



6. Türkiye Robotbilim Konferansı ToRK 2021 – Çağrı Dokümanı 26-28 Temmuz 2021



Robotbilim, Bilgisayar, Elektronik, Makina Mühendisliği ile temel bilim alanlarının ortak ilgi alanında olan disiplinler arası bir bilim dalı olup günümüzün yoğun çalışılan araştırma alanlarından biridir. Türkiye Robotbilim Konferansı (<http://tork.org.tr/>), ilki 2014'te ODTÜ'de yapılan konferans serisidir. ToRK 2021'nin amacı robotbilim alanında faaliyet gösteren araştırmacıları, öğrencileri ve endüstri çalışanlarını bir araya getirmek, davetli konuşmalar, çalıştaylar ve eğitimler ile robotbilimin çok farklı alt alanlarındaki son bilimsel ve teknolojik gelişmeleri Türkiye robotbilim topluluğuyla paylaşmak; bu doğrultuda, ülkemiz ihtiyaçlarının ve kabiliyetlerinin uluslararası rekabet de göz önüne alınarak nasıl eşleşebileceğini endüstriyel katılımcılar ve bilim insanları ile tartışmaktır.

KONFERANS KONULARI

Başlıca çalışma alanları aşağıda listelenmiş olup listelenen konularla sınırlı değildir:

- Arama ve Kurtarma Robotları
- Bacaklı Lokomasyon
- Bilişsel Robotbilim
- Biyolojik İlhamlı Robotlar
- Çoklu Robot Sistemleri
- Deniz Robotları
- Eğitimde Robotlar
- Endüstriyel Robotlar
- Görselleştirme ve Benzetim
- Haptik Sistemler
- Hava Robotları
- Hizmet Robotları
- İnsan-Robot Etkileşimi
- İnsansı Robotlar
- İnsansız Araçlar
- Kara Robotları
- Konumlandırma, Haritalandırma, Yön Bulma
- Medikal ve Rehabilitasyon Robotları
- Mikro ve Nano Robotlar
- Öğrenme, Planlama ve Adaptasyon
- Robot Dinamiği
- Robot Kontrolü
- Robot Mimarileri
- Robot Yazılımı
- Robotlarda Görme ve Algılama
- Robotlarda Yapay Zeka
- Robot-Nesne Etkileşimi
- Sağlık Sektöründe Robotlar
- Sosyal Robotbilim
- Sürü Robotları
- Tarım Sektöründe Robotlar
- Uzamsal Biliş

ToRK 2021 ETKİNLİKLERİ

- Çalıştaylar
- Eğitimler
- Davetli konuşmalar
- Doktora öğrenci sunumları
- Sanal laboratuvar turu
- Akademik proje sunumları
- Endüstri panelleri
- Endüstri-akademi işbirliği
- Kurum sunumları
- Öğrenci yarışması

ETKİNLİK DETAYLARI

Çevrimiçi olarak düzenlenecek olan ToRK 2021'de bildiri gönderimi ve sunumu olmayacaktır.

Çalıştay düzenlemek isteyenler şu bilgiler ile ToRK 2021 düzenleme kuruluna **30 Haziran 2021'e** kadar başvuru yapmalıdır. Çalıştay başvurusu için gerekli bilgilere ToRK 2021 internet sitesinden ulaşılabilir.

Doktora öğrenci ve akademik proje (TÜBİTAK, AB, v.s. destekli projeler) sunumları için birer oturum planlanmış olup bu oturumlar kısa sunum ve sonrasında tartışma şeklinde gerçekleşecektir. Bu oturumlara katılım için **30 Haziran 2021'e** kadar ToRK 2021 düzenleme kuruluna başvuru yapılmalıdır.

ToRK 2021'in son gününde, çeşitli öbek robotbilim uygulama alanlarında faaliyet gösteren firmaların katılımıyla düzenlenen paneller, endüstri-akademi işbirliği etkinliği ve çeşitli davetli kurumların katılacakları bir panel düzenlenecektir. Endüstri panelleri için belirlenen konular 1) Eğitimde robotlar, 2) Endüstriyel robotlar / kobotlar, 3) Hizmet robotları, 4) İnsansız araç platformları şeklindedir. Bu etkinlikler Teknopark İzmir tarafından düzenlenecek olup firma panelleri ve endüstri-akademi işbirliği etkinliği için ToRK 2021 internet sayfasında duyurulacak olan alandan başvuru yapılabilecektir.

Son gün, paralel bir etkinlik olarak öğrencilerin almış oldukları eğitimi uygulayabilecekleri bir yarışma düzenlenecektir.

KAYIT

Etkinliklere kayıt ücretsiz olup oturumlara katılım için etkinlik internet sitesinden kayıt olunması gereklidir.

Etkinlik kayıt tarihleri: **14 Haziran – 11 Temmuz 2021**

ETKİNLİK ORTAMI

Etkinlikler Microsoft Teams ortamında çevrimiçi olarak gerçekleştirilecektir.

DÜZENLEYEN/DESTEKLEYEN KURUMLAR

ToRK 2021 İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü tarafından düzenlenmekte olup ToRK Danışma Kurulu ve Makina Teorisi Derneği (MakTeD) destek vermektedir. Diğer destek kuruluşları ve sponsorlar konferans internet sitesinde duyurulacaktır.

ORGANİZASYON KOMİTESİ

- M. İ. Can Dede - İYTE Makina Müh. B. (Yürütücü)
Gökhan Kiper - İYTE Makina Müh. B. (Yürütücü)
Kerem Altun - İYTE Makina Müh. B.
Tolga Ayav - İYTE Bilgisayar Müh. B.
Yalın Baştanlar - İYTE Bilgisayar Müh. B.
Özkan Bebek – Özyeğin Ü. Makina Müh. B.
Mustafa Özuysal - İYTE Bilgisayar Müh. B.
Erol Şahin - ODTÜ Bilgisayar Müh. B.
Metin Tanoğlu - Teknopark İzmir Gen. Md.

TORK DANIŞMA KURULU

- Levent Akın (Boğaziçi Üniversitesi)
Çağatay Başdoğan (Koç Üniversitesi)
Özkan Bebek (Özyeğin Üniversitesi)
Işıl Bozma (Boğaziçi Üniversitesi)
Savaş Dilibal (İstanbul Gedik Üniversitesi)
Veysel Gazi (Marmara Üniversitesi)
Sinan Kalkan (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)
Erhan Öztop (Özyeğin Üniversitesi)
Volkan Patoglu (Sabancı Üniversitesi)
Uluç Saranlı (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)
Sanem Sarıel (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Erol Şahin (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

AYRINTILI BİLGİ

Bu metin ilk çağrı metnidir. Ayrıntılı bilgi için ToRK 2021 internet sitesini ziyaret ediniz:

<https://tork2021.iyte.edu.tr/>

İLETİŞİM BİLGİSİ

İYTE Gülbahçe Kampüsü 35430 Urla / İzmir
E-posta: tork2021@iyte.edu.tr