SİU'99 TEKNİK PROGRAMI

Oturum 1: Davetli Konuşma

17 Haziran 1999, 9:00-10:00

Multimedia and the Internet
Prof. Ahmed H. Tewfik, University of Minnesota

Oturum 2: Nesne ve Örüntü Tanıma

17 Haziran 1999, 10:20-12:00

2.1 Yüz tanıma yöntemlerinin sıkıştırılmış arşivlerde başarımı
Mustafa Ersel Kamaşak, Bülent Sankur

2.2 Öztepeler yöntemi ile yüz tanıma
Alper Yılmaz, Muhittin Gökmen

2.3 Ağaç yapılı dalgacık dönüşümü ve sinir ağları kullanılarak doku tanıma
Hasan Demir, Emir Tufan

2.4 Türk el dokuması halı desenlerinin örtük çokterimliler kullanılarak modellenmesi ve değişmezlerle tanınması
Mustafa Yalnız, Aytül Erçil

2.5 Örüntü sınıflandırıcılar için ortak vektör yaklaşımı
M. Bilginer Gülmezoğlu, Vakıf Dzhafarov, Atalay Barkana

Oturum 3: Gezgin Telsiz İletişim (Ericsson'un katkılarıyla)

17 Haziran 1999, 10:20-12:00

3.1 Küresel gezgin bilgi toplumuna doğru telekomünikasyon dünyası
Sibel Köksal

3.2 Frekans seçici bayılmalı kanallarda yayılı izge ve Rake alıcısı kullanılarak bozucu etkilerin giderilmesi
H. Orkun Zorba, Erdal Torun

3.3 Anlık frekans kestirimi yardımı ile yaygın spektrum iletişim sistemlerinde bozucu giriş temizleme
Yalçın Çekiç, Aydın Akan

3.4 Yaygın spektrum iletişim sistemlerinde Gabor açılımı kullanarak bozucu giriş yok etme
Ertuğrul Saatçı, Nihat Kabaoğlu, Aydın Akan

3.5 Uydu haberleşmesinde kaynak/kanal kodlamalı sistemlerin seyirme analizi
Osman Nuri Uçan

Oturum 4: Davetli Konuşma

17 Haziran 1999, 13:00-14:00

Prof. Murat Tekalp, University of Rochester

Oturum 5: Konuşmacı ve Söz Tanıma

17 Haziran 1999, 14:10-15:50

5.1 POLYCOST veritabanı ve vektör nicemleme tabanlı kapalı-küme metinden bağımsız konuşmacı tanıma
Afşar Saranlı, Mübeccel Demirekler

5.2 Birden fazla sınıflandırıcı ile model ve model üstü bilgileri birleştirerek konuşmacı tanıma
Hakan Altınçay, Mübeccel Demirekler

5.3 Türkçe sürekli konuşma tanıma sisteminin sayı tanıma uygulaması
Levent M. Arslan

5.4 Gürültülü ortamlarda Türkçe konuşma tanıma-çoklu çözünürlüklü sinüs dönüşümü (MRST), Wiener süzme ve görüngesel çıkartım
Nedim Karaca, M.A. Clements, H.S. Geçim

5.5 Sinyal işleme yöntemleri ile Türkçe sözcük ve cümlelerde ezgi değişimi
Özgül Salor, Mübeccel Demirekler

Oturum 6: Biyomedikal İşaret İşleme
17 Haziran 1999, 14:10-15:50

6.1 Temporomandibular eklem seslerinin evrimsel spektrum yardımıyla sınıflandırılması
Başar Ünsal, Aydın Akan, Fahri Burşuk

6.2 Yüzdecik ve formant sıklıkları kullanılarak bademcik ameliyatı (tonsilektomi) sonrasındaki konuşma sesi değişikliklerinin belirlenmesi
Osman Eroğul, İrfan Karagöz, E. Çağatay Güler, Yıldırım Bahadırlar, Bülent Satar

6.3 Quadrature doppler ultrason işareti kullanarak kanın akış yönü bilgisinin çıkarımı
Hüseyin Babayiğit, Hüseyin Şeker, Nizamettin Aydın

