

# SIU 2021

## 29. IEEE SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

9-11 HAZİRAN 2021



ÇEVİRİM İÇİ

### SIU 2021 Bildiri Çağrısı

SIU, Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, ülkemizin alanındaki en kapsamlı bilimsel etkinliklerinden biridir. Kurultayda akademi ve endüstriden gelen araştırmacılar, bilimsel çalışmalarını ve teknolojiye katkılarını sunarak paylaşmaktadırlar.

Katılımcılar en fazla dört sayfalık Türkçe bildirimlerini, hazırlama kurallarına uygun şekilde web sayfası aracılığı ile SIU-2021 sunucusuna yükleyeceklerdir. Kurultaya kabul edilen bildirimler, IEEE Xplore veri tabanında yayınlanacaktır.

Bu alanda çalışan tüm akademisyenlerimizi, uzmanlarımızı ve öğrencilerimizi özgün çalışmalarını sunmaya ve çevrim içi olarak SIU'da bir araya gelmeye davet ediyoruz.

Saygılarımızla,

Düzenleme Kurulu

Fatoş T. Yarman Vural, Nafiz Arıca

Elif Uysal Bıyıkoğlu, Pınar Duygulu Şahin

Yalçın Çekiç

### Davetli Konuşmacılar

SIU-2021'de alanında dünyaca tanınan saygın bilim insanları tarafından konuşmalar yapılacaktır. Davetli konuşmacılar ve konu başlıkları kurultay web sayfasında duyurulacaktır.

### Eğitim Seminerleri

SIU-2021'de güncel konularda özellikle lisans ve lisansüstü düzeydeki araştırmacılara yönelik eğitim seminerleri düzenlenecektir. Eğitim seminerlerinin içerikleri kurultay web sayfasından ilan edilecektir.

### Öğrenci Ödülleri

SIU-2021'de 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 elde edilebilir.

### Önemli Tarihler

- Bildiri Gönderme Tarihi: 28 Şubat 2021
- Sonuçların Açıklanması: 12 Nisan 2021
- Baskıya Hazır Gönderim Son Tarihi: 10 Mayıs 2021
- Erken Kayıt Son Tarihi: 10 Mayıs 2021

### Bildiri Konuları

Kurultay, aşağıda sıralanan kapsamlı konu başlıklarının ötesinde, sinyal işleme ile iletişimin kuramsal ve uygulamalı her alanından özgün çalışmaların sunulacağı bildirilerin gönderimine açıktır.

#### Sinyal İşleme

1. Sinyal İşleme Kuramı
2. İstatistiksel Sinyal İşleme
3. Uyarlanabilir Sinyal İşleme
4. Doğrusal Olmayan Sinyal İşleme
5. Zaman-Frekans Analizi
6. Çok Kanallı Sinyal İşleme
7. Çoklu Ortam Verisi için Sinyal İşleme
8. Uzaktan Algılama için Sinyal İşleme
9. Ses ve Konuşma İşleme
10. Sinyal İşleme için Optimizasyon Yöntemleri
11. Doğal Dil İşleme
12. Hesaplamalı Görüntüleme
13. İnsan-Bilgisayar Etkileşimi
14. Robotik ve Otonom Araçlar için Sinyal İşleme
15. Biyomedikal Sinyal İşleme
16. Biyomedikal Görüntüleme ve Görüntü İşleme
17. Tıp ve Biyolojide Hesaplamalı Sistemler
18. Modelleme ve Simulasyon
19. Biyoenformatik
20. Sinyal İşleme için Yapay/Derin Öğrenme
21. Görüntü/Video Analizi ve Anlamlandırma
22. 2B/3B Örüntü ve Nesne Tespit, Tanıma ve Sınıflandırma
23. Biyometri (Yüz, Parmak İzi, Yürüyüş Tanıma, vs.)
24. Görüntü/Video Erişimi ve Sentezleme
25. Hareket ve Davranış Analizi
26. Çok-Kipli Veri Analizi (Görüntü/Video/Ses/Metin)
27. Belge İşleme, Analiz ve Anlamlandırma
28. Büyük veri analizi
29. Makine Öğrenmesi: Yeni Yöntemler, Öngörüler veya Teoriler
30. Üretken Çekişmeli Ağlar ve Çekişmeli Saldırılar
31. Veri Kümeleri ve Değerlendirme
32. Bilgisayarla Görü ve Örüntü Tanıma Uygulamaları

#### Haberleşme

1. Bilgi Kuramı ve Kodlama
2. Haberleşme Ağları
3. Haberleşme Kuramı
4. Kablosuz Ağlar
5. Kablosuz Haberleşme
6. Nesnelerin İnternet'i
7. Siber Fiziksel Sistemler
8. 5G ve Ötesi
9. e-Sağlık
10. Haberleşme Sistemleri için Makine Öğrenmesi
11. Çoklu Erişim, Kaynak Yönetimi ve Çizelgeleme
12. Bilgi güvenliği
13. Bilgi Yaşı
14. Semantik-farkında Haberleşme
15. Enerji Hasadı ve Kablosuz Enerji Transferi

