



Bildiri Çağrısı – SIU 2026



34. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2026)

7-10 Temmuz 2026

Piri Reis Üniversitesi, Tuzla, İstanbul

siu2026.pirireis.edu.tr

34. 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 2026, 07-10 Temmuz 2026 tarihlerinde, Piri Reis Üniversitesi'nin Deniz yerleşkesinde gerçekleşecektir.

Önemli Tarihler

- **Bildiri Gönderim Son Tarihi:** 13 Mart 2026 **29 Mart 2026**
- **Kabul Bildirimi:** 18 Mayıs 2026.

- **Basıma Hazır Bildirilerin Gönderimi ve Yazar Kayıtları İçin Son Tarih:** 1 Haziran 2026.
- **Konferans Tarihleri:** 07-10 Temmuz 2026.

Konular ve İlgili Alanları

Kurultay, aşağıda yedi 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	Enerji Hasadı ve Düşük Güçlü İletişim	Millimetre Dalgalar ve Terahertz İletişim
İletişim Teorisi ve Uygulamaları	İletişim ve Ağlarda Güvenlik ve Gizlilik	Ağ Güvenliği ve Mahremiyet
Kablosuz İletişim ve Ağlar	Dijital İkiz Çözümleri	Fiziksel Katman Güvenliği
5G ve Ötesi Teknolojiler	Moleküler ve Nano İletişim	Özkaynak Tahsisi
Nesnelerin İnterneti (IoT)	Kuantum İletişim	Yazılım Tabanlı Ağlar, Ağ Fonksiyonlarını Sanallaştırma
Taşıtsal İletişim	Bilgi Yaşı ve Değeri	Semantik ve Hedef Odaklı İletişim
Siber-Fiziksel Sistemler	İşbirlikli İletişim ve Ağlar	İnsansız Hava Araçları ve Karasal Olmayan İletişim
Bütünleşik Algılama ve İletişim	Enerji Verimli ve Yeşil Ağlar	Telsiz Güç ve Bilgi Transferi
Uydu ve Derin Uzay İletişimi	Holografik Yüzeyle ve MIMO	Telsiz Ağlar
Optik İletişim ve Ağlar	Uç Bilişim, Uç Zekası ve Sis Ağları	Geri Saçılım ve Akıllı Yansıtıcı Yüzeyle Aracılığı ile İletişim

Kulvar 2: Görüntü İşleme ve Bilgisayarlı Görü

Görüntü ve Video İşleme	Görüntü ve Video Kodlama/Sıkıştırma	Uzaktan Algılama ve Coğrafi Analiz
Objeye Algılama ve Desen Tanıma	Görüntü ve Video Tabanlı Biyometrik	Belge Analizi ve Anlama
Çok Kanallı ve Çok Kameralı İşleme	3D Görüntü ve Hesaplamalı Fotoğrafçılık	Görü Temel Modelleri, Görü-Dil Modelleri

Kulvar 3: Sinyal İşleme ve Uygulamaları

Sinyal İşleme Teorisi	Akıllı Şehir ve Akıllı Şebekeler için Sinyal İşleme	Endüstriyel ve Otomotiv Uygulamaları
İstatistiksel Sinyal İşleme	Siber Güvenlik Uygulamaları için Sinyal İşleme	Gerçek Zamanlı Sinyal İşleme ve Gömülü Sistemler
Doğrusal Olmayan Sinyal İşleme	Otonom Sistemler için Sinyal İşleme	E-Sağlık Uygulamaları ve Destekleyici Teknolojiler
Ses/Konuşma İşleme	Radar Sinyal İşleme	Finansal Sinyal İşleme

Kulvar 4: Makine Öğrenmesi ve Yapay Zeka

Makine Öğrenmesi Kuramı	İletişim Sistemleri için Makine Öğrenmesi	Aktarmalı, Yarı-Gözetmenli ve Gözetimsiz Öğrenme
Derin Öğrenme	Sağlık Uygulamaları için Makine Öğrenmesi	İşaret/İmge İşleme Uygulamaları için Makine Öğrenmesi
Pekiştirmeli Öğrenme	Çekişmeli Öğrenme ve Dayanıkları Yapay Zeka	Çok Modlu Analiz
Makine Öğrenmesi Tekniklerinin Başarım Analizi	Açıklanabilir Yapay Zeka ve Güvenilir Makine Öğrenmesi	

