



ELECO 2014

**ELEKTRİK - ELEKTRONİK - BİLGİSAYAR ve
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ
SEMPOZYUMU ve SERGİSİ**

**27-29 Kasım 2014
Bursa**



**TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi**



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
Bursa Şubesi



İstanbul Teknik Üniversitesi
Elektrik-Elektronik Fakültesi



Uludağ Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü



TÜBİTAK



ELECO® 2014

**ELEKTRİK - ELEKTRONİK - BİLGİSAYAR ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ
SEMPOZYUMU ve SERGİSİ**



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
Bursa Şubesi



İstanbul Teknik Üniversitesi
Elektrik-Elektronik Fakültesi



Uludağ Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü



TÜBİTAK



27-29 Kasım 2014
www.eleco.org.tr - eleco@emo.org.tr



“Yurtta Sulh
Cihanda Sulh”

K. Atatürk



27-29 Kasım 2014
www.eleco.org.tr - eleco@emo.org.tr

EMO Bursa Şubesi, Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü ve İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi tarafından düzenlenen ELECO 2014: Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi, 27-29 Kasım 2014 tarihleri arasında Bursa'da gerçekleştirilecektir.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, 1986 yılından beri dönüşümlü olarak gerçekleştirdiği Elmeksem (Bursa Elektromekanik Sempozyum ve Fuarı) ile Bursa Bilgisayar ve Haberleşme Sempozyum ve Fuarlarını 1999 yılında birleştirerek ELECO ismi ile düzenlemeye başlamış, bu çerçevede içerisinde 1999 yılından bu yana IEEE destekli sekiz uluslararası konferans, yedi ulusal sempozyum düzenlenmiştir. ELECO 2014: Elektrik - Elektronik - Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu da aynı zincir içinde gerçekleştirilecek sekizinci ulusal sempozyum olmaktadır.

Tek yıllarda uluslararası düzeyde düzenlenmek üzere planlanan bu konferans serisi, "Electrical and Electronics Engineering Conference" kelimelerinin baş harflerinden esinlenilerek "ELECO" olarak adlandırılmıştır. Çift yıllarda ulusal düzeyde düzenlenen sempozyumlar da aynı seri içerisinde yer aldıklarından, aynı isim altında sürdürülmüşlerdir.

1999 yılından bu yana ELECO Sempozyumlarında yürütme kurulunun üzerinde durduğu en önemli konu, gelen bildirimlerin iyi bir hakem süzgecinden geçmesi ve belli bir kalite çizgisinin tutturulmasıdır. Bu duyarlılık, ulusal ve uluslararası kongre ve sempozyum sayısındaki hızlı artışa rağmen ödünsüz olarak devam etmiştir. ELECO 2014 sempozyumuna iletilen 229 adet bildiri, ülkemizin 71

farklı üniversitesinden 255 öğretim üyesi tarafından 730 hakemlik yapılarak değerlendirilmiştir. Bildiri başına en az üç, en çok dört nitelikli değerlendirme ve ayrıca sonuçların uzman konu izleyicileri tarafından son değerlendirmesi ile belli bir çizginin altında kalan ve/veya özgün çalışmaları yansıtmayan bildirimler elenmiş ve 164 adet bildirinin sempozyumda sunumu programlanmıştır. Bugüne kadar izlenen yol sonucunda ulaşılmış olan bilimsel kalite, saygın uluslararası konferansların düzeyine erişmiş, ELECO ismi, ülkemizde adeta bir marka haline gelmiştir. Amacımız, ELECO sempozyum saygınlığını ve katılımını daha da arttırmaktır. Bu konuda tüm kişi ve kurumların önerilerine açık olduğumuzu belirtmek isterim.

164 adet araştırma bildirisi yanında devreler, elektromanyetik kirlilik, eğitim kalitesi konularında dört çağrılı bildiri ile sempozyum kapsamı zenginleştirilmiştir. ELECO organizasyonlarının, elektrik, elektronik, bilgisayar ve biyomedikal mühendisliği alanında üniversite ve endüstride çalışan araştırmacıları bir araya getirerek çalışmalarını sunmalarına ve bilgi alışverişinde bulunmalarına yardımcı olmak şeklinde özetlenen temel amacına ek olarak, ilgili kişileri çeşitli sosyal etkinlikler içerisinde tanışıp kaynaşmasına da destek olmayı hedeflemektedir.

Elektrik, elektronik, bilgisayar ve biyomedikal mühendisliği konularını geniş bir çatı altında toplamak gibi önemli bir görevi üstlenen ELECO 2014 Sempozyumu'nun katılımcılara ve izleyicilere yararlı olmasını, ülkemizdeki araştırmacıların bu alanda bilgi alışverişinde bulunmasına ve konuyla ilgili bilgi birikiminin oluşmasına katkıda bulunmasını dilerim. Sempozyuma katılan ve katkı sunanlara teşekkür eder, saygılar sunarım.

Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ

ELECO 2014 Düzenleme ve Yürütme Kurulu Başkanı

Başkan	Özcan Kalenderli	İstanbul Teknik Üniversitesi
Başkan Yardımcısı	Güneş Yılmaz	Uludağ Üniversitesi
Başkan Yardımcısı	Serdar Özoğuz	İstanbul Teknik Üniversitesi
Koordinatör	Remzi Çınar	EMO Bursa Şubesi
Sempozyum Sekreteri	Hüseyin Yeşilseven	EMO Bursa Şubesi

Ali Oktay
Aydın Akan
Ayten Kuntman
Belgin Emre Türkay
Bilgin Metin
Cengiz Göltaş
Emir Birgün
Ersen Yılmaz
Fahri Vatansever
Galip Cansever
Hakan Kuntman
Hüseyin Yeşil

Uludağ Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Boğaziçi Üniversitesi
TMMOB Onur Kurulu Üyesi
EMO Bursa Şubesi
Uludağ Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
EMO Yönetim Kurulu Başkanı

İrfan Şenlik
Hüseyin Önder
Münir Büyükyazıcı
M. Tayfun Günel
M. Turan Söylemez
Neyir Özcan Semerci
Oğuzhan Çiçekoğlu
Özgür Üstün
R. Nejat Tuncay
Sadri Özcan
Sait Eser Karlık
Tunç Aladağlı

EMO Yönetim Kurulu Saymanı
EMO Yönetim Kurulu Üyesi
EMO Bursa Şubesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Boğaziçi Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Okan Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
EMO Bursa Şubesi

Abdurrahman Karamancıođlu	Osmangazi Üniversitesi	Erdem Yazgan	Hacettepe Üniversitesi
Acar Savacı	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Erdoğan Dilaverođlu	Uludağ Üniversitesi
Ahmet Altuncu	Dumlupınar Üniversitesi	Ergül Akçakaya	Doğuş Üniversitesi
Ahmet Uçar	Gaziantep Üniversitesi	Ersen Yılmaz	Uludağ Üniversitesi
Ali Oktay	Uludağ Üniversitesi	Fahri Vatanserver	Uludağ Üniversitesi
Alınur Büyükaksoy	Okan Üniversitesi	Fatoş Yarman Vural	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Altuđ İftar	Anadolu Üniversitesi	Fırat Kaçar	İstanbul Üniversitesi
Arif Nacaroğlu	Gaziantep Üniversitesi	Filiz Güneş	Yıldız Teknik Üniversitesi
Atalay Barkana	Anadolu Üniversitesi	Galip Cansever	Yıldız Teknik Üniversitesi
Avni Morgül	Beykent Üniversitesi	Gökhan Uzgören	İstanbul Kültür Üniversitesi
Aydın Akan	İstanbul Üniversitesi	Gökhan Yavuz	Yıldız Teknik Üniversitesi
Aydođan Özdemir	İstanbul Teknik Üniversitesi	Gülay Tohumoğlu	Dokuz Eylül Üniversitesi
Ayşen Basa Arsoy	Kocaeli Üniversitesi	Güneş Yılmaz	Uludağ Üniversitesi
Ayten Kuntman	İstanbul Üniversitesi	Günhan Dündar	Boğaziçi Üniversitesi
Belgin Emre Türkay	İstanbul Teknik Üniversitesi	Güven Önbilgin	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Bilgin Metin	Boğaziçi Üniversitesi	Hakan Ali Çırpan	İstanbul Teknik Üniversitesi
Bülent Örencik	İstanbul Teknik Üniversitesi	Hakan Kuntman	İstanbul Teknik Üniversitesi
Celal Kocatepe	Yıldız Teknik Üniversitesi	Haluk Görgün	Yıldız Teknik Üniversitesi
Cem Gökna	Doğuş Üniversitesi	Hamit Serbest	Çukurova Üniversitesi
Coşkun Sönmez	İstanbul Teknik Üniversitesi	İrfan Şenlik	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Cüneyt Güzeliş	İzmir Ekonomi Üniversitesi	İrfan Alan	Ege Üniversitesi
Davut Akdaş	Balıkesir Üniversitesi	İsmail Kadayıf	Çanakkale Üniversitesi
Eldar Musa	Uludağ Üniversitesi	M. Ali Yalçın	Sakarya Üniversitesi
Erdal Bekirođlu	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	M. Cengiz Taplamacıoğlu	Gazi Üniversitesi

M. Kubilay Eker
M. Tayfun Günel
M. Turan Söylemez
Mehmet Bayrak
Mehmet Kurban
Metin Gökaşan
Muhteşem Tanrıöven
Murat Doğruel
Murat Uzam
Mustafa Alçı
Mustafa Temiz
Müzeyyen Sarıtaş
O. Nuri Uçan
Oğuzhan Çiçekoğlu
Osman Hilmi Koçal
Oya Kalıpsız
Ö. Aydın Çivi
Ömer Usta
Özcan Kalenderli
Özgür Üstün
R. Nejat Tuncay
Recai Kılıç
Sait Eser Karlık
Sadık Kara

Balıkesir Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Bilecik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
Melikşah Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
İstanbul Aydın Üniversitesi
Boğaziçi Üniversitesi
Yalova Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Okan Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Fatih Üniversitesi

Sadri Özcan
Serdar Özoğuz
Sema Oktuğ
Semra F. Öztürk
Sıddık Yarman
Tankut Yalçınöz
Tevfik Akgün
Tülay Yıldırım
Uğur Çam
Uğur Yalçın
Vedat Tavşanoğlu
Yasemin Kahya

İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Melikşah Üniversitesi
Okan Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Dokuz Eylül Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Işık Üniversitesi
Boğaziçi Üniversitesi

