

İzmir Bakırçay Üniversitesinden:  
**İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ SAĞLIKTA YAPAY ZEKA ÇALIŞMALARI  
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ**

**BİRİNCİ BÖLÜM**

**Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar**

**Amaç**

**MADDE 1** – (1) Bu Yönetmeliğin amacı; İzmir Bakırçay Üniversitesi Sağlıkta Yapay Zeka Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Merkezinin amaçlarına, faaliyet alanlarına, yönetim organlarına, yönetim organlarının görevlerine ve çalışma şekline ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.

**Kapsam**

**MADDE 2** – (1) Bu Yönetmelik; İzmir Bakırçay Üniversitesi Sağlıkta Yapay Zeka Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Merkezinin amaçları, faaliyet alanları, yönetim organları, bu organların görevleri 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;

- a) Çalışma grupları: Merkezde oluşturulan çalışma gruplarını,
  - b) Danışma Kurulu: Merkezin Danışma Kurulunu,
  - c) İlgili anabilim ve bilim dalları: Fen, Mühendislik, Tıp ve İktisadi İdari Bilimler Fakültelerinin ilgili anabilim ve bilim dalları ile ihtiyaç duyulması halinde Rektörün onayı ile kapsama dâhil edilecek diğer dalları,
  - ç) Merkez: İzmir Bakırçay Üniversitesi Sağlıkta Yapay Zeka Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Merkezini,
  - d) Müdür: Merkezin Müdürünü,
  - e) Rektör: İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörünü,
  - f) Üniversite: İzmir Bakırçay Üniversitesini,
  - g) Yönetim Kurulu: Merkezin Yönetim Kurulunu,
- ifade eder.

**İKİNCİ BÖLÜM**

**Merkezin Amaçları ve Faaliyet Alanları**

**Merkezin amaçları**

**MADDE 5** – (1) Merkezin amaçları şunlardır:

- a) Sağlıkta yapay zeka çalışmaları için gerekli uygulama ve araştırma laboratuvarlarını kurmak ve işletmek.
- b) Üniversite himayesinde, sağlıkta yapay zeka teknolojileri üretmek, bu alanda pilot çalışmalar geliştirmek ve yeni fikirlerin prototiplerinin üretilmesini sağlamak.
- c) Sağlıkta yapay zeka teknolojilerini ticarileştirmek ve ihraç etmek için pazara hazırlamak, bu konudaki yaratıcı ve disiplinler arası çalışmaları teşvik ve organize etmek.
- ç) Merkezin araştırma konularında ulusal ve uluslararası düzeyde kurs, seminer, kongre ve sempozyumlar düzenlemek.
- d) İlgili mevzuat hükümleri kapsamında Merkezin faaliyet alanları ile ilgili yurt içi ve yurt dışındaki benzer merkezlerle iletişim kurmak ve işbirliğini arttırmak.

e) Alanında kurs ve eğitim programları ile sertifikasyon programları yürütmek, alanda ihtiyaç duyulan insan kaynaklarının geliştirilmesine yardımcı olmak, bilgi birikimi sağlamak ve yaymak.

f) Merkezin faaliyet alanları ile ilgili diğer üniversite, kamu kurum ve sanayi kuruluşları ile ortak çalışmalar yürütmek ve bu çalışmaların yürütülmesinde kullanılacak merkezi laboratuvarları oluşturmak, gerekli donanım ve verileri sağlamak.

#### **Merkezin faaliyet alanları**

**MADDE 6 – (1)** Merkezin faaliyet alanları şunlardır:

a) Hekimlik sanatı klinik tecrübeleri ile oluşan zımnî bilgi birikimlerini farklı veri kümeleri haline getirip, bu veri kümelerini anlayan ve öğrenen yapay zeka sistemlerine aktararak, sentezlenmesini sağlamak ve iç görüler elde etmek. Bu şekilde kronik hastalık takibinde kişiselleştirilmiş tıp kapsamında yenilikçi uygulamalar geliştirerek morbidite ve mortaliteyi azaltmak; tıp öğrencileri için eğitimlerini pekiştirici, hastalar ve hasta yakınları için bilgilendirme deneyim modaliteleri, uzmanların ve hekimlerin ileri branşlaşmanın getirdiği ortak payda kaybının önüne geçerek bilgi aktarım yolları geliştirmek.

