Murat DEMİR (Muş Alparslan Üniversitesi)  
Ali KARCI (İnönü Üniversitesi)

*35 mm Uçaksavar Topu Namlusu İçin Titreşim Absorberi Tasarımı ve Genetik Algoritma İle Optimizasyonu (Bildiri no: 27)*

İsmail ESEN (Karabük Üniversitesi)  
Mehmet Akif KOÇ (Sakarya Üniversitesi)

*En Az Sayıda İnsansız Hava Aracı Kullanarak Sabit Hedeflerin Gözetlenmesinin Planlanması (Bildiri no: 52)*

Murat KARAKAYA (Atılım Üniversitesi)

*İki Serbestlik Dereceli Helikopter Sisteminin Modellenmesi ve Parametrelerin Genetik Algoritma Yardımıyla Belirlenmesi (Bildiri no: 127)*

Zafer ÖCAL (Anadolu ISUZU Otomotiv San Tic AŞ)  
Zafer BİNGÜL (Kocaeli Üniversitesi)

*Radyal Baz Fonksiyonu Entegre Edilmiş Genetik Algoritmada Düzgün Dağılımlı Başlangıç Popülasyonu Kullanımının Performansa Etkisi (Bildiri no: 173)*

Fatih YAMAN (Ankara Üniversitesi)  
Asım Egemen YILMAZ (Ankara Üniversitesi)  
Kemal LEBLEBİCİOĞLU (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*Değişken Parametrelili Kesirli PID Tasarımı (Bildiri no: 284)*

Mehmet KORKMAZ (Selçuk Üniversitesi)  
Ömer AYDOĞDU (Selçuk Üniversitesi)

*Bir Fizyoterapi Robot'un Bulanık Mantık İle Denetimi (Bildiri no: 286 )*

Efraim KILIÇERKAN (Firat Üniversitesi)  
Sertaç Emre KARA (Firat Üniversitesi)  
Servet SOYGÜDER (Firat Üniversitesi)  
Hasan ALLİ (Firat Üniversitesi)

## Akıllı ve Uyarlamalı Kontrol Sistemleri

28 Eylül 2013 Cumartesi -1. Oturum (Pembe Salon)

**Oturum Başkanları:** Doç. Dr. Fikret ÇALIŞKAN (İstanbul Teknik Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Akın DELİBAŞI (Yıldız Teknik Üniversitesi)

*Uyarlanabilir Sinirsel Bulanık Çıkarım Sistemi(ANFIS) ile Küçük Bir Turboprop Motor Üzerinde Yakıt Akışı Kontrol Sistemi Modellenmesi (Bildiri no: 31)*

Işıl YAZAR (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)  
Emre KIYAK (Anadolu Üniversitesi)  
Fikret ÇALIŞKAN (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Kerim KAHRAMAN (TEI Tusaş Motor Sanayi AŞ)

*Doğrusal Olmayan Sistemler İçin Runge-Kutta Model-Tabanlı Uyarlamalı PID Denetleyici (Bildiri no: 38)*

Meriç ÇETİN (Pamukkale Üniversitesi)  
Selami BEYHAN (Pamukkale Üniversitesi)  
Serdar İPLİKÇİ (Pamukkale Üniversitesi)

*Güdümlü Füzeler için Değiştirilmiş Uyarlamalı-Geri-Adımlamalı Kontrol (Bildiri no: 85)*

Ömer Güvenç KARAOĞLAN (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Akıllı Tekerlekli Sandalye Kontrolü İçin Sonlu Durum Makinesi Tasarımı (Bildiri no: 161)*

Bora AKAR (İnovasyon Mühendislik Ltd Şti)  
Uğur YAYAN (İnovasyon Mühendislik Ltd Şti)  
Hikmet YÜCEL (İnovasyon Mühendislik Ltd Şti)  
Veli BAYAR (İnovasyon Mühendislik Ltd Şti)  
Ahmet YAZICI (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)

*Akıllı Tekerlekli Sandalye İçin Düşük Seviyeli Denetleyici Tasarımı (Bildiri no: 162)*

Uğur YAYAN (İnovasyon Mühendislik Ltd Şti)  
Mehmet AKÇAKOCA (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)  
İslam KILIÇ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)  
Hikmet YÜCEL (İnovasyon Mühendislik Ltd Şti)  
Ahmet YAZICI (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)

*Bir Tank Sisteminde Uyarlamalı Sinirsel-Bulanık Çıkarım Sistemi Yardımıyla Arıza Teşhisi (Bildiri no: 183)*

Kemal UÇAK (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Fikret ÇALIŞKAN (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Gülay ÖKE (İstanbul Teknik Üniversitesi)

## Diğer

28 Eylül 2013 Cumartesi -1. Oturum (Tıp Anfisi)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. A. Enis ÇETİN (Bilkent Üniversitesi),  
Doç. Dr. Mehmet Emin TAĞLUK (İnönü Üniversitesi)

*Kesirli Türev için Yapılan Tanımlamaların Eksiklikleri ve Yeni Yaklaşım (Bildiri no: 26)*