Başkan Tunç Aladağlı EMO Bursa Şube Yönetim Kurulu Bşk. Yrd.
Başkan Yrd. Uğur Yalçın Uludağ Üniversitesi
Başkan Yrd. Sabiha Cesur EMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Saymanı

Neriman Usta	TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi	Emre Metin	EMO
Bahadır Acar	EMO Yönetim Kurulu Bşk. Yrd.	Abdurrahman Günday	EMO Bursa Şubesi
İbrahim Aksöz	EMO Yönetim Kurulu Üyesi	Ahmet Çağrı Şen	EMO Bursa Şubesi
Erdal Apaçık	EMO Yönetim Kurulu Üyesi	Ayşenur Çağlar	EMO Bursa Şubesi
Abdullah Büyükkışklar	EMO Yönetim Kurulu Üyesi	Aytaç Sevim	EMO Bursa Şubesi
Giyasi Güngör	EMO Denetleme Kurulu Bşk.	Baha Erim	EMO Bursa Şubesi
Musa Taş	EMO Denetleme Kurulu Üyesi	Bahri Kavilcioğlu	EMO Bursa Şubesi
Serdar Çiftcan	EMO Denetleme Kurulu Üyesi	Kerem Sarper	EMO Bursa Şubesi
Ethem Atalay Tercan	EMO Denetleme Kurulu Üyesi	Eda Yenigül	EMO Bursa Şubesi
Hamit Yılmaz Kara	EMO Denetleme Kurulu Üyesi	Erdal Aktuğ	EMO Bursa Şubesi
Hüsamettin Pala	EMO Denetleme Kurulu Üyesi	Erol Boztaş	EMO Bursa Şubesi
Yusuf Gündoğan	EMO Denetleme Kurulu Üyesi	Faruk Koç	EMO Bursa Şubesi
Ahmet Levent Egüz	EMO Onur Kurulu Bşk.	Gürcan Gür	EMO Bursa Şubesi
Mustafa Asım Rasan	EMO Onur Kurulu Üyesi	Halil İbrahim Bakar	EMO Bursa Şubesi
Tuncay Özkul	EMO Onur Kurulu Üyesi	Hasan Azar	EMO Bursa Şubesi
Ahmet Turan Aydemir	EMO Onur Kurulu Üyesi	Hüseyin Erdi	EMO Bursa Şubesi
İsa Güngör	EMO Onur Kurulu Üyesi		

Murat Kurtuluş	EMO Bursa Şubesi
İsmail Özsuman	EMO Bursa Şubesi
İsmail Zümbül	EMO Bursa Şubesi
Mejnun Alper Soyaslan	EMO Bursa Şubesi
Mestan Güneş	EMO Bursa Şubesi
Mustafa Güveloğlu	EMO Bursa Şubesi
Mustafa Uzel	EMO Bursa Şubesi
Mümin Ceyhan	EMO Bursa Şubesi
Nevzat Akkaşlı	EMO Bursa Şubesi
Osman Aykut Başkan	EMO Bursa Şubesi
Sait Saka	EMO Bursa Şubesi
Onur Dallılar	EMO Bursa Şubesi
Yalçın Seymen	EMO Bursa Şubesi
Abdullah Şavklı	EMO Denizli Şubesi
Hakan Tuna	EMO Eskişehir Şubesi
Mehmet Özdağ	EMO Samsun Şubesi
Beyza Metin	EMO İstanbul Şubesi

Ebru Akgün Yalçın	EMO Ankara Şubesi
İslim Arıkan	EMO Gaziantep Şubesi
Mehmet Fidan	EMO Kocaeli Şubesi
Hasan Karal	EMO Trabzon Şubesi
Ahmet Sormaz	EMO Diyarbakır Şubesi
İlhan Metin	EMO Antalya Şubesi
Mehmet Mak	EMO Adana Şubesi
Mahir Ulutaş	EMO İzmir Şubesi
Seyfettin Atar	EMO Mersin Şubesi
Ahmet Altuncu	Dumlupınar Üniversitesi
Ahmet Emir Dirik	Uludağ Üniversitesi
Ali İhsan Çanakoğlu	Dumlupınar Üniversitesi
Bahadır Hiçdurmaz	Uludağ Üniversitesi
Celal Yaşar	Dumlupınar Üniversitesi
İsmail Tekin	Uludağ Üniversitesi
Mutlu Demirer	Uludağ Üniversitesi
Sevim Kurtuldu	Uludağ Üniversitesi

EMO Ankara Şubesi
EMO Gaziantep Şubesi
EMO Kocaeli Şubesi
EMO Trabzon Şubesi
EMO Diyarbakır Şubesi
EMO Antalya Şubesi
EMO Adana Şubesi
EMO İzmir Şubesi
EMO Mersin Şubesi
Dumlupınar Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi

A. Emir Dirik	Uludağ Üniversitesi	Aslan İnan	Yıldız Teknik Üniversitesi
A. Kadir Yaldır	Pamukkale Üniversitesi	Asuman Savaşçıhabes	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi
A. Murat Özbayoğlu	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	Atilla Özmen	Kadir Has Üniversitesi
A. Serdar Yılmaz	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	Aydın Akan	İstanbul Üniversitesi
A. Şima Etaner-Uyar	İstanbul Teknik Üniversitesi	Aydın Kızılkaya	Pamukkale Üniversitesi
Ahmet Alkan	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	Ayhan İstanbullu	Balıkesir Üniversitesi
Ahmet Altuncu	Dumlupınar Üniversitesi	Ayşen Basa Arsoy	Kocaeli Üniversitesi
Ahmet Gökçen	Mustafa Kemal Üniversitesi	Ayten Atasoy	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Ahmet Özkurt	Dokuz Eylül Üniversitesi	Ayten Kuntman	İstanbul Üniversitesi
Ahmet Sayar	Kocaeli Üniversitesi	Baha Şen	Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Albert Güveniş	Boğaziçi Üniversitesi	Banu Diri	Yıldız Teknik Üniversitesi
Ali Alkumru	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Barbaros Preveze	Çankaya Üniversitesi
Ali Emre Pusane	Boğaziçi Üniversitesi	Bekir Dizdaroğlu	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Ali Okatan	KTO Karatay Üniversitesi	Bekir Sami Sazak	Pamukkale Üniversitesi
Ali Oktay	Uludağ Üniversitesi	Belgin Emre Türkay	İstanbul Teknik Üniversitesi
Ali Özen	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi	Bilgin Metin	Boğaziçi Üniversitesi
Ali Toker	İstanbul Teknik Üniversitesi	Birim Balcı Demirci	Okan Üniversitesi
Ali Yapar	İstanbul Teknik Üniversitesi	Birol Soysal	Atatürk Üniversitesi
Ali Yazıcı	Atılım Üniversitesi	Bora Alboyacı	Kocaeli Üniversitesi
Ali Zeki	Girne Amerikan Üniversitesi	Burak Kelleci	Okan Üniversitesi
Alp Kuştepe	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Burcu Erkmek	Yıldız Teknik Üniversitesi
Arif Dolma	Kocaeli Üniversitesi	Bülent Çakmak	Atatürk Üniversitesi
Arif Nacaroğlu	Gaziantep Üniversitesi	Caner Özdemir	Mersin Üniversitesi
Asıf Şabanoviç	Sabancı Üniversitesi	Celal Yaşar	Dumlupınar Üniversitesi

Celal Zaim Çil
Cengiz Özzaim
Deniz Taşkın
Emel Önal
Engin Çetin
Engin Karatepe
Enis Günay
Enver Tatlıcioğlu
Ercan İzgi
Erdem Yazgan
Erkan Afacan
Ersen Yılmaz
Ertuğrul Çam
Esin Onbaşıoğlu
Esin Öztürk Işık
Esra Kadioğlu Urtiş
Fahri Vatanserver
Fatma Latifoğlu
Feza Buzluca
Fikret Çalışkan
Filiz Güneş
Galip Cansever
Gökhan Çınar
Gökhan Ertaş
Gülay Tohumoğlu

Çankaya Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Trakya Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Yıldız Teknik Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Kırıkkale Üniversitesi
Yeditepe Üniversitesi
Yeditepe Üniversitesi
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Yeditepe Üniversitesi
Dokuz Eylül Üniversitesi

Gülden Köktürk
Güneş Yılmaz
Günhan DüNDAR
Güray Yılmaz
Gürhan Küçük
Güven Kömürgöz
Güven Önbilgin
Hacer Şekerci Öztura
Hakan Kuntman
Hakan Tora
Haldun Özaktaş
Harun Artuner
Hasan Kürüm
Hasbi İsmailoğlu
Haydar Kaya
Herman Sedef
Hüseyin Canbolat
Hüseyin Erişti
Hüseyin Polat
İbrahim Develi
İbrahim Soğukpınar
İhsan Ömür Bucak
İlker Bekmezci
İlker Kılıç
İlyas Eker

Dokuz Eylül Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Boğaziçi Üniversitesi
Hava Harp Okulu
Yeditepe Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Yaşar Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Atılım Üniversitesi
Bilkent Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Mersin Üniversitesi
Tunceli Üniversitesi
Anadolu Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Mevlana Üniversitesi
Hava Harp Okulu
Celal Bayar Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi

