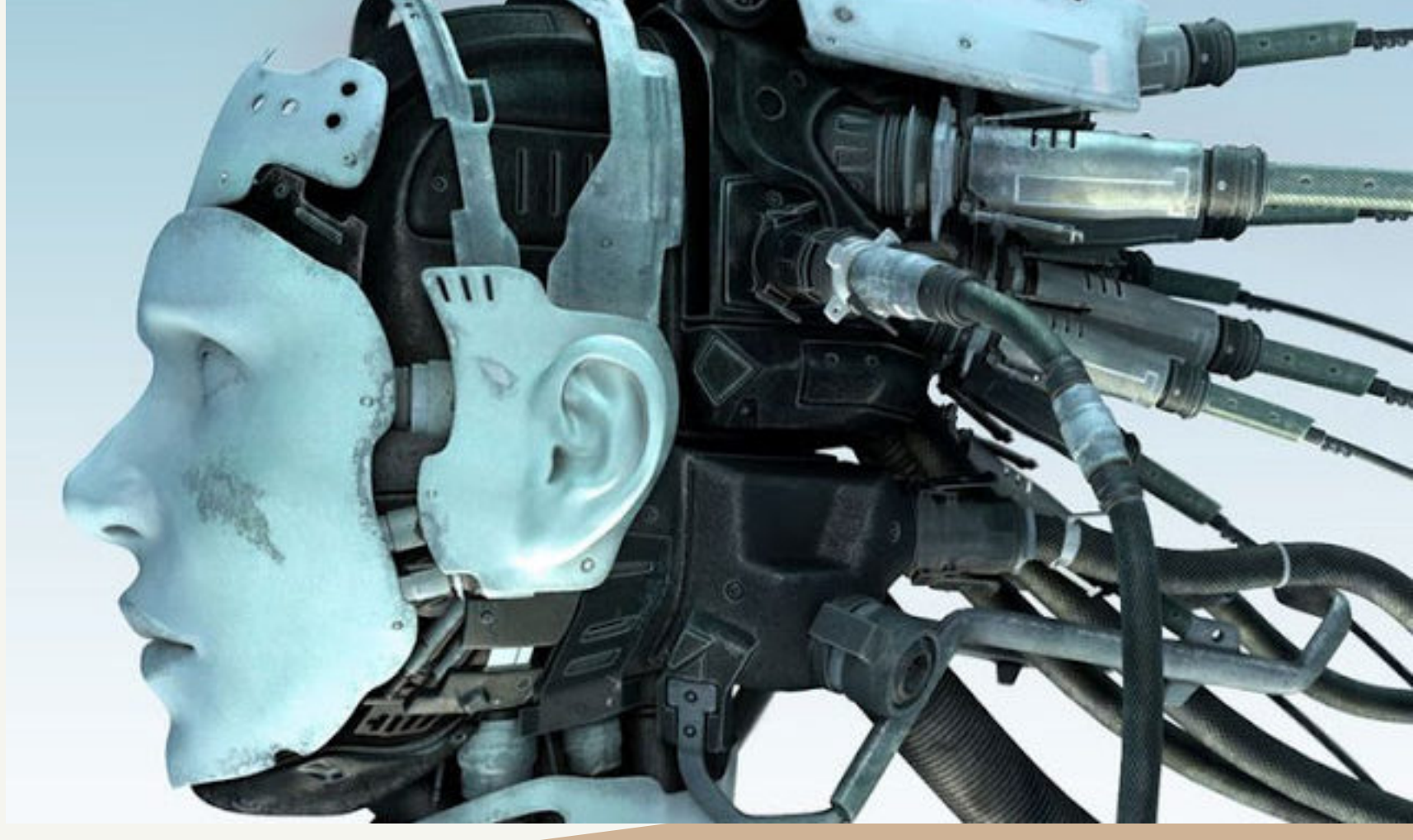


Mekatronik Mühendisliği



Doç. Dr.
Ali YAŞAR
Bölüm Başkanı

Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, ülkemizin en gelişmiş sanayi bölgelerinden olan Konya'nın merkezinde yer alan köklü bir öğretim kurumu olarak yetiştirdiği mühendislerle, ülkemizin kalkınmasında ve gelişmiş ülkeler seviyesine çıkmasında çok önemli rol oynamaktadır. Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi bünyesinde bulunan Mekatronik Mühendisliği Bölümü öğretim kadrosunda konusunda uzman, tecrübeli ve birikim sahibi öğretim üyeleri ile birlikte; değişen dünyanın üniversite anlayışı ile donanmış, genç, dinamik, araştırma odaklı akademisyenleri, ülkemizin ihtiyaç duyduğu nitelikli mühendisler yetiştirmeyi planlamaktadır. Bu alanda vermiş olduğu Yüksek Lisans ve Doktora eğitimi ile nitelikli Mekatronik Mühendisi yetiştirmeye devam etmektedir. Bölümümüz mezunlarının, Mekatronik alanında söz sahibi olacaklarına ve önemli bir boşluğu dolduracaklarına inanıyor, şimdiden öğrencilerimize başarılar diliyorum.



Mekatronik, makine, elektrik-elektronik, kontrol ve bilgisayar teknolojilerinin kesişim alanını kapsayan bir mühendislik felsefesi ve mühendislik uygulamalarına tümleşik bir yaklaşımdır. İlk kez 1969 yılında Japon Yoshikawa Firması tarafından ortaya atılan mekatronik yaklaşımı, mühendislik tasarımı ve eğitimi derinden etkileyerek kısa zamanda tüm dünyaya yayılmış ve popülerliği günden güne artmaktadır. 21. yüzyılın karmaşık ve dinamik mühendislik tasarım ve üretim sorunları, ancak disiplinler arası bir yaklaşım içinde algılanıp, yorumlanabilmektedir. Bu gerçeğin farkına varıp mekatronik tasarım ilkelerini özümseyen ve mekatroniğin üretimdeki kritik rolünü görüp bu alanda yatırım yapan ülkeler önemli teknolojik gelişmelere imza atmışlardır.

robotik
mekanik
Mekatronik
elektronik
otomasyon
bilgisayar
yazılım
kontrol
makina
elektrik

