

**Türkiye Otonom Robotlar Konferansı**  
**- TORK 2014 -**  
6-7 Kasım, ODTÜ

**Program (Genel Bakış)**  
**1. Gün - Perşembe (6 Kasım 2014)**

<i>Başl.</i>	<i>Bitiş</i>	<i>Ural Akbulut Salonu</i>	<i>Konferans Salonu 1</i>
8:30	9:00	<i>Kayıt</i>	
9:00	9:30	Giriş Konuşması (Ural Akbulut Salonu)	
9:30	10:20	<b>Davetli Konuşma: "Robotlar ve İnsanlar"</b> <i>Levent Akın, Boğaziçi Üniveritesi</i> (Ural Akbulut Salonu)	
10:20	10:50	<i>Kahve</i>	
10:50	12:20	<i>«Biyolojik İlhamlı Robotlar» – 1 Oturumu</i> (4 bildiri)	<i>«Eğitimde Robotlar» Oturumu</i> (4 bildiri)
12:20	14:00	<i>Öğle Yemeği</i>	
14:00	15:20	<i>«Mobil Robotlar – 1» Oturumu</i> (4 bildiri)	<i>«Bilişsel Robotbilim – 1» Oturumu</i> (4 bildiri)
15:20	15:50	<i>Kahve</i>	
15:50	16:40	<b>Firma Sunumları</b> (Ural Akbulut Salonu)	
16:40	17:10	<i>Kahve</i>	
17:10	18:30	<i>«Konumlandırma, Haritalandırma, Yön Bulma – 1» Oturumu</i> (4 bildiri)	<i>«Robotlarda Görme ve Algılama» Oturumu</i> (4 bildiri)
18:50	20:00	<i>Kokteyl</i>	

**Türkiye Otonom Robotlar Konferansı**  
**- TORK 2014 -**  
6-7 Kasım, ODTÜ

**Program (Genel Bakış)**  
**2. Gün - Cuma (7 Kasım 2014)**

Başl.	Bitiş	Ural Akbulut Salonu	Konferans Salonu 1
8:30	9:00	<b>Kayıt</b>	
9:00	10:20	«Mobil Robotlar – 2» Oturumu (4 bildiri)	«İnsan-robot Etkileşimi ve Diğer Robot Uygulamaları» Oturumu (4 bildiri)
10:20	10:50	<b>Kahve</b>	
10:50	12:10	«Biyolojik İlhamlı Robotlar -2» Oturumu (3 bildiri)	«Bilişsel Robotbilim – 2» Oturumu (4 bildiri)
12:10	13:40	<b>Öğle Yemeği</b>	
13:40	14:30	<b>H2020 Bilgi ve İletişim Teknolojileri Alanı, Robot Teknolojileri Ezgi Bener, Bilgi ve İletişim Teknolojileri Alanı Ulusal İrtibat Noktası</b> (Ural Akbulut Salonu)	
14:30	15:10	«Konumlandırma, Haritalandırma, Yön Bulma – 2» Oturumu (2 bildiri)	«Sağlık Sektöründe Robotlar - 1» Oturumu (2 bildiri)
15:10	15:30	<b>Kahve</b>	
15:30	16:00	<b>Davetli Konuşma: “Tarım Çevre ve Robotlar”</b> <i>Volkan İşler, Minnesota Üniversitesi</i> (Ural Akbulut Salonu)	
16:10	17:10	«Konumlandırma, Haritalandırma, Yön Bulma – 3» Oturumu (3 bildiri)	«Sağlık Sektöründe Robotlar - 2» Oturumu (3 bildiri)
17:10	-	<b>Kapanış</b>	

