



ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



siu 2010

IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı
22-24 Nisan 2010 - Diyarbakır

TEKNİK PROGRAM



www.siu2010.org



ÖNSÖZ

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayını 22-24 Nisan 2010 tarihleri arasında Dicle Üniversitesi Kongre Merkezinde düzenlemekten gurur duymaktayız.

SİU Kurultayları ülkemizde İşaret İşleme ve Haberleşme alanlarında yapılan en son bilimsel ve teknolojik araştırma - geliştirme çalışmalarının sunulması ve takip edilmesi, yeni projelerin ve ortaklıkların yaratılması ve bu alanlarda çalışanlara erişmek için önemli bir fırsat sağlamaktadır. SİU2010 Kurultayında sinyal işleme ve iletişim uygulamaları konularında bildiriler sunulacak, özel oturumlar ve eğitim seminerleri düzenlenecektir.

Bildiri çağrımıza toplam 292 bildiri gönderilmiş ve 245 bildiri sunulmak üzere kabul edilmiştir. Teknik kurulda görev alıp, bildirilerin zamanında ve özenle değerlendiren değerli uzman hakemlerimize en içten teşekkürlerimizi sunarız.

Kurultaya katkılarından ötürü IEEE Türkiye şubesine teşekkür ederiz.

Kurultaya desteklerinden ötürü Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne ve maddi desteklerini esirgemeyen Diyarbakır Valiliği, Diyarbakır Büyükşehir Belediyesi, Türk Telekom, Turkcell, TÜBİTAK, EMO Diyarbakır Şubesi, MNG kargo, IBM ve THY'ye içten teşekkürlerimizi sunarız.

SİU2010 Kurultayı katılımcılarına katkılarından ötürü teşekkür ederim. Kurultayın yararlı ve eğlenceli geçmesini diler, saygılarımı sunarım.

Dr.Mehmet Sıraç Özerdem
SİU2010 Kurultay Başkanı

SIU-2010 TEKNİK PROGRAM

22 Nisan 2010 Perşembe - **Sabah**

Etkinlik					
Saat	Salon A	Salon B	Salon C	Salon D	Salon E
08:00	Eğitim Semineri	Eğitim Semineri	Eğitim Semineri	Eğitim Semineri	Eğitim Semineri
09:15	Zehra Çataltepe	Muhittin Gökmen	Müjdat Çetin	Neslihan Şengör	Cabir Vural
09:15 09:30	Açılış				
09:30 10:30	Poster Oturumu 1 Kahve Molası				
10:30 12:00	Örüntü Nesne Tanıma-1	Telsiz İletişim -1	İmge/Video İşleme-1	Sinyal İşleme Kuramı-1	Biyomedikal Sinyal İşleme-1
12:00 13:00	Yemek Arası				

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

22 Nisan 2010 Perşembe - **Öğleden Sonra**

Etkinlik					
Saat	Salon A	Salon B	Salon C	Salon D	Salon E
13:00 14:00	Davetli Konuşmacı: Prof.Dr.Metin AKAY Advances in Neural Engineering (Salon A)				
14:00 15:00	Özel Oturum Türk Telekom	Poster Oturumu 2 Kahve Molası			
15:00 16:30	Örüntü Nesne Tanıma-2	Telsiz İletişim -2	İmge/Video İşleme-2	Sinyal İşleme Kuramı-2	Biyomedikal Sinyal İşleme-2
16:30 20:00	Diyarbakır Gezisi				
20:00	Akşam Yemeği – Class Otel				

SIU-2010 TEKNİK PROGRAM

23 Nisan 2010 Cuma - **Sabah**

Etkinlik					
Saat	Salon A	Salon B	Salon C	Salon D	Salon E
08:30 09:30	Özel Oturum 1	Poster Oturumu 3 Kahve Molası			
09:30 10:30		Özel Oturum 2	Özel Oturum 3	Özel Oturum 4	Özel Oturum 5 Turkcell
10:30 12:00	Örüntü Nesne Tanıma-3	Telsiz İletişim-3	İmge/Video İşleme-3	Uzaktan Algılama-1	Konuşma/Ses İşleme
12:00 13:00	Yemek Arası				

Özel Oturum 1 : Çevresel Zeka Teknolojileri ve Sosyal Sinyal İşleme

Özel Oturum 2 : Optik Haberleşme

Özel Oturum 3 : Akıllı Radyo Sistemleri için Bilgi Kuramı ve
Sinyal İşleme Teknikleri

Özel Oturum 4 : Zaman-Frekans Bölgesinde İşaret İşleme ve Uygulamaları

Özel Oturum 5 : Turkcell

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

23 Nisan 2010 Cuma – Öğleden Sonra

Etkinlik					
Saat	Salon A	Salon B	Salon C	Salon D	Salon E
13:00 14:00	Davetli Konuşmacı: Prof.Dr.Erdal ARIKAN Kanal Kutuplaşması ve Kutupsal Kodlama (Salon A)				
14:00 15:00	Poster Oturumu 4 Kahve Molası				
15:00 16:30	Örüntü Nesne Tanıma-4	İletişim Kuramı-1	Dizi İşaret İşleme	Uzaktan Algılama-2	Uyarlamalı Sinyal İşleme
16:30 17:30	Poster Oturumu 5 Kahve Molası				
17:30 19:00	Örüntü Nesne Tanıma-5	İletişim Kuramı-2	İletişim Ağları	Uzaktan Algılama-3	Doğrusal Olmayan Sinyal İşleme
20:00	Gala Yemeği – Gazi Köşkü				

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

DAVETLİ KONUŞMALAR

Metin Akay, PhD

Founding Chair and Professor
John S Dunn Endowed Chair
Department of Biomedical Engineering
Cullen College of Engineering
University of Houston
Houston, TX 77204-5060

Salon A

22 Nisan 2010 Perşembe
13:00 – 14:00

Advances in Neural Engineering

Abstract

Neural engineering is an emerging discipline to understand the organizational principles and underlying mechanisms of the biology of neural systems and to study the behavior dynamics and complexity of neural systems in nature. In this presentation, we will briefly overview the recent developments in this emerging field, Neural Engineering from neurogenesis to neurochips. Then we will discuss the ongoing research activities at the Neural Engineering and Informatics Lab at UH. We focus on our recent finding about the relative contributions of maturation to the dynamical behavior of respiration during ontogeny in the neonate and the underlying mechanisms of the respiratory network.

Erdal Arıkan, PhD

Department of Electrical and Electronics Engineering
Bilkent University,
TR-06800 Bilkent,
Ankara, Turkey

Salon A

23 Nisan 2010 Cuma
13:00 – 14:00

Kanal Kutuplaşması ve Kutupsal Kodlama

Özet

C. E. Shannon, meşhur kanal kapasitesi teoremi ispatlarken yapıcı olmayan bir ispat tekniği kullanmıştır. Bu ispat, kapasiteye erişen kodların varlığını ispatlarken, belirli bir kodun iyi olduğunu göstermek yerine, bir kod kümesinden rastgele seçilen bir kodun büyük olasılıkla iyi olacağını göstermektedir. "Rastlansal kodlama" adı verilen bu yöntem, iyi kodların var olduğunu -- hatta hemen her kodun iyi olduğunu -- ortaya koymaktadır. Ancak paradoksal olan, Shannon'ın 1948 yılında yayınladığı bu ispattan sonraki yıllarda, yoğun çabalara rağmen, iyi kodlar inşası için düşük karmaşıklıkla bir algoritma bulunamamış olmasıdır. Bu durum "tüm kodlar iyidir, düşünebildiklerimiz hariç!" şeklinde özetlenmiştir. Kanal kutuplaşması, Shannon teoremine yapıcı bir ispat getirmek için geliştirilmiş bir yöntemdir. Bu yöntem, ilk defa kapasiteye eriştiği ispat edilebilen spesifik bir dizi kod üretmektedir. Kutupsal kodlar adı verilen bu kodlar, kapasiteye erişebilmenin yanında, düşük karmaşıklıkla kodlama ve kod-çözme algoritmalarına da sahiptirler. Sayısal sinyal işleme açısından kutupsal kodların ilgi çekici bir özelliği, bu kodların hızlı dönüşüm teknikleriyle yakından ilgili olmasıdır. Bu konuşmada, kanal kutuplaşması ve kutupsal kodların kuramsal ve uygulamaya yönelik çeşitli yönleri ele alınacaktır.

