

YÖNETMELİK

Eskişehir Osmangazi Üniversitesinden:

**ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ KUANTUM UYGULAMA
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ
BİRİNCİ BÖLÜM**

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kuantum Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin amaçlarına, faaliyet alanlarına, organlarına, organlarının görevlerine ve çalışma şekline ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik; Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kuantum Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin amaçlarına, organlarına, organlarının görevlerine ve çalışma şekline ilişkin hükümleri kapsar.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelik; 4/11/1981 tarihli ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7 nci maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14 üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4 – (1) Bu Yönetmelikte geçen;

- Danışma Kurulu: Merkezin Danışma Kurulunu,
- Merkez (ESKUAM): Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kuantum Uygulama ve Araştırma Merkezini,
- Müdür: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kuantum Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürünü,
- Rektör: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörünü,
- Üniversite: Eskişehir Osmangazi Üniversitesini,
- Yönetim Kurulu: Merkezin Yönetim Kurulunu ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Merkezin Amaçları ve Faaliyet Alanları

Merkezin amaçları

MADDE 5 – (1) Merkezin, kuantum uygulamalarının gerek bilimsel gerekse toplumsal etkileri üzerine Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik-Bilgisayar, Fizik, İstatistik Bölümleri, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümleri, Eğitim Fakültesi ilgili Bölümleri, Tıp Fakültesi Biyoistatistikve ilgili Anabilim Dallarını kapsayan alanlarda disiplinler üstü ve arası araştırmalar yaparak, uluslararası düzeyde bilimsel süreçlere, bilgi ve iletişim teknolojileri alanlarındaki uygulamalara katkılarda bulunması temel amacıdır. Bu temel amacının yanı sıra merkez, aşağıdaki alt amaçlara da sahiptir:

- Toplumu, kuantumlu yaşam konularında seminerler, konferanslar ve benzeri çeşitli faaliyetler yoluyla bilinçlendirmek,
- Kuantum felsefesi hakkında öğrenciler, akademisyenler ve toplum nezdinde sosyo-kültürel etkinlikler yoluyla bir farkındalık oluşturmak,
- Kuantum öğrenme yöntemi üzerine temel ve uygulamalı çalışmalar yaparak örgün ve yaygın eğitime yönelik faaliyetlerde bulunmak,
- Kuantuma dayalı bilgi ve iletişim teknolojileri bağlamında temel ve uygulamalı araştırma çalışmaları arasında bir köprü kurabilmek,
- Kuantum hesaplama yöntemleri üzerine çalışmalar yapmak,
- Kuantum biliminin kriptoloji alanındaki uygulamaları üzerine çalışmalar yapmak,
- Kuantum biliminin gelişimi ve sonuçlarının teknolojik uygulamaları üzerine ulusal, uluslararası kamu ve özel sektör kurum ve kuruluşlarıyla ortak çalışma ve proje işbirlikleri yapmak,
- Merkezin ilgi alanındaki konular kapsamında Eskişehir Osmangazi Üniversitesi; Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik-Bilgisayar, Fizik, İstatistik Bölümleri, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümleri, Eğitim Fakültesi ilgili Bölümleri ve Tıp Fakültesi Biyoistatistik ve ilgili Anabilim Dallarındaki yüksek lisans ve doktora öğrencilerine hem disiplinler arası bilimsel bakış açısı kazandırmak hem de yapacakları tez çalışmalarına araştırma desteği sağlamak,
- Ülkemizin kuantum araştırma konuları üzerine uzmanlaşmış, kalifiye insan gücü potansiyeline katkılarda bulunabilmektir.

