



## ULUSAL ELEKTRONİK VE KRİPTOLOJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

İlan No: TBTK.BİLGEM.UKAE.2019-1

1- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2019-1.1

AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonuna başvurabilmek için;

### 1.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülmekte/yürütülecek olan projelerde **Yazılım Tasarım ve Geliştirilmesinde** görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 18

**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Gebze/KOCAELİ

### 1.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

1.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği** veya **Yazılım Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

1.2.2- C, C++, Java ve/veya Javascript programlama dillerinden en az birinde yazılım geliştirebilecek seviyede bilgi sahibi olmak.

1.2.3- Yazılım mimarileri ve veri altyapıları konularında temel bilgi sahibi olmak.

2- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2019-1.2

AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonuna başvurabilmek için;

### 2.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülmekte/yürütülecek olan projelerde **Elektronik Donanım Tasarım ve Geliştirilmesinde** görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 17

**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Gebze/KOCAELİ

### 2.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

2.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği** veya **Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

2.2.2- Sayısal Devre Tasarımı konusunda bilgi sahibi olmak.

2.2.3- VHDL ve/veya Verilog programlama dillerini kullanarak FPGA tasarımında yapacak bilgiye sahip olmak.

2.2.4- Elektronik devre tasarımı ve simülasyonu (Altium, HyperLynx vb ) programları konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.

3- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2019-1.3  
AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonuna başvurabilmek için;

3.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütölmekte/yürütölecek olan projelerde **Kriptografik Algoritma ve Protokol Tasarım ve Gerçekleme** faaliyetlerinde görev almak ve bunun için gerekli araştırma faaliyetlerini yürötmek üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 4  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Gebze/KOCAELİ

3.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

3.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliğı, Elektrik-Elektronik Mühendisliğı, Elektronik Mühendisliğı, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliğı, Telekomünikasyon Mühendisliğı, Matematik, Matematik Mühendisliğı** veya **Yazılım Mühendisliğı** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

3.2.2- Adayın aşağıda belirtilen konulardan **herhangi birinde** bilgi birikimine sahip olması tercih sebebidir.

- C, C#, C++ veya Java programlama dillerinden en az birinde uygulama geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Magma, Sage, Mathematica, Matlab vb hesaplama araçlarından en az birinde uygulama geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Kriptografik algoritmalar ve protokollerin tasarımı ve analizi konusunda tecrübe sahibi olmak.
- Kriptografik algoritmaların yazılım (Mikroişlemci) ve/veya donanım (FPGA) ortamında gerçekleşmesi konusunda tecrübe sahibi olmak.
- Cebir, sayılar teorisi ve olasılık teorisi hakkında bilgi sahibi olmak.
- Üst düzey matematiksel muhakeme ve analiz yeteneğine sahip olmak ve yeni teknolojiler konusunda öğrenmeye açık olmak.

4- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2019-1.4  
AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonuna başvurabilmek için;

4.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütölmekte/yürütölecek olan projelerde **Proje Destek Faaliyetlerinde** görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 3  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Gebze/KOCAELİ

## 4.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

4.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Fizik, Fizik Mühendisliği, İşletme Mühendisliği, Matematik, Matematik Mühendisliği, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri, Sistem Mühendisliği** veya **Yazılım Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

4.2.2- Adayın aşağıda belirtilen konulardan **herhangi birinde** bilgi birikimine sahip olması tercih sebebidir.

- Proje yönetim metodolojisini bilmek, iletişim ve sunum becerilerine sahip olmak. Takım çalışmalarına yatkın olmak. ARGE projelerinde proje takım elemanı olarak teknik iş tecrübesine sahip olmak.
- Ürün geliştirme projelerinde standart konfigürasyon ve veri yönetimi faaliyetlerini yürütmek.
- Projelerin gerektirdiği konfigürasyon yönetimi ihtiyaçlarını belirlemek ve konfigürasyon yönetim planlarını hazırlamak.
- Teknik şartnamelerdeki emniyet (safety) gereksinimlerinin doğruluğu, anlamlılığı ve fizibilitesi konusunda görüş oluşturmak ve yönlendirici olmak.
- Emniyetle ilgili teknik gereksinimleri belirlemek, tanımlamak ve bu amaçla gerekli analizleri yapmak.
- Emniyetle ilgili teknik gereksinimleri karşılayabilmek için gerekli tasarım çözümlerini üretmek veya üretilmesine kılavuzluk etmek.
- Emniyetle ilgili testlerin tasarlanması ve gerçekleştirilmesine destek vermek ve elde edilen test sonuçlarını yorumlamak.
- Projenin gerekleri, ilgili standartlar ve Kurum süreçlerini referans alarak Proje Kalite Güvence Planı'nı hazırlama tecrübesine sahip olmak.
- Proje süreç denetimlerini planlamak, gerçekleştirme, raporlama ve çıkan uygunsuzlukları takip edip sonuçlandırma tecrübesine sahip olmak.
- Proje çıktılarını (doküman, veri, ürün vb.) kalite açısından gözden geçirme tecrübesine sahip olmak.
- Proje Kalite Güvence toplantıları yapma, gerektiğinde süreç eğitimleri verme tecrübesine sahip olmak.
- İç ve dış denetimlere katılmak, öncesindeki hazırlık çalışmalarını yürütme tecrübesine sahip olmak.
- Projenin Kalite Güvence ölçütlerini takip etme ve raporlama tecrübesine sahip olmak.
- Süreçleri ve süreç varlıklarını (şablon, form, kılavuz, vb.) tanımlama/iyileştirme tecrübesine sahip olmak.
- Teknik şartnamelerdeki güvenilirlik (reliability) gereksinimlerinin doğruluğu, anlamlılığı ve fizibilitesi konusunda görüş oluşturmak ve yönlendirici olmak.