## Detaylı Program

1. Gün (6 Kasım 2014, Perşembe)

Zaman	Mekan	Etkinlik
8:30-9:00	Koridor	Kayıt
9:00-9:30	Ural Akbulut Salonu	Giriş Konuşması
9:30-10:20	Ural Akbulut Salonu	<b>Davetli Konuşma:</b> "Robotlar ve İnsanlar", Levent Akın, Boğaziçi Üniversitesi  Çok yakında endüstriyel robotlar işçilerle birlikte, yan yana çalışacaklar; bir çok evde zeki robotlar kullanılmaya başlanacak. Bu konuşmada, bu yeni dünyada insanlarla robotların birlikte olmasından kaynaklanabilecek sorunlar ve bu konuda yapılan çalışmalar hakkında bilgi verilecektir.
10:20-10:50	Koridor	<b>Çay-Kahve Arası</b>
10:50-12:20	Ural Akbulut Salonu	<b>"Biyolojik İlhamlı Robotlar – 1" Oturumu</b> (Başkan: Afşar Saranlı)  Bildiri 11: "Pergel Yürüme Modelinin Seri Yaylı Eyleyici ile Denetimi", Deniz Kerimoğlu, Ömer Morgül ve Uluç Saranlı  Bildiri 15: "Değişken Esnekliğe Sahip Dirsek Altı El Protezinin Tasarımı ve Uzaktan Empedans Kontrolü", Elif Hoccoğlu ve Volkan Patoğlu  Bildiri 16: "Ters Pekiştirmeli Öğrenme ile Farelerin Ödül Fonksiyonunun Elde Edilmesi", Can Eren Sezener, Eiji Uchibe ve Kenji Doya  Bildiri 31: "Seri Elastik Tahrikli Zıplayan Robot Tasarımı", Görkem Seçer, Merve Özen ve Uluç Saranlı
10:50-12:20	Konferans 1 Salonu	<b>"Eğitimde Robotlar" Oturumu</b> (Başkan: Emin Faruk Keçeci)  Bildiri 9: "Akıllı Tekerlekli Sandalye ile Gezgin Robot Eğitimi", Uğur Yayan, Mehmet Akçakoca, Veli Bayar, Hikmet Yücel ve Ahmet Yazıcı  Bildiri 13: "An Open Software Open Hardware Hexapod Robot Platform for Robotic Education", Majid Mohammad Sadeghi, Mehmet Kuduzoglu ve Emin Faruk Keçeci  Bildiri 34: "İnsansı Robot Etkileşimli İşaret Dili Öğretimi", Hatice Köse, Pınar Uluer ve Nezaha Akalın  Bildiri 51: "Eğitim Amaçlı İki Eksenli Enterpolasyon Deney Düzenliği", Tayfun Efe Ertop, Onurcan Kaya, Mahmoud H. M. Nemer, A. Buğra Koku ve E. İlhan Konukseven
12:20-14:00		<b>Öğle Yemeği</b>