6.4 Elektromiyografik (EMG) işaretlerin bulanık K-en yakın komşuluk tabanlı bulanık ilişki matrisi yardımıyla değerlendirilmesi
Alpaslan Gözel, Hüseyin Şeker

6.5 Üç boyutlu örtük çokterimlilerin kullanımıyla hastalıklı-sağlıklı kalp sınıflandırması
Taner Eskil, Lale Akarun, Aytül Erçil

Oturum 7: İmge ve Belge İşleme
17 Haziran 1999, 16:10-18:30

7.1 Color Imaging: Some things you might not want to know
H. Joel Trussell, North Carolina State University (Davetli Konuşma, 40 dakika)

7.2 Karmaşık renkli dökümanlarda sayfa çözümlemesi
G.K.Y. Akıncı, S.U. Korkmaz, F.T. Yarman-Vural

7.3 Çokbantlı imgelerde nitelik ölçülerinin istatistiksel davranışı
İsmail Avcıbaş, Bülent Sankur

7.4 İki boyutlu görüntülerden üç boyutlu nesne oluşturulmasına eniyileme yaklaşımı
Pınar Duygulu, Kemal Leblebicioğlu, Volkan Atalay, Veysi İşler

7.5 Belge işlemede eşiklendirme yöntemlerinin başarım değerlendirmesi
A.T. Abak, Bülent Sankur, U. Barış

7.6 Belge imgelerinde font sınıflama
S. Öztürk, Bülent Sankur, A.T. Abak, U. Barış

Oturum 8: İletişimde İşaret İşleme
17 Haziran 1999, 16:10-18:30

8.1 Time domain channel equalizer for discrete multitone transceivers
Levent Demirekler, Tülay Adalı

8.2 Interblock interference (IBI) in discrete multitone (DMT) systems
Samel Çelebi

8.3 Adaptive bit-interleaved coded modulation for time-varying channels using outdated fading estimates
Pınar Örmeci, Dennis L. Goeckel, Richard D. Wesel

8.4 On power adaptation in adaptive signaling systems
Cenk Köse, Dennis L. Goeckel

8.5 Yüksek frekans iletişiminde gözü-kapalı denkleştirme yönteminin kullanılması
S. Gökhun Tanyer, Buyurman Baykal, Cemil B. Erol

8.6 Eşzamansız KBÇE kanalları için gözü kapalı kanal kestirimli doğrusal çokyollu tersilişkileyici alıcı
Hasan A. Amca, Ahmet Rizaner, Ali H. Ulusoy, Kadri Hacıoğlu

8.7 Hücresel yapay sinir ağ ile bölütlenmiş görüntülerin ve hücresel yapay sinir ağ ile modellenen kaynak/kanal kodlamalı işaretlerin Rician ortamında hata başarımı
Osman Nuri Uçan, Atilla Özmen

Oturum 9: Poster A
17 Haziran 1999, 14:00-16:00

9.1 Yüz tanımada yeni bir yöntem: çekirdek PCA
Güleser Kalaycı, Kemal Özmehmet

9.2 Kısmi evreuyumluluk (partial coherence) yöntemi ile doku sınıflandırması
Erdem Bala, Ayşın Ertüzün

9.3 Doğrusal olmayan çok boyutlu ölçek uzayı
Sibel Tarı

9.4 Modal mantığın kullanımı ile bulanık sınıflandırma
Arzou Babaev, Ersen Yılmaz

9.5 Kodlama kazancını en iyi yapan band bölüşümü
Sami Arıca, Hakan Çağlar

9.6 Kavşak trafiğinin otomatik izlenilmesi
Murat Ekinci

9.7 Diffüze ışık ile yakın alan kırınım tomografisi için üç boyutlu lokalizasyon ve imgeleme algoritmaları
Turgut Durduran, J.P. Culver, M.J.Holboke, X.D. Li, L. Zubkov, B. Chance, D.N. Pattanayak, A.G. Yodh

Oturum 10: Davetli Konuşma
18 Haziran 1999, 8:30-9:30

Prof. Rashid Ansari, University of Illinois at Chicago

Oturum 11: İmge Kodlama
18 Haziran 1999, 9:40-10:40

11.1 Renkli imgelerin bulanık yöntemlerle bileşik nicemleme ve kıpırtılanması
Doğan Özdemir, Lale Akarun

11.2 Dalgacık dönüşümü kullanarak görüntü kodlamada çok adımlı sıfır-ağaç kodlama yöntemi
Gülay Tohumoğlu, M. Angeles Losada Binue

