



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ
NEAR EAST UNIVERSITY

Mükemmeliyet Merkezi (Center of Excellence)

Araştırma Uygulama Merkezleri/Enstitüleri Bilgi Formu

Lefkoşa, KKTC

Merkezinizin/Enstitünüzün Adı	Bilim, Teknoloji, Mühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezi (BİLTEM)
Merkezin/Enstitünün Kurulma Yılı	2023
Merkez/Enstitü Başkanı	Prof. Dr. Bülent Bilgehan
Merkezin/Enstitünün Kurulları (Yönetim Kurulu, Yürütme Kurulu, Danışma Kurulu vb...)	Yönetim Kurulu: Yönetim kurulu yıllık çalışma/faaliyet planı ve bütçesini yapar ve bu planı yürütür ve denetler. Başkan: Prof. Dr. Bülent Bilgehan Başkan Yardımcısı: Doç Dr. Süleyman Aşır Üye: Prof. Dr. Kamil Dimililer Üye: Doç. Dr. Aydın Hassani Üye: Özlem Sabuncu Bilim Kurulu: Bilim Kurulu Merkezin yaptığı ve yapacağı tüm çalışmalarda bilim etik ilkeleri, bilimsel yöntem ve araştırma-uygulama süreçlerine yönelik yol gösterici, bilimsel danışmanlık ve denetleyicilik yapar. Başkan: Doç Dr. Melis Özdenefe Üye: Dr. Niyazi Şentürk Üye: Yrd. Doç. Dr. Fatih Veysel Nurçin Danışma Kurulu: Danışma Kurulu Merkezin yürüteceği her türlü çalışmada ihtiyaç duyulduğu zamanlarda Yönetim Kurulu'na danışmanlık yapar. Başkan: Prof. Dr. Hüseyin Çamur Üye: Yrd. Doç. Dr. Metin Bilin Üye: Doç. Dr. Youssef Kassem
Vizyon	BİLTEM temel vizyonu, Mühendislik Bilimleri alanında var olan bilim ışığında ilerleyerek, geleceğe ışık tutacak araştırmalar ve yeni bilimsel buluşlar gerçekleştirmek, çağcıl ürün, hizmet ve uygulamalar geliştirerek ülkemizdeki ve dünyadaki mühendislik sorunlarına çözüm üretmek ve katkıda bulunmaktır. Bu çerçevede, sürdürülebilir kalkınma için belirlenen ve belirlenecek olan küresel hedeflere ulaşmada katkıda bulunacak ulusal ve uluslararası düzeyde proje ve bilimsel çalışmalar üreten bilim insanları ile iş birliği gerçekleştiren bir araştırma merkezi olmaktır.
Misyon	BİLTEM temel misyonu, araştırmacıların bilim ve teknolojiye katkı koyabilmesini sağlamak, disiplinler arası deneysel çalışmalar ve araştırmalar yapmak, akademik yayınlar

	üretmek, seminer, panel, konferans, alıştay ve benzeri çalışmalar yürütmek, ülkenin yetkili birimlerinin, toplumun ve her kademedede eēitim hayatına devam eden ērencilerin, ve çalışanların teorik altyapısını desteklemek için çalışma atölyeleri düzenlemek, işbirlikleri kurmak, toplumsal ve sosyal sorumluluk anlayışı içerisinde bilimsel verilere dayalı, etik ilkeler çerçevesinde katkıda bulunmaktır.
Merkezin/Enstitünün Hedefleri	Mühendislik bilimleri alanında ulusal ve uluslararası düzeyde yenilikçi araştırmalar yürütmek. Yeni teknolojiler ve bilimsel buluşlar geliştirerek sektöre katkı saēlamak. Farklı mühendislik ve bilim dallarını bir araya getirerek ortak araştırmalar yapmak. Sanayinin ihtiyaç duyduēu teknolojik çözümler üretmek ve uygulamaya geçirmek.
Merkezin/Enstitünün Ana Faaliyetleri	• Fen bilimleri ile ilgili araştırmalar ve projeler gerçekleştirmek, gerçekleştiren bilim insanlarını desteklemek. • Lisans ve lisans üstü düzeyde araştırma ve yayınlar yapmak, bilimsel buluşlar gerçekleştirmek ve bunlara destek vermek. • lke kurum ve kuruluşlarına yönelik mühendislik alanında projeler hazırlamak ve uygulamak. • Yurt içinde ve yurt dışında benzer kuruluşlarla bilgi alışverişinde bulunmak, bu kuruluşlarla Merkezin amacına uygun ortak çalışmalar yapmak. • niversite içi ve dışındaki diēer kurumlar ile ilişkileri güçlendirmek ve gelecek için iş birlikleri kurmak. • Her seviyedeki Mühendislik kurum ve kuruluşlarının ihtiyaçları doērultusunda tüm branşlara yönelik disiplinler arası çalışmalar, araştırmalar ve projeler gerçekleştirmek. • Bilgi iletişim teknolojilerinin mühendislik alanına olan etkilerini takip etmek, ürün geliştirmek. • Merkezin imkanlarının arttırılması ve güncellenmesi yönünde çalışmalar yapmak. • Fen Bilimleri alanındaki bilim insanlarını, yönetici, ēretmen ve ērencileri desteklemeye yönelik atölye çalışmaları, seminerler, paneller, ulusal ve uluslararası konferans, kongre ve çalıştaylar düzenlemek. • Rektörlükçe ve niversitenin diēer yetkili organlarınca verilen çalışmaları yapmak
Merkezin/Enstitünün Ana alışma Alanları	Nesnelerin İnterneti (IoT) ve diēital ikiz uygulamaları, Endüstri 5.0 ve akıllı üretim sistemleri, Yapay zeka ve makine

	öğrenmesi tabanlı mühendislik çözümleri, Yapay zeka destekli hastalık teşhis ve tahmin modelleri
Anahtar Kelimeler	Mühendislik Bilimleri, Endüstri 5.0, Nesnelerin İnterneti (IoT), Dijital İkiz, Yapay Zeka (AI), Makine Öğrenmesi, Robotik ve Otomasyon, Sağlık Teknolojileri, Akıllı Şehirler, İleri Malzemeler, Nanoteknoloji, Haberleşme ve 6G Teknolojileri, Siber Güvenlik, Otonom Sistemler, Savunma Teknolojileri, Sürdürülebilir Kalkınma
Merkezin/Enstitünün İletişimi (e-posta ve telefon)	biltem.muhendislik@neu.edu.tr +90 (392) 223 64 64