

Türkiye Otonom Robotlar Konferansı



TORK

6-7 Kasım 2014, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
<http://tork.ceng.metu.edu.tr/>



Robotlar, her geçen gün gelişen donanım altyapıları ve ileri bilişsel yetenekleri ile karmaşık görevleri yerine getirmek üzere ilgi çekici bir araştırma alanı sunmaktadır. Robotlar, özellikle üç boyutlu görüntü işleme algoritmalarının geliştirilmesi ve bunun yanında eylem yeteneklerinin artması ile yemek hazırlama gibi insana özgü görevlerden, uzun süreli Mars araştırmaları gibi insanlar için yorucu ve tehlikeli olan görevlere dek geniş bir yelpazede hizmet vermeye başlamıştır. Bu gelişmelere rağmen robotların özellikle bilişsel yetenekleri için henüz çok sayıda açık problem bulunmaktadır.

Türkiye Otonom Robotlar Konferansının (TORK) amacı, Türkiye'deki robot bilim araştırmacılarını bir çatı altında bir araya getirmek ve bu konudaki açık problemleri ve yapılan araştırmaların sonuçları için bir paylaşma ortamı oluşturmaktır. Konferansta sunulacak olan bilimsel yayınların, ülkemizdeki robot araştırmaları için iyi bir Türkçe kaynak niteliği taşıyacağı da öngörülmektedir.

Konferansta temel hedef, geniş bir katılımcı kitlesiyle canlı tartışmaların yapılacağı ve araştırmacıların birbirleriyle etkileşim kurabileceği bir ortamın oluşturulmasıdır. Konferans, SIU 2013 ve 2014 konferanslarında düzenlenen "Bilişsel Robotlar ve Uygulamaları" oturumlarında oluşan yüksek katılımdan, potansiyelden ve sinerjiden cesaretle organize edilmektedir ve SIU v.b. konferanslar gibi robotbilim alanında çalışanları her sene düzenli bir şekilde bir araya getiren bir platform olması hedeflenmektedir.

Konferansın öncelikli konuları aşağıdaki alt başlıkları içermekle beraber, sadece listelenen konularla sınırlı değildir:

Robotlarda Görme ve Algılama

Robot ve Robotbilim Mimarileri

İnsansı Robotlar

Uzamsal Biliş

Çoklu Robot Sistemleri

Öğrenme, Planlama ve Adaptasyon

Robot İşletim Sistemleri

Biyolojik İlhamlı Robotlar

İnsansız Araçlar

Sağlık Sektöründe Robotlar

Bilişsel Robotbilim

Mobil Robotlar

Konumlandırma, Haritalandırma, Yön Bulma

İnsan-Robot Etkileşimi

Arama ve Kurtarma Robotları

Dinamik ve Kontrol

Görselleştirme ve Benzetim

Robotlarla Eğlence

Eğitimde Robotlar

Diğer Robot Uygulamaları

Ulusal bir dergide özel sayı planlanmaktadır.

Önemli Tarihler:

Bildiri Gönderimi: 30 Eylül 2014 - 20 Eylül 2014

Kabul Bildirimi: 10 Ekim 2014

Konferans: 6-7 Kasım 2014



ODTÜ