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

22 Nisan 2010 Perşembe

08:00 - 09:15

EĞİTİM SEMİNERLERİ

Salon A

Konu Başlığı : **Öznitelik Seçimi**

Konuşmacı : **Zehra Çataltepe**

Salon B

Konu Başlığı : **Yüz Tanıma**

Konuşmacı : **Muhittin Gökmen**

Salon C

Konu Başlığı : **Seyreklik ve Seyrek Sinyal Temsili**

Konuşmacı : **Müjdat Çetin**

Salon D

Konu Başlığı : **Yapay Sinir Ağları: Bilişsel Süreçlerin Modellenmesinde Beklentileri Karşılatabilirler mi?**

Konuşmacı : **Neslihan Şengör**

Salon E

Konu Başlığı : **Karmaşık Dalgacık Dönüşümü ve Görüntü İşlemede Uygulamaları**

Konuşmacı : **Cabir Vural**

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
22 Nisan 2010 Perşembe - **Sabah**
10:30 - 12:00

Örüntü Nesne Tanıma - 1 (Sözlü Oturum - Salon A)

Oturum Başkanı: **Bülent Sankur**

135	Vektör Uzaylarında Öznitelik Ard Arda Ekleme Yönteminin Analizi <i>Mete Özey, Fatos T. Yarman Vural</i>
141	3B İzometrik Şekil Eşleme <i>Yusuf Sahilliođlu, Yücel Yemez</i>
85	Hiperspektral Görüntüleme ve YSA Kullanılarak Aflatoksinli Pul Biberlerin Sınıflandırılması <i>Musa Ataş, Alptekin Temizel, Yasemin Yardımcı</i>
179	Güç Kalitesi Olay Verileri için Nitelik Oluşturma, Seçme ve Örüntü Çıkarma <i>Mennan Güder, Özgül Salor, Nihan Kesim Çiçekli, Işık Çadırcı</i>
105	Çok Sınıflı LogitBoost Algoritması Kullanarak Çok Pozlu Yüz Sezimi ve Poz Kestirimi <i>Cem Demirkı, Bülent Sankur</i>

Telsiz İletişim – 1 (Sözlü Oturum - Salon B)

Oturum Başkanı: **Ali Cafer Gürbüz**

36	Sınırlı Geribeslemeli Haberleşme İçin Alıcıdaki SNR Tabanlı Kod ve Anten Seçimi <i>Ali Ekşim, Mehmet E. Çelebi</i>
96	Kanal Modellerinin ve Seçime Bağlı Veri Hızlarının IEEE 802.15.4a Sistem Başarımına Etkileri <i>Çağlar Fındıklı, Serhat Erkiçük</i>
157	Bir örnek Olmayan İletim Gecikmesinin Dağıtık Onaylaşım Etkisi <i>Onur Cihan, Mehmet Akar</i>
41	Tek Taşıyıcılı WiMAX (IEEE 802.16-2004) Radyoda Taşıyıcı Frekans Kaymasını İzleme Başarımının Deneysel Olarak İncelenmesi <i>M. A. İlhan, A. İ. Canbolat, A. Özen</i>
65	Sualtı Haberleşmesi Alıcı Ön Yükselteç Tasarımı <i>Murat Kuzlu, Hasan Dinçer, Sttkı Öztürk</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
22 Nisan 2010 Perşembe - Sabah
10:30 - 12:00

İmge/Video İşleme - 1 (Sözlü Oturum - Salon C)

Oturum Başkanı: **Tanju Erdem**

307	İkili Uzamsal Işık Modülatörleri Kullanan Holografik Üç Boyutlu Televizyon Ekranları için Sinyal İşleme <i>Erdem Ulusoy, Levent Onural, Haldun M. Ozaktas</i>
29	Biçimbilime Dayalı Doküman Sıkıştırma <i>Hayriye Göksu, Banu Diri</i>
230	Yerel Tanımlayıcılar ile İçerik Tabanlı Video Kopya Sezimi <i>Tuğrul K. Ateş, Ersin Esen, Ahmet Saracoğlu, Medeni Soysal, Yakup Turgut, Ozan Oktay, A. Aydın Alatan</i>
197	Bulanık Leke Eşleştirme ile Tek kamera Çoklu Hedef Takibi <i>Umur Aktıncı, Uğur Halıcı, Kemal Leblebicioğlu</i>
92	Füze İkaz Alıcılarında Hızlandırılmış Dayanıklı Öznitelik Yaklaşımı ile Hedef Tespiti <i>Murat Salman, Yakup Özkazanç</i>

Sinyal İşleme Kuramı – 1 (Sözlü Oturum - Salon D)

Oturum Başkanı: **Orhan Arıkan**

148	Zaman-Frekans Düzleminde Sinyal Bileşeni Çıkarımı İçin Yeni Bir Yöntem <i>Yaşar Kemal Alp, Orhan Arıkan, Umut Özertem</i>
178	Yüksek Çözünürlüklü Tespit için Belirsizlik Fonksiyonu Düzleminde Sıkıştırılmış Algılama <i>Mehmet B. Güldoğan, Mert Pilancı, Orhan Arıkan</i>
117	Parçalı Sürekli Sinyallerde Parametrik Modelleme ile Gürültü Bastırımı <i>Aykut Yıldız, Orhan Arıkan</i>
285	Kutupsal Sıkıştırımlı Örnekleme: Kutuplaşma Kodları ile Yeni Bir Yöntem <i>Mert Pilancı, Orhan Arıkan, Erdal Arıkan</i>
39	Hata Artıklarını Kullanarak Gri Modellerin Düzeltilmesi <i>Erdal Kayacan, Okyay Kaynak</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
22 Nisan 2010 Perşembe - **Sabah**
10:30 - 12:00

Biyomedikal Sinyal İşleme – 1 (Sözlü Oturum - Salon E)

Oturum Başkanı: **Mehmet Akın**

123	Gürültülü İleri Yönlü Biyolojik Sinir Ağında Ateşleme Oranı İletimi <i>Muhammet Uzuntarla, Mahmut Özer, Etem Köklükaya</i>
72	Kanal Bloklamanın Miyelinli Aksonlarda Spayk Yayılımına Etkisi <i>Rukiye Uzun, Mahmut Özer</i>
119	TUAS Kestiriminde İkiz-Spektrum Analizinin Kullanılması <i>Necmettin Sezgin, M.Emin Taçluk, Mehmet Akın</i>
229	Saklı Markov Modelleri ve Boyut İndirgemeye Dayalı bir Beyin-Bilgisayar Arayüzü Algoritması <i>Ali Özgür Argunşah, Müjdat Çetin</i>
302	EKG kayıtlarından Tıkayıcı Uyku Apne Sendromunun Otomatik Teşhisi <i>Abdulnasır Yıldız, Mehmet Akın, Mustafa Poyraz</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

22 Nisan 2010 Perşembe - **Öğleden Sonra**

15:00 - 16:30

Örüntü Nesne Tanıma - 2 (Sözlü Oturum - Salon A)

Oturum Başkanı: **Pınar Duygulu**

71	İmge Setleriyle Yüz Tanıma <i>Hakan Çevikalp</i>
255	Karmaşalı Sahnelerde İnsan Bulunması <i>Serdar Öztürk, Bülent Sankur, Ceyhan B. Akgül</i>
265	Çoklu-Çözünürlüklü İmgelerden Çıkarılan SIFT Betimleyicileriyle Yüz Tanıma <i>Alaa Eleyan, Hasan Demirel</i>
30	Özyinelemeli-Bölünmeli DBSCAN <i>Mennan Tekbir, Songül Albayrak</i>
214	Avuç İzine Dayalı Online Kimlik Doğrulama Sistemi <i>Murat Aykut, Eyüp Gedikli, Murat Ekinci</i>

Telsiz İletişim - 2 (Sözlü Oturum - Salon B)

