



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ
NEAR EAST UNIVERSITY

Mükemmeliyet Merkezi (Center of Excellence)

Araştırma Uygulama Merkezleri/Enstitüleri Bilgi Formu

Lefkoşa, KKTC

Merkezinizin/Enstitünüzün Adı	Beyin ve Bilinç Durumları Araştırma Merkezi (BEBAM)
Merkezin/Enstitünün Kurulma Yılı	24 Kasım 2023
Merkez/Enstitü Başkanı	Prof. Dr. Murat Özgören
Merkezin/Enstitünün Kurulları (Yönetim Kurulu, Yürütme Kurulu, Danışma Kurulu vb...)	Merkez Yönetim Kurulu: Prof. Dr. Murat Özgören Prof. Dr. Burçin Şanlıdağ Prof. Dr. Özgür Çelik Prof. Dr. Adile Öniz Özgören Doç. Dr. Gonca İnanç Bilim Kurulu: Prof. Dr. Emine Koç Prof. Dr. Mehtap Tiryakioğlu Prof. Dr. Cem Şeref Bediz Yrd. Doç. Dr. Ebru Kösemihal Uzm. Dr. Özlem Önder Danışma Kurulu: Prof. Ken-ichi Honma Prof. Dr. Rayleigh Chiang Prof. Dr. Thomas Penzel Prof. Dr. Ahmet Uğur Demir Prof. Dr. Barış Baklan Prof. Dr. Vedat Semai Bek Prof. Dr. Selçuk Demir Prof. Dr. Bilge Karaçalı Doç. Dr. Erkan Günay Doç. Dr. Çağdaş Güdücü
Vizyon	BEBAM'ın temel vizyonu: Beyin ve sinirbilim araştırmalarını gerçekleştirmek, uyku ve bilinç durumlarını izlemek ve ölçmek, bu alanlara yönelik yöntemler ile teknolojik ürünler geliştirmek; söz konusu çalışmalarda ulusal ve uluslararası düzeyde yaygın etkiye sahip çıktılar üretmek. Bu vizyon doğrultusunda, akademik ilerlemeye katkı sağlamak ve bireyleri iş yaşamına hazırlamak suretiyle kariyer gelişimini desteklemek. Ayrıca, temel bilimler, sosyal bilimler, sağlık bilimleri, mühendislik ve fen bilimleri alanlarında nitelikli insan gücü yetiştirilmesine katkıda bulunmak.
Misyon	BEBAM'ın temel misyonu: Lisans ve lisansüstü düzeyde eğitim gören öğrencilere ve bu eğitimi yürüten öğretim

	elemanlarına, beyin ve bilinç durumları alanında eğitim vermek, araştırmalar yürütmek, uygulama imkânları sunmak, ortak projeler ve tez çalışmaları gerçekleştirmek. Farklı disiplinleri bir araya getirerek işbirliğini güçlendirmek ve konuyla ilgilenen paydaşların alandaki gelişmelerden haberdar olmasını sağlamak amacıyla etkinlikler düzenlemek. Çok disiplinli yapısı sayesinde temel bilimlerden klinik uygulamalara, mühendislikten teknoloji geliştirmeye kadar geniş bir yelpazede çalışma olanakları sunmak.
Merkezin/Enstitünün Hedefleri	Beyin ve bilinç durumlarıyla ilgili disiplinler arası araştırmaları teşvik etmek ve desteklemek Uyku, uyanıklık, bilinç durumu ve sinir sistemi üzerine yürütülen bilimsel projelere liderlik etmek Gelişmiş izleme ve ölçüm sistemleriyle yeni yöntem ve teknolojiler geliştirmek Ulusal ve uluslararası akademik iş birlikleri kurarak bilimsel yayın ve çıktıları üretmek Öğrencilere ve araştırmacılara kariyer gelişimi sunan çok disiplinli bir araştırma ortamı sağlamak Toplumu beyin sağlığı, bilinç durumu ve uyku bozuklukları hakkında bilgilendirmek ve farkındalık yaratmak
Merkezin/Enstitünün Ana Faaliyetleri	Merkezin faaliyet alanları şunlardır: Ulusal ve uluslararası kongre, konferans, sempozyum, seminer, panel, kurs, sergi ve benzeri bilimsel toplantılar düzenlemek ve bu tür toplantılara katılmak, sertifika programları düzenlemek, benzer kurum ve kuruluşlar için model oluşturmak Ulusal ve uluslararası düzeylerde bilimsel araştırma projeleri hazırlamak, bu projeleri gerçekleştirmek üzere çalışma grupları oluşturmak Yurt içi ve yurt dışındaki bilimsel çalışma ve projeleri desteklemek Yurt içi ve yurt dışında faaliyet gösteren özel ve resmi kurumlar ile bilimsel işbirliği yapmak, bu kurumlarla ortak projeler yürütmek Kamu kurum ve kuruluşları ile özel kişi ve kuruluşlara danışmanlık ve uygulamalı çalışmalar yapmak Sürelili ve süresiz yayınlar çıkarmak, konuyla ilgili tarafların bilinçlenmesini sağlamaya yönelik etkinlikler yapmak Üniversitenin fakülte ve enstitüleri ile işbirliği yaparak, Merkezin ilgi alanına giren konularda lisans ve lisansüstü eğitim ve öğretime katkıda bulunmak ve desteklemek Öğretim elemanlarının yurt içi ve yurt dışındaki çalışmalarını teşvik etmek ve desteklemek Uluslararası araştırma, eğitim ve teknoloji geliştirme çalışmalarına öncülük etmek