İrfan Şenlik	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	Mehmet Sıraç Özerdem	Dicle Üniversitesi
İsmail Hakkı Tayyar	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Mehmet Süleyman Ünlütürk	İzmir Ekonomi Üniversitesi
İsmail Kadayıf	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	Mehmet Timur Aydemir	Gazi Üniversitesi
Kemal Fidanboyulu	Fatih Üniversitesi	Mehmet Tümay	Çukurova Üniversitesi
Lale Tükenmez Ergene	İstanbul Teknik Üniversitesi	Melih Cevdet İnce	Fırat Üniversitesi
M. Bülent Örencik	İstanbul Teknik Üniversitesi	Melih Pazarcı	İstanbul Teknik Üniversitesi
M. Ertuğrul Çelebi	İstanbul Teknik Üniversitesi	Mesut Kartal	İstanbul Teknik Üniversitesi
M. Kemal Leblebicioğlu	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Metin Hüner	İstanbul Teknik Üniversitesi
M. Kubilay Eker	Balıkesir Üniversitesi	Metin Özkan	Osmangazi Üniversitesi
M. Tayfun Günel	İstanbul Teknik Üniversitesi	Metin Şengül	Kadir Has Üniversitesi
M. Tolga Sakallı	Trakya Üniversitesi	Metin Yazgı	İstanbul Teknik Üniversitesi
M. Turan Söylemez	İstanbul Teknik Üniversitesi	Metin Yıldız	Başkent Üniversitesi
Mehmed Celebi	Atatürk Üniversitesi	Mitat Uysal	Doğuş Üniversitesi
Mehmet Ali Ebeoğlu	Dumlupınar Üniversitesi	Muammer Akçay	Dumlupınar Üniversitesi
Mehmet Ali Yalçın	Sakarya Üniversitesi	Muammer Özdemir	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Mehmet Bayrak	Sakarya Üniversitesi	Muğdeşem Tanrıöven	Yıldız Teknik Üniversitesi
Mehmet Cebeci	Fırat Üniversitesi	Muhammet Köksal	Haliç Üniversitesi
Mehmet Efe Özbek	Atılım Üniversitesi	Mukden Uğur	İstanbul Üniversitesi
Mehmet Emin Meral	Yüzüncü Yıl Üniversitesi	Murat Can Ganiz	Doğuş Üniversitesi
Mehmet Ertuğrul	Atatürk Üniversitesi	Murat Doğruel	Marmara Üniversitesi
Mehmet Fatih Çağlar	Süleyman Demirel Üniversitesi	Murat Egi	Galatasaray Üniversitesi
Mehmet Hakan Hocaoğlu	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Murat Komesli	Yaşar Üniversitesi
Mehmet Karaköse	Fırat Üniversitesi	Murat Lüy	Kırıkkale Üniversitesi
Mehmet Salih Mamiş	İnönü Üniversitesi	Murat Manguoğlu	Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Hakemler

Murat Uzam
Mustafa Alçı
Mustafa Bağrıyanık
Mustafa Baysal
Mustafa Ersel Kamaşak
Mustafa Gök
Mustafa Şanver
Mustafa Türkmen
Mutlu Boztepe
Mübariz Eminli
Müştak E. Yalçın
N. Özlem Ünverdi
Nadia Erdoğan
Nalan Özkurt
Neslihan Serap Şengör
Neyir Özcan Semerci
Nihal Sarier
Nihan Kahraman
Nilüfer Yurtay
Nuran Yörükeren
Nurettin Umurkan
Oğuzhan Çiçekoğlu
Okan Özgönel
Oktay Arıkan
Olcaay Akay

Melikşah Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi
Zirve Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Haliç Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Yaşar Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
İstanbul Kültür Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Boğaziçi Üniversitesi
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Dokuz Eylül Üniversitesi

Osman Abul
Osman Çerezci
Osman Palamutcuoğulları
Oya Kalıpsız
Ömer Mermer
Özcan Kalenderli
Özgür Cemal Özerdem
Özgür Üstün
Pınar Karagöz
R. Nejat Tuncay
Radosveta Sokullu
Rahime Ceylan
Ramazan Çağlar
Raşit Ata
Recai Kılıç
Recep Yumurtacı
Rifat Edizkan
Saadettin Aksoy
Sabir Rüstemli
Sadri Özcan
Sait Eser Karlık
Salih Fadil
Salim Kahveci
Salman Kurutulan
Sami Arıca

TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Ege Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Yakın Doğu Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Okan Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Celal Bayar Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Osmangazi Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Bitlis Eren Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Osmangazi Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi

Hakemler

Sedef Kent
Selami Kesler
Selim Şeker
Semih Bilgen
Semra İçer
Serap Şahin
Serdar Özoğuz
Sermin Onaygil
Sezai Tokat
Sinan Gezici
Şükrü Özen
Taner Arsan
Tankut Yalçınöz
Tevfik Akgün
Tolga Ayav
Tolga Can
Tolga Yüksel
Tolgay Kara
Tuncay Ercan
Turgay İbrikçi
Uğur Çam
Ulaş Eminoğlu
Umut Engin Ayten
Ümit Aygölü

İstanbul Teknik Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi
Boğaziçi Üniversitesi
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi
Bilkent Üniversitesi
Akdeniz Üniversitesi
Kadir Has Üniversitesi
Melikşah Üniversitesi
Okan Üniversitesi
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
Gaziantep Üniversitesi
Yaşar Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi
Dokuz Eylül Üniversitesi
Niğde Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi

Ümit Güz
V. M. İstemihan Genç
Y. Murat Aksoy
Yakup Kutlu
Yasemin Kahya
Yılmaz Aslan
Yunus Emre Selçuk
Yücel Koçyiğit
Yücel Yemez
Yüksel Özbay
Zekeriya Uykan
Zeki Omaç
Zeynep Altan
Zeynep Orhan

Işık Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi
Mustafa Kemal Üniversitesi
Boğaziçi Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Celal Bayar Üniversitesi
Koç Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Doğuş Üniversitesi
Tunceli Üniversitesi
Beykent Üniversitesi
Fatih Üniversitesi

Sempozyum Yeri

Bursa Uludağ'ın eteklerinde kurulan ve Osmanlı İmparatorluğu'nun ilk başkentliğini yapan şehirdir. Şehir yeşillikler ile kaplıdır. Kaplıca turizmi, tekstil, otomotiv sanayii ve ipekçilikte geçmişten günümüze kadar önemli bir merkez olmuştur. Uludağ Türkiye'nin en ünlü kayak merkezi olup yılın her dönemi ziyaret edilebilir. Şehirde bulunan bir çok otel ulusal ve uluslararası toplantılara ev sahipliği yapar. Osmanlı döneminden kalma eski evler kapalı çarşı, camiler ve müzeler şehrin kültürel miraslarıdır.

İşleyiş

Katılımcılar kayıt masasından sempozyum işleyişi hakkında bilgi alabilirler.

Sergi

Sempozyum sırasında sektörde ilgili ürünlerin sergilenmesi devam edecektir. Sergi sempozyum alanında yer alacaktır.

Sosyal Etkinlikler

Sempozyum katılımcıların Bursa ve çevresindeki kültürel faaliyetler gerçekleştirebilmeleri için ELECO Sempozyum programı dahilinde sosyal geziler düzenlenecektir. Katılımcılar sosyal etkinlikler hakkında bilgileri kayıt masasından alabilirler.

Saat	
09:00	ELECO'2014 Açılış Töreni
10:15	Bursa Akademik Odalar Birliği Yerleşkesi (BAOB)
10:15	Çay - Kahve Arası
10:45	Çağrılı Bildiri
11:15	EMO Bilimsel Dergi A. Hamit SERBEST Çukurova Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
	Açılış Sunumu
11:15	Çağrılı Bildiri
12:30	Maxwell Denklemlerinden Devreler Teorisine Yeni Bir Bakış Vedat TAVŞANOĞLU Işık Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
12:30	Öğle Yemeği
13:30	Çağrılı Bildiri
14:00	Başarılı Ürün Geliştirme İçin Gereken Temel Beceriler: MÜDEK Program Çıktıları A. Erbil PAYZIN Mühendislik Eğitim Programlarını Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)

27 Kasım 2014, Perşembe

BAOB (Bursa Akademik Odalar Birliği Yerleşkesi)

Saat					
27 Kasım 2014, Perşembe	14:00 14:30	Çağrılı Bildiri Baz İstasyonları Nerelere ve Nasıl Kurulmalıdır? Osman ÇEREZCİ¹, S. Selim ŞEKER² ¹ Sakarya Üniversitesi, ² Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü			
	14:30 14:50	Çay - Kahve Arası			
	14:50 16:30	ÇEKİRGE	TİRİLYE	CUMALIKIZIK	İZNİK
		Oturum A1 Elektrik Makinaları - 1	Oturum B1 Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği, Antenler ve Propagasyon – 1	Oturum C1 Elektronik	Oturum D1 Bilgisayar Yazılım, Donanım ve Uygulamaları - 1
	16:30 16:50	Çay - Kahve Arası			
		Oturum A2 Elektrik Makinaları - 2	Oturum B2 Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği, Antenler ve Propagasyon – 2	Oturum C2 Kontrol ve Otomasyon	Oturum D2 Bilgisayar Yazılım, Donanım ve Uygulamaları - 2
		19:30 20:30	ELECO'2014 Kokteyl Partisi Bursa Akademik Odalar Birliği Yerleşkesi (BAOB)		

BAOB (Bursa Akademik Odalar Birliği Yerleşkesi)

Saat		ÇEKİRGE	TİRİLYE	CUMALIKIZIK	İZNİK
28 Kasım 2014, Cuma	09:00 10:40	Oturum A3 Enerji Üretim, İletim ve Dağıtımı	Oturum B3 Devreler ve Sistemler	Oturum C3 Güç Elektroniği- 1	Oturum D3 Bilgisayar Yazılım, Donanım ve Uygulamaları - 3
	10:40 11:00	Çay - Kahve Arası			
	11:00 12:40	Oturum A4 Enerji Kalitesi ve Verimliliği	Oturum B4 Haberleşme Tekniği ve Sistemleri	Oturum C4 Güç Elektroniği- 2	Oturum D4 Bilgisayar Yazılım, Donanım ve Uygulamaları - 4
	12:40 14:00	Öğle Yemeği			
	14:00 18:00	Sosyal Etkinlikler - TİRİLYE gezisi - Gölyazı gezisi - Cumalıkızık Köyü gezisi - Bursa şehir turu			

BAOB (Bursa Akademik Odalar Birliği Yerleşkesi)

Saat		ÇEKİRGE	TİRİLYE	CUMALIKIZIK	İZNİK
29 Kasım 2014, Cumartesi	09:00 10:40	Oturum A5 Elektriksel Malzemeler ve Yüksek Gerilim Tekniği	Oturum B5 Opto Elektronik / Aydınlatma	Oturum C5 Akıllı Sistem Uygulamaları	Oturum P1 Aydınlatma / Yenilenebilir Enerji Kaynakları / Enerji Kalitesi ve Verimliliği / Elektrik Makinaları / Güç Elektroniği
	10:40 11:00	Çay - Kahve Arası			
	11:00 12:40	---	Çağrılı Bildiri TÜBİTAK ARDEB Destek Programları TÜBİTAK EEEAG	---	Oturum P2 Elektromagnetik Alanlar / Haberleşme Sistemleri / İşaret İşleme / Biyomedikal
	12:40 14:00	Öğle Yemeği			
	14:00 15:40	Oturum A6 Yenilenebilir Enerji Kaynakları - 1	Oturum B6 Biyomedikal / Mekatronik ve Robot Bilimi	Oturum C6 İşaret İşleme	Oturum P3 Bilgisayar Yazılımı ve Uygulamaları
	15:40 16:00	Çay - Kahve Arası			
	16:00 17:40	Oturum A7 Yenilenebilir Enerji Kaynakları - 2	Oturum B7 Biyomedikal	Oturum C7 İşaret İşleme / Algılayıcılar, Dönüştürücüler ve Ölçme	Oturum P4 Kontrol ve Otomasyon / Akıllı Sistem Uygulamaları / Devreler ve Sistemler
	18:00 18:30	ELECO'2014 Kapanış Oturumu			