11.3 Dalgacık dönüşümü ve hiyerarşik vektör kuantalama ile imge sıkıştırma
Berna Öngen, Reyat Yılmaz

Oturum 12: Söz Kodlama ve İşleme
18 Haziran 1999, 9:40-10:40

12.1 TMS320C549'da çalışan değişken bit oranlı MELP ses kodlayıcısı
A.E. Ertan, E.B. Aksu, H.G. İlk, H. Karcı, Ö. Karpat, T. Kolçak, L. Şendur, M. Demirekler, A.E. Çetin

2.2 Gürültülü konuşma işaretlerin gürültü oranlarının azaltılması için bulanık mantık temelli yeni bir yöntem
Nevcihan Duru, Hasan Dinçer

12.3 Doğrusal olmayan ses öngörüsünde kullanılan bellek yapılarının kıyaslanması
Ekrem Varoğlu, Kadri Hacıoğlu

Oturum 13: Zaman-Sıklık İşaret Analizi
18 Haziran 1999, 11:00-12:20

13.1 Belirsizlik işlevi ve Wigner dağılımının herhangi bir doğru parçası üzerinde hızlı hesaplanması
Ahmet Kemal Özdemir, Orhan Arıkan

13.2 Uzay-zamansal evrimsel izge: varış açısı kestirimi ve kör sinyal ayırma uygulamaları
A. Salim Kayhan

13.3 Durağan olmayan özbağlanımlı yürüyen ortalama sinyallerin izgel kestirimi
Ali Kaderli, A. Salim Kayhan

13.4 Durağan olmayan işaretlerin gürültü seviyelerinin hesaplanmasında yeni bir yöntem
S. Gökhun Tanyer

Oturum 14: Model Tabanlı Görü
18 Haziran 1999, 11:00-12:20

14.1 Kısmi bina modellerinin görüntü eşlemede kısıt olarak kullanımı
Uğur Murat Leloğlu, Uğur Halıcı, Kemal Leblebicioğlu, Volkan Atalay

14.2 Parametrik ve örtük çokterimli gösterimler arası dönüşümler
Cem Ünsalan, Aytül Erçil

14.3 İlintili görüntülerin rastgele Markov modeline dayalı yeni ve uygulanabilir birleşik optimizasyon yaklaşımı
Osman Nuri Uçan, Mahmut Şamil Sağıroğlu

14.4 Nesne tabanlı video için telfile güncelleme mekanizması
Işıl Celasun, Mete H. Gökçetekin, Erdal Ilgaz, A. Murat Tekalp

Oturum 15: Davetli Konuşma (Ericsson'un katkılarıyla)
18 Haziran 1999, 13:30-14:30

Wavelet and Subband Transforms in Communications and Multimedia
Prof. Ali Naci Akansu, New Jersey Institute of Technology

Oturum 16: Bilgisayarla Görme ve Algılama
18 Haziran 1999, 14:40-16:00

16.1 Çok algılayıcılı tümleşik gözetleme sistemleri
Levent Sevgi, Anthony M. Ponsford (40 dakika)

16.2 Morfolojik işleme ile sonar ark haritalarından yüzey profillerinin çıkarımı
Billur Barshan, Deniz Başkent

16.3 Esnek üretim sistemleri için geliştirilmiş bir görme sistemi
Cüneyt Hakan Bağcıoğulları, Hasan Dinçer

Oturum 17: Sezim ve Kestirim Kuramı
18 Haziran 1999, 14:40-16:00

17.1 Bir reel sinüsün genlik ve faz kestiricileri için matrissel olmayan Cramér-Rao sınır ifadeleri
Erdogan Dilaveroğlu

17.2 Yüksek dereceli logaritmik moment kullanarak en düşük olmayan faz özbağlanımlı sistemlerin tanınması
Hakan Tora, Ali Şafak Sekmen, D. Mitchell Wilkes