Oturum Başkanı: **Erdal Panayırıcı**

103	IEEE 802.11n MIMO-OFDM WLAN Haberleşme Sistemlerinde Kompakt Uzay-Multimod Mikroşerit Anten Dizinlerinin Sub-optimal MIMO Detektörler ile Kapasite Analizi <i>Asuman Yavanoğlu, Özgür Ertuğ</i>
189	Anten Anahtarlamalı Sistemler için MMSE Tabanlı Yinelemeli Turbo Denkleştirici <i>Recep Ali Yıldırım, A. Özgür Yılmaz</i>
261	3GPP LTE MIMO-OFDMA Sistemlerde Kanal Kestirimi <i>Ömer Çetin, Bahattin Karakaya, Hakan A. Çırpan</i>
67	Verici Anten Seçimli Alamouti Yapısının Farklı Parametrelili Nakagami-m Sönümlemeli Kanallarda Performansı <i>Ahmet F. Coşkun, Oğuz Kucur, İbrahim Altunbaş</i>
278	LTE Uplink için DFT-tabanlı kanal kestirimcide sızma azaltımı <i>Bahattin Karakaya, Hakan Ali Çırpan, Hüseyin Arslan</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

22 Nisan 2010 Perşembe - **Öğleden Sonra**

15:00 - 16:30

İmge/Video İşleme – 2 (Sözlü Oturum - Salon C)

Oturum Başkanı: **Muhittin Gökmen**

128	Ayrık Dalgacık Dönüşümü ve Ters Ayrık Dalgacık Dönüşümünün FPGA Tabanlı Donanımsal Gerçeklenmesi <i>Mehmet Ali Çavuşlu, Fuat Karakaya</i>
37	Videoda Araçların Trafik Işıklarına Uygun Davranıp Davranmadığının Görüntü İşleme Teknikleri ile Test Edilmesi <i>Özlem Morkaya, Serdar Korukoğlu</i>
101	Kızılötesi Videolarda Ölçek Değişimsiz Öznitelik Dönüşümü Kullanılarak Deniz Yüzeyi Hedeflerinin İzlenmesi <i>A. Onur Karalı, Tayfun Aytaç</i>
162	Salt Evre İlintisine Dayalı Döndürmeden Bağımsız Görüntü Eşleştirme <i>Abdulkadir Şengür, Murat Karabatak</i>
277	TPS Yöntemiyle MPEG-4 Uyumlu Canlandırılabilir 3B Yüz Modelleri Elde Etme <i>Nesli Erdoğan, Rémy Ethève, Jean-Luc Dugelay</i>

Sinyal İşleme Kuramı – 2 (Sözlü Oturum - Salon D)

Oturum Başkanı: **Mehmet Sıraç Özerdem**

122	Gürültülü Ortam Altında Analog Bilgi Dönüştürücüsünün Performans Analizi <i>Taner İnce, Arif Nacaroğlu, Nurdal Watsuji</i>
158	K-Dağılımlı Deniz Yankısı Ortamında MIMO Radarlar İçin Neyman-Pearson Sezimleyicinin Tespit Başarımı <i>Ayhan Yazıcı, Ayşin Çetin Hamurcu, Buyurman Baykal</i>
309	Holografik Stereogramların Değişken Boyutlu Bölütler Kullanılarak Geri Çatım Kalitelerinin Arttırılması <i>Erdem Şahin, Levent Onural, Hoonjong Kang</i>
52	Çokfazlı ve Çokzamanlı LPI Radar Sinyallerinin Özümge Yöntemleri ile Sınıflandırılması <i>Engin Kocaadam, Yakup Özkazanç</i>
242	Nicemlenmiş Ölçümlere Bağımsız Gürültü Eklenerek Ortalama Fisher Bilgisi Optimizasyonu <i>Gökce Osman Balkan, Sinan Gezici</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
22 Nisan 2010 Perşembe - **Öğleden Sonra**
15:00 - 16:30

Biyomedikal Sinyal İşleme – 2 (Sözlü Oturum - Salon E)

Oturum Başkanı: **Zehra Çataltepe**

24	Horlama Ses Sinyallerinin Otoregresif Model tabanlı İncelenmesi <i>Haydar Anktışan, Derya Yılmaz</i>
154	Uykuda Periyodik Hareket Bozukluğu (UPHB) Hastalığının TMS320C6713 Sayısal İşlemci Kartı ile Otomatik Tespiti <i>Hakkı Eği, Mehmet Aktın, Hüseyin Acar, Gökhan Kırbaş</i>
146	EKG İşaretlerini Sınıflamak için Hızlı Global Bulanık C-Ortalama Öbekleşme <i>Yücel Koçyiğit, İlker Kılıç</i>
46	Migren Tanısında Öz Bağlanımlı BURG ve Alt Uzay Temelli MUSIC Yöntemlerin Destek Vektör Makineleri ile Karşılaştırılması <i>Selahaddin Batuhan Akben, Abdülhamit Subaşı, Mahmut Kemal Klymık</i>
257	Çevrimiçi Heceleme için bir Beyin-Bilgisayar Arayüzü Sistemi <i>Armağan Amcalar, Müjdat Çetin</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

23 Nisan 2010 Cuma - **Sabah**

08:30 - 10:30

Özel Oturum - 1 (Sözlü Oturum - Salon A)

Çevresel Zeka Teknolojileri ve Sosyal Sinyal İşleme

Oturum Başkanları: **Oya Aran, Albert Ali Salah**

316	Dokusal Görüntüler için Odaklanma Sayısının Tahmini <i>Sinan Tümen, T.Metin Sezgin</i>
315	Ortam Destekli Yaşam Uygulamaları için Gürbüz Düşme Sezme Yöntemi <i>Hande Özgür Alemdar, Gökhan Remzi Yavuz, Mustafa Ozan Özen, Yunus Emre Kara, Özlem Durmaz İncel, Lale Akarun, Cem Ersoy</i>
126	Yüz İfadesi Analizi için Otomatik Nirengi Noktası Bulma ve Yüz Hizalama <i>Hamdi Dibeklioğlu, Albert Ali Salah, Theo Gevers</i>
84	Farklı Sınıflandırma Yöntemlerinin Kafa Hareketleri ve Yüz İfadelerini Tanımadaki Performansı <i>Hatice Çınar Akaktın, Bülent Sankur</i>
156	INTERSPEECH 2009 Duygu Tanıma Yarışması Değerlendirmesi <i>Elif Bozkurt, Engin Erzin, Çiğdem Eroğlu Erdem, A.Tanju Erdem</i>
312	Görsel ve İşitsel Sözsüz Öğeler ile Otomatik Sosyal Etkileşim Analizi <i>Oya Aran</i>
314	Kafa Duruşu Kestirimlerinden Bakış Yönünün Türetilmesi <i>Zeynep Yücel, Albert Ali Salah, Çetin Meriçli, Tekin Meriçli</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

23 Nisan 2010 Cuma - **Sabah**

09:30 - 10:30

Özel Oturum - 2 (Sözlü Oturum - Salon B)

Optik Haberleşme

Oturum Başkanı: **N. Özlem Ünverdi**

323	Optik Dalga Kılavuzunun Yapay Sinir Ağı ile Modellenmesi <i>Pınar Bakbak, N. Özlem Ünverdi</i>
164	Optik Fiber Bragg Izgara Algılayıcılarının Simülasyon Destekli Tasarımı <i>Arif Dolma, Ceyhan Pehlivan</i>
167	SUO/RF Hibrid Haberleşme Sistemleri ve Çeşitli Uygulamaları <i>Arif Dolma, Kutlu Karayahşi</i>
322	Zn _{0.72} Cd _{0.28} Se-ZnSe Tekli Lazer Diyotunun TE Modunda Elektrik ve Manyetik Alanlarının İncelenmesi <i>Mehmet Ünal, Yusuf Hacısalıhoğlu</i>
324	Optik Devre Elemanlarında Veri Analizi <i>N.Özlem Ünverdi, N. Aydın Ünverdi</i>

Özel Oturum - 3 (Sözlü Oturum - Salon C)

Akıllı Radyo Sistemleri için Bilgi Kuramı ve Sinyal İşleme Teknikleri

Oturum Başkanı: **Sinan Gezici**

273	Akıllı Radyo Sistemlerinde Pratik Spektrum Algılama için Ölçüm Sonuçları ve Karşılaşılan Güçlükler <i>Hasari Çelebi, Khalid A. Qaraqe</i>
237	Sinyal Rasgeleleştirmenin İkili Haberleşme Sistemlerinin Performansına Etkisi <i>Çağrı Göken, Sinan Gezici, Orhan Arıkan</i>
143	Geribildirim Hangi Durumda Hafızalı Kanallarda Sığayı Artırmaz? <i>Nevroz Şen, Fady Alajaji, Serdar Yüksel</i>
93	Sıkıştırılmalı Örneklem ve Uyarlamalı Çokyollu Kestirim <i>Mert Pılandı, Orhan Arıkan</i>
286	Bilişsel Radyo Sistemlerinde Birincil Kullanıcı Trafik Tahmini ile Ortama Erişim <i>Can Güven, Erdener Ortan, Suzan Bayhan, Fatih Alagöz</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