BAOB (Bursa Akademik Odalar Birliği Yerleşkesi)

ÇEKİRGE

Oturum A1

Elektrik Makinaları - 1
27 Kasım 2014, Perşembe
14:50 - 16:30

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Güven ÖNBİLGİN,
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun

56. Sürekli Miknatıslı Senkron Motorun Minimum Kayıp Kontrolü
Hüseyin Erdoğan¹, Bilal Gümüş¹, Mehmet Özdemir²
¹Dicle Üniversitesi, ²Fırat Üniversitesi

184. Sürekli Miknatıslı Senkron Motorun İkinci Dereceden Kayan Kip
Gözlemleyici ile Sensörsüz Kontrolü
Fuat Kılıç, Feriha Erfan Kuyumcu
Kocaeli Üniversitesi

217. 36-Ölük/12-Kutuplu Sürekli Miknatıslı Senkron Motorun Performansına
Miknatıslı Korozyonunun Etkisi
Yücel Demir¹, Barış Tuğrul Ertuğrul², Eyyüp Sincar², Metin Aydın³
¹MDS Motor Ltd., ²ASELSAN A.Ş., ³Kocaeli Üniversitesi

151. Rotor Ölük Şekillerinin Asenkron Motor Performansına Etkileri
Efe Ünlükaya¹, Asım Gökhan Yetgin¹, Ali İhsan Çanakoğlu¹, Mustafa Turan²
¹Dumlupınar Üniversitesi, ²Sakarya Üniversitesi

220. Davlumbazlarda Kullanılan Tek Fazlı Sürekli Kondansatörlü Asenkron
Motor Analizi
Uğur Emre Doğru, Nezih Gökhan Özçelik, Lale T. Ergene
İstanbul Teknik Üniversitesi

TİRİLYE

Oturum B1

Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği,
Antenler ve Propagasyon - 1
27 Kasım 2014, Perşembe
14:50 - 16:30

Oturum Başkanı: Doç. Dr. A. Erbil PAYZIN, MÜDEK, İstanbul

20. Dielektrik Rezonatör Halka İstifleri ile Yüklenen Monopol Antenin Ultra
Geniş Bant İçin Tasarımı
Cengiz Özzaim
Dumlupınar Üniversitesi

109. Açık Halka Rezonatörler Kullanılarak Üç Bantlı Mikroşerit Bant Durduran
Filtre Tasarımı
Ceyhan Karpuz¹, Murat Emür¹, Ahmet Özek¹, Ali Kürşad Görür²
¹Pamukkale Üniversitesi, ²Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

182. İndüktif Yüklemeli Mikroşerit Kare Halka Rezonatörler Kullanılarak
Mikrodalga Frekans Çiftleyici Tasarımı ve Çift-Band Uygulamaları
Pınar Özdemir¹, Ali Kürşad Görür², Ceyhan Karpuz¹
¹Pamukkale Üniversitesi, ²Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

35. Dairesel Anten Dizilerinin Genetik Algoritma ile Tasarımı
Banu Özen¹, Erkan Afacan²
¹Orman Genel Müdürlüğü, ²Gazi Üniversitesi

112. Yüksek Kazançlı ve Dairesel Polarizasyonlu Mikroşerit Yakınlık Kuplaj
Anten Dizisi Kullanılan Bir Telemetri Sisteminin Tasarımı ve Üretimi
Ceyhan Türkmen, Umud Onuş, Mustafa Seçmen
Yaşar Üniversitesi

CUMALIKIZIK

Oturum C1

Elektronik

27 Kasım 2014, Perşembe

14:50 - 16:30

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hakan KUNTMAN,
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul

69.Çeşitli Toplama Devrelerinin FPGA Üzerinde Performans Analizi
Olcay Kurt, Uğur Çini
Trakya Üniversitesi

167. Elektriksel Sabit Yorma Kaynaklı MOSFET Kapasite Değişimlerinin
Analog Uygulamalara Etkileri
Hatice Gül Sezgin¹, Yasin Özçelep²
¹Bartın Üniversitesi, ²İstanbul Üniversitesi

82. Sadece MOS Tekniği ile Geliştirilmiş Yüksek Performanslı Kurgulanabilir
Süzgeç Tasarımı
Ersin Alaybeyoğlu, Hakan Kuntman
İstanbul Teknik Üniversitesi

94. Yüksek Dinamik Aralıklı, Si-Ge Transistorlu, 8-11 GHz Simetrik Sürümlü
B Sınıfı Kuvvetlendirici
Hilal Hilye Canbey, Osman Palamutçuoğulları
İstanbul Teknik Üniversitesi

177. Anahtarlamalı Nano Dizinler ile Lojik Devre Tasarımı ve Boyut
Optimizasyonu
Muhammed Ceylan Morgül, Mustafa Altun
İstanbul Teknik Üniversitesi

İZNİK

Oturum D1

Bilgisayar Yazılımı, Donanımı ve Uygulamaları - 1

27 Kasım 2014, Perşembe

14:50 - 16:30

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Fahri VATANSEVER,
Uludağ Üniversitesi, Bursa

66. Düşük Maliyetli 802.11 Kablosuz Ağ Dinleyici
Yusuf Türk, Sezer Gören, Onur Demir
Yeditepe Üniversitesi

98. Bulut-Vekil Sunucu ve Tabletler Arasında Veri Senkronizasyonu İçin RTT
Kullanarak Farklı Kümeleme Metodlarının Değerlendirilmesi
Süleyman Eken, Fidan Kaya, Ahmet Güngör, Ahmet Sayar, Adnan Kavak,
Suhap Şahin
Kocaeli Üniversitesi

72. RF Tabanlı Durum Kontrol Özelliğine Sahip LCD Gösterge
Salih Fadıl, Ali Ozan Kutlu, Çiler Sapmaz
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

99. Mikrodenetleyici Tabanlı Bir PLC İçin Programlama Arayüzü Geliştirilmesi
Serhat Kılıçarslan, Gökhan Gelen
Gaziosmanpaşa Üniversitesi



ÇEKİRGE

Oturum A2

Elektrik Makinaları - 2
27 Kasım 2014, Perşembe
16:50 - 18:30

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Lale TÜKENMEZ ERGENE,
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul

237. Dış Rotorlu, Fırçasız Elektrikli Bisiklet Motoru Tasarımı ve Deneysel Doğrulaması
Oğuzhan Ocak¹, Dilan Yılmaz¹, Melike Aydın², Metin Aydın³
¹Akım Metal San. ve Tic. A.Ş., ²MDS Motor Tasarım Ltd, ³Kocaeli Üniversitesi

257. Fırçasız Doğru Akım Motorlarında Alan Zayıflatma Algoritmasının Geliştirilmesi ve Uygulanması
Özgür Üstün¹, R. Nejat Tuncay², Ö. Cihan Kıvanç², Bekir Fincan¹, Gürkan Tosun³
¹İstanbul Teknik Üniversitesi, ²Okan Üniversitesi, ³Mekatro Mekatronik Sistemler Araştırma Geliştirme Tic. ve San. Ltd. Şti.

254. Seri Köprü Doğrultuculu Sığaç Özyuvarımlı Asenkron/Senkron Generatör
Onur Copcuoğlu¹, Güven Önbilgin², İrfan Şenlik²
¹İltek Enerji Yatırım San. ve Tic. A.Ş., ²Ondokuz Mayıs Üniversitesi

245. Modüler Bantlı Taşıyıcı Bir Sistem Tasarımı ve Bant Hızının Evirici Düzeni ile Kontrolü
Ahmet Yasin Yeksan, Derya Ahmet Kocabaş, Ahmet Kubilay Atalay
İstanbul Teknik Üniversitesi

248. Transformatörde Kısa Devre Kuvvetleri
Serhat Güneri, Güven Kömürgöz, Tayfun Gündoğdu
İstanbul Teknik Üniversitesi

TİRİLYE

Oturum B2

Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga
Tekniği, Antenler ve Propagasyon - 2
27 Kasım 2014, Perşembe
16:50 - 18:30

Oturum Başkanı: Prof. Dr. S. Selim ŞEKER,
Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul

70. Doppler Radarı ile Yüksek Başarım Hız Tespiti İçin Optimizasyon Temelli Yeni Bir Algoritma
Okyanus Tulgar, Ahmet Arif Ergin
Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü

73. Hava, Deniz ve Kara Platformlarının Takibi İçin Yeni Bir Radar Algoritması
Ömer Kip¹, Özgür Sütçüoğlu¹, Okyanus Tulgar², Kadir Durgut²
¹GATE Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., ²Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü

235. İnce Tabakalı Dar-Dual Bant Frekans Seçici Yüzey Tasarımı
Sibel Ünalı¹, Gonca Çakır², Sibel Çimen², Umut Engin Ayten³
¹Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi, ²Kocaeli Üniversitesi, ³Yıldız Teknik Üniversitesi

192. Ateşböceği Algoritması ile Mikrodalga Transistör Performans Karakterizasyonu
Mehmet Ali Belen, Mustafa Alıcı, Aykut Çor, Filiz Güneş
Yıldız Teknik Üniversitesi

242. Tümdevrelerin Elektromanyetik Yayınımı İçin Yakın Alan ölçümleri
Muhammed Emin Başak, Ayten Kuntman
İstanbul Üniversitesi

CUMALIKIZIK

Oturum C2

Kontrol ve Otomasyon
27 Kasım 2014, Perşembe
16:50 - 18:30

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Galip CANSEVER,
Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul

18. Kapalı Çevrim Kontrol Sisteminin Kararlılığını Garantileyen Veriye Bağımlı PID Kontrolör Tasarımı

Savaş Şahin¹, Cüneyt Güzeliş²

¹İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, ²İzmir Ekonomi Üniversitesi

44. Sualtı Deney Platformu İçin Kontrol Kartı Tasarımı
Ahmet Furkan Ergan, Serhat Yılmaz, Mehmet Yakut
Kocaeli Üniversitesi