Faaliyet alanları

MADDE 6 – (1) Merkez, kuantum araştırmaları ve olası uygulamalarının aşağıda belirtilen başlıklar altındaki özellikleri hakkında araştırmalar yapmayı hedefler:

a) Kuantum hesaplama araştırmaları;

1) Kuantum mekaniğinin prensipleri ve cebirsel temellerinin uygulamalarını; kuantum devrelerine yönelik, kuantum algoritmalar ve özellikleri, evrensel kuantum kapıları, kuantum sistemlerinin benzetimlerini araştırmak,
2) Kuantum Fourier dönüşümü ve uygulamaları, kuantum bilgisayarların özellikleri ve olası uygulamaları kapsamındaki problemler konularında araştırmalar yaparak, bilimsel katkılarda bulunmaktadır.

b) Kuantum bilgi ve iletişim araştırmaları;

1) Kuantum gürültü ve kuantum operasyonları, kuantum bilgi için uzaklık ölçüleri, kuantum hata-düzeltilme çalışmaları, kuantum kodlarının oluşturulması ile ilgili problem ve uygulamaları araştırmak,
2) Entropi ve bilgi, kuantum dolanıklık ile ilgili problemleri de kapsayan kuantum bilgi teorisi ve özelliklerini çalışmak, bu konularda uluslararası bilimsel katkılarda bulunmaktadır.

c) Kuantum kriptografi araştırmaları;

1) Kuantum mekaniğindeki matematiksel teknikleri kullanarak bilginin/verinin güvenli iletimi için kuantumkriptografi konusunda temel araştırmalar yapmak,
2) Kuantum anahtar dağılımının özellikleri, gizlilik ve koherent bilgi konularında araştırmalar yaparak, kuantumsüperpozisyon veya kuantum dolanıklık gibi kuantum fenomenlerinin özelliklerinin veri güvenliği noktasındaki olası etkilerini çalışmaktır.

ç) Kuantum öğrenme yöntemi araştırmaları;

1) Atom altı dünyadaki kuantum sistemlerinin hareket ve davranış prensiplerinin insan beyni ve zihin özelliklerine olası düşünsel etkilerini araştırmak, kuantum düşünce biçiminin günlük hayatımızdaki olası uygulamalarını çalışmak, Heisenberg belirsizlik ilkesinin kuantumlu yaşam araştırmalarındaki yerini, kuantum öğrenme stratejilerini araştırmak ve muhtemel uygulamalarını geliştirmek,
2) Kuantum düşünce ve sosyo-psikolojik yansımaları konularında çeşitli seminerler, konferanslar, kurslar ve benzeri faaliyetler yoluyla toplumu bilinçlendirmek ve eğitmektir.

d) Merkez eğitim çalışmaları;

Merkez; yukarıda verilen faaliyet alanları paralelinde;

1) Seminer, konferans, panel, sempozyum, kongre, çalıştay gibi eğitsel ve akademik toplantılar düzenlemek,

2) Merkezin faaliyet alanları paralelinde makale, kitap, dergi, eğitim broşürleri vb. yayınlamak,

3) Elektronik yayın (web sayfası, e-bülten, e-dergi, mesaj hattı, video ve tv çalışmaları) yoluyla kuantum bilimi üzerine güncel araştırmalarla ilgili ulusal ve uluslararası düzeyde etkinliklerle sunu çalışmaları yapmak.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Merkezin Organları ve Görevleri

Merkezin organları

MADDE 7 – (1) Merkezin organları şunlardır:

a) Müdür,

b) Yönetim Kurulu,

c) Danışma Kurulu.

Müdür

MADDE 8 – (1) Müdür, Üniversite içinden ve konu ile ilgili araştırmaları ve yayınları ile öne çıkmış, konu ile ilgili uzmanlığı bilinen, ulusal ve uluslararası kuruluşlarca kabul gören öğretim üyeleri arasından Rektör tarafından üç yıl için görevlendirilir. Süresi dolan Müdür yeniden görevlendirilebilir.