- Güvenilirlikle ilgili teknik gereksinimleri belirlemek, tanımlamak ve bu amaçla gerekli analizleri yapmak.
- Güvenilirlikle ilgili teknik gereksinimleri karşılayabilmek için gerekli tasarım çözümlerini üretmek veya üretilmesine kılavuzluk etmek.
- Güvenilirlikle ilgili testlerin tasarlanması ve gerçekleştirilmesine destek vermek ve elde edilen test sonuçlarını yorumlamak.

## ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR

- Kamu haklarından yasaklanmamış bulunmak.
- TBTK.BİLGEM.UKAE.2018-1** numaralı ilan kapsamında mülakata katılmaya hak kazanmamış olmak (**TBTK.BİLGEM.UKAE.2018-1** numaralı ilan sonucunda yeterli istihdam sağlanamadığından yeniden ilana çıkmış olup, önceki ilanda mülakata katılmaya hak kazanmış adayların başvuruları değerlendirmeye alınmayacaktır).
- Erkek adaylar için, son başvuru tarihi itibarıyla askerliğini tamamlamış veya tecilli olmak.
- Görevini devamlı yapmasına engel olabilecek hastalığı ya da bulaşıcı hastalığı bulunmamak.
- Taksirli suçlar, kısa süreli hapis cezasına seçenек yaptırımlara çevrilmiş suçlar ile aşağıda sayılan suçlar dışında tecil edilmiş hükümler hariç olmak üzere; altı aydan fazla hapis veyahut affa uğramış olsalar bile Devletin güvenliğine, anayasal düzene ve bu düzenin işleyişine karşı işlenen suçlarla, zimmet, irtikâp, rüşvet, hırsızlık, nitelikli hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, güveni kötüye kullanma, hileli iflas gibi yüz kızartıcı veya şeref ve haysiyeti kırıcı suçtan veya kaçakçılık, resmi ihale ve alım satımlara fesat karıştırma, göreve ilişkin sırrı açıklama, Devlet sırlarına karşı suçlardan dolayı hükümlü bulunmamak. 667 sayılı KHK kapsamında terör örgütlerine veya Milli Güvenlik Kurulunca Devletin milli güvenliğine karşı faaliyette bulunduğu karar verilen yapı, oluşum veya gruplara üyeliği, mensubiyeti veya iltisakı yahut bunlarla irtibatı bulunmamak.
- Aşağıdaki şartları sağlıyor olmak.

$$i. \text{ Ağırlıklı Mezuniyet Ortalaması} + \frac{\text{Tecrübe Yılı}}{15} + \frac{10.000}{\text{Üniversiteye Yerleştirme Sınavı Sıralaması}} \geq 3,20$$

Alanında yüksek lisans yapmış adaylar için Ağırlıklı Mezuniyet Ortalaması, Lisans Mezuniyet Ortalamasının %80'i ile Yüksek Lisans Mezuniyet Ortalamasının %20'sinin toplamıdır (Üniversite not sistemleri 100'lük sistemde olan adayların not ortalamaları, Yükseköğretim Kurulunun yayınlamış olduğu "4'lük Sistemdeki Notların 100'lük Sistemdeki Karşılıkları Tablosu" esas alınarak 4'lük sisteme dönüştürülecektir). Tecrübe yılı, başvuru pozisyonunda belirtilen alanlarda tam süreli çalışılan süreyi ifade etmektedir.

- Lisans öğrenimini, süresi içinde ya da normal öğrenim süresinden en fazla bir eğitim-öğretim yılı gecikmeli bitirmiş olmak (herhangi bir nedenle kayıt dondurulmuş olup da belgelenmesi halinde kayıt dondurulan süre hesaba katılmayacaktır).
- 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olacak adayların yukarıdaki formül puanı hesaplanırken güncel transkriptlerindeki ortalamaları baz alınacaktır. Bu durumdaki adayların hem başvuru sırasında, hem de mezun olduklarında lisans mezunları için belirlenen başvuru koşullarını sağlamaları gerekmektedir.