23 Nisan 2010 Cuma - **Sabah**

09:30 - 10:30

Özel Oturum - 4 (Sözlü Oturum - Salon D)

Zaman-Frekans Bölgesinde İşaret İşleme ve Uygulamaları

Oturum Başkanları: **Aydın AKAN, Lütfiye Durak**

138	Çift-doğrusal Dönüşüme Dayalı DFT ve Ayrık Kesirli Fourier Dönüşümü Özvektörleri <i>Ahmet Serbes, Lütfiye Durak Ata</i>
266	OFDM Kanal Kestiriminde Aradeğerleme Yöntemleri <i>Mahmut YALÇIN, Aydın AKAN</i>
195	Ayrık Kesirli Evrimsel Dönüşüm ile Zaman-Frekans Analizi <i>Erol Onen, Aydın Akan, Luis F. Chaparro</i>
171	Yeni Bir OFDM Kafes Yapısı: Zaman-Frekans Düzleminde Toroidal Kafes <i>Sultan Aldırmaz, Ahmet Serbes, Lütfiye Durak</i>
160	İkili Frekans İzgesi ile EEG Analizi <i>Umut GÜNDOĞDU, Aydın AKAN</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

23 Nisan 2010 Cuma - **Sabah**

10:30 - 12:00

Örüntü Nesne Tanıma - 3 (Sözlü Oturum - Salon A)

Oturum Başkanı: **Lale Akarun**

304	Şekil Önbilgisi Kullanarak Gelişmiş Dudak Bölütlemesi <i>Mustafa Berkay Yılmaz, Hakan Erdoğın, Mustafa Ünel</i>
32	Parlak Yüzeyleri Taramak İçin İkili Kodlama Temelli Bir Sistem <i>Rıfat Benveniste, Cem Ünsalan</i>
112	Dalgacık Dönüşümü Öznitelikleri Kullanarak Motor İmgeleme ECoG İşaretlerinin Sınıflandırılması <i>Önder Aydemir, Temel Kayıkçtoğlu</i>
210	3B Yüzlerde Eylem Birimi Saptama <i>Arman Savran, Bülent Sankur</i>
73	Yüksek Başarımli Otomatik Trafik Denetim Sistemi <i>Mehmet Kaplan, Muhittin Gökmen</i>

Telsiz İletişim - 3 (Sözlü Oturum - Salon B)

Oturum Başkanı: **Mehmet Şafak**

186	Modülasyon Tekniklerinde Faz Gürültüsü, İntermodülasyon, Spur ve Sönümlleme Etkilerinin İncelenmesi <i>Altan Alparslan, Oğuz Kucur</i>
187	Çoklu Engel Kırınımına Bağlı Gölgeleme <i>Ömer Halilođlu, Mehmet Şafak</i>
180	Çok Kullanıcılı MIMO Kanal Denkleştirme için Ortak Verici-Alıcı Tasarımı <i>Bartış Yüksekaya, Cenk Toker</i>
26	Park Ortamlarının Çoklu Bileşen Mobil Propagasyon Modeli <i>S. Selim Seker, Yusuf Öç, Fulya Kunter</i>
136	Düşük Yođunluklu Araçsal Ağlarda Zaman Gecikmeli Veri İletişimi <i>Kadri Kaan Sevimli, Müjdat Soytürk</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

23 Nisan 2010 Cuma - **Sabah**

10:30 - 12:00

İmge/Video İşleme - 3 (Sözlü Oturum - Salon C)

Oturum Başkanı: **Fatoş Yarman Vural**

294	Ortalama Kayma Algoritması Kullanılarak Gerçek Zamanlı Çekirdek Tabanlı Nesne Takibi <i>M. Fatih Talu, İbrahim Türkoğlu, Mehmet Cebeci</i>
247	Karmaşık Dalgacık Dönüşümü ve Tekil Değer Ayrışımı tabanlı İmge Kontrast İyileştirme <i>Hasan Demirel, Gholamreza Anbarjafari</i>
75	Işık Kaynakları Seçiminin ve Yüzey Özelliklerinin Fotometrik Stereo Hatasına Etkisi <i>Soner Büyükkatalay, Özlem Birgül, Uğur Halıcı</i>
181	Tek Kamera ve Tek Yapısal Işık Kaynağı Kullanarak Kovan Yükseklik Haritasının Oluşturulması <i>A. Oğuz Öztürk, Soner Büyükkatalay, Özlem Birgül</i>
114	Histogram-bazlı Renk Dönüşümü Kullanılarak İmge Sıkıştırması <i>Alexander Suhre, Kıvanc, Köse, A. Enis Çetin</i>

Uzaktan Algılama – 1 (Sözlü Oturum - Salon D)

Oturum Başkanı: **Yakup Özkazanç**

111	Darbe Doppler Radar Sistemlerinde Doppler Frekansı Kestirimi için Ardışık Çıkarma Yaklaşımı <i>Hamza Soğanlı, Sinan Gezici</i>
251	Seyreklik Gündümlü Odaklanmış SAR Görüntü Oluşturma <i>N. Özben Önhon, Müjdat Çetin</i>
82	Çoklu Bant Uydu Görüntülerinin Ölçek Sınırlandırılmış SURF Kullanılarak Çakıştırılması <i>Mustafa Teke, Alptekin Temizel</i>
86	Uzaktan Algılanmış İmgelerin Bağımsız Bileşen Analiziyle Eğitimsiz Sınıflandırılması <i>Mehmet Cihan Şahingil, Yakup Özkazanç</i>
205	Rozet Taramalı Arama Başlığı için Alçak Geçiren Süzgeç Kesim Frekansı Analizi ve Yeni Bir Ağırlık Merkezi Bulma Yöntemi <i>Seçkin Öz Saraç, Murat Akgül</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

23 Nisan 2010 Cuma - **Sabah**

10:30 - 12:00

Konuşma / Ses İşleme (Sözlü Oturum - Salon E)

Oturum Başkanı: **Tolga Çiloğlu**

64	Türkçe İçin Yeni Bir Okunabilirlik Ölçütü Önerisi <i>Burak Bezirci, Asım Egemen Yılmaz</i>
116	Çağrı Merkezi Görüşmelerine Yönelik Türkçe Geniş Dağarcıklı Sürekli Konuşma Tanıma Sistemi <i>Ali Haznedaroğlu, Levent M. Arslan, Osman Büyük, Mustafa Erden</i>
297	Yazıdan Konuşmaya Dönüşümünde Sesçiklerin Birleştirilmesi İçin Kullanılan Üçüncü Derece Sayısal Türev Yöntemi <i>Orhan Kesemen, Gülay Karakaya</i>
236	Akustik ve Görsel Veriler Kullanılarak Artikülatörlerin Hareketlerinin Gauss Karışım Modellere (GKM) Dayalı Kestirimi <i>İ.Yücel Özbek, Mübeccel Demirekler</i>
83	SMM Tabanlı Mimaride Telefon-Kanal Tanıma İle Metne Bağımlı Konuşmacı Tanıma <i>Osman Büyük, Levent M. Arslan</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
23 Nisan 2010 Cuma – **Öğleden Sonra**
15:00 - 16:30

Örüntü Nesne Tanıma - 4 (Sözlü Oturum - Salon A)

Oturum Başkanı: **Cabir Vural**

234	Seçici Algılama, Ortam Betimleme ve Baloncuk Uzayı <i>Özgür Erkent , H. Işıl Bozma</i>
125	Çok Kipli Altuzay Yaklaşımı ile Yüz Tanıma <i>Birkan Tunç, Muhittin Gökmen</i>
55	Tümyönlü ve Perspektif Kameralar ile 3B Yapı Çıkarımı <i>Yalın Başanlar, Alptekin Temizel, Yasemin Yardımcı</i>
258	Görsel Dikkat Kullanarak Geliştirilen İçerik Tabanlı Bir Görüntü Erişim Sistemi <i>Gülşah Tümüklü Özyer, Fatoş Yarman Vural</i>
287	Daha İyi Kullanıcı İlgi Alanı Belirleme ile Webde Reklam Tıklamanın İyileştirilmesi <i>Zehra Çataltepe, Baran Dilber, Hilmi Germiyan</i>