Sanayi kuruluşlarının kendilerinden beklentilerini ve iş ortamının gerekliliklerini sahada canlı olarak görmeleri öğrencilerimize bir çok avantaj sağladığı gibi, mezuniyete kısa süre kala kendilerini ispat ettikleri takdirde işyeri eğitimini icra ettikleri önemli sanayi kuruluşlarından mühendis kadrosunda çalışma teklifi de alabileceklerdir. Yapılan görüşmelerde tüm sanayicilerimiz uygulama becerisi yüksek, sanayi tecrübesi olan ve sanayinin ihtiyaçlarına dönük gelişimi sürekli takip edebilecek, rekabet gücü yüksek mühendislerle çalışma isteklerini ifade etmektedirler. Dolayısıyla, hem işyeri eğitimi hem de staj, stajın veya işyeri eğitimin yapıldığı kurumlarda mezuniyet sonrası istihdam için kolaylık sağlayacaktır.

Mekatronik Mühendisliği



Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü olarak öğrencilerimize üstün seviyede bir eğitim vermeyi ve kabiliyetlerini en üst seviyeye taşımalarına olanak sağlamayı planlıyoruz. Yüksek Lisans ve Doktora programında Lisansüstü eğitim veren bölümümüz 2020/2021 Eğitim-Öğretim yılından itibaren Lisans programında öğrenci almaya başlayacaktır.



Kariyer odaklı intern Mühendislik ve stajların, heyecan verici araştırma ve tasarım projelerinin, çarpıcı kulüp faaliyetlerinin ve uygulamalı sınıfların öğrenci ortamını yöneteceği bir yer olan Selçuk Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği' ne katılın.

Mekatronik Mühendisliği okuyan öğrenciler aşağıdaki mesleklerde çalışabilirler: Robotik ve Yapay Zeka, Otomotiv Uygulamaları, Savunma Sanayi Uygulamaları, Otomasyon Sistemleri, Sağlık Teknolojileri, Enerji Sistemleri, Endüstri 4.0, IoT, Biyomedikal, Araştırma-Geliştirme konularında çalışmalar yapar. Mekatronik Mühendisliği diplomasına sahip, yukarıda değinilen çok yönlü, tümleşik bilgi ve kavramlarla donatılmış bir mühendis, bilgisayarların bütünleştirdiği üretim sistemleriyle iş gören yüksek teknoloji firmalardan, ileri otomasyon ürünlerini geliştiren ve kullanan araştırma merkezlerine kadar çeşitli alanlarda öncelikli iş bulabilme ayrıcalığına sahip olacaktır. Teknolojik gelişmelere paralel olarak Mekatronik Mühendisliği günümüzün ve geleceğin mühendislik dalı olarak öngörülmektedir