17.3 Radyo vericilerinin açılma geçici rejim işaretlerinin algılanması için bir yöntem
Oktay Üreten, Faruk Özek

17.4 Sıklık düzleminde devinim parametrelerinin kestirimi
Cenk Demiroğlu, Emin Anarım

Oturum 18: Şekil ve Doku Analizi
18 Haziran 1999, 16:20-18:20

18.1 Tekstil ürünlerindeki hataların 2-B kafes süzgeç yapıları ile algılanması için gürbüz en küçük kareler yöntemi
Ruşen Meylani, Ayşın Ertüzün, Aytül Erçil

18.2 Baskılı devre kartlarının yeni bir yöntemle otomatik denetimi
S. Burak Göktürk, H. Işıl Bozma, Lale Akarun

18.3 Şekil özelliklerinin seçici algı ve potansiyel fonksiyonlar ile tespit edilmesi
Hülya Yalçın, H. Işıl Bozma

18.4 Mermer sınıflandırma amaçlı öznitelik bulma algoritması
Murat Deviren, M. Koray Balcı, Uğur M. Leloğlu, Mete Severcan

18.5 Görüntü tabanlı dinamik doku eşleme
Serkan Genç, Volkan Atalay, Veysi İşler

18.6 Benek ve geometri benzerliği kullanılarak aşamalı çevrit eşleme
Tahsin Demiral, Muhittin Gökmen

Oturum 19: Biyomedikal İşaret ve İmge İşleme
18 Haziran 1999, 16:20-18:20

19.1 Çoklu-çözünürlükte yılan algoritmasıyla polyacrylamide gel electrophoresis (PAGE) imgeleri üzerindeki protein bantlarının ayrıştırılması
Metin Nafi Gürcan, Mehmet Koyutürk,A. Enis Çetin,Rengül Çetin Atalay

19.2 Yeni, birleşik yakın kızılötesi diffüze ışık ve ultrasound meme kanseri imgecisi
Turgut Durduran, Q. Zhu, V. Ntziachristos, M. Holboke, A.G. Yodh

19.3 İşitsel uyarılar sonucu oluşan EEG sinyallerinin dalgacık dönüşümü kullanılarak yapay sinir ağları ile sınıflandırılması
İlkay Ulusoy, Uğur Halıcı, Sirel Karakaş, Kemal Leblebicioğlu, Volkan Atalay, O. Utku Erzengin

19.4 Yapay sinir ağları kullanarak EKG aritmilerini tanıma
Yüksel Özbay, Nihat Yılmaz

19.5 Konik kesit fonksiyonlu yapay sinir ağı kullanılarak miyoelektrik işaretlerin sınıflandırılması
Lale Özyılmaz, Tülay Yıldırım

Oturum 20: Poster B

18 Haziran 1999, 14:30-16:30

20.1 Arızalı hiperküp paralel işlem sisteminde küp cebri yöntemine dayalı tüm alt küplerin belirlenmesi için geliştirilen algoritma
Salih Güneş, Nihat Yılmaz, Novruz M. Allahverdi

20.2 n-Adet fonksiyonun trigonometrik Fourier serileri katsayılarının paralel hesabı için doğrusal çağrışımlı bellek (LAM) yapısı
Baran Tander, Atilla Özmen, Nihat Kabaoğlu

20.3 Telsiz iletişim ağlarında gölge kümesi kavramını kullanarak kesintisiz el değişimi tasarımı
Kadriye Özbaş, Buyurman Baykal

20.4 Dinamik sinir ağları ile lineer olmayan süzgeç tasarımı
Yaşar Becerikli

20.5 Yazılım Radyo
Adem Gedik, Serhat Yılmaz, Hasan Dinçer

Oturum 21: Endüstride İşaret İşleme – Süzgeç Tasarımı

19 Haziran 1999, 8:30-10:30

21.1 Motorların çıkardığı gürültülerden arıza tesbiti
M. Bilginer Gülmezoğlu, Atalay Barkana

21.2 Dalgacık analizi tekniği ile elektrik makinalarında hızlandırılmış eskimeye bağlı rulman arıza tanısı
Serhat Şeker, Emine Ayaz, Erdinç Türkcan, Ali S. Erbay