Ali KARCI (İnönü Üniversitesi)

*Multispektral Görüntülerin Maximum Likelihood Algoritması Kullanılarak Kontrollü Sınıflandırılması (Bildiri no: 139)*

Mikail GÜNEYDAŞ (Türkiye İstatistik Kurumu)

*Negatif Olmayan Matris Faktörizasyonu ile Fourier Transform Magnitudünden Faz Bulma (Bildiri no: 147)*

Zeynel DEPREM (Bilkent Üniversitesi)  
Mohammad Shukri SALMAN (Mevlana Üniversitesi)  
Alaa ELEYAN (Mevlana Üniversitesi)  
A. Enis CETİN (Bilkent Üniversitesi)

*Gömülü Mayın Yeri Belirleme Yöntemleri ve Yöntem Seçiminde Gözetilecek Kriterler (Bildiri no: 172)*

Serhat İKİZOĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Fikret ÇALIŞKAN (İstanbul Teknik Üniversitesi)

*Görüntülemeli Kızılötesi Arama Başlıklı Güdümlü Mermilere Karşı Etkin Elektronik Taarruz Uygulamaları (Bildiri no: 179)*

Rağıp YURTTAŞ (TÜBİTAK BİLGEM İLTAREN)  
Kemal LEBLEBİCİOĞLU (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*Harita Etiketlerinin En İyi Şekilde Yerleştirilmesi Problemi (Bildiri no: 198)*

Yasemin ÖZKAN AYDIN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Kemal LEBLEBİCİOĞLU (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*Pantograf-Katener Sistemlerde Oluşan Sıcaklık Değişimi ve Arkın Termal Görüntü İle Tespit Edilmesi (Bildiri no: 268)*

Orhan YAMAN (Fırat Üniversitesi)  
İlhan AYDIN (Fırat Üniversitesi)  
Mehmet KARAKOSE (Fırat Üniversitesi)  
Erhan AKIN (Fırat Üniversitesi)



## Zaman Gecikmeli Sistemler ve Kontrolü

28 Eylül 2013 Cumartesi -1. Oturum (Balo Salonu)

**Oturum Başkanları:** Prof. Dr. Mehmet Nur Alpaslan PARLAKÇI (İstanbul Bilgi Üniversitesi),  
Y. Doç. Dr. Vedat ÇELİK (Fırat Üniversitesi)

*Zaman Gecikmeli Kesir Dereceli Bir Hücrede Kaotik Davranışlar (Bildiri no: 17)*

Vedat ÇELİK (Fırat Üniversitesi)  
Yakup DEMİR (Fırat Üniversitesi)

*Zamanla Değişen Gecikmeli Belirsiz Nötr Sistemler için Kırılgan Olmayan H-Sonsuz Denetleyici Tasarımı (Bildiri no: 30)*

Mehmet Nur Alpaslan PARLAKÇI (İstanbul Bilgi Üniversitesi)

*İletişim Hatalarına Maruz Kalan İki Yönlü Teleoperasyon Sisteminin Geliştirilmiş Kuvvet Takibi Performanslı Model-Aracılı Denetimi (Bildiri no: 56)*

Emre UZUNOĞLU (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü)  
Mehmet İsmet Can DEDE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü)

*Zaman Gecikmeli Sistemlerin Merkezi Olmayan Denetlenebilirliği (Bildiri no: 112)*

Hüseyin Ersin EROL (Anadolu Üniversitesi)  
Altuğ İFTAR (Anadolu Üniversitesi)

*Zaman Gecikmeli Sistemlerin Model Öngörülü  $H_{\infty}$  Kontrolü (Bildiri no: 201)*

Fatma Yıldız TAŞCIKARAOĞLU (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Levent UCUN (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
İbrahim Beklan KÜÇÜKDEMİRAL (Yıldız Teknik Üniversitesi)

*Zaman Gecikmeli ve Ters Cevaplı Tümlüsel Sistemler İçin AGM Esaslı PI Kontrolcü Tasarımı (Bildiri no: 290)*

Cem ONAT (İnönü Üniversitesi)  
Mahmut DAŞKIN (İnönü Üniversitesi)

## Poster Oturumu – IV

28 Eylül 2013 Cumartesi -1. Oturum (Poster Alanı)

*Vektör Denetim Yöntemi Uygulanan Sürekli Miknatıslı Senkron Motorun Bulanık Mantık Denetleyici ile Hız Denetimi (Bildiri no: 207)*

Hakan AÇIKGÖZ (Kilis 7 Aralık Üniversitesi)  
Ökkeş Fatih KEÇECİOĞLU (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)  
Mustafa ŞEKKELİ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi)

*Elektrohidrolik Abkant Pres Tasarımı-II: Kontrol\_Sistemi (Bildiri no: 216)*

Hakan ÇALIŞKAN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
H. Ulaş AKOVA (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Tuna BALKAN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Bülent PLATİN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

*Vinç Sisteminde Gerçek Zamanlı Giriş Şekillendirici Uygulaması (Bildiri no: 219)*