Mekatronik Mühendisliği



Anabilim Dalları ve Akademisyen Kadrosu

Bölüm Başkanı
Doç. Dr. Ali YAŞAR

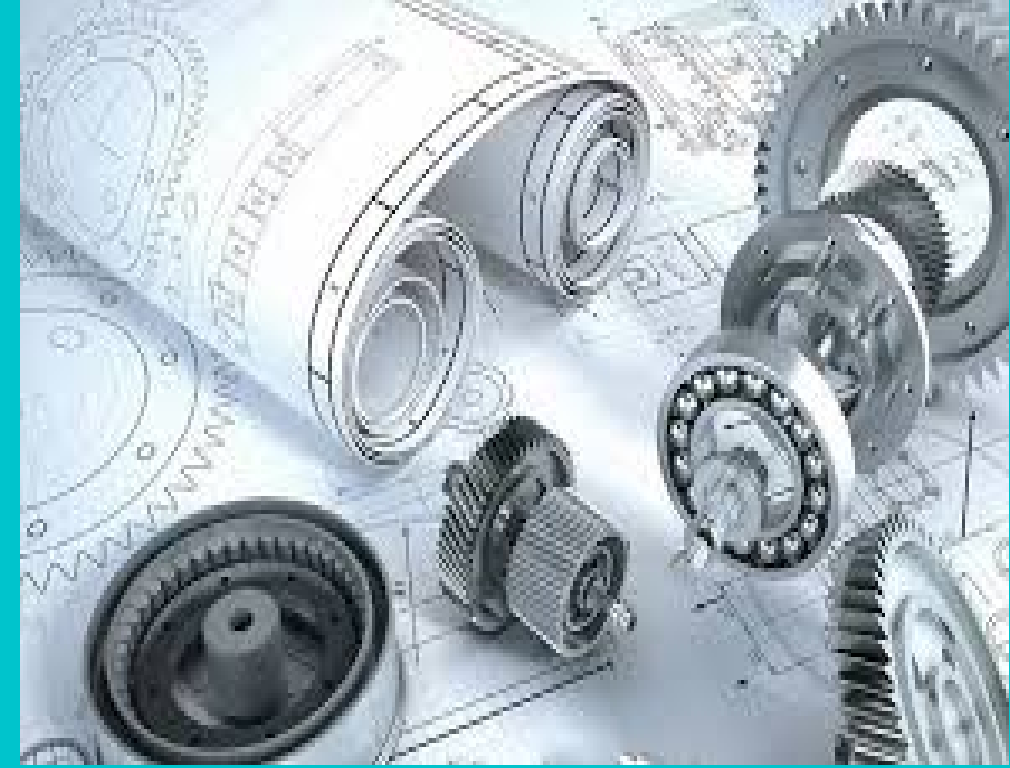
Elektronik A.B.D.
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin DOĞAN

Kontrol A.B.D.
Dr. Öğr. Üyesi Okan UYAR



Mekanik A.B.D.
Dr. Öğr. Üyesi Ziya ÖZÇELİK
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim DEMİRCİ