Müdürün görevleri

MADDE 9 – (1) Müdürün görevleri şunlardır:

a) Merkezi temsil etmek,

b) Yönetim Kuruluna başkanlık etmek,

c) Yönetim Kurulu kararlarını uygulamak,

ç) Yönetim Kurulunca hazırlanan ve uygulamaya konulan etkinlikler hakkında Rektöre bilgi vermek,

d) Yıllık gelir ve gider bütçelerini hazırlayarak Yönetim Kuruluna sunmak,

e) Merkez bütçesi ile istihdam edilecek araştırıcıları görevlendirmek,

f) Merkez yönetim kurulu tarafından hazırlanan yönergeleri uygulamak,

g) İlgili diğer mevzuatla verilen diğer görevleri yerine getirmek.

Müdür yardımcısı ve görevleri

MADDE 10 – (1) Yönetim Kurulu üyeleri arasından bir öğretim üyesi veya bir öğretim elemanı müdür yardımcısı olarak Müdür tarafından görevlendirilir. Müdür yardımcısının görev süresi üç yıldır. Görev süresi biten müdür yardımcısı tekrar görevlendirilebilir. Müdürün yokluğunda yardımcısı ona vekâlet eder.

(2) Müdür yardımcısının görevi, Müdüre çalışmalarında yardımcı olmak ve yokluğunda vekâlet etmektir.

Yönetim Kurulu

MADDE 11 – (1) Yönetim Kurulu; Danışma Kurulu üyeleri içinden Danışma Kurulunca seçilen altı asil iki yedek üyeden oluşur. Yönetim Kurulu üyelerinin görev süresi üç yıldır.

(2) Yönetim Kurulu Müdürün çağrısı üzerine yılda en az dört kez toplanır. Yönetim Kurulu toplantılarına mazeretsiz olarak üç kez üst üste katılmayan üyenin görevi sona erer.

(3) Yönetim Kurulu salt çoğunlukla toplanır ve kararlar oy çokluğu ile alınır. Oyların eşitliği halinde Müdürün oyu yönünde çoğunluk sağlanmış sayılır.

Yönetim Kurulunun görevleri

MADDE 12 – (1) Yönetim Kurulunun görevleri şunlardır:

a) Merkezin çalışmaları ile ilgili plan ve programları hazırlamak, Danışma Kuruluna sunmak ve uygulanmasını sağlamak,

b) Merkez çalışmaları için çalışma grupları oluşturmak ve görevlendirmek; çalışma gruplarının çalışmalarını takip etmek,

c) Merkezin yıllık çalışma ve yatırım programlarını, gelir ve gider bütçelerini, araştırma projelerini hazırlayarak karara bağlamak, uygulanmak üzere Müdürün onayına sunmak,

ç) Merkeze eleman alımı, proje, burs konu ve ilkeleri, burs ve maaş ödenmesi, ödül ve teşviklerle ilgili yönergeler hazırlamak ve uygulamaya koymak,

d) Merkez araştırmacılarının eğitim, uygulama, araştırma, hizmet üretimi ve yayın konularındaki isteklerini değerlendirip önerilerde bulunmak,

e) Merkezin genel işleyişi, düzeni ve idari personeli ile ilgili Müdür tarafından yapılan önerileri karara bağlamak,

f) Merkezde görev yapacak sözleşmeli ücretli veya burslu araştırmacıları belirlemek ve görevlendirmek,

g) Merkezde görev yapacak sözleşmeli idari personeli belirlemek ve görevlendirmek,

ğ) Merkez araştırma konularını ve araştırmacı bursları ve burslularını belirlemek ve görevlendirmek.

