

Kulvar 1: İletişim ve Ağlar

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

Kulvar 2: Görüntü İşleme ve Bilgisayarlı Görü

Görüntü ve Video İşleme	Görüntü ve Video Kodlama/Sıkıştırma
Obje Algılama ve Desen Tanıma	Görüntü ve Video Tabanlı Biyometrik
Çok Kanallı ve Çok Kameralı İşleme	Uzaktan Algılama ve Coğrafi Analiz
3D Görüntü ve Hesaplamalı Fotoğrafçılık	Belge Analizi ve Anlama

Kulvar 3: Sinyal İşleme ve Uygulamaları

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

Kulvar 4: Makine Öğrenmesi ve Yapay Zeka

Makine Öğrenmesi Kuramı	Derin Öğrenme
Doğal Dil İşleme ve Metin Madenciliği	Sağlık Uygulamaları için Makine Öğrenmesi
İletişim Sistemleri için Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme	İşaret/İmge İşleme Uygulamaları için Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme
Açıklanabilir Yapay Zeka ve Güvenilir Makine Öğrenmesi	Çekişmeli Öğrenme ve Dayanımlı Yapay Zeka
Aktarmalı, Yarı-Gözetmenli ve Gözetimsiz Öğrenme*	Çok Modlu Analiz
Makine Öğrenmesi Tekniklerinin Başarım Analizi	Pekiştirmeli Öğrenme
Denetimsiz ve Üretken Modeller	

Track 5: Biomedical Signal/Image Processing and Applications

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