Yazılım A.B.D.
Doç. Dr. Ali YAŞAR

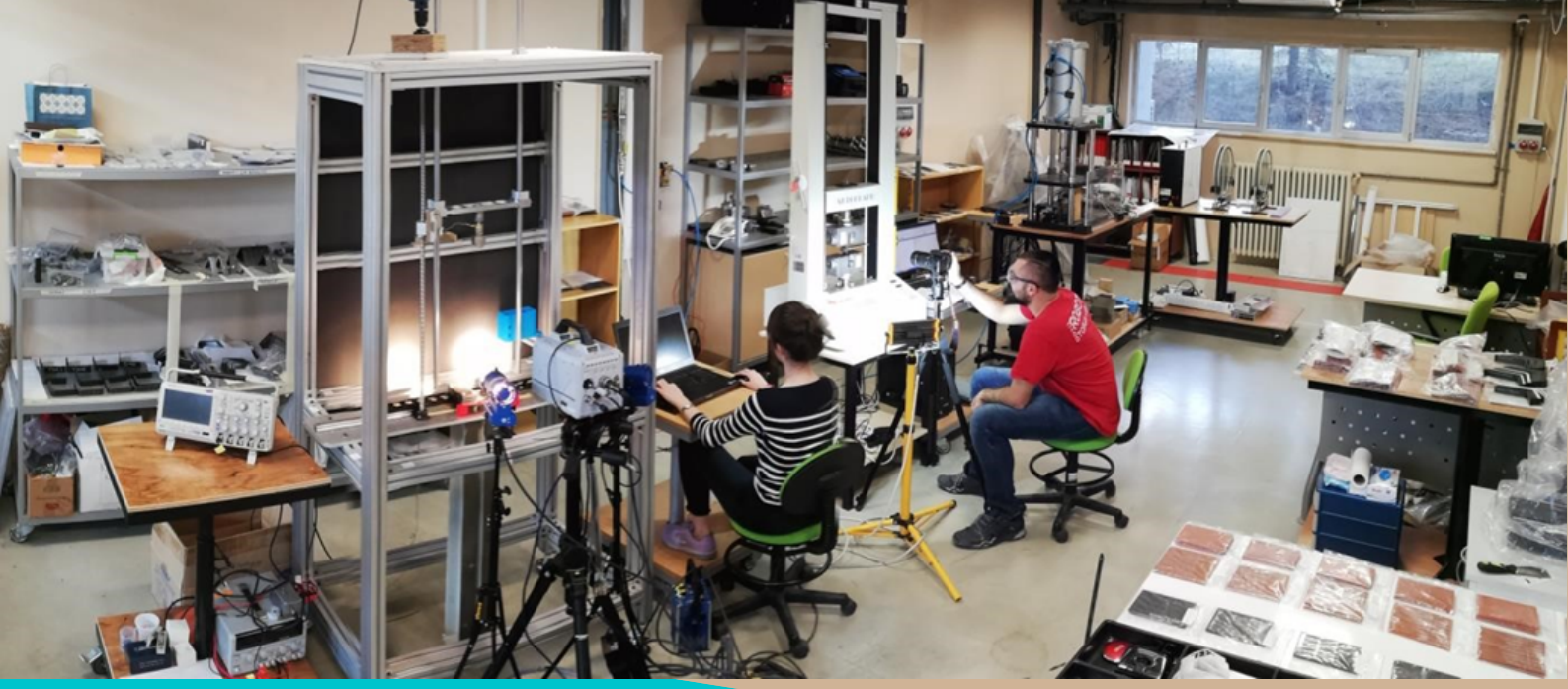


Bölümümüz; güçlü altyapısı, alanında uzman ve idealist eğitim kadrosuyla çağdaş, gelecekle bütünleşebilen, öngörüsü yüksek ve kaliteyi hedef alan yüksek lisans ve doktora programları yürütmektedir. Bu yıldan itibaren Lisans öğrencisi almaya başlayacaktır.

Mekatronik Mühendisliği



Laboratuvarlarımız



- Ölçme Laboratuvarı,
- Hidrolik-Pnömatik Laboratuvarı,
- Otomotiv Laboratuvarı,
- Mekanik Atelyesi Akışkan Laboratuvarı
- Mekanik Laboratuvarı,
- Talaşlı Üretim Atelyesi,
- Motor Atelyesi,
- CNC Atelyesi,
- Kaynak Atelyesi,
- Nano Teknoloji Laboratuvarı,



- Elektronik ve Devre Analizi Laboratuvarı,
- Haberleşme Sistemleri Laboratuvarı,
- Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı,
- Sayısal Sistemler Laboratuvarı,
- Mantık Devreleri Laboratuvarı,
- Mikro denetleyici Laboratuvarı,
- Güç Elektroniği Laboratuvarı,

- Kontrol Sistemleri Laboratuvarı,
- Elektrik Makineleri Laboratuvarı,
- Görüntü İşleme Laboratuvarı,
- Robotik ve Gömülü Sistemler Laboratuvarı,
- Proje Laboratuvarı