İletişim Kuramı – 1 (Sözlü Oturum - Salon B)

Oturum Başkanı: **Işıl Bozma**

118	C-MRC Tabanlı Kipleme Çöz ve İlet Protokolü ile İki Yönlü Röleli Kanallarda Birleşik Ağ-Kanal Kodlaması <i>Özgür Özdemir, Ali Özgür Yılmaz</i>
99	Sönümlenmeli Kanallarda Döndürülmüş Sinyal Kümesi Yöntemlerinin Etkileri <i>Mustafa Ahçı, Mehmet Şafak</i>
170	Çift İliintili MIMO Huzme Oluşturucu Sistemlerde Çeşitleme Kaybı-Dizi Kazancı Ödünleşimi <i>Seçkin Anıl Yıldırım, Mehmet Şafak, Muhammet Emin Yanık</i>
215	Klasik Tespit Kuramı için Öklid Geometrisi ile Genel Bir Gösterim <i>Muhammet Fatih Bayramoğlu , Ali Özgür Yılmaz</i>
279	Yarı Çift Yönlü Röleli Girişim Kanallarında Kesinti Olasılığı <i>Ali Samed Ünal, Fatih Mehmet Özçelik, Melda Yüksel</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
23 Nisan 2010 Cuma – **Öğleden Sonra**
15:00 - 16:30

Dizi İşaret İşleme (Sözlü Oturum - Salon C)

Oturum Başkanı: **Müjdat Çetin**

90	Eş Merkezli Dairesel Anten Dizileri ile İşaret-Geliş-Doğrultusu Kestirimi <i>Serdar Özgür Ata, Cevdet Işık</i>
109	Ev Aletlerinin Tanınması İçin Çevresel Seslerin Sınıflandırılması <i>M. Amaç Güvensan, Z.Cihan Tayş</i>
175	Çoklu Bistatik Menzil ve Menzil Oranı Ölçümlerini Kullanarak Çok Boyutlu Atama Algoritması ile İz Başlatma <i>Ali Önder Bozdoğan, Murat Efe</i>
68	MIMO Radar için Frekans Temelli Yeni Bir Hedef Konumlama Yöntemi <i>Yılmaz Kalkan, Buyurman Baykal</i>
249	Basamak Frekanslı GPR için Seyreklik Tabanlı Hızlı Yer Altı Görüntüleme <i>Mehmet Ali Çağrı Tuncer, Ali Cafer Gürbüz</i>

Uzaktan Algılama – 2 (Sözlü Oturum - Salon D)

Oturum Başkanı: **Sevgi Zübeyde Gürbüz**

107	Darbe Sıkıştırma Radarlarına Karşı Uygulanan Yeni Elektronik Taarruz Teknikleri Üzerine Bir Karşılaştırma <i>Mahmut Serin, Astm Egemen Yılmaz, İsa Navruz</i>
282	Video Görüntülerinde Renk ve Hareket Özelliklerinden Yangın Tespiti <i>Reşit Doğan, M. Elif Karslıgil</i>
217	Sualtı Hedef Takibinde Genlik Bilgili PMHT Hedef Takip Algoritması Başarımı <i>Serkan Ceylan, Murat Efe</i>
193	Telsiz Sensör Ağlarında Erişim Zamanı Farkı Yöntemi ile Konum Belirleme <i>Osman Ceylan, Deniz Sümbüllü, H. Bülent Yağcı</i>
70	Litosfer-İyonosfer Bağlaşımının TUSAGA Aktif TEİ Kestirimleri İle İncelenmesi <i>Seçil Karatay, Feza Arıkan, Orhan Arıkan, Işıltan Sayın, Melih Ş Aysezen, Dr. Müh. Onur Lenk, Doç. Müh. Bahadır Aktuğ</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
23 Nisan 2010 Cuma – **Öğleden Sonra**
15:00 - 16:30

Uyarlamalı Sinyal İşleme (Sözlü Oturum - Salon E)

Oturum Başkanı: **Sarp Ertürk**

40	Yumuşak Karar Geri Besleme Tabanlı Yeni Bir Karma Denkleştirici <i>A. İ. Canbolat, M. A. İlkhan, A. Özen</i>
221	Karınca Kolonisi Optimizasyon Algoritması ile Hücresel Yapay Sinir Ağı Eğitimi <i>Muhammet Ünal, Mustafa Onat, Abdullah Bal</i>
206	Düzgün Dağılımlı Genetik Algoritmaların Pencere Fonksiyonu Performansına Etkisi <i>Turgay Kaya, Melih Cevdet İnce</i>
263	Çoklu Hedef Ortamında İliintili M-Tarama İçin Hücre Ortalamalı Sabit Yanlış Alarm Oranı (HO-SYAO) Radar İşlemcileri Başarımı <i>Elvan Şahin, Mücahit Üner</i>
303	Doğrusal birleştiricilerin düzenlileştirmeli öğrenimi için bütünleyici bir yaklaşım <i>Hakan Erdoğan, Mehmet Umut Şen</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
23 Nisan 2010 Cuma – **Öğleden Sonra**
17:30 - 19:00

Örüntü Nesne Tanıma - 5 (Sözlü Oturum - Salon A)

Oturum Başkanı: **Neslihan Şengör**

298	Yama-Tabanlı Yüz Tanıma için Yeni Yöntemler <i>Berkay Topçu, Hakan Erdoğan</i>
33	Karakter Tanıma ile Anket Değerlendirme <i>Zafer Işcan</i>
283	Ürün Yüzey Hatalarının Öğrenebilen Dönüşüm Filtreleri ile Tespiti <i>Semih Dinç, Abdullah Bal</i>
144	Kısmi Araç Yörüngeleri Kullanımı ile Kavşaklardaki Trafik Kazalarının Görüntü Tabanlı Çözümlemesi <i>Ömer Aköz, M. Elif Karslıgil</i>
231	Kalp Duvarlarının Adaboost ve Düzey Kümesi ile Bulunması <i>Ayşe Betül Oktay, Yusuf Sinan Akgül</i>

İletişim Kuramı – 2 (Sözlü Oturum - Salon B)

Oturum Başkanı: **Aykut Hocanın**

127	Uzay Zaman Kodlanmış İşbirlikli İletişimde Birleşik Röle ve Anten Seçimi <i>Eylem Erdoğan, Tansal Güçlüoğlu</i>
129	Çöz-ve-Aktar Tipi İşbirlikli Haberleşme Sistemlerinde Zaman Senkronizasyonu <i>Niyazi Odabaşoğlu, Serkan Ak, Murat Uysal</i>
88	3 Boyutlu Sahneler için Görüntü tabanlı Hız Atanması <i>Muzaffer Ege Alper, Uluğ Bayazıt</i>
106	Katlamalı LDPC kodların yinelemeli kod çözümü üzerine <i>Ali Emre Pusane, Roxana Smarandache, Pascal O. Vontobel, Daniel J. Costello, Jr.</i>
61	M-FaKA ve M-DöGM modülasyonlu DFBC İşaretlerin EBGG ve Rayleigh Sönümlenmeli Kanallarda Başarımları <i>Ertan Öztürk, Yasin Tunçkaya</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
23 Nisan 2010 Cuma – **Öğleden Sonra**
17:30 - 19:00

İletişim Ağları (Sözlü Oturum - Salon C)

Oturum Başkanı: **Coşkun Sönmez**

140	Gerçek Verilerle GSM Trafikinde Arama Gelişlerinin Modellenmesi <i>Büşra Yüksel, Merve Cingöz, Güneş Karabulut, Sema Oktuğ</i>
204	Eksik Kanal Bilgisi Altında MIMO Sistemler <i>Alkan Soysal</i>
66	Çok Sekmeli Ağlarda Karınca Kolonisi Algoritması ile En Hızlı Yol Algoritmasının Sabit ve Değişken Düğüm Sayıları için Kıyaslanması <i>Barbaros Preveze, Aysel Şafak</i>
51	Çizge Kuramı ve Farklı OSI Katmanlarındaki Çeşitli Uygulamaları <i>Hakan Murat Karaca, Tolga Kurt, Emin Anarım, Zafer Dicle</i>

Uzaktan Algılama – 3 (Sözlü Oturum - Salon D)