21.3 Tek faz bir kesintisiz güç kaynağının bulanık mantık denetimi
Osman Kükrer, Kadri Hacıoğlu, Hasan Kömürcügil

21.4 Bir ters evrişim yönteminin özellikleri ve körleme ters evrişim uygulaması
T. Engin Tuncer, Murat Eyüboğlu

21.5 Sayısal Butterworth süzgeç formülleri ve tam geçirgen gerçekleştirimler
T. Engin Tuncer

21.6 Laguerre uzayında uyarlamalı süzgeç tasarımı
İdil Haskan, Ayşın Ertüzün

Oturum 22: İmge, Nesne ve Video Bölütleme
19 Haziran 1999, 8:30-10:30

22.1 Sıkıştırılmış video işaretlerinin bölütlenmesi için önişlemci tasarımı
Taha Sencar, Gözde Bozdağı

22.2 Devinim ve yeğinlik bilgisine dayalı salıngan ilintiyle imge bölütlemesi
Erdoğan Çeşmeli, Deliang L. Wang

22.3 2-boyutlu kafes filtresi ile imge bölütleme
Basri Serdaş, Ayşın Ertüzün

22.4 SAR görüntülerinin anizotropik yayılım tekniği ile bölütlenmesi
Umur Akıncı, Kemal Leblebicioğlu, Uğur Halıcı, Volkan Atalay

22.5 İki boyutlu genelleştirilmiş ayrıt saptayıcı
Binnur Kurt, Muhittin Gökmen

22.6 Çokluesikleme ve tümleştirmeye dayalı renkli imge bölütleme
Ülgen Ünal, Fatih Kurugöllü, Bülent Sankur

Oturum 23: İletişim Ağları Mimarisi ve Uygulamaları
19 Haziran 1999, 10:50-12:10

23.1 Sinyal ve görüntü işleme için Web ve Java tabanlı bir mimari
Selim Çetin, Haluk Gümüşkaya

23.2 MUSTER: çoklu ortamlı veritabanlarına etkili erişim sistemi
T. Sinan İngeç, Bülent Tavlı, Kadriye Özbaş, Gözde Bozdağı

23.3 PCM ile ATM arasında geçiş sağlayan parametrik ATM uyumlama katmanı
Utku Özcan, İsmail Hakkı Topçu, Ömer Aydın

23.4 Dalgaboyu bölüşümlü çoğullama kullanan taşınım ağlarında optik anahtarların yerleştirilmesi
Murat Alanyalı, Ezhan Karaşan, Ender Ayanoğlu

Oturum 24: Radar ve Sonar İşaret Analizi
19 Haziran 1999, 10:50-12:10

24.1 Sentetik açıklıklı radar ile görüntü geriçatılmasına istatistiksel bir yaklaşım
Müjdat Çetin, W. Clem Karl

24.2 Yapay sinir ağları ile sınıflandırmak üzere doppler radar hedef sinyallerinin normalizasyonu
Alpay Erdoğan, Kemal Leblebicioğlu, Uğur Halıcı, Volkan Atalay, Gönül Turhan Sayan

24.3 Sonar sinyallerinin yapay sinir ağları ile işlenmesine dayalı hedef sınıflandırması
Birsel Ayrulu, Billur Barshan

24.4 Geniş-bant işaretlerin yapay sinir ağları kullanılarak varış doğrultularının kestirimi
Erol F. Sağıroğlu, Necla Pektaş

Oturum 25: Poster C
19 Haziran 1999, 8:30-10:30

25.1 Konuşma tanıma ve konuşma sentezi uygulamalarında en uygun fonetik dizgenin otomatik seçimi
Levent M. Arslan

25.2 Yeni Nato standartı dar band ses kodlayıcıya doğru
Hasan Palaz

25.3 Gürültülü ortamda çok-çeltikli uyarlamalı gürültü giderici kullanılarak ses işaretlerinin güçlendirilmesi için yeni bir algoritma
Ergun Erçelebi, Arif Nacaroğlu

25.4 Elektrik süpürge veri toplama ve denetim sistemi
Halime Usta, Banu Sulamacı, E. Çağatay Güler, Yavuz Erçil, Alper Baykurt

25.5 Kesintisiz güç kaynağı uygulamalarında DSP kullanımı
Fatih Kavaslar

25.6 Data darbelerinin yükselen ve düşen kenarlarından optik işaret oluşturma prensibi
Eldar Musayev, İsmail Tekin