

İNOVASYON VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ MERKEZİ

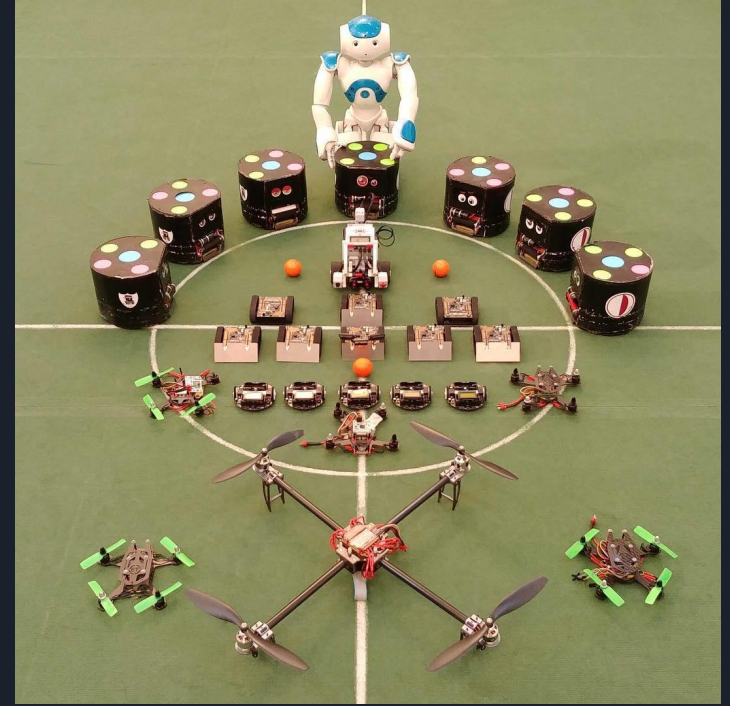




İNOVASYON VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ MERKEZİ

2008 yılında kurulan merkez araştırmaları yarışmalar, üniversite ve bulunduğumuz coğrafyadaki ihtiyaçların giderilmesi ve akademik çalışmalar üzerine sürdürmektedir.

- Robotik Araştırmaları
- Güneş Enerjili Yarış Takımı
- Medikal Arařtırmalar
- Yazılım





RoboCup

- 1996 yılında kurulan robotik futbol federasyonudur
- 2050 FIFA Dünya Kupasını kazanacak olan takıma rakip bir robot takım yaratma amacıdır
- Dünyanın en prestijli robotik yarışmasıdır
- Her sene yaklaşık 5000 katılımcı, 6000 robot ve 75000 izleyici katılmaktadır.





NEU Islanders

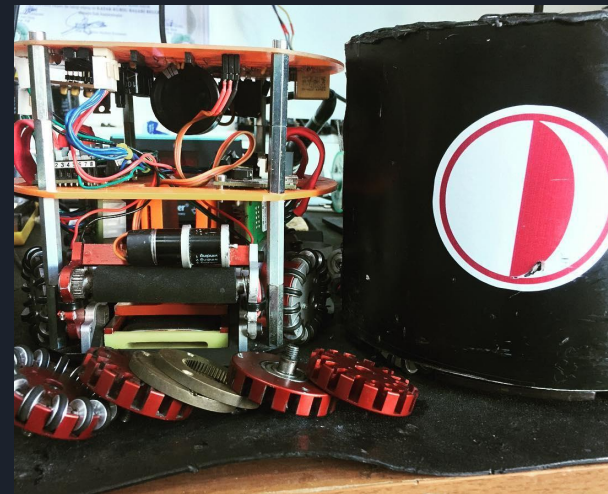
- Takımımız 2012 yılından itibaren her sene yarışmaya katılmaktadır
- 2016 Avrupa 3.
- 2018 Dünya Şampiyonu