Oturum Başkanı: **Feza Arıkan**

147	Hiperspektral Görüntü Sınıflandırması için Ampirik Kip Ayrışımı Temelli Karar Tümlleştirme <i>Begüm Demir, Sarp Ertürk</i>
137	Nicemlemenin MIMO Radar Başarımındaki Etkisi <i>Ayhan Yazıcı, Buyurman Baykal</i>
246	Uydu Görüntüleri için Fourier-Mellin Dönüşümü ve Bispektrum Tabanlı Dönme, Ölçekleme, Öteleme Değişmezlikli Otomatik Hedef Tanıma <i>Alp Ertürk, A. Aydın Alatan, Tolga Çiloğlu</i>
199	Tespit Öncesi İzleme İçin Saklı Markov Model Tabanlı Hedef Tespiti <i>Serdar Tuğaç, Murat Efe</i>
260	İstatistiksel Sıralı SYAO ve İstatistiksel Sıralı Çevresel Yansıma Haritalamalı SYAO İşlemcilerini Kullanan Veri Birleşim Sistemi Tabanlı SYAO Sezimleyicisi <i>Mustafa Mutlu Can, Mücahit Üner</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
23 Nisan 2010 Cuma – **Öğleden Sonra**
17:30 - 19:00

Doğrusal Olmayan Sinyal İşleme (Sözlü Oturum - Salon E)

Oturum Başkanı: **Aydın Akan**

259	Uzay Zaman Dalgalarına Dayalı Yeni bir Hedef Takip Algoritması <i>Ramazan Yeniçeri, Volkan Kılıç, Müşak E. Yalçın</i>
54	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Volterra Serileri Metodu ile Analizine Yönelik Arayüz Tasarımı <i>Sezgin Kaçar, İlyas Çankaya</i>
59	LMS Öğrenme Algoritması İçin Kanal Çıkış Özilintisi Üzerine Kurulan Yeni Bir Değişken Adım Büyüklüğü Ayarlama Yöntemi <i>Ali Özen</i>
209	Ortak Faz Gürültüsü Kestirimi ve Kaynak Sezimlemesi <i>Burç, A. Kaleli, Habib Şenol, Erdal Panaytrcı</i>
226	Hücreyel Yapay Sinir Ağı Tabanlı Olfaktif Bulb Modelinin Bir Koku Sınıflandırma Probleminde En İyi Sensör Sıcaklığın Bulunması İçin Kullanılması <i>T. Ayhan, M. K. Muezzinoğlu, A. Vergara, M. E. Yalçın</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

22 Nisan 2010 Perşembe - **Sabah**

09:30 - 10:30

Poster Oturumu – 1 (Dicle)

Oturum Başkanı: **A. Coşkun Sönmez**

25	Birleşik Zikzak Kod Performansında Serpiştiricinin Rolü <i>Salim Kahveci</i>
31	Doğrusal Olmayan Faz Modellemeyle Radar-Temelli İnsan Sezimi ve Tanımı <i>Sevgi Zübeyde Gürbüz, William L. Melvin, Douglas B. Williams</i>
53	Entegre Ses/Veri Hücreyel Kablosuz Ağlarda Servis Kalitesi ve Kanal Tahsisi <i>Aytül Bozkurt, Rafet Akdeniz, Erdem Uçar</i>
57	Gerçek Kodlu Genetik Algoritmada Sabit ve Değişken Mutasyon Oranı Performanslarının Düzgün Dağılımlı Dairesel Anten Dizisi Örüntü Sentezi Probleminde İncelenmesi <i>Fatih Yaman, Astm Egemen Yılmaz</i>
69	Farklı Ebatlı Dikdörtgen Yama HIGP Yapıların Yüzey Dalga Akımlarının İncelenmesi Ve Düşük Profilli Dipol Antenle Etkileşimi <i>Enver Özdemir, Emin Ünal, Muharrem Karaaslan</i>
89	Yeni Bir Çeşitleme Tekniği: Döndürme ve Uzay Çeşitlemesi <i>Ahmet Yılmaz, Oğuz Kucur</i>

Poster Oturumu – 1 (Fırat)

Oturum Başkanı: **Mehmet Sıraç Özerdem**

27	Deniz Yüzeyi Hedefi İçeren Kızılötesi İmgelerin Uyarlamalı Pekiştirilmesi <i>A. Onur Karallı, O. Erman Okman, Tayfun Aytaç</i>
35	Renkli Resimlerin Kayıplı Sıkıştırılmasında Farklı Renk Uzaylarının Etkisi <i>S.Burak Böke, Banu Diri, Zeyneb Kurt Yavuz</i>
79	Yapılandırılmış Türkçe Cümle ve İfadeler İçin Benzerlik Analizi Yöntemi <i>İbrahim Berk Yılmaz, Astm Egemen Yılmaz</i>
81	Termal ve Görünür Bant İmgeleri Kullanılarak Terk Edilen Nesne Tespiti <i>Ahmet Yiğit, Alptekin Temizel</i>
95	Genelleştirilmiş Görsel Kavram Tanıma <i>Ahmet Saracoğlu, Mashar Tekin, Ersin Esen, Medeni Soysal, K. Berker Loğoğlu, Tuğrul K. Ateş, A. Müge Sevinç, Hakan Sevimli, Banu Oskay Acar, Ünal Zubari, Ezgi Can Ozan, A. Aydın Alatan</i>
165	Moment Tabanlı Görüntü Normalleştirmenin DCT ve DWT Uzayında Yapılan Damgalama Yöntemlerinin Kapasitesine Etkisinin Analizi <i>Cabir Vural, Serap Kazan</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

22 Nisan 2010 Perşembe - **Sabah**

09:30 - 10:30

Poster Oturumu – 1 (Mezopotamya)

Oturum Başkanı: **Mehmet Akın**

28	text2arff: Türkçe Metinler İçin Özellik Çıkarım Yazılımı <i>M. Fatih Amasyalı, Feruz Davletov, Arslan Torayew, Ümit Çiftçi</i>
44	Renkli Gürültülü Ses Sinyali İyileştirilmesine İlişli Kalman Filtre Yaklaşımı <i>Haydar Anıkşhan, Murat Efe, Levent Özbek</i>
45	EEG İşaretleri ile Migren Tanısında Yapay Sinir Ağları ve Destek Vektör Makineleri Sınıflandırma Yöntemlerinin Karşılaştırılması <i>Selahaddin Batuhan Akben, Abdülhamit Subaşı, Mahmut Kemal Klymık</i>
48	Kalman Süzgeci ile Temizlenmiş İşaretten En Büyük Olabilirlik Kestirimcisi İle Üç Boyutlu Akustik Kaynak Konumu Kestirimi <i>Serap Çekli, Cengiz Polat Uzunoğlu</i>
60	Stokastik Ölçeksiz Nöral Ağda Eşik-altı Uyarımın Kodlanması <i>Ergin Yılmaz, Mahmut Özer, Baha Şen</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

22 Nisan 2010 Perşembe – Öğleden Sonra

14:00 - 15:00

Poster Oturumu – 2 (Dicle)

Oturum Başkanı: **İbrahim Kaya**

121	Taşıyıcı Frekans Kayması ve Hatalı Kanal Kestiriminin Çok-Girdili Çok-Çıktılı Dikgen Frekans Bölmeli Çoğullama Sisteminin Kapasitesine Etkisi <i>Raşit Tutgun, Emre Aktaş</i>
124	Verici Anten Seçimli ve En Büyük Oranlı Birleştirmeli İki Atlamalı Kuvvetlendir-Aktar Tipi Röleli Sistemin Nakagami-m Kanallarda Performans Analizi <i>Ahmet Yılmaz, Oğuz Kucur</i>
153	Nano uydularda TKM S-band yama anten tasarımı <i>Ş Taha İmeci, Zeliha Apaydın, Erdem Demircioğlu, Murat H. Sazlı</i>
168	EM Algoritma ve DPSK Modülasyon Kullanımı ile Gerçeklenen Gözü Kapalı Turbo Denkleştirme <i>Serkan Yakut, Cabir Vural</i>
176	2.4 GHz Telsiz Haberleşme Cihazları için Mikroşerit Dipol Anten Tasarımında Taban Kalınlığının ve Dielektriğinin Anten Parametrelerine Etkilerinin İncelenmesi <i>Burak Türkoğlu, Osman Ceylan, H. Bülent Yağcı, Selçuk Paker, Osman Palamutçuoğulları</i>
182	Kaotik Haberleşme Sistemlerinde MIMO FIR Kanalların Gözü Kapalı Denkleştirmesi <i>Gökçen Çetinel, Cabir Vural</i>