Mekatronik Mühendisliği

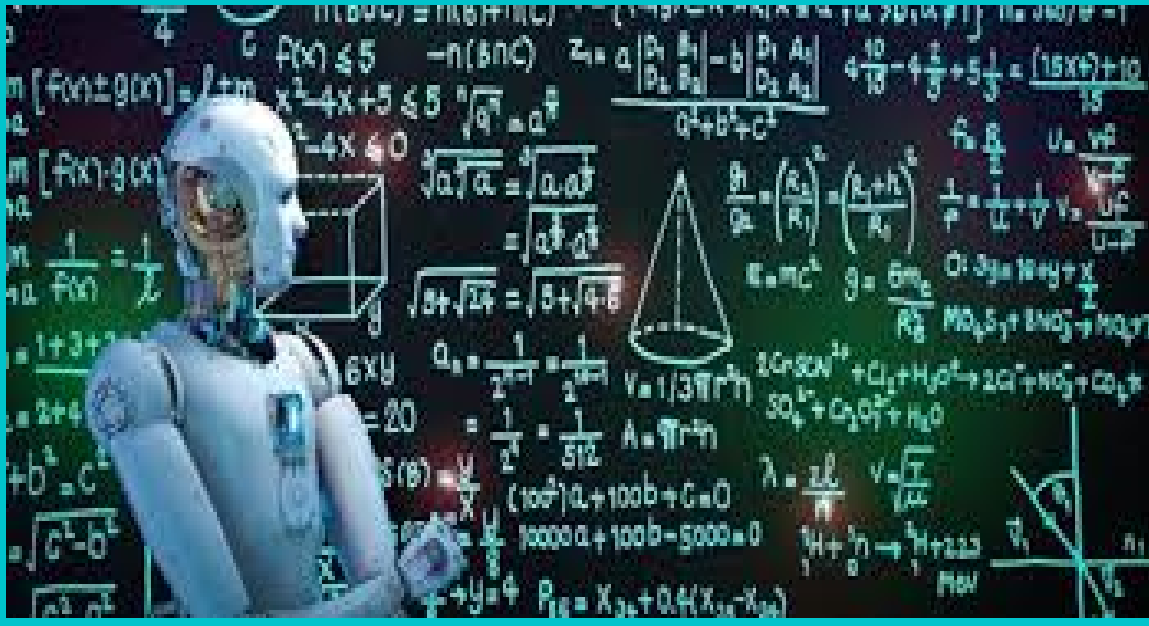


Avantajlar

Stajlara ek olarak bölümümüzde İntörn Mühendislik uygulaması yapılmaktadır. Bu uygulama ile bölümümüze gelen öğrenciler eğitimin 8. yarıyılında, sektöründe lider, örnek ve yönlendirici firmalarda İntörn Mühendislik isimli bir eğitim alırlar. Böylece öğrenciler, sektörü ve elektrik elektronik mühendislerinin yaptığı işleri ve iş ortamlarını tanıyarak, uzmanlaşmak istedikleri alanlara karar verebilmektedir.



Sanayi kuruluşlarının kendilerinden beklentilerini ve iş ortamının gerekliliklerini sahada canlı olarak görmeleri öğrencilerimize birçok avantaj sağlamaktadır. Mezuniyete kısa süre kala işyeri eğitimi aldıkları kurumlarda mühendis kadrosunda çalışma teklifi de alabilmektedirler. Dolayısıyla hem işyeri eğitimi hem de staj, stajın veya işyeri eğitimin yapıldığı kurumlarda mezuniyet sonrası istihdam için kolaylık sağlamaktadır.



Geleceğin mesleği diye tabir edilen bölümlerin başında gelir. Günümüzde ve yakın gelecekte, makineleşmenin artışı gözlenmektedir. Hayatı kolaylaştırmaya yönelik yapılan çalışmalar bir çoğu mekatronik sistemlerdir. Sorunlar ve aşılması gereken problemler olduğu sürece mekatronik mühendisliği varlığını sürdürecektir.

Mekatronik Mühendisliği



- İlgili alanınızı vurgulayan dersleri ve projeleri seçerek kendi kariyer yolunuzu oluşturabilirsiniz
- FARABİ ve MEVLANA Değişim Programlarından yararlanma imkânı
- Bilimsel proje ve yayınlar üretme kapasitesi açısından nitelikli öğretim üyesi kadrosu



- Selçuk Üniversitesi gibi köklü bir üniversitenin parçası olmak
- Mezunlarımızın iş bulma imkânlarının yüksek olması
- Tasarım ve Bitirme projeleri ile uygulamaya yönelik eğitimin desteklenmesi

- Öğrenci temsilciliği ile öğrencilerin sorunlarını dinleme ve çözme imkânının bulunması
- Çift Anadal ve Yandal yapma imkanı