PARALEL OTURUM

<b>“Mobil Robotlar – 1” Oturumu – (Başkan: Işıl Bozma)</b>			PARALEL OTURUM
14:00-15:20	Ural Akbulut Salonu	<p>Bildiri 2: “Bacaklı Robotlarda Sanal Admitans Kontrolü”, Ayberk Bilgin ve Barkan Uğurlu</p> <p>Bildiri 6: “ROS Uyumlu Robot Platformu Gerçeklenmesi”, Furkan Çakmak, Erkan Uslu, Muhammet Balcılar, Sırma Yavuz ve M. Fatih Amasyalı</p> <p>Bildiri 25: “Tur Rehberi Çoklu Robot Sistemi”, Yiğit Yıldırım, Okan Aşık, Binnur Görür, N. Ergin Özkucur ve H. Levent Akın</p> <p>Bildiri 28: “Eksik Eyleyicili Kendini Dengeleyen Sistemlerin Kontrolü ve Hareket Planlaması”, Ali Nail İnal, Ömer Morgül ve Uluç Saranlı</p>	
14:00-15:20	Konferans 1 Salonu	<p style="text-align: center;"><b>“Bilişsel Robotbilim - 1” Oturumu – (Başkan: Emre Uğur)</b></p> <p>Bildiri 1: “Piaget ve Robotlar : Özümseme ve Uyumsama”, Eren Aksoy ve Florentin Wörgötter</p> <p>Bildiri 7: “İnsansı Robotlarda Bağlamın Öğrenilmesi”, Hande Çelikkat, Güner Orhan, Nicolas Pugeault, Frank Guerin, Erol Şahin ve Sinan Kalkan</p> <p>Bildiri 18: “Bilişsel Robotlarda Yaşamboyu Deneyimsel Öğrenme ve Öğrenme Gündümlü Planlama”, Sertaç Karapınar, Melis Kapotoğlu, Çağatay Koc, Doğan Altan, Petek Yıldız, Mustafa Ersen ve Sanem Sarıel</p> <p>Bildiri 20: “Güvenli Hizmet Robotu CoCoA’nın İnsan Uyumlu Tasarımı ve Kontrolü”, Gökay Çoruhlu ve Volkan Patoğlu</p>	
15:20-15:50	Koridor	<b>Çay-Kahve Arası</b>	
15:50-16:40	Ural Akbulut Salonu	<b>“Firma Tanıtımları” Oturumu (Başkan: Ahmet Yazıcı)</b>	
16:40-17:10	Koridor	<b>Çay-Kahve Arası</b>	
17:10-18:30	Ural Akbulut Salonu	<p style="text-align: center;"><b>“Konumlandırma, Haritalandırma, Yön Bulma – 1” Oturumu – (Başkan: Osman Parlaktuna)</b></p> <p>Bildiri 29: “Geniş Açılı Kameraların Mobil Robot ile Kalibre Edilmesi”, Halil Samed Çıldır, Haluk Bayram ve Işıl Bozma</p> <p>Bildiri 19: “ICP Algoritmasında Medyan Değerine Bağlı Aykırı Nokta Bulmanın Parametrik İncelenmesi”, Recai Sinekli, Ömer Faruk Budak ve Kürşat M. Yalçın</p> <p>Bildiri 30: “Bina içi ortamlarda lazer mesafe verisi kullanarak anlamsal sınıflandırma”, Burak Kaleci, Helin Dutağacı ve Osman Parlaktuna</p> <p>Bildiri 33: “Görüntü İşleme ile Mikro İnsansız Hava Araçlarının Algılanması”, Fatih Gökçe, Sertaç Olgunsoylu, Göktürk Üçoluk, Erol Şahin ve Sinan Kalkan</p>	PARALEL OTURUM

17:10-18:30	Konferans 1 Salonu	<p><b>“Robotlarda Görme ve Algılama” Oturumu (Başkan: Selim Temizer)</b></p> <p><i>Bildiri 26: “Lazer Profil Algılayıcı ve Endüstriyel Robot Kullanımı ile Geometrik Parçalar için 3-B Görselleştirme Sistemi”, Sezgin Secil, Kaya Turgut, Metin Özkan ve Osman Parlaktuna</i></p> <p><i>Bildiri 53: “Kinect Kullanarak Derinlik Fotoğrafından Engel Algılama”, Atae Jafari Tabrizi, Sedat Pala, E. İlhan Konukseven ve A. Buğra Koku</i></p> <p><i>Bildiri 54: “İnsansı Robotla Etkileşimli Davul Oyunu”, Taha Berkay Duman, Fahrettin Ay, Gökhan Ince, Rabia Yorgancı ve Hatice Köse</i></p> <p><i>Bildiri 38: “Topolojik Yer Tanıma için Uzun Dönemli Hafıza Tarama”, Hakan Karaoguz ve H. Işıl Bozma</i></p>	
18:50-20:00	Koridor	<b>Kokteyl</b>	