55. Kalman Filtresi ile LQR ve PI Denetleyicilerin DC Motor Sistemine Uygulanması

Yusuf Muratoğlu, Alkan Alkaya

Mersin Üniversitesi

219. Zaman Gecikmeli Isıl Sürecin Gerçek Zamanlı Tanılanması ve Kontrolü:
Deneyel Uygulama

Necdet Sinan Özbek¹, İlyas Eker²

¹Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ²Çukurova Üniversitesi

198. Video Tabanlı Uykulu Sürücü Algılama Sistemi

Sedat Golgiyaz¹, Adnan Fatih Kocamaz², Fatih Okumuş²

¹Bingöl Üniversitesi, ²İnönü Üniversitesi

İZNİK

Oturum D2

Bilgisayar Yazılımı, Donanımı ve Uygulamaları - 2
27 Kasım 2014, Perşembe
16:50 - 18:30

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Oya KALIPSIZ,
Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul

122. Metin Sınıflandırma İçin Yeni bir Eğitimsiz Anlamsal Özellik Seçimi Yöntemi

Melike Tutkan, Murat Can Ganiz, Selim Akyokuş

Doğuş Üniversitesi

135. Gerçek Nesnelerin RGB Görüntüleri Üzerine Nokta Bulutlarının Uyarlanması

Erdal Özbay, Ahmet Çınar

Fırat Üniversitesi

156. Suç Veri Madenciliği Yardımıyla Hırsızlık Suçları Hakkında Kural Çıkarımı
Hidayet Takçı¹, Şengül Hayta²

¹Cumhuriyet Üniversitesi, ²Haliç Üniversitesi

158. Doğrusal Genetik Programlama Algoritmasının Paralel Mimariye Uyarlanması İçin Yeni Bir Model Önerimi

Özgür Aksu, Adem Kalınlı

Erciyes Üniversitesi

77. Çevik Süreç ile Model Tabanlı Yazılım Geliştirme

Gürkan Alpaslan, Oya Kalıpsız

Yıldız Teknik Üniversitesi



ÇEKİRGE

Oturum A3

Enerji Üretim, İletim ve Dağıtımı

28 Kasım 2014, Cuma

09:00 - 10:40

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Belgin EMRE TÜRKAY,
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul

81. Mevcut Endüstriyel Elektrik Tesislerinde Kısa Devre Akımlarının Düşürülmesi
Selahattin Küçük
TÜPRAŞ-İzmit Rafinerisi

139. Elektromanyetizm Algoritması ile Radyal Şebekelerde Ters Zamanlı Yönsüz Selektif Aşırı Akım Rôle Koordinasyonu
Barış Gürsu
TEİAŞ

75. Dağıtılmış Üretim ile İstemli Ada Çalışma
Melih Cansever, Ayşen Basa Arsoy
Kocaeli Üniversitesi

159. Yapay Sinir Ağı Kullanılarak Kısa Dönem Elektrik Yükü Tahmini
Hakan Var, Belgin Emre Türkay
İstanbul Teknik Üniversitesi

58. İstanbul İli Avrupa Yakası İçin Uzun Dönem Elektrik Enerjisi Yük Tahmini
Sibel Örün, Canan Karatekin
İstanbul Teknik Üniversitesi

TİRİLYE

Oturum B3

Devreler ve Sistemler

28 Kasım 2014, Cuma

09:00 - 10:40

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Vedat TAVŞANOĞLU,
Işık Üniversitesi, İstanbul



2. Eşit Uzunlukta Hat Parçaları Kullanarak Genişbant Uyumuşturucu Tasarımı
Metin Şengül
Kadir Has Üniversitesi

34. PV Hücre Simülasyonunda MATLAB Simulink ve GUI Arayüzü Kullanımı
Veli Türkmenoğlu, Fatih Güngör
Ordu Üniversitesi

40. iTLB Güvenirliğinden Kaynaklanan Performans Kaybının Azaltılması
İsmail Kadayıf
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

60. Mikroişlemci Tabanlı Bir Sisteme Hata Enjekte Etme Yöntemi Geliştirilmesi ve Hata Tespit Mekanizmasının Gerçeklenmesi
Buse Ustaoglu, Berna Örs
İstanbul Teknik Üniversitesi

93. Çok Geniş Bant Uygulamaları İçin Darbe Üretici Tasarımı
Ahmet Yıldırım, Ercan Yıldız
Selçuk Üniversitesi

CUMALIKIZIK

Oturum C3

Güç Elektroniği - 1

28 Kasım 2014, Cuma

09:00 - 10:40

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Özgür ÜSTÜN,
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul

85. DC-DC Dönüştürücülerde Kullanılan Yumuşak Anahtarlama Yöntemlerinin Karşılaştırılması

Yakup Şahin, İsmail Aksoy, Naim Süleyman Tınğ
Yıldız Teknik Üniversitesi

32. DA-DA Dönüştürücülerin Maksimum Güç Noktası İzleme Sistemlerinde Kullanımı

Mustafa Engin Başoğlu, Bekir Çakır
Kocaeli Üniversitesi

39. AC-DC Dönüştürücü Tabanlı Güç Faktörü Düzeltme Devresi Tasarımı ve Uygulaması

Ergin Şahin, Onur Büyükkatırcı, Burak Akın
Yıldız Teknik Üniversitesi

241. Modüler Çok Seviyeli Dönüştürücülerde Taşıyıcı Temelli DGM ile Anahtarlama ve Kondansatör Gerilimi Dengeleme Yöntemleri

Barış Çiftçi, Feyzullah Ertürk, Ahmet Masum Hava
Orta Doğu Teknik Üniversitesi

243. Modüler Çok Seviyeli Dönüştürücülerin Kontrolü

Feyzullah Ertürk, Barış Çiftçi, Ahmet Masum Hava
Orta Doğu Teknik Üniversitesi

İZNİK

Oturum D3

Bilgisayar Yazılımı, Donanımı ve Uygulamaları - 3

28 Kasım 2014, Cuma

09:00 - 10:40

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Bilgin METİN,
Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul

16. Hadoop ile Kaos Temelli FCW Optimizasyon Algoritmasının Analizi
Güngör Yıldırım, Galip Aydın, Hasan Allı, Yetkin Tatar
Fırat Üniversitesi

168. Lorenz ve Rössler Tabanlı Farksal Gelişim Algoritmalarının Karşılaştırması
Mehmet Eser, Uğur Yüzgeç
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

57. HCS12 EmumiS: Sanal HCS12 Geliştirme Aracı
Hüseyin Ulutaş, Alp Arslan Bayrakçı
Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü

136. Kuantum Devre Sentezi ve Optimizasyonu İçin Verimli Bir Algoritma
Ömercan Susam, Mustafa Altun
İstanbul Teknik Üniversitesi

170. Stokastik Hesaplama Hata Oranlarını Azaltmak İçin Rastgele Bit Karıştırma Yöntemi
Serter Yavuz, Mustafa Altun
İstanbul Teknik Üniversitesi



ÇEKİRGE

Oturum A4

Enerji Kalitesi ve Verimliliği

28 Kasım 2014, Cuma

11:00 - 12:40

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Okan ÖZGÖNENEL,
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun

10. PLC ile Farklı Algoritmalar Kullanılarak Statik Reaktif Güç Kompanzasyonu
Yalçın Doğrul, Yılmaz Aslan
Dumlupınar Üniversitesi

64. Güç Sistemlerinde Aktif Güç Kaybının Optimizasyonu
Volkan Yamaçlı, Kadir Abacı
Mersin Üniversitesi

194. Üç Bölge bir Güç Sisteminde Yük-Frekans Kontrolü İçin Yapay Sinir Ağları Tabanlı Bir Kontrolör Tasarımı
Volkan Yamaçlı, Kadir Abacı, Zafer Özer
Mersin Üniversitesi

91. Harmonik Bozunum Kompanzasyonu İçin Melez ve Çift Ayarlı Pasif Güç Filtresi Tasarımı ve Performans Analizi
Ö. Fatih Keçecioğlu¹, Hakan Açıkgöz², Mustafa Şekelli¹
¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, ²Kilis 7 Aralık Üniversitesi

244. Mikroşebekelerde Yakıt Sarfiyatının ve Karbon Emisyonunun Azaltılması
Bora Semiz, Mustafa Baysal
Yıldız Teknik Üniversitesi



TİRİLYE

Oturum B4

Haberleşme Tekniği ve Sistemleri

28 Kasım 2014, Cuma

11:00 - 12:40

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Güneş YILMAZ,
Uludağ Üniversitesi, Bursa

65. Serpiştirme Bölmeli çoklu Erişim Sistemlerinin Nakagami-m Sönümlü Kanallardaki Performansı
Mehmet Bilim, Nuri Kapucu, İbrahim Develi
Erciyes Üniversitesi

126. Birincil Kullanıcı Trafik İçeren Bilişsel Radyolarda Kanal Durumunun Tahmini İçin Yeni Bir Yöntem
Timur Düzenli, Olcay Akay
Dokuz Eylül Üniversitesi

231. Ayrık Harmoni Arama Algoritması kullanılarak Tepe Gücü/ Ortalama Güç Oranının Düşürülmesi
Yüksel Tokur Bozkurt¹, Necmi Taşpınar²
¹Gaziantep Üniversitesi, ²Erciyes Üniversitesi

233. Karasal, Hava ve Uzay Tabanlı Haberleşme Sistemleri Arasındaki Girişimin Minimizasyonu İçin Optimizasyon Yaklaşımı
Cihan Aydın, Tayfun Günel
İstanbul Teknik Üniversitesi

30. Bragg ve Çirpli Aynalı Tek Parça Yarıiletken Lazerler
Çağlar Duman, Bülent Çakmak
Atatürk Üniversitesi

CUMALIKIZIK

Oturum C4

Güç Elektroniği - 2

28 Kasım 2014, Cuma

11:00 - 12:40

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Nejat TUNCAY,
Okan Üniversitesi, İstanbul

114. 5 kW Trafolu Tek Faz Kısa Devre Korumalı İnverter Tasarımı,
Esra Erdem¹, Sinan Kıvrak²

¹Pamukkale Üniversitesi, ²Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

250. Bir Fazlı Akım Zorlamalı Şebeke Komütasyonlu Evirici

Murat Ünlü, Sabri Çamur, Ersoy Beşer, Birol Arifoğlu
Kocaeli Üniversitesi

152. Çok Seviyeli Evirici Tabanlı Paralel Aktif Güç Filtresi İçin Geliştirilen
Denetim Algoritması