Mekatronik Mühendisliği



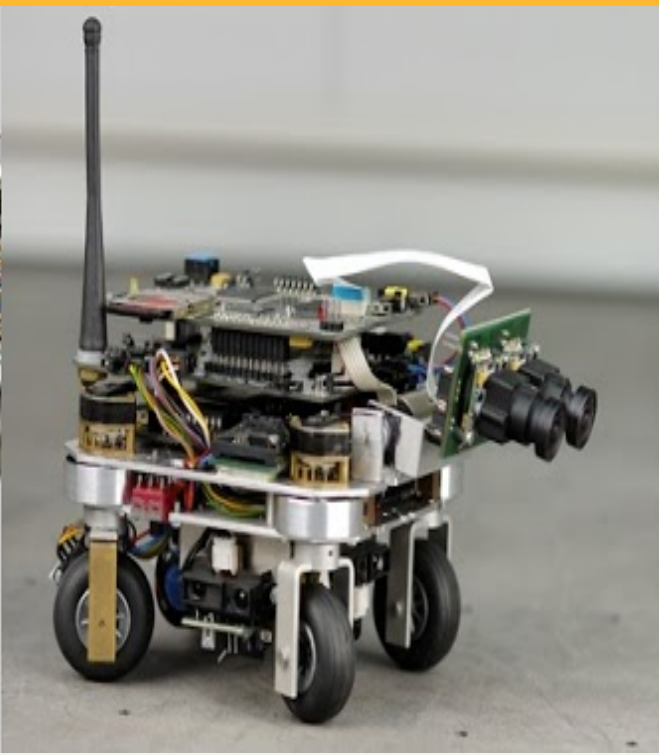
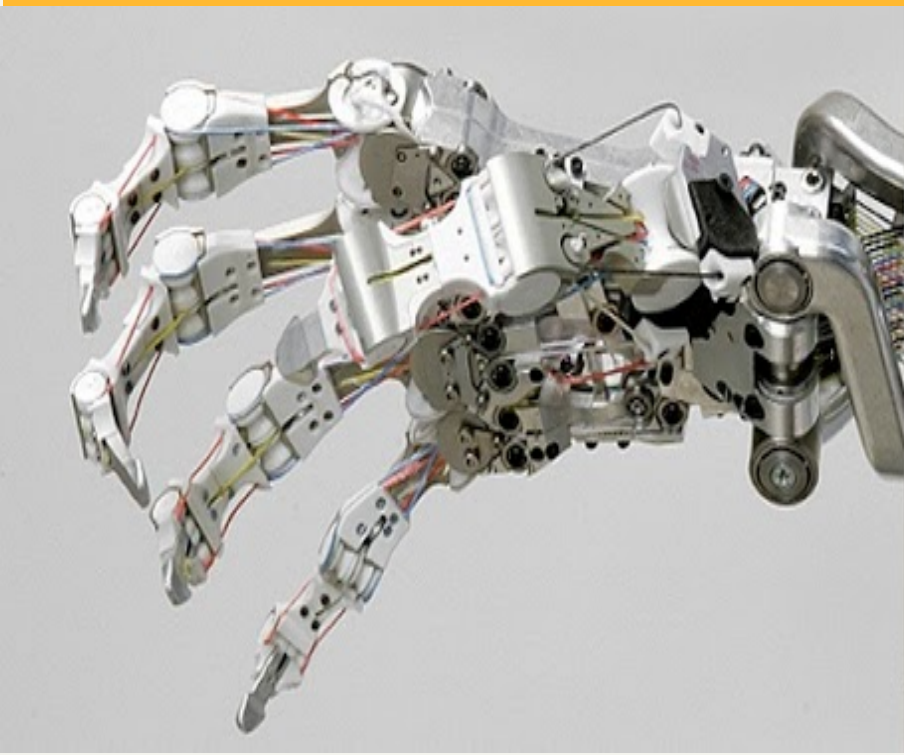
Mezunların Çalışabilecekleri Alanlar