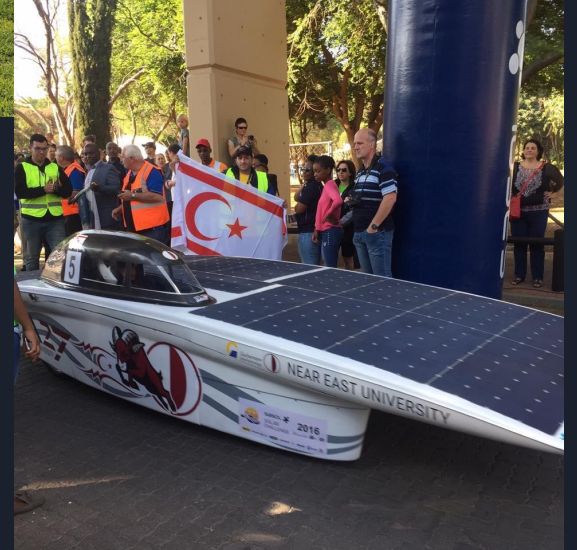
NEU Islanders

- Robotların tüm elektromekanik tasarımı, simülasyonu, üretimi ve montajı İnovasyon ve Bilgi Teknolojileri Merkezi çalışanları tarafından yapılmış olup, geliştirmeleri kesintisiz olarak devam etmektedir.
- Tamamen otonom robotların herhangi bir insan müdahalesi olmadan kontrol edilmesini sağlayan yapay zeka da ekip üyeleri tarafından geliştirildi.



Güneş Enerjili Yarış Takımı

- Güney Afrika Cumhuriyeti'nde iki yılda bir düzenlenen ve yaklaşık 4000 km süren 8 günlük güneş enerjili araç yarışı.
- Dünya Motor Sporları Federasyonu tarafından organize edilmektedir.
- Yarış trafiğe açık yollarda yapılmaktadır.





İnsansız Hava Araçları

- Ekip, 10 yılı aşkın süredir İHA'lar üzerinde çalışıyor
- Geliştirilen otopilot, görev planlama modülü ile hem çok rotorlu hem de uçakları uçurabilmektedir.
- Test uçuşlarını yapan iki farklı drone var.
- Biri çok rotorlu, diğeri Dikey Kalkış ve İniş Uçağıdır.





3 Boyutlu Yazıcı Laboratuvarı

Merkez 8 yılı aşkın süredir 3d yazıcılarla çalışıyor

Çiftlikte hem FDM hem de SLA tekniklerine sahip
100'den fazla 3d yazıcı var.

3 boyutlu yazıcı laboratuvarı ağırlıklı olarak tıp alanında
çalışıyor

Bazı aparatlar, fıkstürler, adaptörler ve ameliyathane
aletleri tasarlanmış ve üretilmiştir.

Ayrıca ameliyat öncesi planlama amacıyla doğrudan
MRI'dan 3 boyutlu baskılar yapımaktadır





Bio Yazıcı

- Bir Biyo yazıcı İnovasyon Merkezi tarafından tasarlanmış ve üretilmiştir.
- Sadece yazılım değil, biyo yazıcıyı kontrol eden programlama dili de ekip tarafından geliştirildi.





Ventilator

Ekip, Covid-19 salgını sırasında Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi ile iki farklı ventilatör modeli geliştirmiştir.





Yüz Siperi ve Ventilator Ayırıcı

Ekip ayrıca Covid-19 salgını sırasında yüz siperlikleri tasarlayıp üretti ve adanın her yerine 10.000'den fazla parça dağıttı.

Bir vantilatör ayırıcı tasarladı ve tasarımı tüm dünyada kullanılmak üzere açık kaynaklı hale getirdi.

Bir Covid-19 test tüpü saklama kutularının dizayn ve üretimi yapılmaktadır.



ECG T-shirt

Ekip, EKG olarak çalışan ve yerleşik bir sürücüye kayıt yapan bir tişört geliştiriyor.

Ayrıca SpO2 ve sıcaklık sensörlerine sahiptir.

Bu noktada ekip mühendisleri tarafından hem kullanıcıya hem de hastaneye (gerekirse) gerçek zamanlı olarak rapor verecek bir telefon uygulaması geliştirilmektedir.





Yazılım

- 2018 yılı KKTC Genel Seçimlerinin yazılımı bizim tarafımızdan yapılmıştır.
- Yapay zeka üzerine çalışan bir çalışma grubumuz bulunmaktadır.
- Yapılan bütün işlerde kendi programlarımızı geliştirmekteyiz