b) Yazılım tabanlı tıbbi cihaz ürünleri, giyilebilir teknoloji ürünleri mühendisliği, ilaç buluş ve geliştirme (yeni molekül, biyobenzer) süreçlerinde makine öğrenmesi tekniklerini uygulamak, ticarileştirilecek içerik tabanlı akıllı medikal görüntüleme gibi ürünlerle teşhis hatalarını azaltmak, erken teşhise yönelik modeller geliştirmek, yardımcı sağlık personeli kaynaklı tıbbi hataları dünya standartlarının altına indirmek, klinik iş akışlarını kolaylaştırmak, sektör paydaşlarının maliyetlerini düşürerek sağlık hizmetlerinin verimini arttırmak.

c) Bilimsel ve teknolojik araştırmalarda kullanılmak üzere sağlıkta büyük veri analizi teknikleri ile efektif hasta kayıt sistemleri kurmak.

ç) Nadir hastalıklar ile ilgili veri tabanı oluşturmak, dünyadaki referans oluşumların içinde yer almak, teknolojik ve bilimsel gelişmeleri izlemek, araştırma yapmak, yürütmek ve sonuçlandırmak, çığır açabilecek nitelikte yeni tedavi yöntemleri (rejeneratif, genetik, biyonik, hibrid) buluşlarında yer almak.

d) Merkezin faaliyet alanları ile ilgili sertifikalı eğitim ve kurslar düzenlemek, bu konularda kamu ve özel sektörle işbirliği yapmak.

e) Sağlıkta yapay zeka sistemlerinin geliştirilebilmesi için gerekli donanım ve yazılım alt yapı yatırımlarını yapmak, bu platformlar üzerinde tıbbi kaynakça literatür bilgisi, işlenebilir hasta veri kütüphaneleri geliştirmek, bu sistemleri sağlıklı insanlardan, sporculardan, faal sağlık hizmet kurumlarından sağlanacak veriler ile beslemek, kaynakçası henüz oluşturulmamış mikrobiyaya, metabolomik, farmakogenomik, nutrigenomik ve diğer omik bilim dallarına ait bilgi ve verileri depolamak ve işlemek.

f) Üniversitelerde yapılacak lisans, lisansüstü ve diğer araştırmalarda alanda gerekli eğitimin verilmesini, Merkezin laboratuvar, donanım ve diğer olanaklarından yararlanılmasını sağlamak.

g) Kamunun ve özel sektörün gereksinim duyduğu araştırmaları planlamak, gerçekleştirmek ve bu konuda danışmanlık hizmetleri vermek. Yenilik içeren fikirlerin prototiplerini oluşturmak, sistem ve bileşenlerini tıbbi cihaz ve ilaç sanayi ile birlikte planlanmak, testlerini gerçekleştirmek ve üretmek.

ğ) Merkezin faaliyet alanları ile ilgili olarak meslek içi ve disiplinlerarası eğitim çalışmaları yapmak, bu amaçla seminerler, çalıştaylar, eğitimler, tasarım atölye çalışmaları ve konferanslar düzenlemek, yazılı ve elektronik ortamlarda yayınlar hazırlamak. Kamu ve özel sektör kuruluşları ile birlikte sağlıkta yapay zeka alanında bilinçlendirici etkinliklere katılmak ve bu alanda yer alan çalışmaları destekleyici her türlü araştırma, bilimsel rapor, bülten, proje, kitap, dergi ve benzeri yayınları yapmak.

h) İlgili mevzuat hükümleri kapsamında sağlıkta yapay zeka ile ilgili alanlarda çalışma yapan ulusal ve uluslararası kuruluşlar ile işbirliği yapmak.

## **ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

### **Merkezin Yönetim Organları ve Görevleri**

#### **Merkezin yönetim organları**

**MADDE 7** – (1) Merkezin yönetim organları şunlardır:

- a) Müdür.
- b) Yönetim Kurulu.
- c) Danışma Kurulu.

#### **Müdür**

**MADDE 8** – (1) Müdür; Merkezin faaliyet alanları ile ilgili çalışmalarını bulunan Üniversite öğretim üyeleri arasından Rektör tarafından üç yıl için görevlendirilir.

(2) Görevi sona eren Müdür yeniden görevlendirilebilir.

