

Robot Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

Çalışma Alanları

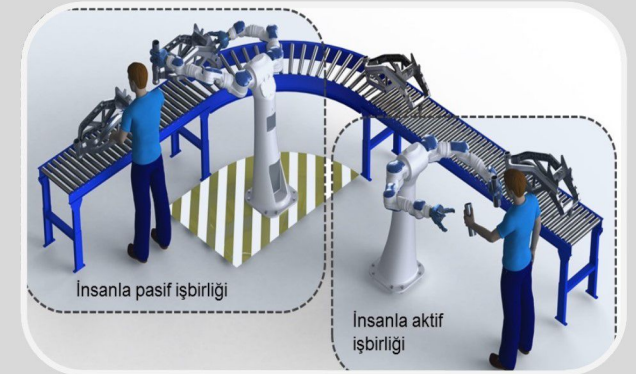
- > Robot alt sistemleri prototip çalışmaları
- > Akıllı malzemelerin Robotik Ar-Ge çalışmaları
- > Robotlu kaynak uygulamaları
- > Sualtı robotik sistem geliştirilmesi
- > Esnek robotik sistemler
- > Robotik tutucu sistemleri
- > Katmanlı imalat tekniği kullanılarak robot alt sistem imalatı
- > Mekatronik Mühendisliği Lisans öğrenci bitirme projeleri ve Yüksek Lisans tezleri
- > Mekatronik Mühendisliği Lisans ve Yüksek Lisans ders uygulamaları

Robot Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin amacı üniversite-sanayi işbirliği içerisinde başta savunma ve otomotiv sanayi olmak üzere birçok endüstriyel alanda ihtiyaç duyulan robotik sistemlerin tasarım ve uygulamalarının gerçekleştirilmesi için disiplinler arası bilimsel araştırmalar yapmaktır.

Yapılan teorik araştırmalar, bu merkez aracılığıyla pratik uygulamaları dönüştürülmektedir. Ni-Ti Şekil Bellekli Alaşım Temelli Sualtı Kanatçık Eyleyici Sist. İmalatı Projesi, 2017 yılında ASELSAN ile gerçekleştirilmiştir.



Eğitim, yayın, uygulama ve araştırma odaklı bir üniversite olma vizyonu ile büyüyen İstanbul Gedik Üniversitesi, üniversite-sanayi işbirliği çerçevesinde Ar-Ge çalışmaları ve teorik / uygulama ağırlıklı lisans / lisansüstü eğitimler vermektedir. Üniversite bünyesinde bulunan Robot Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi faaliyetlerini desteklemektedir. Bu kapsamda 3'üncü Türkiye Robot Bilim Konferansı (ToRK 2016) İstanbul Gedik Üniversitesi ev sahipliğinde yapılmıştır.



Proje ve Uygulamalar



Dr. Öğr. Üyesi Savaş DİLİBAL
(RTUM Müdürü)

Dr. Öğr. Üyesi Haydar ŞAHİN
(RTUM Md.Yrdc.)

Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem GÜNDOĞAN TÜRKER
(Üye)

Arş. Gör. E. Tuğberk GÜLNERGİZ
(Üye)

Arş. Gör. Bilal GÖRMÜŞ
(Üye)

Adres: İstanbul Gedik Üniversitesi
Cumhuriyet Mh. İlkbahar Sk. Yakacık
Kartal-İstanbul

Tel: 0216 378 5000 (Dahili: 1228)



Robot Teknolojileri

Uygulama ve Araştırma Merkezi



İstanbul Gedik Üniversitesi Robot Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezinin hedefi; robot teknolojileri alanında endüstriye yönelik uygulamaların geliştirilmesi amacıyla inovatif çalışmaları, mekatronik ürünlere dönüştürmektir.

Robot Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesinde endüstriyel uygulamalarının yanı sıra katmanlı imalat teknolojisi ile esnek robotik sistemler gibi hızla gelişen konularda çalışmalar yapılmaktadır. Katmanlı imalatla üretilen esnek robotların karada ve su içerisindeki hareketleri geliştirilmektedir.

Mekatronik Mühendisliği Lisans Lisansüstü öğrencileri bitirme Projesi ve tezlerinde robot teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi laboratuvarı Gedik Kaynak robot bölümü imkânlarından yararlanmaktadır.