## 2. Gün (7 Kasım 2014, Cuma)

Zaman	Mekan	Etkinlik	
8:30-9:00	Koridor	Kayıt	
9:00-10:20	Ural Akbulut Salonu	<p><b>“Mobil Robotlar - 2” Oturumu</b> <b>(Başkan: Kutluk Bilge Arıkan)</b></p> <p><i>Bildiri 35: “İki Tekerlekli Gezer Manipülatör, iMECE”, Sertaç Emre Kara, Kutluk Bilge Arıkan ve Bülent İrfanoğlu</i></p> <p><i>Bildiri 37: “Mobil Bir Robotun Hareketine Yüzey Eğimi Etkisinin İncelenmesi”, Gökhan Bayar, A. Buğra Koku ve Erhan İlhan Konukseven</i></p> <p><i>Bildiri 44: “Tek Bakış Açısı Derinlik Kestirimi Yöntemi İle Robot Sürülerinin Dizilim Denetimi”, Barış Fidan, Veysel Gazi ve Engin Karataş</i></p> <p><i>Bildiri 55: “Yapay Potansiyel Fonksiyonlar ve Panel Metodu Kullanarak Dizilim Denetimi ve Robot Seyrüseferi”, Abdel-Razzak Merheb, Veysel Gazi ve Nilay Sezer-Uzol</i></p>	PARALEL OTURUM
9:00-10:20	Konferans 1 Salonu	<p><b>“İnsan-robot Etkileşimi ve Diğer Robot Uygulamaları” Oturumu –</b> <b>(Başkan: Yiğit Yazıcıoğlu)</b></p> <p><i>Bildiri 43: “Sayısal Türev Hesaplama Yöntemlerinin Haptik Sistemlerin Başarımına Etkisi”, Ozan Tokatlı ve Volkan Patoğlu</i></p> <p><i>Bildiri 47: “İnsan Robot Etkileşim Eldiveni”, Arda Ünsal ve Evren Samur</i></p> <p><i>Bildiri 5: “Aşırı Kısıtlı Bir Mekanizmanın Kalibrasyonunda Saklı Robot Kavramının Uygulaması”, Gökhan Kiper, Mehmet İsmet Can Dede, Emre Uzunoğlu, Ercan Mastar ve Tayfun Sığirtmaç</i></p> <p><i>Bildiri 12: “Kentsel Bomba İmha Operasyonları için Taşınabilir Robot Tasarım Kriterlerinin Belirlenmesi”, Mehmet Kuduzoglu, Majid Mohammad Sadeghi ve Emin Faruk Keçeci</i></p>	
10:20-10:50	Koridor	Çay-Kahve Arası	
10:50-12:10	Ural Akbulut Salonu	<p><b>“Biyolojik İlhamlı Robotlar - 2” Oturumu</b> <b>(Başkan: Evren Samur)</b></p> <p><i>Bildiri 24: “Tek Bacaklı Zıplayan Robotlar İçin Frekans Düzleminde Sistem Tanılaması”, İsmail Uyanık, Ömer Morgül ve Uluç Saranlı</i></p> <p><i>Bildiri 32: “Bacaklı Robotlarda Hareket Bulanıklığının Ölçülmesine Yönelik Deneysel Bir Yaklaşım”, Gökhan Koray Gültekin, Hüseyin Boyacı, Metin Dündar Özkan, Deniz Sargun ve Afsar Saranlı</i></p> <p><i>Bildiri 39: “Değişken Esneklikte Eyleme için Optimal Ortak-Tasarım Stratejileri”, Abdullah Kamadan, Güllü Kızıldaş ve Volkan Patoğlu</i></p>	PARALEL OTURUM
10:50-12:10	Konferans 1 Salonu	<p><b>“Bilişsel Robotbilim - 2” Oturumu</b> <b>(Başkan: Esra Erdem)</b></p>	