- İnsansız Hava Araçları,
- Elektrikli Araçlar,
- Otonom Sistemler,

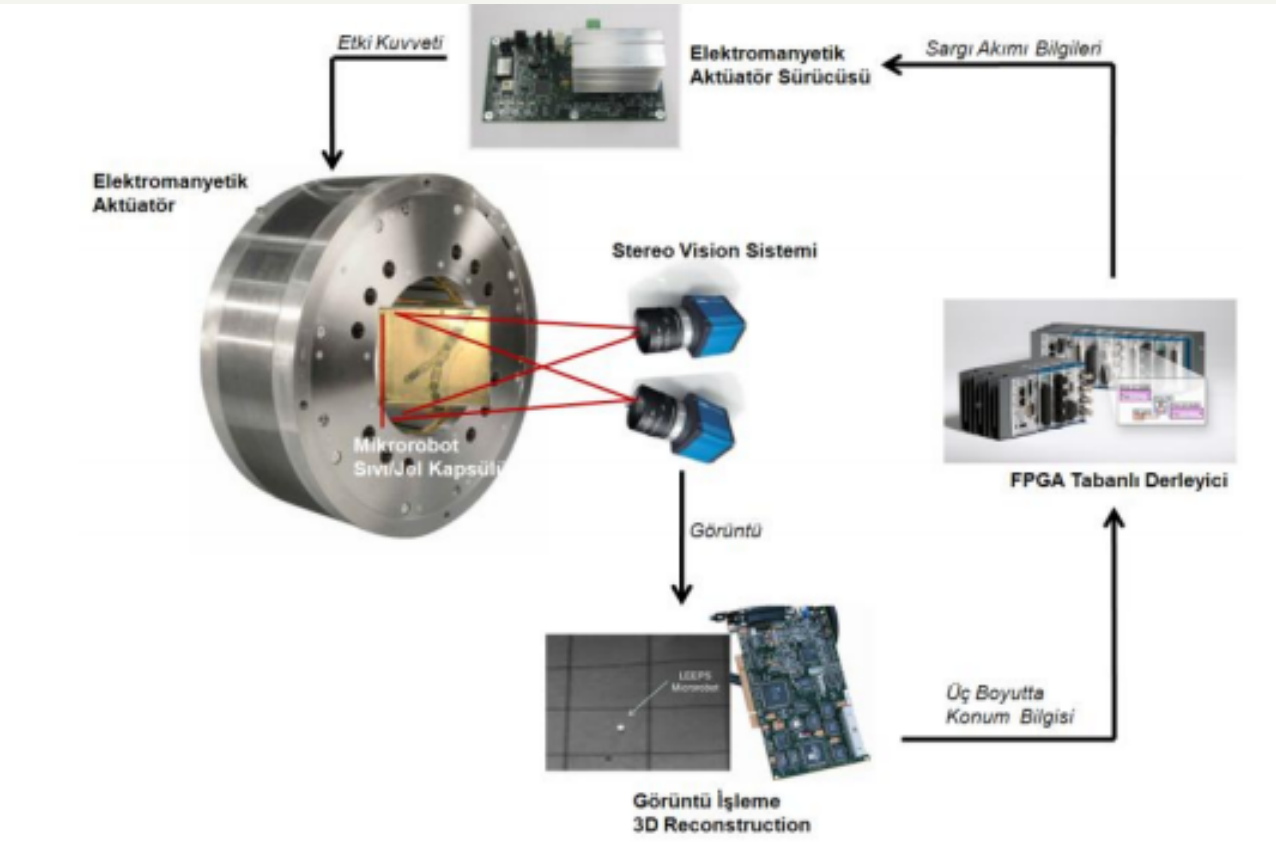


“Savunma Sanayisinde Hedefler Büyüyor”

- Endüstriyel Tasarım,
- Yazılım,
- Savunma Sanayii,
- Robotik
- Otomasyon Sistemleri,
- Endüstriyel Robot,



Mekatronik Mühendisliği



- Görüntü işlemeyi geliştirin ve hastalıkların teşhis ve tedavisine yardımcı olacak daha iyi enstrümanlar yapın
- Otonom arabalar, dronlar ve insansı robotlar inşa etmek ve test etmek için kontrol teorisi ve robot temellerini uygulayın.
- Yüz tanıma için sinyal işleme tekniklerini kullanın.



- Modern teknolojiyi daha hızlı, daha güvenli ve yüksek verimli hale getirin.
- Robotik ve gömülü sistemlerin yanı sıra iletişim, güç ve alan araştırmalarında ilerleme sağlamak için donanım ve yazılım geliştirin.

- Akıllı telefonlar, robotlar, arabalar, cihazlar, bilgisayar ağları, akıllı fabrikalar ve nesnelerin interneti için akıllı, enerji tasarruflu gömülü hesaplama sistemleri geliştirin.
- Çevre dostu otomobiller için güç aktarma sistemi teknolojileri geliştirin.
- Arge ve İnovasyonda öncü olun