

MeMÖK 2012 Konu Başlıkları

- İnsan Yürüyüş Analizi ve Dış İskelet Robotlar
- İnsansız Taşıtlarda Optik Akış Uygulamaları
- Kara-Hava İnsansız Sistemler
- Koloni Robot Çalışmaları
- Laboratuvar İçin Bekçi/Rehber Robot Tasarımı
- Parabolik Çanak ve Stirling Motorlu Güneş Takip Sistemi
- Robot Çene Sistemi
- Sıradışı Uçan Robotlar
- Yusufçuk Böceği Robotunun Tasarımı ve Üretimi



Günümüz teknolojinin sunduğu olanaklar mühendislik ürünlerine olan ihtiyaçların büyük bir hızla değişmesine, disiplinlerarası ve/veya çok disiplinli çalışmalar gerektiren ürünlerin talep edilmesine neden olmuştur. Bu hızlı değişime ayak uydurabilmek için ortaya çıkan en önemli mühendislik felsefelerinden biri mekatronik mühendisliğidir. Mekatronik, makina mühendisliği, elektronik mühendisliği ve bilgisayar teknolojinin eş amaçlı bileşiminden oluşan bir mühendislik felsefesidir. Mekatronik mühendisliği uygulamaları yenilikçi yaklaşımlar ve araştırma çalışmaları içermektedir. Atılım Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği Bölümünde lisans düzeyinde araştırma çalışmalarına büyük önem verilmekte olup bu konuda özellikle dördüncü sınıf "Lisans Araştırma Projesi I ve II" derslerinde öğrenciler çeşitli konularda araştırmalar yapmaktadır. Mekatronik Mühendisliği Bölümü, lisans öğrencilerinin yaptıkları araştırmaları gerek birbirleriyle, gerekse diğer katılımcılarla paylaşmaları amacıyla 2010 yılından beri Mekatronik Mühendisliği Öğrenci Kongresi (MeMÖK) düzenlemektedir. 3. Mekatronik Mühendisliği Öğrenci Kongresi (MeMÖK 2012), 8 Haziran 2012 tarihinde Atılım Üniversitesinde gerçekleştirilecektir. Lisans öğrencilerimizin araştırma çalışmaları kongrede sözlü olarak sunulacak ve kongre sonunda hazırlanacak olan CD'de basılacaktır. Kongre dili Türkçedir. 3. Mekatronik Mühendisliği Öğrenci Kongresi (MeMÖK 2012) bildiri konularına ilgi duyan herkesin katılımına açıktır.

Atılım Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü

3. MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİ KONGRESİ (MeMÖK2012)

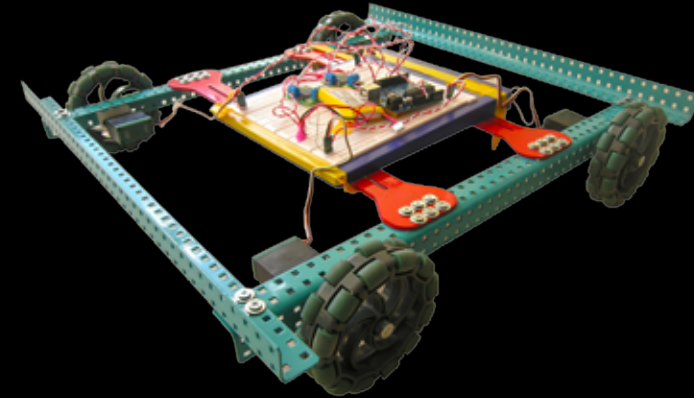
Tarih

8 HAZİRAN
2012

Saat: 10:00 - 16:00

Yer

Atılım Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi A3 Binası
Kemal Zaim Sunel
Konferans Salonu



Düzenleme Kurulu

Yrd. Doç. Dr. Zühal Erden (zuhal@atilim.edu.tr)
Öğr. Gör. Aylin Konez Eroğlu (akonez@atilim.edu.tr)