Korhan Karaarslan, Birol Arifoğlu, Ersoy Beşer, Sabri Çamur
Kocaeli Üniversitesi

238. Asimetrik Beslemeli Eviricilerde Besleme Gerilim Seviyeleri İçin Fibonacci
Sayılarının Kullanılması

Abdülvehhab Kazdaloğlu, Bekir Çakır
Kocaeli Üniversitesi

246. Anahtarlamalı Relüktans Motorlarda Sürücü Devrelerinin
Karşılaştırılması

Burcu Durak, Ahmet Yasin Yeksan, Lale T. Ergene
İstanbul Teknik Üniversitesi

İZNİK

Oturum D4

Bilgisayar Yazılımı, Donanımı ve Uygulamaları - 4

28 Kasım 2014, Cuma

11:00 - 12:40

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Oğuzhan ÇİÇEKOĞLU,
Türk-Alman Üniversitesi, İstanbul

25. Sahte Baz İstasyonu Saldırı Tespit Algoritması

Ömer Faruk Çelik, Refik Samet
Ankara Üniversitesi

43. Mean Shift ve Gaussian Filtre ile Gölge Tespiti

Yunus Santur¹, Haluk Dilmen¹, Semiha Makinist², Muhammed Fatih Talu¹
¹İnönü Üniversitesi, ²Fırat Teknopark

47. Renk Tutarlılık Vektörü Kullanılarak Jpeg Görüntüler Üzerinde Sahtecilik
Tespiti Yapılması

Emre Gürbüz¹, Güzin Ulutaş², Mustafa Ulutaş²
¹Gaziosmanpaşa Üniversitesi, ²Karadeniz Teknik Üniversitesi

96. Fatih Projesinde Proxy Sunucunun Doğru Konumlandırıldığı Kontrol
Edilmesi ve Tabletlerinin Yerini Tespit İçin Bir Metot

Süleyman Eken, Fidan Kaya, Kerem Çomak, Ahmet Sayar, Adnan Kavak,
Suhap Şahin
Kocaeli Üniversitesi

251. Yaya Parekete Hesabında Kullanılan Adım Tespit ve Adım Uzunluğu
Tahmin Yöntemlerinin Bir Değerlendirmesi

Levent Bayındır, Işıl Karabey
Atatürk Üniversitesi



ÇEKİRGE

Oturum A5

Yüksek Gerilim Tekniği ve Elektriksel Malzemeler

29 Kasım 2014, Cumartesi

09:00 - 10:40

**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ayten KUNTMAN,
İstanbul Üniversitesi, İstanbul**

226. Çok Düşük Frekanslı Yüksek Gerilim Üretilmesi ve Kontrolü
Uğur Aktepe, Mehmet Aykut Solak, Emel Önal, Özcan Kalenderli
İstanbul Teknik Üniversitesi

120. Döner Atlama Aralıklı Tesla Bobini Tasarımı
Oktay Tuna Bediz, Aytuğ Font, Özcan Kalenderli
İstanbul Teknik Üniversitesi

123. Güç Transformatörleri Arızalarının Yağda Çözünmüş Gaz Analiziyle Tanılanması
Selim Köroğlu¹, Akif Demirçalı¹, Mustafa Yıldız², Merve Ece Çalı¹, Gamze Mihci¹
¹Pamukkale Üniversitesi, ²TEİAŞ, 21. İletim Tesis ve İşletme Grup Müdürlüğü

189. Ortam Koşullarının Yeraltı Kablolarının Sıcaklığı ve Akım Taşıma Kapasitesi Üzerindeki Etkisi
Barış Küçükaydın, Oktay Arıkan
Yıldız Teknik Üniversitesi

124. Darbeli Elektrik Alan Uygulamasının Sıvı Gıdaların Pastörizasyonunda Kullanımı
Halil İbrahim Kaki, Batıkan Balkan, Merve Akar, Aytuğ Font, Funda Karbancıoğlu Güler, Özcan Kalenderli
İstanbul Teknik Üniversitesi

TİRİLYE

Oturum B5

Opto Elektronik / Aydınlatma

29 Kasım 2014, Cumartesi

09:00 - 10:40

**Oturum Başkanları: Yrd. Doç. Dr. N. Özlem ÜNERDİ,
Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul
Yrd. Doç. Dr. Canan ZOBİ KARATEKİN,
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul**

208. Optik Modülatörlerin Analizi ve Uygulamaları
Gizem Pekküçük, İbrahim Uzar, N. Özlem Ünerdi
Yıldız Teknik Üniversitesi

210. Optik Kuvvetlendiriciler ve Uygulamaları
Gizem Pekküçük, İbrahim Uzar, N. Özlem Ünerdi
Yıldız Teknik Üniversitesi

214. FTTX Teknolojisi ve Uygulamaları
İbrahim Uzar, N. Özlem Ünerdi
Yıldız Teknik Üniversitesi

137. İstanbul Halit Ulukurt Tünelinde Eşik Parıltı Değeri ve Fren Mesafesine Göre LED Armatür ile Aydınlatma Tasarımı
Furkan Çelebi¹, Canan Karatekin²
¹İSBK İstanbul Ulaşım Haberleşme ve Güvenlik Teknolojileri A.Ş., ²İstanbul Teknik Üniversitesi

23. Karma Aydınlatma Türü ve İç Mekân Rengi İlişkinin Ekonomisi ve Ergonomi Başlığı Altında İncelenmesi
Yüksel Oğuz¹, Mustafa Şahin², Fuat Büyüktümtürk³
¹Afyon Kocatepe Üniversitesi, ²Erzincan Üniversitesi, ³Marmara Üniversitesi

CUMALIKIZIK

Oturum C5

Akıllı Sistem Uygulamaları
29 Kasım 2014, Cumartesi
09:00 - 10:40

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Tülay YILDIRIM,
Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul

8. Örneklemeli K-ortalama Algoritması

Mehmet Fatih Amasyalı
Yıldız Teknik Üniversitesi

49. Sürücüsüz Araç Trafikçi ile Sürücü Davranışı İyileştirmeye Yönelik Bir Oyun: OKANOM

Kutay Ata Şen, Kader Nikbay, B. Tevfik Akgün
Okan Üniversitesi

83. Yeni Nesil Topçu Silahları İçin Benzetime Dayalı Hızlı Bir Atış Kontrol Hesaplama Yöntemi

Fatih Geridönmez, Tuğrul Adıgüzel
TÜBİTAK SAGE

203. DNA Dizilimlerinin Sınıflandırılmasında Karar Ağacı Algoritmalarının Karşılaştırılması

Bihter Daş¹, İbrahim Türkoğlu²
¹Fırat Üniversitesi, ²Bingöl Üniversitesi

187. RF Enerji Toplayıcı Devre ve Sistemler

Mehmet Ali Belen, Mehmet Muhittin Maç
Yıldız Teknik Üniversitesi-Radarcomm

İZNİK

Oturum P1

Aydınlatma / Yenilenebilir Enerji Kaynakları /
Enerji Kalitesi ve Verimliliği / Elektrik Makinaları / Güç Elektroniği
29 Kasım 2014, Cumartesi
09:00 - 10:40

Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Muammer ÖZDEMİR,
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun

186. Seri Bağlantılı LED Armatürlerinde Senkron DC-DC Dönüştürücü Kullanılarak Işık Şiddeti Kontrolü
Barış Pirci, Mehmet Zeki Bilgin, Tarık Erfidan
Kocaeli Üniversitesi

255. Deşarj Lambalarında Lamba-Balast Uyumluluğunun Regresyon Yaklaşımı Kullanılarak Analizi
Nazım İmal¹, Nuri Bektaş²
¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, ²Elektrik Mühendisleri Odası
Bursa Şubesi

52. Güneş Enerji Santrallerinin Teknolojik ve Sosyal Etkileri
İzzettin Enes Şen, Nezihe Yıldırım, Emin Tacer
Bahçeşehir Üniversitesi

115. Çeken Akıntı Yöntemi ile Elektrik Enerjisi Üretim Modeli
Veli Türkmenoğlu, Fatih Güngör
Ordu Üniversitesi

216. Güç Salınımı Tespiti Yöntemlerinin Mesafe Koruma Rölesinin Çalışma Başarımını Açısından Karşılaştırılması
İbrahim Gürsu Tekdemir, Bora Alboyacı
Kocaeli Üniversitesi

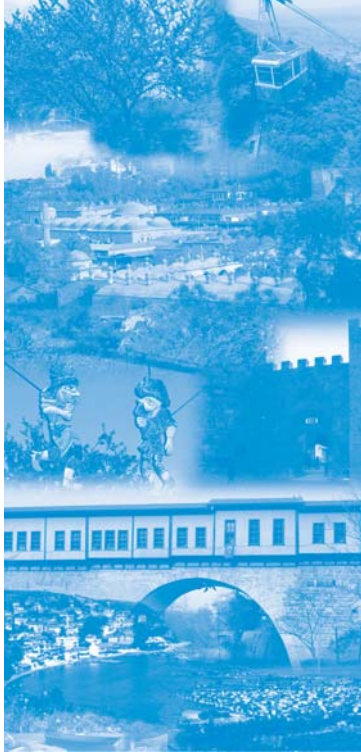
68. Elektrik Makinalarında Geçici Rejim Olaylarının Bilgisayar Destekli Analizi
Necibe Fusun Oyman Serteller
Marmara Üniversitesi

153. Transformatörlerde Sargı Sıcaklığının Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi
Cenk Gezeğin¹, Hasan Dirik², Muammer Özdemir³
¹Amasya Üniversitesi, ²Sinop Üniversitesi, ³Ondokuz Mayıs Üniversitesi

51. Toprak Özgül Direnci Belirlenmesinde Jeolojik Yapı Kullanımı
Abdullah Büyükkışık¹, Ü. Çiğdem Turhal²
¹Işıklar Mühendislik-Peska Kablo, ²Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

130. İki Hücreli DA-DA Yükseltici Dönüştürücü Üzerinde Farklı Akım Kontrol Yöntemlerinin Karşılaştırılması
Fatih Karık¹, İres İskender², Hasan Eroğlu³
¹Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, ²Gazi Üniversitesi, ³Gümüşhane Üniversitesi

199. Çok Katlı Yükseltici Tip DA-DA Dönüştürücü Tasarımı ve Uygulaması
Rauf Yapıcı, Tarık Erfidan, Nasır Çoruh, M. Zeki Bilgin
Kocaeli Üniversitesi



BURSA

Bursa, Uludağ'ın eteklerinde kurulan ve Osmanlı İmparatorluğu'nun ilk başkentliğini yapan bir şehirdir. Şehir yeşilliklerle kaplıdır. Kaplıca turizmi, tekstil, otomotiv sanayi ve ipekçilikte geçmişten günümüze kadar önemli bir merkez olmuştur. Uludağ Türkiye'nin en ünlü kayak merkezi olup yılın her dönemi ziyaret edilebilir. Şehirdeki bir çok otel ulusal ve uluslararası toplantılara ev sahipliği yapar. Osmanlı döneminden kalma eski evler, kapalı çarşı, camiler ve müzeler şehrin kültürel mirasıdır.