		<p><i>Bildiri 36: "Sosyal Robotlarda Dokunma Yoluyla Duygudurum Algılama", Kerem Altun</i></p> <p><i>Bildiri 42: "Bilişsel Robotlarda Tutarlı Ortam Modelleme", Melodi Deniz Öztürk, Mustafa Ersen, Mehmet Biberci, Sanem Sariel ve Hülya Yalçın</i></p> <p><i>Bildiri 45: "Birden Fazla Heterojen Robot Takımlarından Oluşan Bilişsel Fabrikalar için Planlama", Zeynep Gözen Sarıbatur, Esra Erdem ve Volkan Patoğlu</i></p> <p><i>Bildiri 56: "İşitsel Olay İzleme İle Sahne Analizi", İren Saltalı, Gökhan İnce ve Sanem Sariel</i></p>	
12:10-13:40		<b>Öğle Yemeği</b>	
13:40-14:30	Ural Akbulut Salonu	<b>H2020 Bilgi ve İletişim Teknolojileri Alanı , Robot Teknolojileri Ezgi Bener, Bilgi ve İletişim Teknolojileri Alanı Ulusal İrtibat Noktası</b>	
14:30-15:10	Ural Akbulut Salonu	<p style="text-align: center;"><b>"Konumlandırma, Haritalandırma, Yön Bulma – 2" Oturumu – (Başkan: İlhan Konukseven)</b></p> <p><i>Bildiri 40: "Optik Takip Sistemlerinde Kamera Konumlarının Hassasiyet ile İlişkisinin Araştırılması", Osman Doğan Yirmibeşoğlu ve Özkan Bebek</i></p> <p><i>Bildiri 46: "Uydu Görüntülerinden Yapılandırılmamış Yolların İkili Görüntü Bölütlemesi Kullanılarak Bulunması", Matin Ghaziani, Yaser Mohamadi, Abdülhamit Dönder, A. Bugra Koku ve Erhan İlhan Konukseven</i></p>	<b>PARALEL OTURUM</b>
14:30-15:10	Konferans 1 Salonu	<p style="text-align: center;"><b>"Sağlık Sektöründe Robotlar - 1" Oturumu (Başkan: Özkan Bebek)</b></p> <p><i>Bildiri 4: "RehabRoby için Farklı Zorluk Seviyeli Görev Altında Bulanık C-Ortalamalar Yöntemi ile Duygusal Durumların Sınıflandırılması", Yunus Palaska, Ramazan Gokay, Cenap Turan, Fatih Ozkul, Engin Masazade ve Duygun Erol Barkana</i></p> <p><i>Bildiri 10: "Fiziksel Rehabilitasyon için Kendinden Hizalamalı Tam Kol Dış İskeletin Tasarımı ve Kontrolü", Mustafa Yalçın ve Volkan Patoğlu</i></p>	
15:10-15:30	<b>Kodidor</b>	<b>Çay-Kahve Arası</b>	

**Davetli Konuşma: "Tarım Çevre ve Robotlar"**  
**Volkan İşler, Minnesota Üniversitesi**

15:30-16:00

*Veri toplama, tarım ve çevre ile ilgili bir çok uygulamanın önemli bir parçasıdır. Robotlar geniş alanlarda yüksek çözünürlüklü veri toplama potansiyeline sahiptir. Grubumuz, son yıllarda balık takibi, mısır tarlalarında nitrojen miktarının gözetlenmesi ve elma bahçelerinde hasat tahmini için kullanılmak üzere havada, karada ve de suda giden robotlar gelişmektedir. Konuşma bu alanda yaptığımız çalışmaların özetini sunacaktır.*

16:10-17:10

Ural Akbulut  
Salonu

**"Konumlandırma, Haritalandırma, Yön Bulma – 3" Oturumu –  
(Başkan: Sırma Yavuz)**

*Bildiri 49: "Kapalı Ortamlarda Keşif Yapan Yer Aracı", Serkan Akagündüz, Nuri Özalp ve Sırma Yavuz*

*Bildiri 52: "Manuel Sürülen Platform Üzerinde SLAM Uygulaması", Akif Hacineciipoğlu, Sinan Özgün Demir, Musab Çağrı Uğurlu, Ahmet Buğra Koku ve Erhan İlhan Konukseven*

*Bildiri 57: "Clover: Otonom Kargo ve Posta Dağıtımı", Abdullah Ömer Yamaç, Jonard Doci, Özgür Ural, Ömer Faruk Özarslan ve Selim Temizer*

16:10-17:10

Konferans 1  
Salonu

**"Sağlık Sektöründe Robotlar - 2" Oturumu – (Başkan: Kerem Altun)**

*Bildiri 14: "En-iyileştirilmiş Dış-İskelet Tasarım Çerçevesi", Ahmetcan Erdoğan ve Volkan Patoğlu*

*Bildiri 21: "Robotik Dış İskelet Sistemlerinin Kontrolü için Akıllı Koltuk Değneği Tasarımı", Çağlar Seylan ve Uluç Saranlı*

*Bildiri 48: "İnsan Üstünde İğneli Müdahaleler için Paralel Robot Dizaynı", Sabri Orçun Orhan, M. Cenk Çavuşoğlu ve Özkan Bebek*

17:10

**Kapanış**

**PARALEL OTURUM**