Sinan ÜNSAL (Bülent Ecevit Üniversitesi)  
İbrahim ALIŞKAN (Bülent Ecevit Üniversitesi)

*Hazır Beton Santrali İçin Düşük Maliyetli Otomasyon Sistemi ve SCADA Yazılımı Tasarımı (Bildiri no: 223)*

Adem OKUMUŞ (İstanbul Arel Üniversitesi)  
Hasan ERDAL (Marmara Üniversitesi)

*Örümcek Robot Sistem Tasarımı Ve Gerçeklenmesi (Bildiri no: 231)*

Kazım Kerim MONCAL (Kocaeli Üniversitesi)  
Ömer Can AYDIN (Kocaeli Üniversitesi)

*Ray Arızalarının Teşhisi İçin Deneysel Bir Yaklaşım (Bildiri no: 236)*

Gülşah KARADUMAN (Fırat Üniversitesi)  
Mehmet KARAKÖSE (Fırat Üniversitesi)  
Erhan AKIN (Fırat Üniversitesi)

*Kinect Tabanlı Robot Kolu Kontrolü (Bildiri no: 238)*

İsmail ÖZKÖK (Kocaeli Üniversitesi)  
Gurkan KÜÇÜKYILDIZ (Kocaeli Üniversitesi)  
Suat KARAKAYA (Kocaeli Üniversitesi)  
Hasan OCAK (Kocaeli Üniversitesi)

*4 Tekerlekli İç Mekân Haritalama Robotunda 2 Çift Özdeş Motor ve Sürücü Davranışlarındaki Hatanın PID İle Giderilmesi (Bildiri no: 242)*

Ercan COŞGUN (Gedik Üniversitesi)  
Hayriye KORKMAZ (Marmara Üniversitesi)

---

*Kamera ve Lazer Kullanarak LIDAR Sistemi Geliştirilmesi (Bildiri no: 245)*

Orkun KILINÇ	(Kocaeli Üniversitesi)
Gürkan KÜÇÜKYILDIZ	(Kocaeli Üniversitesi)
Suat KARAKAYA	(Kocaeli Üniversitesi)
Hasan OCAK	(Kocaeli Üniversitesi)

---

*Otomatik Yönlendirmeli Aracın (OYA) Gerçek Zamanlı Bulanık Mantık Kontrolü (Bildiri no: 249)*

Abdullah BAŞÇI	(Atatürk Üniversitesi)
Emrah MERCAN	(Düzce Üniversitesi)
Adnan DERDİYOK	(Atatürk Üniversitesi)

---

*Birinci Dereceden Ölü Zamanlı Sistemler için Optimal PI Kontrolör Tasarımı (Bildiri no: 250)*

Uğur YILDIRIM	(İstanbul Teknik Üniversitesi)
Emre DİNCEL	(İstanbul Teknik Üniversitesi)
Mehmet Turan SÖYLEMEZ	(İstanbul Teknik Üniversitesi)

---

*Kablosuz Kontrol Sistemleri için DS-CDMA Uygulaması (Bildiri no: 261)*

Mehmet SÖNMEZ	(Fırat Üniversitesi)
Ayhan AKBAL	(Fırat Üniversitesi)

---

*Bir Uçağın İstenilen Uçuş Baş Açısına Koordineli Dönüş Tasarımı (Bildiri no: 264)*

Ahmet ERMEYDAN	(Anadolu Üniversitesi)
Mehmet Emin YILDIZ	(Anadolu Üniversitesi)
Hasan SARIBAŞ	(Anadolu Üniversitesi)

---

*Çizgisel Düzlemdeki Sarkacın Bulanık Mantık Denetimci Tipi ile Denetimi (Bildiri no: 273)*

Anıl GÜÇLÜ	(Atılım Üniversitesi)
Fuad ALİEW	(Atılım Üniversitesi)

---

*Hareketli Bir Platformu Olusturan Elektriksel ve Mekanik Bileşenler Arası Etkileşimin İncelenmesi (Bildiri no: 280)*

Evrin Onur ARI	(ASELSAN)
----------------	-----------

---

*Bir Fizyoterapi Robot'un Adaptif PID Tip Bulanık Denetimi (Bildiri no: 285)*

Efraim KILIÇERKAN	(Fırat Üniversitesi)
Sertaç Emre KARA	(Fırat Üniversitesi)
Servet SOYGÜDER	(Fırat Üniversitesi)
Hasan ALLİ	(Fırat Üniversitesi)

---

**28 Eylül 2013 CUMARTESİ**

**ÖĞLE VE SONRASI ( SAAT: 11<sup>15</sup> - 24<sup>00</sup> )**

**TOK 2013 SOSYAL PROGRAMI:**

**Nemrut Dağı ve Nemrut Milli Park Turu**

**11<sup>30</sup> : Kongre Merkezinden Hareket**

**12<sup>30</sup> : Öğle Yemeđi**

**20<sup>00</sup> : Akşam Yemeđi**

**24<sup>00</sup> : Malatya'ya Varıř**