CUMALIKIZIK

Vakıf köyü olarak kurulan ve Osmanlıların Bursa'da ilk yerleştiği yerlerden biri olan Cumalıkızık Bursa'nın 10 km doğusunda, Uludağ'ın yamaçlarında yer almakta ve 700 yıllık tarihi dokusunu korumaktadır. Sempozyum yerine 30 dakika mesafededir.



İZNIK

İznik (Nicaea) ilk yerleşimin M.Ö. 2500 yıllarında olduğu sanılmaktadır. 325 yılı Hristiyanlık için çok önemli olan Birinci Konsül, İznik'te toplanmıştır. Osmanlı döneminde İznik, sanat, ticaret ve kültür merkezi olmuştur. 14.15. ve 16. yüzyıllarda İznir bir sanat merkezi olmuş dünyaca ünlü çini seramikler burada üretilmiştir.



TİRİLYE

Eski adı Tirilye, yeni adı Zeytinbağı olan birinci derecede sit alanı belde de iki ve üç katlı kerpiç, kagir, ahşap cumbalı, çıkmalı evler Türk tarzının yanısıra Bizans ve Rum mimarı örneklerini yansıttır. Sempozyum yerine 50 dakika mesafededir.

İZNİK

Oturum P2

Elektromagnetik Alanlar / Haberleşme Sistemleri /
İşaret İşleme / Biyomedikal
29 Kasım 2014, Cumartesi
11:00 - 12:40

Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Sait Eser KARLIK,
Uludağ Üniversitesi, Bursa

256. Kocaeli İzmit İlçesi Karabaş Mahallesi'nin Baz İstasyonu Kaynaklı GSM Frekanslarındaki Elektromanyetik Alan Şiddeti Dağılımlarının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi

Alp Oral Salman, Arif Dolma, Mahir Mamedov, İbrahim Sağlam, Eren Görken
Kocaeli Üniversitesi

163. Gaussian Modülasyonlu Sinüzoidal İşaretlere Dayalı AGB Dalga Formu Tasarımı

Yasin Oğuz¹, Haydar Kaya²
¹Gümüşhane Üniversitesi, ²Karadeniz Teknik Üniversitesi

209. Optik Filtrelerde Performans Analizi
Gizem Pekküçük, İbrahim Uzar, N. Özlem Ünverdi
Yıldız Teknik Üniversitesi

213. Pasif Optik Ağların Analizi ve Uygulamaları
Gizem Pekküçük, N. Özlem Ünverdi
Yıldız Teknik Üniversitesi

27. Markov Rastgele Alanlar Yöntemi Kullanılarak Marmara Bölgesindeki Süreksizliklerin Saptanması
Ali Muhittin Albora
İstanbul Üniversitesi

195. Hedef Yoğunluk Fonksiyonuyla Aktif Sensör Görüntüleme
Rıdvan Fırat Çınar, Aşkın Demirkol
Sakarya Üniversitesi

223. Grunwald-Letnikov Kesir Mertebeli Diferansiyel Maskesi Kullanarak Düşük Çözünürlüklü Avuçiçi Görüntülerinin İyileştirilmesi
Özkan Bingöl¹, Murat Ekinci², Ahmet Gökdoğan¹
¹Gümüşhane Üniversitesi, ²Karadeniz Teknik Üniversitesi

121. EEG Sinyallerinden Fraktal Boyut ve Dalgacık Dönüşümü Kullanılarak Duygu Tanıma
Hüseyin Atasoy, Serdar Yıldırım, Esen Yıldırım, Yakup Kutlu
Mustafa Kemal Üniversitesi

140. Akciğerin Seri RC'den Oluşan Paralel Bağlı Çift Bölmeli Elektriksel Modeli
Fikret Yağcinkaya, Mustafa Emrah Yıldırım, Hamza Ünsal
Kırıkkale Üniversitesi

253. Migren Hastalığının EEG Sinyalleri İle Araştırılması
Şule Başarslan, Semra İçer, Şerife Gengeç
Erciyes Üniversitesi

ÇEKİRGE

Oturum A6

Yenilenebilir Enerji Kaynakları - 1

29 Kasım 2014, Cumartesi

14:00 - 15:40

Oturum Başkanı: Prof. Dr. M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU,
Gazi Üniversitesi, Ankara

228. Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve Bulanık Analitik Hiyerarşi Metodu (FAHP) Kullanılarak Rüzgar Santralleri İçin En Uygun Yer Tayini
Hasan Eroğlu
Gümüşhane Üniversitesi

87. Rüzgar Türbinlerinde Kullanılan Sabit Mıknatıslı Senkron Generatörün Güç Kontrolünde Uzun Vektörü PWM ve Histerezis Akım Kontrolü Tekniklerinin Karşılaştırılması
Naim Süleyman Tınç, İsmail Aksoy, Yakup Şahin
Yıldız Teknik Üniversitesi

229. Mono-Kristal PV Panelin Matlab/Simulink'te Modellenmesi ve Deneysel Verilerle Doğrulanması
Mahmut Kürşat Develi, Emrulla Çalimli, Ali Durusu, Ramazan Ayaz, Muğdeşem Tanrıöven
Yıldız Teknik Üniversitesi

166. Solar Enerji Dönüşümünde, Maximum Güç Noktası İzleyicisinin Etkisi ve Kablosuz Enerji İletimine Uygulaması
Mehmet Ali Özçelik¹, Ahmet Serdar Yılmaz²
¹Gaziantep Üniversitesi, ²Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

118. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Kullanarak Optimum Besleme
Salim Cenk Elmacı, Belgin Emre Türkay
İstanbul Teknik Üniversitesi

TİRİLYE

Oturum B6

Mekatronik ve Robot Bilimi / Biyomedikal

29 Kasım 2014, Cumartesi

14:00 - 15:40

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Aydın AKAN,
İstanbul Üniversitesi, İstanbul
Yrd. Doç. Dr. Gülay ÖKE, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul

13. Mayın Algılama Robotu
İbrahim Yıldırım, Uğur Yüzgeç, Metin Kesler
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

239. Telsiz Bomba İmha Robotu Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi
Adnan Cora, Necmettin Taflan, Büşra Saraç
Karadeniz Teknik Üniversitesi

63. İşsel Mod Fonksiyonlarının Tekrarlılık Grafiği Kullanılarak EEG Sinyallerinde Epileptik Nöbetin Algılanması
Funda Kutlu Onay, Cemal Köse
Karadeniz Teknik Üniversitesi

134. EEG Sinyalleri Kullanılarak Uyku Evrelerinin Sınıflandırılmasında Sayısal Filtrelemenin Etkisi
Muhammed Kürşad Uçar¹, Mehmet Recep Bozkurt¹, Kemal Polat², Cahit Bilgin¹
¹Sakarya Üniversitesi, ²Abant İzzet Baysal Üniversitesi

97. Bilgisayar Kontrollü Termoelektrik Modüllü Soğuk ve Sıcak Terapi Cihazında Örnek Bir Deneye Ait Sonuçların NeuNet Programı ile Analizi
Resul Tuna¹, Volkan Çavuş¹, Celil Yavuz², Sezay Yılmaz²
¹Sinop Üniversitesi, ²Karabük Üniversitesi

CUMALIKIZIK

Oturum C6 İşaret İşleme

29 Kasım 2014, Cumartesi
14:00 - 15:40

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Serdar ÖZOĞUZ,
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul

190. HDTVler İçin Düşük Karmaşıklık Gömülü Sıkıştırma
Okan Palaz^{1,2}, H. Fatih Uğurdağ^{1,2}, Buğra Kertmen², Özgür Özkurt², İsmail Gerçek², Faruk Dönmez²
¹Özyeğin Üniversitesi, ²Vestek ArGe A.Ş.

161. Wiener Model Kullanılarak Sistem Kimliklendirme
Selçuk Mete¹, Şaban Özer², Hasan Zorlu²
¹Türk Telekom A.Ş., ²Erciyes Üniversitesi

201. Sıfır Geçiş İstatistikleri ile İçkin Kip İşlevlerinin Kümelendirilmesi
Mehmet Erdal Özbek
İzmir Üniversitesi

193. EEG İşaretlerinden Matematiksel İşlemlerin kNN Algoritması ile Sınıflandırılması
Server Göksel Eraldemir, Esen Yıldırım, Yakup Kutlu
Mustafa Kemal Üniversitesi

211. 3-Boyutlu Duygu Uzaklığında Konuşma Sinyalinden Duygu Tahmini ile Değerlendiricilerin Analizi
Çağlar Oflazoglu, Serdar Yıldırım, Esen Yıldırım, Yakup Kutlu
Mustafa Kemal Üniversitesi

İZNİK

Oturum P3

Bilgisayar Yazılımı ve Uygulamaları

29 Kasım 2014, Cumartesi

14:00 - 15:40

Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Ersen YILMAZ,
Uludağ Üniversitesi, Bursa

22. Çok Katmanlı-Geri Beslemeli Yapay Sinir Ağı (MFLNN) ve Parçacık Sürü Optimizasyon Algoritması (PSO) Kullanarak Bir DC Motor Tanılaması
İnayet Özge Aksu¹, Ramazan Çoban²

¹Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ²Çukurova Üniversitesi

28. Multi Rotor Robotlar İçin Otopilot Yer Kontrol Birimi
Haluk Dilmen¹, Yunus Santur¹, M. Fatih Talu¹, Hakan Baysal²

¹İnönü Üniversitesi, ²Hidrobotik Bilişim Dan. ve Otom. Eğit. Ltd. Şti.