#### **Müdürün görevleri**

**MADDE 9** – (1) Müdürün görevleri şunlardır:

- a) Merkezi temsil etmek.
- b) Merkezin yönetim organlarını toplantıya çağırmak ve başkanlık etmek, toplantı gündemini hazırlamak.
- c) Yönetim Kurulu kararlarını bu Yönetmelik hükümleri çerçevesinde uygulamak.
- ç) Merkezin yıllık çalışma planı ile yıllık faaliyet raporunu hazırlamak, Yönetim Kurulunun onayından sonra Rektörün onayına sunmak.
- d) Merkezin idari işlerini yürütmek, Yönetim Kurulu tarafından belirlenen personel ihtiyacını Rektörün onayına sunmak.
- e) İlgili mevzuatla verilen diğer görevleri yapmak.

#### **Yönetim Kurulu**

**MADDE 10** – (1) Yönetim Kurulu, Müdür ile birlikte toplam beş kişiden oluşur. Diğer üyeler, Merkezin faaliyet alanına giren konularda çalışmalarını bulunan Üniversite bünyesindeki öğretim üyesi/öğretim elemanları arasından Müdürün önerisi ile Rektör tarafından görevlendirilir.

(2) Yönetim Kurulunun görev süresi üç yıldır. Süresi biten üye aynı usulle yeniden görevlendirilebilir. Herhangi bir nedenle görevden ayrılan, kurumları dışında altı aydan fazla görevlendirilen üyenin yerine, kalan süreyi tamamlamak üzere başka bir üye görevlendirilir.

(3) Yönetim Kurulu, Müdürün çağrısı üzerine en az ayda bir toplanır.

#### **Yönetim Kurulunun görevleri**

**MADDE 11** – (1) Yönetim Kurulunun görevleri şunlardır:

- a) Merkezin amaçları doğrultusunda gerekli faaliyetleri gerçekleştirmek.
- b) Merkezin yıllık çalışma planı ile yıllık faaliyet raporunu onaylamak.
- c) Merkezin etkili ve verimli bir şekilde çalışması için gerekli kararları almak.
- ç) Müdür tarafından gündeme alınan diğer konuları görüşüp karara bağlamak.
- d) İlgili mevzuatla verilen diğer görevleri yapmak.

#### **Danışma Kurulu**

**MADDE 12** – (1) Danışma Kurulu; Merkezin faaliyet alanları ile ilgili çalışmalarını bulunan kamu kurum ve kuruluşları veya özel sektör temsilcileri ile sağlıkta yapay zeka konusunda çalışan ve konusunda uzman araştırmacılar arasından, istekleri halinde ve Müdürün önerisi üzerine Rektör tarafından üç yıl süre ile görevlendirilen en az üç, en çok yedi üyeden oluşur.

(2) Görev süresi biten üyeler aynı usulle yeniden görevlendirilebilir.

(3) Danışma Kurulu, Müdürün çağrısı üzerine yılda en az bir defa toplanır.

(4) Toplantılarda salt çoğunluk aranır.

#### **Danışma Kurulunun görevleri**

**MADDE 13** – (1) Danışma Kurulunun görevleri şunlardır:

a) Yıllık faaliyet raporunu, çalışma programını, eğitim ve araştırma faaliyetlerini değerlendirmek, yapılmış ve halen yürütülen faaliyetler hakkında görüş bildirmek, önerilerde bulunmak ve bir sonraki çalışma yılına ait programı değerlendirmek.

b) Sağlıkta yapay zeka ile ilgili sorunlar ve çözüm önerileri konusunda faaliyet ve proje önerileri geliştirilmesine katkıda bulunmak.

c) Merkezin faaliyet alanları ile ilgili bilimsel çalışmalara her türlü kaynak ile teknik ve bilimsel destek sağlamaya çalışmak.

## **DÖRDÜNCÜ BÖLÜM**

### **Çeşitli ve Son Hükümler**

#### **Personel ihtiyacı**

**MADDE 14** – (1) Merkezin akademik, teknik ve idari personel ihtiyacı, 2547 sayılı Kanununun 13 üncü maddesine göre Rektör tarafından görevlendirilecek personel tarafından karşılanır.

#### **Harcama yetkilisi**

**MADDE 15** – (1) Merkezin harcama yetkilisi Rektördür. Rektör bu yetkisini Müdüre devredebilir.

#### **Hüküm bulunmayan haller**

**MADDE 16** – (1) Bu Yönetmelikte hüküm bulunmayan hallerde ilgili mevzuat hükümleri ile Senato kararları uygulanır.

#### **Yürürlük**

**MADDE 17** – (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

#### **Yürütme**

**MADDE 18** – (1) Bu Yönetmelik hükümlerini İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörü yürütür.