Danışma Kurulu

MADDE 13 – (1) Danışma Kurulu; Üniversitenin, Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik-Bilgisayar, Fizik, İstatistik Bölümleri, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümleri, Eğitim Fakültesi ilgili Bölümleri ve Tıp Fakültesi Biyoistatistik ve ilgili Anabilim Dallarında görevli, kuantum kuramı araştırma konularıyla ilgilenen veya uluslararası indekslerde kabul gören yayınları ve çalışmaları olan öğretim üyeleri ve/veya öğretim elemanları arasından ilgili Bölüm/Anabilim Dalı Başkanları tarafından (her bölüm/anabilim dalı için iki öğretim üyesi ve/veya öğretim elemanı olmak üzere) Fen-Edebiyat, Mühendislik-Mimarlık, Eğitim, Tıp Fakülteleri Yönetim Kurullarına sunulan ve bu yönetim kurullarınca Rektörlüğe önerilen her bölüm/anabilim dalı için Rektör tarafından atanan ikişer öğretim üyesi ve/veya öğretim elemanından oluşur.

(2) Danışma Kurulu, yılda en az iki kez Müdürün çağrısı üzerine toplanır. Toplantı Müdürün başkanlığında yapılır. Kararlar toplantıya katılanların salt çoğunluğu ile alınır.

(3) Danışma Kurulu üyelerinin görev süresi üç yıldır. Süresi dolmadan ayrılacak üyenin yerine kalan süreyi tamamlamak üzere aynı yöntemle yenileri seçilir. Süresi biten üyeler yeniden seçilebilir.

(4) Danışma Kurulundan ilgili üyeler gerektiğinde Müdürün daveti üzerine Yönetim Kurulu toplantılarına katılabilirler, ancak oy kullanamazlar.

Danışma Kurulunun görevleri

MADDE 14 – (1) Danışma Kurulunun görevleri şunlardır:

a) Yönetim Kuruluna üye seçmek,

b) Merkezin yıllık çalışma programıyla ilgili öneriler geliştirmek ve takip etmek,

c) Merkezin yıllık faaliyet raporlarını incelemek ve onaylamak.

Çalışma grupları

MADDE 15 – (1) Yönetim Kurulu tarafından, Merkezin amaçları doğrultusunda çalışmalar yapmak üzere gerekli görülen konularda çalışma grupları oluşturulur. Bu gruplar yapılacak çalışmanın niteliğine göre, Üniversitenin öğretim üyeleri, öğretim elemanları, lisansüstü, lisans öğrencileri ve ayrıca bu konuda uzman (kamu ve/veya özel sektöre bağlı) kişilerden oluşturulabilir. Çalışma gruplarının görev süreleri Yönetim Kurulu kararı ile belirlenir. Görev süresi tamamlanan çalışma grubunun, Müdüre, yürütülen çalışma ile ilgili bir rapor sunması gerekir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

Personel ihtiyacı

MADDE 16 – (1) Merkezin akademik, teknik ve idari personel ihtiyacı 2547 sayılı Kanununun 13 üncü maddesine göre Rektör tarafından görevlendirilecek personel tarafından karşılanır.

(2) Merkezde, sözleşmeli araştırmacı ve personel görevlendirilmesi ile ilgili esaslar ayrıca belirlenebilir.

(3) Merkezin araştırma çalışmaları kapsamında, ilgili mevzuat hükümlerine göre yüksek lisans ve doktora öğrencileri görevlendirilebilir.

(4) Merkezde çalışan araştırmacılar için, ilgili mevzuat hükümlerine göre burs verilebilir.

Ekipman ve demirbaşlar

MADDE 17 – (1) Merkez tarafından desteklenen araştırmalar kapsamında alınan her türlü alet, ekipman ve demirbaşlar Merkezin ve gerektiğinde Üniversitenin kullanımına tahsis edilir.

Harcama yetkilisi

MADDE 18 – (1) Merkezin harcama yetkilisi Rektördür. Rektör, bu yetkisini kısmen veya tamamen Müdüre devredebilir.

Hüküm bulunmayan haller

MADDE 19 – (1) Bu Yönetmelikte hüküm bulunmayan hallerde, ilgili diğer mevzuat hükümleri uygulanır.

Yürürlük

MADDE 20 – (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 21 – (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörü yürütür.