84. Gömülü Sistemler Üzerinde Araç İçi Eğlence Bilgi Sistemi
Adil Karaöz, Erkan Zergeroğlu

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü

131. Castlenet Temelli Kablo Modemlerde Kritik WPS Güvenlik Açığı
Deniz Taşkın, Cem Taşkın, İlkey Demiralay

Trakya Üniversitesi

174. Yazılım Tabanlı MIL-STD-1553B Veri Yolu Simülasyonu Üzerinden Sensör Verilerinin Aktarılması

Ozan Özgür, Esra Açıkan, Yetkin Aksoy, Halit Oğuztüzün

Ortadoğu Teknik Üniversitesi

191. BBO Algoritmasının Optimizasyon Başarımının İncelenmesi

Cihan Karakuzu, Tufan İnaç

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

236. Nazaroff-Cass Modeli Kullanarak İç Ortam Gaz Kirletici

Konsantrasyonunun Tahmini

Nesibe Yalçın¹, Ahmet Özmen²

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, ²Sakarya Üniversitesi

222. Eğitim Amaçlı Mikrobilgisayar Sistemleri İçin I2C Seri Haberleşme Protokolü ile Analog Arayüz Tasarımı

Resul Köksal, Halit Öztekin, Feyzullah Temurtaş

Bozok Üniversitesi

ÇEKİRGE

Oturum A7

Yenilenebilir Enerji Kaynakları - 2

29 Kasım 2014, Cumartesi

16:00 - 17:40

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ,
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul

92. Bir Evin Elektrik Enerjisi İhtiyacını Karşılacak Fotovoltaik Sistemin Kurulumu
Selman Alkan, Ali Öztürk, Sultan Zavrak, Salih Tosun, Emre Avcı
Düzce Üniversitesi

125. Şebekeden Bağımsız FV Sistemler İçin Yeni bir Güç Yönetimi Uygulama Çatısı
Talat Özden, Ramazan Özgür Doğan, Halil İbrahim Okumuş
Gümüşhane Üniversitesi

164. Fotovoltaik Sistemlerde Değişir Gözle ve Artan İletkenlik Algoritmalarının Karşılaştırılması
Yunus Emre Keskin, Mustafa Engin Başoğlu, İbrahim Gürsu Tekdemir, Bekir Çakır
Kocaeli Üniversitesi

148. Farklı Güneş Paneli Teknolojilerinin Kocaeli İli İçin Performans Değerlendirmesi
Mustafa Engin Başoğlu, Abdulvehhap Kazdaloğlu, Mehmet Zeki Bilgin, Tarık Erfidan, Bekir Çakır
Kocaeli Üniversitesi

232. Bulanık Mantık Tabanlı MPPT Sistem Performansının Ani ve Yavaş Değişen Güneş Radyasyonu Koşullarında İncelenmesi
Recep Çakmak¹, İsmail Hakkı Altaş²
¹Gümüşhane Üniversitesi, ²Karadeniz Teknik Üniversitesi

TİRİLYE

Oturum B7

Biyomedikal

29 Kasım 2014, Cumartesi

16:00 - 17:40

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Aydın AKAN,
İstanbul Üniversitesi, İstanbul

141. Darbeli Lazer Diyot Uyarımlı Fotoakustik Yöntemle Glizok Algılanması
Timuçin Emre Tabaru¹, Ömer Galip Saraçoğlu²
¹Hitit Üniversitesi, ²Erciyes Üniversitesi

200. Görgül Mod Fonksiyonların Eliptik Analizi ile Kongestif Kalp Yetmezliği Teşhisi
Apdullah Yayık¹, Gökhan Altan², Yakup Kutlu², Esen Yıldırım², Serdar Yıldırım²
¹Kara Kuvvetleri Komutanlığı, ²Mustafa Kemal Üniversitesi

90. Durağan Hal Görsel Uyarılmış Potansiyel Temelli Beyin Bilgisayar Arayüzleri
Abdullah Talha Sözer, Can Bülent Fidan
Karabük Üniversitesi

173. Ölçeksiz Nöral Ağlarda Periyodik Kuplajın Eşik-Altı Sinyal Kodlamaya Etkileri
Veli Baysal, Ergin Yılmaz, Mahmut Özer
Bülent Ecevit Üniversitesi

143. Cep Telefonu SAR Değerinin İnsan Kulak ve Etrafında Sebep Olduğu Sıcaklık Artışının Termal Görüntüleme Tekniği ve Bulanık C-Ortalama Algoritması ile Analizi
Fikret Yalçinkaya¹, Ahmet Özer²
¹Kırıkkale Üniversitesi, ²Kara Harp Okulu

CUMALIKIZIK

Oturum C7

İşaret İşleme / Algılayıcılar, Dönüştürücüler ve Ölçme

29 Kasım 2014, Cumartesi

16:00 - 17:40

**Oturum Başkanı: Prof. Dr. M. Tayfun GÜNEL,
İTÜ, İstanbul**

227. Algılayıcı Yerleşim Belirsizliğinin Çözümünde Graf-Kuramsal Algoritmasının Kullanılması

Doğan Yıldız¹, Serap Karagöl¹, Okan Özgönel¹, Satish Tadiparthi², Marwan Bikdash³

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, ²Prolifics, ³North Carolina A & T State Üniversitesi

146. Hızlı Fourier Dönüşümünün FPGA uygulamasının SQNR Simülasyonu
Burak Kelleci¹, Mehmet Öner², Hakan Başaran²

¹Okan Üniversitesi, ²Koç Bilgi ve Savunma Teknolojileri A.Ş.

71. Yeni Bir Yüksek Çözünürlüklü Spektral Kestirim Algoritması
Okyanus Tulgar, Ahmet Arif Ergin

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü

107. Yönbağımsız ve Yönbağımlı Gauss Süzgeçleme

Deniz Yıldırım, Bekir Dizdaroğlu

Karadeniz Teknik Üniversitesi

149. Döndürülmüş Kayan Pencere Kullanarak İyileştirilmiş Hibrid Nesne Tespit Yöntemi

M. Ece Gürbüz, Ali Gangal

Karadeniz Teknik Üniversitesi

İZNİK

Oturum P4

Kontrol ve Otomasyon / Akıllı Sistem Uygulamaları /
Devreler ve Sistemler

29 Kasım 2014, Cumartesi

16:00 - 17:40

Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Neyir Özcan SEMERCİ,
Uludağ Üniversitesi, Bursa

19. Hibrit Rüzgar/FV Enerji Sistemleri İçin PID Denetleyici Parametrelerinin PSO ve GA İle Optimizasyonu
Amirhossein Hajisalm, İsmail Hakkı Altaş
Karadeniz Teknik Üniversitesi

95. Ters Sarkacın Bulanık Mantık Esaslı Denetimi
Ahmet Gani¹, Hakan Açıkgöz², Erdal Kılıç¹, Sami Şit¹
¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, ²Kilis 7 Aralık Üniversitesi

142. Lineer Olmayan DC Servo Motorun Bulanık Mantık Denetleyici ile Hız Denetimi
Ahmet Gani¹, Hakan Açıkgöz², Ö. Fatih Keçecioglu¹, Şaban Yılmaz¹
¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, ²Kilis 7 Aralık Üniversitesi

147. Doğrusal Karesel Gaussian Kontrolü ile Doğru Akım Motorunun Hız Kontrolü
Şinasi Arslan, Gülçin Mühürücü
Sakarya Üniversitesi

157. Inverter Klima Elektronik Kontrol Sistemi Tasarımı
Ersin Sarıkaya¹, Nihan Kahraman², Halime Usta Yoğun¹, İlker Yağcı¹
¹Arçelik-LG Klima A.Ş., ²Yıldız Teknik Üniversitesi

31. Soğuk Haddelme Sürecinde Alüminyum Folyonun Çıkış Kalınlığının Yapay Sinir Ağı Yardımıyla Tahmin Edilmesi
Ali Öztürk¹, Kadir Çınar²
¹KTO Karatay Üniversitesi, ²Selçuk Üniversitesi

113. Destek Vektör Makine Sınıflandırıcısı ile Sinter Makinesi Hız Optimizasyonu
Ahmet Beşkardeş¹, Ahmet Kurtuldu¹, Merve Erkinay Özdemir², Serdar Yıldırım²
¹İsdemir A.Ş., ²Mustafa Kemal Üniversitesi

12. Zamanla Değişen Bazı Doğrusal Sistemler İçin Yeni Bir Çözüm Yöntemi
İhsan Dal, Arif Nacaroglu
Gaziantep Üniversitesi

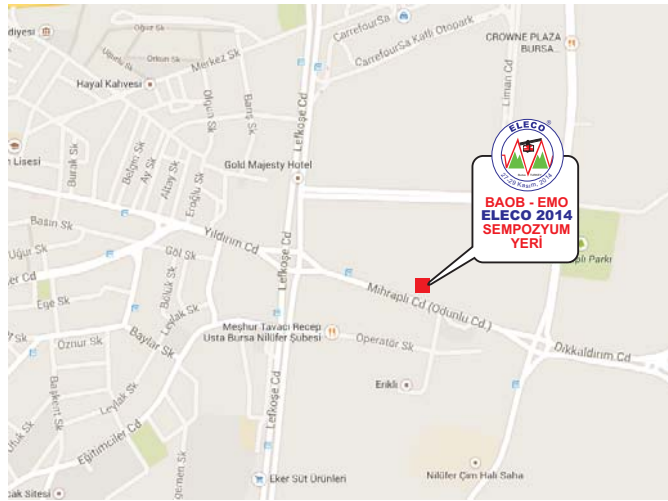
67. GPS Uygulamaları İçin OTA Tabanlı Frekans Atık Süzgeç Yapısı
Mesut Atasoyu, Hakan Kuntman
İstanbul Teknik Üniversitesi

204. Effect of nonlinearity on the reading margin of resistive memories with capacitor-based AC sensing
Ertuğrul Karakulak¹, Reşat Mutlu¹, Erdem Uçar²
¹Namık Kemal Üniversitesi, ²Trakya Üniversitesi



27-29 Kasım 2014
www.eleco.org.tr - eleco@emo.org.tr

Sempozyum Kapanış Oturumu 18:30
EMO Bursa Şubesi Toplantı Salonu



Ankara
İstanbul
İzmir
...



Bursa
Otobüs Terminali



ELECO 2014
Danışma Masası
BAOB-Nilüfer
BURSA



İstanbul
Atatürk
Hava Limanı
İstanbul
Yenişehir
Kabatay



Bursa-Mudanya
Güzelyalı İskelesi



ELECO 2014
Danışma Masası
BAOB-Nilüfer
BURSA



SPONSOR KAPAK