Poster Oturumu – 2 (Fırat)

Oturum Başkanı: **Bilal Gümüş**

87	Açık-Kapalı Göz Durumlarının Belirlenmesi İçin Yeni Bir Yaklaşım: Karmaşık Dalgacık Dönüşümü ve Karmaşık Değerli YSA <i>Mehmet Çelebi, Murat Ceylan</i>
115	Kenar Algılama İçin Uyarlamalı Eşik Seçimi <i>Recep Demirci</i>
134	Uydu Görüntülerinde Dikdörtgensel İzdüşümlü Binaların Renk ve Gölge Bilgileri Kullanılarak Hipotez Tabanlı Saptanması <i>Volkan Güdücü, Uğur Hacı</i>
139	Ölçülmüş ÇYDF Verilerinin Lafortune Modeli ile Etkin Gösterimi <i>Şikrü Ozan, Şevket Gümüştekin</i>
74	Mikroskobik Kan Görüntüsünde Lojik ve Morfolojik İşlemler Kullanılarak Akyuvar Sınırlarının Belirlenmesi <i>Mehmet Fatih Özçelik, Hasan Şakir Bilge</i>
169	Eş Oluşum Matrisi ve Dalgacık Dönüşümüne Dayalı İçerik Tabanlı Tıbbi Görüntü Erişimi <i>Burhan Ergen, Muhammet Baykara</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
22 Nisan 2010 Perşembe – **Öğleden Sonra**
14:00 - 15:00

Poster Oturumu – 2 (Mezopotamya)

Oturum Başkanı: **Bahattin Kurt**

77	Türkçe Fiil Çekimlerinde Vurgu Konumunu Belirlemek İçin Bir Yazılım Kütüphanesi <i>Tuğrul AYDEMİR, Asım Egemen YILMAZ</i>
97	Yeni Bir Dönü Taramalı Kırpıcı <i>Mehmet Cihan Şahingil, Seçkin Öz Saraç , Murat Akgül</i>
98	PI Denetleyicili Dc/Dc Dönüştürücü Çıkış Geriliminin Labview Kullanılarak İncelenmesi <i>Metin Demirtaş Gülsüm Gezer</i>
113	El Damar Örüntüleriyle Biyometrik Tanıma <i>Aycan Yüksel, Lale Akarun, Bülent Sankur</i>
145	Toplanır Gürültü Altında Yarışmacı Doğrusal Olmayan Öngörü <i>Yasin Yılmaz, Süleyman S. Kozat</i>
150	EKG Sinyallerinin Analizi ile Bazı Kalp Hastalıklarının Tespiti <i>Onur Alptekin, Aydın Akan</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

23 Nisan 2010 Cuma – **Sabah**

08:30 - 09:30

Poster Oturumu – 3 (Dicle)

Oturum Başkanı: **Mustafa Nalbantoğlu**

188	Taguchi Yöntemi İle Karesel Mikroşerit Yama Anten Tasarımı <i>İsmail Salkım, Asım Egemen Yılmaz</i>
233	Darbe-Doppler Hava Radarı için Parazit Yankı Tespit Algoritmaları <i>Ahmet Güngör, Sinan Gezici</i>
235	Kesirli Fourier Dönüşümünün Zaman Bölgesinde Sonlu Farklar Yöntemine Uygulanması <i>İşıltan Sayın, Feza Arıkan, Orhan Arıkan</i>
250	Kaskat Nakagami Kanallara Sahip Röleli Sistemler İçin Dağıtılmış Uzay-Zaman Kafes Kod Tasarımı <i>Hacı İlhan, İbrahim Altunbaş, Murat Uysal</i>
252	Alt-Sürüler Halinde Yakınsayan Doğrusal Parçacık Sürü İyileştirmesi <i>Davut Çeşneci, M. Kemal Güllü</i>
256	Geliştirilmiş Değişken Endekli Sabit Yanlış Alarm Oranlı Radar İşlemcileri <i>Yaşar Can ÜN, Kani Mücahit ÜNER</i>

Poster Oturumu – 3 (Fırat)

Oturum Başkanı: **Mehmet Sıraç Özerdem**

173	Çizge Kuramsal İçerik Analizi ile İnternet Tabanlı İmge Arama Sonuçlarının Gruplandırılması <i>Evren Ferhat Emekdaş, Ziya Telatar</i>
177	Tıbbi Görüntüler için Model-esaslı Kenar Belirleme Yöntemi <i>Mehmet Öztürk, Temel Kayıkçoğlu, Hayati Türe</i>
183	3-B Yüz Modelleme ve Yerel Deformasyonlar <i>Ersin Özüağ, M. Kemal Güllü, Oğuzhan Urhan, Sarp Ertürk</i>
192	Haber Videolarının Haber Geçişlerine Göre Bölütlenmesi <i>Rajab Davudov, M.Elif Karslıgil</i>
196	Sonar imgelerinde Ampirik Kip Ayrışımı ve Morfolojik işlemler kullanarak hedef tespiti <i>Aysun Taşyapı Çelebi, Sarp Ertürk</i>
202	Aktif Kamera ile Gerçek Zaman Görüntülerde Hareketli Nesnelerin Bulunması ve Takip Edilmesi <i>Murat Sürücü, Dilek Sürücü, Rifat Hacıoğlu</i>
280	Araç Plakaları Üzerindeki Karakterlerin Tanınması <i>Hakan Tora, Kayhan Bora</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM

23 Nisan 2010 Cuma – **Sabah**

08:30 - 09:30

Poster Oturumu – 3 (Mezopotamya)

Oturum Başkanı: **Yücel Koçyiğit**

151	Uzaysal İlintili K-Dağılımlı Deniz Kargaşası Ortamında İki HO-SHAS Hesaplama Yönteminin Karşılaştırılması <i>Ayşin Çetin Hamurcu, Altunkan Hızal</i>
152	TMS320C6713 DSK ve MATLAB Kullanılarak EEG Sinyallerinden Uyanıklık Seviyesini Sınıflandırma <i>Hüseyin Acar, Mehmet Aktın, Abdulnâsr Yıldız, Hakkı Eği, Gökhan Kırbaş</i>
163	Eliptik Eğri Diffie-Hellman (EEDH) Anahtar Dağıtım Algoritmasının Havuz-Tabanlı Kriptografik Sistemlerde (HTKSlerde) Verimli Gerçeklemesi <i>Mustafa Toyran, Savaş Berber</i>
166	Doğrusal Olmayan Fonksiyonların Parçacık Sürü Optimizasyon Tabanlı Parçalı Doğrusal Yaklaşımı <i>O. Tolga Altınöz, Hamit Erdem</i>
174	Güç Sinyallerinin Spektral Çözümlemesi için Kalman Süzgeci Kullanımına Dayalı Yaklaşım <i>Neslihan Köse, Özgül Salor, Kemal Leblebioğlu</i>
295	Fiber Optik Mikro Kıvrım Sensörlerinin Çıkış Cevabının Tahmin Edilmesi için Yapay Sinir Ağlarının Kullanılması <i>H.S.Efendioğlu, T. Yıldırım, K. Fidanboylu</i>
E313	Cooperative Space-Time Code for Amplify-and-Forward Relay Networks <i>A. Y. Al-nahari, F. A. Abd El-Samie, and M. I. Dessouky</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
23 Nisan 2010 Cuma – **Öğleden Sonra**
14:00 - 15:00

Poster Oturumu – 4 (Dicle)

Oturum Başkanı: **M.Emin Tağluk**

262	Kablosuz Yerel Alan Ağlarında RF İmzası ile 802.11b Cihazların Kimlik Tesbitine Yönelik Bir Yaklaşım <i>Memduh Köse, Ziya Telatar</i>
270	Sensör Ağlarda Alınan Sinyalin Gücüne Dayalı Konumlama <i>Kazım Fırat Taraktaş, Osman Ceylan, Bülent Yağcı</i>
275	Multistatik Radar Ağında Gözlenen Bilginin İncelenmesi <i>Gökhan Soysal, Murat Efe</i>
299	Güç Sistemlerine Bir Sistematik Yaklaşım <i>Serdar Güneli, Aşkın Demirkol</i>
E316	Accurate SAT Based TOA Extraction and Synchronization for Ultra Wideband Ad Hoc Networks <i>Maryam Tajvidi, Mehrdad Ardebilipour, Ata Sattarzadeh</i>

