



# siu 2010

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

- **Düzenleyen** : Dicle Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
- **Onursal Başkan** : Ayşegül Jale Saraç (Dicle Üniversitesi Rektörü)
- **Kurultay Başkanı** : Mehmet Sıraç Özerdem
- **Düzenleme Kurulu** : Orhan Arıkan, Sinan Gezici, Mehmet Akın, Coşkun Sönmez, M.Kemal Kıymık, İbrahim Kaya, Mustafa Ünel, Mehmet Emin Tağluk, Bahattin Kurt, Bilal Gümüş
- **Davetli Konuşmacılar** : Metin Akay (*Arizona State University, Advances in Neural Engineering*), Erdal Arıkan (*Bilkent Üniversitesi, Kanal Kutuplaşması ve Kutupsal Kodlama*)

### ■ Bildiri Çağrısı

Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı IEEE'nin katkıları ile Dicle Üniversitesi tarafından 22-24 Nisan 2010 tarihleri arasında Dicle Üniversitesi Kongre Merkezinde düzenlenecektir. Kurultayda sinyal işleme ve iletişim uygulamaları konularında bildiriler sunulacak ve özel oturumlar düzenlenecektir. SIU-2010 Kurultayı ülkemizde İşaret İşleme ve Haberleşme alanlarında yapılan en son bilimsel ve teknolojik araştırma ve geliştirme çalışmalarının sunulması ve takip edilmesi, yeni projelerin ve ortaklıkların yaratılması ve bu alanlarda çalışanlara erişmek için önemli bir fırsat sağlayacaktır. Katılımcılar en fazla dört sayfalık Türkçe bildirimlerini bildiri hazırlama kurallarına uygun, şekilde PDF formatında hazırlayarak, SIU-2010 web sayfası aracılığı ile SIU-2010 sunucusuna yükleyeceklerdir.

### ■ Özel Oturumlar

Kurultay programında sözlü, poster ve panel tarzındaki özel oturumlara yer verilmesi planlanmaktadır. Özel oturum düzenlenmesindeki amaç benzer ilgi alanlarına sahip araştırmacıların bir araya getirilmesi suretiyle bu alana ilgi çekmek ve paylaşımı artırmaktır. "Bildiri Konuları" başlığı altında belirtilen konularda, özel oturum önerileri beklenmektedir. Özel oturum önerilerinin 4 Aralık 2009 tarihine kadar [ozeloturum@siu2010.org](mailto:ozeloturum@siu2010.org) adresine iletilmesi gerekmektedir.

### ■ Eğitim Seminerleri

SIU-2010'da özellikle lisans ve lisansüstü öğrencilere yönelik geleneksel eğitim seminerleri düzenlenecektir.

### ■ Öğrenci Ödülleri

SIU-2010 kurultayında yer alan öğrenci bildirimleri arasından ödül komitesi tarafından seçilecek eserlere "IEEE En İyi Öğrenci Bildirisi Ödülü" verilecektir. Ayrıca yapay görme ve/veya örüntü tanıma ve benzeri konulardaki öğrenci bildirimleri arasından seçilecek bildirimlere "Alper Atalay En İyi Öğrenci Makalesi Ödülü" verilecektir. Detaylı bilgi, kurultay web sayfasından temin edilebilir.

### ■ Önemli Tarihler

Özel Oturum Önerilerinin Alınması

4 Aralık 2009

Bildirilerin Gönderilmesi

22 Ocak 2010

Değerlendirilmelerin Sonuçlandırılması

26 Şubat 2010

Basıma Hazır Bildirilerin Gönderilmesi

12 Mart 2010

SIU-2010 Diyarbakır

22-24 Nisan 2010

### ■ Bildiri Konuları

Bildiri konuları Sinyal İşleme ve İletişim olmak üzere iki temel alanda düzenlenmiştir.

### ■ Sinyal İşleme

- S01. Sinyal İşleme Kuramı
- S02. İstatistiksel Sinyal İşleme
- S03. Doğrusal Olmayan Sinyal İşleme
- S04. Uyarlanabilir Sinyal İşleme
- S05. Dizilim ve Çok Kanallı Sinyallerin İşlenmesi
- S06. Algılayıcı Ağlar için Sinyal İşleme

S07. Zaman-Sıklık Analizi

S08. Konuşma/Ses İşleme ve Tanıma

S09. Bilgisayarla Görü

S10. Örüntü ve Nesne Tanıma

S11. Sinyal İşleme için Otomatik Öğrenme

S12. İnsan Makine Etkileşimi

S13. Sinyal-İmge Elde Etme ve Oluşturma

S14. İmge İşleme

S15. Video İşleme

S16. İmge Basımı ve Sunumu

S17. İmge/Video/Ses Tarama, Bulma

S18. İmge/Video/Ses Damgalama

S19. Çokluortam Sinyal İşleme

S20. Biyomedikal Sinyal İşleme ve Biyoenformatik

S21. Biyometrik Sinyal İşleme

S22. Güvenlik ve Savunma için Sinyal İşleme

S23. Uzaktan Algılama için Sinyal İşleme

S24. Sinyal İşleme Donanımları

S25. Sinyal İşleme Eğitimi

### ■ İletişim

İ01. İletişim Kuramı

İ02. İletişim Ağları

İ03. Telsiz İletişim

İ04. Çokluortam İletişimi

İ05. Kaynak ve Kanal Kodlama

İ06. İmge/Video Kodlama ve İletimi

İ07. Konuşma/Ses Kodlama ve İletimi

İ08. Antenler

İ09. Kanal Modelleme, Kestirme ve Denkleştirme

İ10. Çok Girdili Çok Çıktılı İletişim

### ■ Kurultay Yazışma Adresi

Yard.Doç.Dr. Mehmet Sıraç Özerdem,  
Dicle Üniversitesi Müh. Mim. Fakültesi  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü  
21280, Diyarbakır

**Tel:** (0412) 248 8030 (3540)

**Fax:** (0412) 248 8405

**E-posta:** [kurultay@siu2010.org](mailto:kurultay@siu2010.org)

**Web:** <http://siu2010.dicle.edu.tr>

**Web:** <http://www.siu2010.org>

www.siu2010.org