Kulvar 5: Biyomedikal Sinyal/Görüntü İşleme ve Uygulamaları

Biyomedikal Sinyal Analizi	Giyilebilir Algılayıcılar ve E-Sağlık	Tıbbi Tanıda Yapay Zeka Uygulamaları
Tıbbi Görüntü Analizi ve Uygulamaları	Biyomedikal Veri Gizliliği ve Güvenliği	Tele-tıp ve Uzaktan Hasta Takibi
Biyoinformatik ve Genomik Sinyal	Biyometrik Sinyal İşleme	Nöromühendislik ve Beyin Sinyali İşleme

Kulvar 6: Doğal Dil İşleme ve Metin Madenciliği

Büyük Dil Modelleri ve Eğitim	Bilgi Çıkarma ve Erişimi	Fonoloji, Morfoloji ve Kelime Bölütleme
Yapay Zeka ve Büyük Dil Modeli	Dil Teorileri ve Bilişsel Modeller	Dilde Anlambilim (Semantik)
Diyalog ve Etkileşimli Sistemler	Tercüme ve Çoklu Dil İşleme	Metinlerde Duygu, Stil ve Argüman Analizi
Konuşma İşleme ve Tanıma	Metin Özetleme ve Soru-Cevaplama	

Kulvar 7: Robotik, Kontrol ve Otomasyon

Deniz, hava, kara robotları	Sürü robotları	Robot-nesne etkileşimi
Endüstriyel robotlar	Kontrol algoritmaları	Robotlarda görme ve algılama
İnsansı ve sosyal robotlar	Konumlandırma, haritalandırma ve yön bulma	İnsan-robot etkileşimi
Eğitim, sağlık, sivil, savunma ve tarım sektörlerinde robotlar	Robot mimarileri, yazılımları, benzetimleri ve işletim sistemleri	

Özel Oturumlar

- Hesaplamalı Sosyal Bilimler
- Finans Alanında Yapay Zeka
- 5G ve 6G Ağlarında Yapay Zeka Tabanlı Otonom, Enerji Verimli ve Dayanıklı İletişim Sistemleri
- Akıllı Ortamlarda Güvenlik ve İşbirliği için Yapay Zeka ve Dinamik Algılama
- Optik Haberleşme Sistemleri ve Uygulamaları
- Yeni Nesil Ağ Özerkliği için Açıklanabilir, Yorumlanabilir ve Güvenilir Yapay Zeka (EXIT-ANA 2026)
- Denizcilikte Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları
- Heterojen İnsansız Hava, Kara ve Deniz Araçları için Otonomi ve Algılama
- Çizgeler Üzerinde Yapay Öğrenme ve Sinyal İşleme
- Gelecek Nesil Haberleşme Teknolojilerinde Karasal Olmayan Ağlar: Entegrasyon, Optimizasyon ve Uygulamalar
- Robotik ve Biyolojik Sistemlerde Lokomasyon
- Çok Girdili Çok Çıktılı (MIMO) Radar Sistemleri
- Türkçe Büyük Dil Modelleri: Geliştirme, Adaptasyon ve Uygulamalar
- Bütünleşik Haberleşme ve Algılama (ISAC) için Gelişmiş ve Hibrit Sinyal İşleme Yaklaşımları: Konumlama, Algılama ve İzleme

Gönderim Kuralları

Bildiriler en fazla dört sayfa uzunluğunda olmalıdır. Bildiriler Türkçe olarak yazılmalıdır. Yazarlardan birinin anadilinin Türkçe olmaması durumunda, İngilizce bildiriler değerlendirilmeye alınacaktır. Tüm gönderimler çift kör hakem değerlendirmesine tabi tutulacaktır. Yazarlar, makalelerin anonimleştirildiğinden emin olmalıdır. 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: siu2026.pirireis.edu.tr

Bildiri göndermek için Microsoft CMT bildiri gönderim sayfasını ziyaret ediniz: <https://cmt3.research.microsoft.com/SIU2026/>

Katkılarınızı bekliyoruz ve sizi SIU 2026'da aramızda görmekten mutluluk duyacağız!