ATILIM ÜNİVERSİTESİ

www.atilim.edu.tr



6. Mekatronik Mühendisliği Günü Proje Konuları

- Açısız/doğrusal ölçme sistemi
- Ağırlık kaldırma platformu
- Çizgi izleyen hareketli platform
- Çöp kaldırma/boşaltma mekanizması
- Güdümlü elektrikli taşıt
- Gül hasat robotu
- Güneş enerjisiyle çalışan insansız tekne modellemesi
- İnsan yürüyüş analizi ve dış iskelet robotlar
- İnsansız taşıtlarda optik akış uygulamaları
- Kara-hava insansız sistemler
- Koloni robot çalışmaları
- Laboratuvar bekçi/rehber robot tasarımı
- Lisansüstü Çalışmalar
- Mikro denetleyicilerle uygulamalar
- Parabolik çanak ve Stirling motorlu güneş takip sistemi
- Robot çene sistemi
- Robot Topluluğu
- Sıradışı uçan robotlar
- Tersine mühendislik uygulamaları
- Titreşimle hareket
- Tom ve Jerry robotlar
- Ultrasonik sensörlerle mesafe ölçme uygulamaları
- Veri toplama sistemi
- Yusufçuk böceği robotunun tasarım ve üretimi

Mekatronik Mühendisliği Günü etkinliği, Atılım Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nde öğrenim görmekte olan tüm öğrencilerin çeşitli derslerde yaptıkları proje çalışmalarının sergilendiği, bu çalışmalar kapsamında geliştirilen mekatronik sistemlerin ve robotların yarışmalar ve gösteriler yaptığı bir etkinliktir. 2007 yılından beri her yıl gerçekleştirilen ve 7 Haziran 2012 tarihinde altıncısı düzenlenecek olan Mekatronik Mühendisliği Günü, öğrencilerin ve ailelerinin farklı sınıflarda/ derslerde yapılan projeleri incelemelerini ve toplumun ilgili tüm kesimlerinin öğrenci projeleri aracılığıyla Mekatronik konusundaki farkındalığını artırmayı amaçlamaktadır. Mekatronik Mühendisliği eğitimi felsefesi olarak, birinci sınıftan son sınıfa kadar tamamen uygulamalı, proje tabanlı eğitim yaklaşımını benimsemiş olan Atılım Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği Bölümünün bu geleneksel etkinliği, ilgili herkesin katılımına açıktır.



ATILIM ÜNİVERSİTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Kızılcaşar Mahallesi 06836 İncek - Ankara

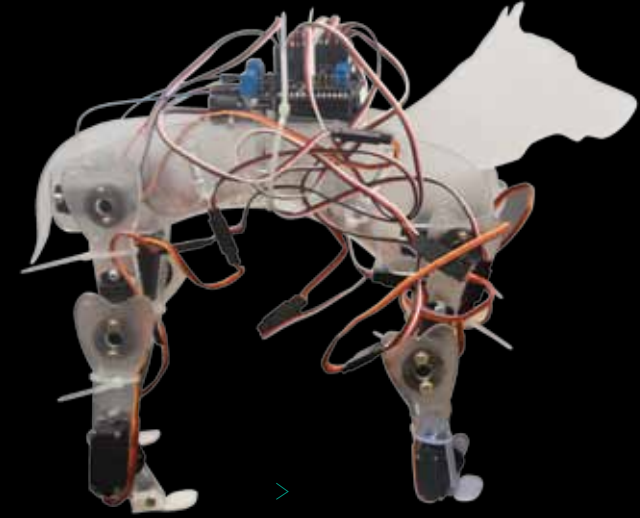
T: 0 312 586 83 15

F: 0 312 586 80 90 - 91

www.mechatronics.atilim.edu.tr

mece@atilim.edu.tr

Atılım Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü 6. MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ GÜNÜ



Tarih
7 HAZİRAN
2012
Saat: 10:00 - 15:00

Yer
Atılım Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi
A3 Binası
- 1 Katı Fuayesi



ATILIM ÜNİVERSİTESİ

www.atilim.edu.tr