

33. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı

25-28 Haziran 2025

Işık Üniversitesi, Şile, İstanbul

siu2025.isikun.edu.tr

33. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU) Kurultayı için Bildiri Çağrısını duyurmaktan memnuniyet duyarız. Bu kurultay, akademisyenler ve endüstriden gelen araştırmacıların iletişim, sinyal işleme ve bu alanlardaki uygulamalarla ilgili en son gelişmeleri paylaştıkları, ülkemizin en önde gelen ve gelenekselleşmiş platformlarından biridir. SIU 2025, 25-28 Haziran 2025 tarihlerinde, Işık Üniversitesi'nin Karadenizi yeşille bir araya getiren güzel Şile yerleşkesinde gerçekleşecektir.

Önemli Tarihler

- Bildiri Gönderim Son Tarihi: ~~9 Mart 2025~~ 21 Mart 2025 (Kesin)
- Kabul Bildirimi: 2 Mayıs 2025.

- Basıma Hazır Bildirilerin Gönderimi ve Yazar Kayıtları İçin Son Tarih: 16 Mayıs 2025.
- Konferans Tarihleri: 25-28 Haziran 2025.

Konular ve İlgili Alanları

Kurultay, aşağıda beş ana başlık altında örnekleri verilen konular hakkında özgün araştırma makaleleri davet etmektedir. Aşağıda sıralanan kapsamlı konu başlıklarının ötesinde, sinyal işleme ile iletişimin kuramsal ve uygulamalı her alanından özgün çalışmaların sunulacağı bildirilerin gönderimine açıktır.

Kulvar 1: İletişim ve Ağlar

Bilgi Teorisi ve Kodlama
Kablosuz İletişim ve Ağlar
Nesnelerin İnterneti (IoT)
Siber-Fiziksel Sistemler
Uydu ve Derin Uzay İletişimi
Enerji Hasadı ve Düşük Güçlü İletişim
Dijital İkiz Çözümleri
Kuantum İletişim
İşbirlikli İletişim ve Ağlar
Holografik Yüzeyle ve MIMO

Kulvar 2: Görüntü İşleme ve Bilgisayarlı Görü

Görüntü ve Video İşleme
Obje Algılama ve Desen Tanıma
Çok Kanallı ve Çok Kameralı İşleme

Kulvar 3: Sinyal İşleme ve Uygulamaları

Sinyal İşleme Teorisi
Doğrusal Olmayan Sinyal İşleme
Radar Sinyal İşleme
Siber Güvenlik Uygulamaları için Sinyal İşleme
İnsan - Bilgisayar Etkileşimi ve Davranış Analizi

Kulvar 4: Makine Öğrenmesi ve Yapay Zeka

Makine Öğrenmesi Kuramı
Doğal Dil İşleme ve Metin Madenciliği
Çok Modlu Analiz
Açıklanabilir YZ ve Güvenilir Makine Öğrenmesi

Kulvar 5: Biyomedikal Sinyal/Görüntü İşleme ve Uygulamaları

Biyomedikal Sinyal Analizi
Biyoinformatik ve Genomik Sinyal İşleme
Biyomedikal Veri Gizliliği ve Güvenliği

Millimetre Dalgalar ve Terahertz İletişim
Fiziksel Katman Güvenliği
Yazılım Tabanlı Ağlar, Ağ Fonksiyonlarını Sanallaştırma
İnsansız Hava Araçları ve Karasal Olmayan İletişim
Telsiz Ağlar
İletişim Teorisi ve Uygulamaları
5G ve Ötesi Teknolojiler
Taşıtsal İletişim
Bütünleşik Algılama ve İletişim
Kablosuz Güç ve Bilgi Transferi

Görüntü ve Video Kodlama/Sıkıştırma
Görüntü ve Video Tabanlı Biyometrik
3D Görüntü ve Hesaplamalı Fotoğrafçılık