Poster Oturumu – 4 (Fırat)

Oturum Başkanı: **Aşkın Demirkol**

207	Tıbbi Görüntü Güvenliği için Sır Paylaşma Yöntemi <i>Vasif V. Nabyev, Mustafa Ulutaş, Güzin Ulutaş</i>
212	Derinlik Görüntülerinin Değişimsiz Yerel Öznitelikler Kullanılarak Tanınması <i>Neslihan Bayramoğlu, A. Aydın Alatan</i>
219	Karmaşık Dalgacık Dönüşümleri ve Yapay Sinir Ağları ile Yüz Algılama <i>Gülden Eleyan, Ziya Telatar, Asim Egemen Yılmaz</i>
225	Görüntüde Bulanmaların Benzetimi <i>Mehmet Serkan Tokay, Ziya Gürkan Figen</i>
227	Yüz Nirengi Noktalarının Zamansal Öz-benzerliğine ve Kelime Çantasına Dayalı Yüz İfadesi ve Kafa Hareketi Tanıma <i>İsmail Arı, Hua Gao, Hazım K. Ekenel, Lale Akarun</i>
238	Pearson İlinti Katsayısı Hesaplamasının Grafik İşlemci Birimleri Üzerinde Hızlandırılması <i>K. Berker Loğoğlu, Tuğrul K. Ateş</i>
243	Bilgisayarla Görü Tabanlı Davul Benzetimcisi <i>Kaan C. Fidan, İhsan Kehribar, M. Tuğçe Şahin, Serhan Coşar, Devrim Ünay</i>
244	Çoklu Görüntülü Videolarda 3B Hareket Modeli Kullanarak Kare-Hızı Arttırımı <i>Osman Serdar Gedik, A. Aydın Alatan</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
23 Nisan 2010 Cuma – **Öğleden Sonra**
14:00 - 15:00

Poster Oturumu – 4 (Mezopotamya)

Oturum Başkanı: **A.Coşkun Sönmez**

194	Tek Faz Geri Kapamada Ark Arızasının ADALINE tabanlı Algılanması <i>Özgür Karacasu, M. Hakan Hocioğlu</i>
198	Türkçe Metin-Braille-2 Ve Braille-2-Metin Çevirisi <i>Vasif Nebiyev, Ömer Akgül</i>
201	TUSAGA TEİ Olasılık Yoğunluk Fonksiyonu Kestirimi <i>Ozan Köroğlu, Feza Arıkan, Nisa Türel, Melih Ş Aysezen, Dr. Müh. Onur Lenk, Doç. Müh. Bahadır Aktuğ</i>
208	Markov Zincirleri İle İstatistiksel Modelleme Yapılarak Sendrom Kodlamalı Gizli Veri Gömme <i>A. Utku Yargıçoğlu, H. Gökhan İlk, Aykut Kalaycıoğlu</i>
213	Gauss Karışım Modeli Tabanlı Konuşmacı Belirleme Sistemlerinde Klasik MAP Uyarlanması Yönteminin Performans Analizi <i>Abdullah Erdoğan, Cenk Demiroğlu</i>
218	Sualtı Hedef Takibinde Histogram PMHT Hedef Takip Algoritması Başarımı <i>Serkan Ceylan, Murat Efe</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
23 Nisan 2010 Cuma – **Öğleden Sonra**
16:30 - 17:30

Poster Oturumu – 5 (Dicle)

Oturum Başkanı: **M.Emin Tağluk**

245	Atmosferik Etkilere Dayalı Yeni Bir Gölge Tespiti ve Onarımı Algoritması <i>Çağlar AYTEKİN, A.AYDIN ALATAN</i>
248	Bant-Sınırlı Faz Korelasyonu Uyumlaması Temelli İris Tanıma <i>Sinem DURMUŞ, Aysun TAŞYAPTI ÇELEBİ, M. Kemal GÜLLÜ</i>
253	Atatürk'ün El Yazmalarının İşlenmesi <i>Talha SOYSAL, Hande ADIĞÜZEL, Alp ÖKTEM, Alican HAMA, Ethem Fatih CAN, Pınar DUYGULU, Mehmet KALPAKLI</i>
264	Medikal Görüntüler İçin Alternatif Bir Bölütleme Yaklaşımı <i>F. Nur DENİZ, B. BaykANT ALAGÖZ, M. Emin TAĞLUK</i>
268	Dağınık Görüntü Parçalarından Bütün Görüntünün Oluşturulması <i>Cihan KEMENT, Fatih KAZDAL, Şahin YANLIK, Muhammet ÜNAL, Mustafa ONAT</i>
274	Negatif Olmayan Matris Ayrıştırma ile İkili Video Kısımlama <i>Ozan GÜRSOY, Sezer KUTLUK, Bilge GÜNSEL, Neslihan ŞENGÖR</i>
290	Dalgacık Temelli Bir Çoklu Tanımlama Yaklaşımı için En Uygun Süzgeçleme ile İmge Kodlama/İletimi <i>Çağlar ATEŞ, Oğuzhan URHAN, Sarp ERTÜRK</i>
293	DVB-H üzerinden Görüntü + Derinlik tabanlı 3B Video Yayını <i>Döne BUĞDAYCI, M. Oğuz BİCİ, Anıl AKSAY, Murat DEMİRTAŞ, Gözde BOZDAĞI AKAR</i>
300	Hilbert Dönüşümü Tabanlı Hologram Filtreleme <i>Muharrem BAYRAKTAR, Meriç ÖZCAN</i>
308	Yapılandırılmış Türkçe Cümle ve İfadeler için Benzerlik Analizi Yöntemi <i>İbrahim Berk YILMAZ, Asım EGEMEN YILMAZ</i>

SİU-2010 TEKNİK PROGRAM
23 Nisan 2010 Cuma – **Öğleden Sonra**
16:30 - 17:30

Poster Oturumu – 5 (Firat)

Oturum Başkanı: **Neslihan Şengör**

220	Sıkıştırılmış algılamada gerekli ölçüm sayısının analizi <i>Lokman Ayas, Ali Cafer Gürbüz</i>
240	Türkçe Kural Tabanlı İsim Varlık Tanıma <i>Faik Erdem Dalkılıç, Semih Gelişli, Banu Diri</i>
241	Frekans Tepkisi Maske Tekniği Kullanılarak Keskin Geçiş Bantlı FIR Süzgeç Tasarımı <i>Mustafa Çelikkol, Osman Turan, Arif Nacaroglu</i>
276	Alzheimer Hastalığında İşlevsel Beyin Ağlarının Çizge Kuramına Dayalı İncelenmesi <i>Koray Çiftçi</i>
284	İlaç Tasarımında Yeni Bir Öğrenme Yaklaşımı <i>Uğur Ayan, Galip Cansever</i>

Poster Oturumu – 5 (Mezopotamya)

Oturum Başkanı: **Sinan Gezici**

42	Beyin MR Görüntülerinin Analizi için Dalgacık Dönüşümü ve Sinir Ağlarının Kullanılması <i>Ayşe Demirhan, İnan Güler</i>
184	Rasgele Vektörlerle Biyometrik Yüz Tanıma <i>Elena Battini Sönmez, Songül Albayrak, Bülent Sankur</i>
288	Akustik ve Sismik Sinyallerinden Araç Tanıma <i>Emre Özgündüz, H. İrem Türkmen, Tülin Şentürk, M. Elif Karslıgil, A. Gökhan Yavuz</i>
292	Hızlandırılmış Özyineli Evrik Uyarlanır Süzgeç Algoritması <i>Mohammad Shukri Ahmad, Aykut Hocanın, Osman Kükrer</i>
296	Kesirli Dereceli Sistemlerin Tamsayı Dereceli Yaklaşımı <i>M. Mine Özyetkin, Nusret Tan</i>
306	İletim Hatlarınınin Değişik Kesirli Dereceli Hesaplama Teknikleriyle Modellenmesi <i>Astım Kaygusuz</i>

SİU-2010 SOSYAL PROGRAM

24 Nisan 2010 Cumartesi

Hasankeyf – Midyat - Mardin Gezisi (07:00 – 19:30)
SİU2011 Toplantısı Mardin Artuklu Üniversitesinde yapılacaktır.