	Üniversitenin yetkili organlarınca verilen çalışmaları yapmak Ulusal ve uluslararası ilgili meslek örgütleriyle bağlar kurmak ve ortaklıklar oluşturmak
Merkezin/Enstitünün Ana Çalışma Alanları	Beyin ve sinirbilim (neuroscience) araştırmaları Bilinç durumlarının nörofizyolojik ve davranışsal ölçümü Uyku ve uyanıklık süreçlerinin izlenmesi ve modellenmesi Nöroteknoloji ve beyin-bilgisayar arayüzleri geliştirme Klinik ve deneysel psikofizyoloji çalışmaları Yapay zekâ destekli nörobilimsel veri analizi Multidisipliner ve translasyonel araştırmalar (temel bilimden kliniğe) Nörobilim odaklı eğitim programları ve toplumsal farkındalık çalışmaları
Anahtar Kelimeler	Beyin, Bilinç, Uyku, Nörobilim, Psikofizyoloji, Nöroteknoloji, Bilinç Durumları, Uyku Araştırmaları, Multidisipliner Araştırma, EEG, Klinik Nörobilim
Merkezin/Enstitünün İletişimi (e-posta ve telefon)	ydu.bebam@neu.edu.tr

Not: İngilizce metin gerek duyulduğunda alt sayfalardadır

Brain and Conscious States Research Center (BEBAM)

Core Vision of BEBAM:^[1]^[SEP]To conduct brain and neuroscience research; to monitor and measure sleep and consciousness states; to develop methods and technological products related to these fields; and to produce outcomes with broad national and international impact. In line with this vision, to contribute to academic advancement and to support career development by preparing individuals for professional life. Additionally, to contribute to the training of qualified human resources in the fields of basic sciences, social sciences, health sciences, engineering, and natural sciences.

Core Mission of BEBAM:^[1]^[SEP]To provide undergraduate and graduate students, as well as faculty members involved in their education, with opportunities for education, research, practice, joint projects, and thesis work in the field of brain and consciousness studies. To strengthen interdisciplinary collaboration and organize events that keep stakeholders informed about developments in the field. Through its multidisciplinary structure, to offer a broad range of research opportunities spanning from basic science to clinical applications, from engineering to technological innovation.

Objectives:

- To promote and support interdisciplinary research related to brain and consciousness states
- To lead scientific projects on sleep, wakefulness, consciousness, and the nervous system
- To develop new methods and technologies using advanced monitoring and measurement systems
- To establish national and international academic collaborations and generate scientific publications and outcomes
- To provide a multidisciplinary research environment that supports the career development of students and researchers
- To inform the public and raise awareness about brain health, consciousness, and sleep disorders

Fields of Activity:

- Organizing and participating in national and international scientific meetings such as congresses, conferences, symposiums, seminars, panels, courses, exhibitions, and similar events; organizing certificate programs and serving as a model for similar institutions
- Preparing and conducting national and international scientific research projects and forming research groups for their execution
- Supporting scientific studies and projects both nationally and internationally
- Collaborating with public and private institutions at home and abroad, and conducting joint projects with these organizations

- Providing consultancy and practical services to public institutions, organizations, and private entities
- Publishing periodicals and non-periodicals and organizing activities to raise awareness among stakeholders
- Contributing to and supporting undergraduate and graduate education in cooperation with university faculties and institutes in topics relevant to the center's interests
- Encouraging and supporting the national and international academic work of faculty members
- Leading international research, education, and technological development efforts
- Carrying out tasks assigned by the university's authorized bodies
- Establishing connections and partnerships with national and international professional organizations

Research Areas:

- Brain and neuroscience research
- Neurophysiological and behavioral measurement of consciousness states
- Monitoring and modeling sleep and wakefulness processes
- Development of neurotechnology and brain-computer interfaces
- Clinical and experimental psychophysiology studies
- Neurodata analysis supported by artificial intelligence
- Multidisciplinary and translational research (from bench to bedside)
- Neuroscience-focused educational programs and public awareness initiatives

ydu.bebam@neu.edu.tr