



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ
NEAR EAST UNIVERSITY

Mükemmeliyet Merkezi (Center of Excellence)

Araştırma Uygulama Merkezleri/Enstitüleri Bilgi Formu

Lefkoşa, KKTC

Merkezinizin/Enstitünüzün Adı	Robotiks ve Yapay Zeka Enstitutu
Merkezin/Enstitünün Kurulma Yılı	2020
Merkez/Enstitü Başkanı	Prof.Dr.Rahib Abiyev
Merkezin/Enstitünün Kurulları (Yönetim Kurulu, Yürütme Kurulu, Danışma Kurulu vb...)	Yönetim Kurulu (Prof.Dr.Rahib Abiyev, Assoc.Prof.Dr.John Bush İdoko, Dr.Ahmet İlhan, Assist.Prof.Elbrus İmanov, Dr.Hamit Altıparmak)
Vizyon	Robotiks ve Yapay Zeka Enstitutunun vizyonu Robotik ve Yapay zeka araştırmalarının gerçekleştirilmesi, yapay zeka yöntemlerinin ve teknolojik ürünlerin geliştirilmesi gibi konularda, uluslararası birçok alanda yaygın etkinliği bulunabilecek çıktılara sahip olmaktır. İleri yapay zeka (AI), robotiks alanlarında araştırmalar yaparak uluslararası indeksli dergilerde yayınlar yapmağı hedefliyoruz. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları kapsamında, Yapay Zeka algoritmalarının geliştirilmesi ve uygulanmasıö akkılı robotların geliştirilmesi alanlarında etkinlik, rapor ve proje faaliyetleri gerçekleştirmektedir
Misyon	İleri Yapay Zeka teknolojilerinde ve robotikte araştırmalar yürütmek, yapay zekanın güçlendiği bir çağda endüstriyel ilerlemeyi yönlendiren teknolojik gelişimleri ve yenilikçi uygulamaları teşvik etmek. lisans ve lisansüstü programlarda eğitim gören öğrencilere ve bu eğitimi yürüten öğretim elemanlarına yapay zeka ve robotik alanında araştırma, uygulama, ortak proje ve tez araştırmalarına olanak sağlamak. farklı disiplinleri bir araya getirerek işbirliğini güçlendirmek ve konuyla ilgilenenlerin bu alandaki gelişmelerden haberdar olabileceği etkinlikler düzenleyecektir.
Merkezin/Enstitünün Hedefleri	Robotiks ve Yapay Zeka Enstitutunun hedefi, Yapay Zekanın teorisinde, onun temel bileşenleri olan Makine Öğrenimi, Bulanık Mantık, Evrimsel Algoritmalar alanlarında ve Robotikte en son araştırmaları keşfetmek ve ilerletmek, karmaşık sorunları çözmek için algoritmalar, programlar, teknolojiler geliştirmektir. Gerçek dünyadaki, toplumdaki sorunları çözen bir yapay zekaya ulaşmak ve akkılı robotlar geliştirmektir.
Merkezin/Enstitünün Ana Faaliyetleri	Makine Öğrenimi, Makine Görüntüsü, Veri işleme, Akıllı Robotlar ve Dinamik Sistemlerin Kontrolü, Doğal Dil İşleme, Makine Eylemi, Yorumlama ve Bilgi Temsili
Merkezin/Enstitünün Ana Çalışma Alanları	YZ bileşenlerini kullanarak kontrol sistemleri, robotik, örüntü tanıma, tahmin, sınıflandırma, görüntü işleme, optimizasyon

	gibi sorunların çözülmesi
Anahtar Kelimeler	Yapay Sınır ağıları, Makine Öğrenimi, Bulanık Mantık, Evrimsel Algoritmalar, Robotik
Merkezin/Enstitünün İletişimi (e-posta ve telefon)	aairc@neu.edu.tr