Düzenleme Komitesi

Onursal Başkanlar

Bülent Sankur, Boğaziçi Üniversitesi

Fatoş Yarman Vural, ODTÜ

Genel Başkanlar

Nafiz Arıca, Piri Reis Üniversitesi

Onur Kaya, Işık Üniversitesi

Teknik Program Başkanları

Aydın Alatan, ODTÜ

Lütfiye Durak Ata, İstanbul Teknik Üniversitesi

Sinan Kalkan, ODTÜ

Kurultay İdari Başkanı

Yıldıray Yalman, Piri Reis Üniversitesi

Yayınlar Başkanları

Emine Ekin, Işık Üniversitesi

Coşkun Mermer, Piri Reis Üniversitesi

Endüstri İlişkileri Başkanı

Tunçer Baykaş, Kadir Has Üniversitesi

Özel Oturumlar Başkanı

Mustafa Semih Sadak, Piri Reis Üniversitesi

Doğal Dil İşleme

Mehmet Fatih Amasyalı, Yıldız Teknik Üniversitesi

Gülşen Eryiğit, İstanbul Teknik Üniversitesi

Aykut Koç, Bilkent Üniversitesi

Ahmet Cüneyd Tantuğ, İstanbul Teknik Üniversitesi

Çağrı Toraman, ODTÜ

Biyomedikal Sinyal/Görüntü İşleme Kulvar Başkanları

Aydın Akan, İzmir Ekonomi Üniversitesi

Yeşim Serinağaoğlu Doğrusöz, ODTÜ

Esin Öztürk Işık, Boğaziçi Üniversitesi

Esra Saatçi, İstanbul Kültür Üniversitesi

Devrim Unay, İzmir Demokrasi Üniversitesi

Görüntü İşleme ve Bilgisayarlı Görü Kulvar Başkanları

Gözde Bozdağı Akar, ODTÜ

Erchan Aptoula, Sabancı Üniversitesi

Hasan Ateş, Özyeğin Üniversitesi

Yakup Genç, Gebze Teknik Üniversitesi

Makine Öğrenmesi ve Yapay Zeka Kulvar Başkanları

Emre Akbaş, ODTÜ

Şeyda Ertekin, ODTÜ

Nazlı İkizler Cinbiş, Hacettepe Üniversitesi

Hakan Çevikalp, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Tanıtım ve Medya Başkanı

Ezgi Özer, Piri Reis Üniversitesi

Sosyal Etkinlikler Başkanı

Ahmet Turan Hocaoglu, Piri Reis Üniversitesi

Sponsorluklar Başkanı

Erkan Kıyak, Piri Reis Üniversitesi

İletişim ve Ağlar Kulvar Başkanları

Nail Akar, Bilkent Üniversitesi

İbrahim Altunbaş, İstanbul Teknik Üniversitesi

Engin Maşazade, Marmara Üniversitesi

Berna Özbek, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Ali Özgür Yılmaz, ODTÜ

Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kulvar Başkanları

Engin Erzin, Koç Üniversitesi

Sinan Gezici, Bilkent Üniversitesi

Figen Sevinç Öktem, ODTÜ

Tolga Esat Özkurt, ODTÜ

Ebru Saraçlar, MEF Üniversitesi

Robotik ve Otomasyon

Mustafa Mert Ankaralı, ODTÜ

Özkan Bebek, Özyeğin Üniversitesi

Sanem Sarıel, İstanbul Teknik Üniversitesi

Emre Uğur, Boğaziçi Üniversitesi

Zafer Dođan, Koç Üniversitesi
Aykut Erdem, Koç Üniversitesi
Hacer Yalım Keleş, Hacettepe Üniversitesi
Cem Tekin, Bilkent Üniversitesi
Alptekin Temizel, ODTÜ
Olçay Taner Yıldız, Özyeğin Üniversitesi

Onur Kurulu

Lale Akarun, Boğaziçi Üniversitesi
Enis A. Çetin, Bilkent Üniversitesi
Aytül Erçil, Sabancı Üniversitesi
Bülent Sankur, Boğaziçi Üniversitesi
Fatoş Yarman Vural, ODTÜ