Endüstriyel ve Otomotiv Uygulamaları
E-Sağlık Uygulamaları ve Destekleyici Teknolojiler
İstatistiksel Sinyal İşleme
Ses/ Konuşma İşleme
Akıllı Şehir ve Akıllı Şebekeler için Sinyal İşleme

Aktarmalı, Yarı-Gözetmenli ve Gözetimsiz Öğrenme*
Makine Öğrenmesi Tekniklerinin Başarım Analizi
İletişim Sistemleri için Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme
Derin Öğrenme

Tele-Tıp ve Uzaktan Hasta Takibi ve Biosinyal İşleme
Tıbbi Görüntü Analizi ve Uygulamaları
Giyilebilir Algılayıcılar ve E-Sağlık

Optik İletişim ve Ağlar
İletişim ve Ağlarda Güvenlik ve Gizlilik
Moleküler ve Nano İletişim
Bilgi Yaşı ve Değeri
Enerji Verimli ve Yeşil Ağlar
Uç Bilişim, Uç Zekası ve Sis Ağları
Ağ Güvenliği ve Mahremiyet
Özkaynak Tahsisi
Semantik ve Hedef Odaklı İletişim
Geri Saçılım ve Akıllı Yansıtıcı Yüzeyle

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Analiz
Belge Analizi ve Anlama

Otonom Sistemler için Sinyal İşleme
Robotik ve Otomasyon
Gerçek Zamanlı Sinyal İşleme ve Gömülü Sistemler
Finansal Sinyal İşleme

İşaret/İmge İşleme Uygulamaları için Makine Öğrenmesi
Çekişmeli Öğrenme ve Dayanıklı Yapay Zeka
Denetimsiz ve Üretken Modeller
Pekiştirmeli Öğrenme

Biyometrik Sinyal İşleme
Tıbbi Tanıda Yapay Zeka Uygulamaları
Nöromühendislik ve Beyin Sinyali İşleme

Gönderim Kuralları

- Bildiri Formatı: Bildiriler en fazla dört sayfa uzunluğunda olmalıdır.
- Dil: Bildiriler Türkçe olarak yazılmalıdır. Yazarlardan birinin anadilinin Türkçe olmaması durumunda, İngilizce bildiriler değerlendirmeye alınacaktır.
- Değerlendirme Süreci: Tüm gönderimler çift kör hakem değerlendirmesine tabi tutulacaktır. Yazarlar, makalelerin anonimleştirildiğinden emin olmalıdır.
- Yayın: Kabul edilen ve sunulan bildiriler IEEE Xplore Dijital Kütüphanesi'nde yayınlanacaktır ve CPCI-S kapsamında taranmaktadır.

Ayrıntılı gönderim talimatları, şablonlar ve yönergeler için lütfen resmi konferans web sitesine bakınız: siu2025.isikun.edu.tr Katkılarınızı bekliyoruz ve sizi SIU 2025'te aramızda görmekten mutluluk duyacağız!

Düzenleme Komitesi

Onur Kaya, Işık Üniversitesi (Genel Başkan)
Mutlu Koca, Boğaziçi Üniversitesi (Teknik -Program Komitesi Eş Başkanı)
Özgür Gürbüz, Sabancı Üniversitesi (Teknik Program Komitesi Eş Başkanı)
Behçet Uğur Töreayin, İTÜ (Teknik Program Komitesi Eş Başkanı)
Sinem Çöleri, Koç Üniversitesi (Özel Oturumlar Başkanı)
Ayşe Melda Yüksel, ODTÜ (Eğitim Toplantıları Başkanı)

Elif Uysal, ODTÜ (Davetli Konuşmacılar Başkanı)
Tunçer Baykaş, Offino/KHAS Ü. (Endüstri ilişkileri ve paneller Başkanı)
Hakan Ali Çırpan, İTÜ (Sponsorluklar Başkanı)
Emine Ekin, Işık Üniversitesi (Yayınlar Başkanı)
Taner Eskin, Işık Üniversitesi (Web ve Tanıtım Başkanı)