- g) Alanında doktora mezunu olanlardan, “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (f) maddesi koşul olarak aranmayacak olup, bu adayların sıralaması için kullanılacak aday puanı; doktora mezuniyet not ortalamasının %50’si, yüksek lisans not ortalamasının %10’u ve lisans not ortalamasının %40’ünün toplamıdır (Bütünleşik doktora programından mezun olan adaylar ile yüksek lisansını yurtdışında yapan adaylar için lisans not ortalamasının %50’si ile doktora not ortalamasının %50’sinin toplamı dikkate alınacaktır).
- h) İngilizce yeterliliğini aşağıdaki sınavların birinden alınan puanla kanıtlamış olmak (Tabloda belirtilen sınavlardan alınan puanlarda herhangi bir geçerlilik süresi aranmaz). Lisans öğrenimleri sırasında Türkçe, İnkılap Tarihi gibi asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin %100’ünü İngilizce aldığını belgeleyen adaylar bu koşuldan muaf tutulacaktır.

Sınav Türü	KPDS	TOEFL	TOEFL	TOEFL	FCE	CAE	CPE
	UDS YDS	IBT	CBT	PBT			
<b>Sınav Puanı 1*</b>	65	61	173	500	B	C	C
<b>Sınav Puanı 2**</b>	70	68	190	520	B	C	C

\* Lisans mezunu olup 5 yıldan daha az, alanında Yüksek Lisans mezunu olup 4 yıldan daha az mesleki tecrübesi olanlar için başvurdukları pozisyona bakılmaksızın “**Sınav Puanı 1**” koşulu geçerlidir.

\*\* Lisans mezunu olup 5 yıl ve üzeri, alanında Yüksek Lisans mezunu olup 4 yıl ve üzeri mesleki tecrübesi olanlarla alanında Doktora mezunu olanlar için başvurdukları pozisyona bakılmaksızın “**Sınav Puanı 2**” koşulu geçerlidir.

KPDS	: Kamu Personeli Yabancı Dil Sınavı
ÜDS	: Üniversitelerarası Kurul Yabancı Dil Sınavı
YDS	: Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı
TOEFL IBT	: Test of English as a Foreign Language – Internet-Based Test
TOEFL CBT	: Test of English as a Foreign Language – Computer-Based Test
TOEFL PBT	: Test of English as a Foreign Language – Paper-Based Test
FCE	: First Certificate in English
CAE	: Certificate in Advanced English
CPE	: Certificate of Proficiency in English

Resmi dili İngilizce olan bir ülkede; Lisans, Yüksek Lisans veya Doktora derecesi almış olanlar ile o ülkede en az 3 (üç) yıl süreyle mesleğini uygulamış olanlardan İngilizce yeterlilik koşulları aranmaz.

## BAŞVURU SÜRECİ

- a) İlane başvuruda bulunmak için "www.bilgem.tubitak.gov.tr" adresinden İş Başvuru Sistemine kayıt olmak gerekmektedir. (Başvuru için özgeçmiş oluştururken, istenilen tüm evrakın sisteme elektronik ortamda eklenmesi ve referans kodu seçilerek başvuru yapılması zorunludur). **İş Başvuru Sistemi yoluyla yapılan başvurular haricinde başvuru kabul edilmeyecektir.**
- b) Başvuruların en geç **28/02/2019** tarihi saat **17:00’a** kadar yapılması gerekmektedir.

- c) Başvurular, ilan referans kodu üzerinden değerlendirilecektir. Adaylar, iş başvuru sisteminden ilan referans kodunu seçerek başvuruda bulunabileceklerdir. Referans kodu seçilmeden yapılan başvurular değerlendirmeye alınmayacaktır. Bir aday en fazla 1 (bir) pozisyona başvuru yapabilecektir.
- d) “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (f) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak oluşturulacak sıralamada alınacak personel sayısının 10 katı kadar aday mülakata çağrılacaktır. Alanında doktora mezunu adaylardan ise “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (g) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak ayrıca oluşturulacak sıralamada alınacak personel sayısının 10 katı kadar aday da mülakata çağrılacaktır. Son sıradaki adaylarla aynı puanı alan başka adaylar olması durumunda bu adaylar da mülakata çağrılacaktır.
- e) Lisans öğrenimini yurt dışında tamamlayan adaylar için “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (f) maddesi, Doktora öğrenimini yurt dışında tamamlayan adaylar için ise “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (g) maddesi koşul olarak aranmayacak olup, bu adaylar ayrıca değerlendirmeye alınacaklardır.
- f) Adaylar başvuruları esnasında iş başvuru sistemine girmiş oldukları beyana göre değerlendirilecek olup, girilen bilgilerin hatalı olması veya aşağıda belirtilen belgelerden herhangi birinin eksik olması durumunda başvuru geçersiz sayılacaktır.
- Üniversiteye Giriş Sınavı Sonuç Belgesi (ÖSYM onaylı veya kontrol kodu olan internet çıktısı),
  - Üniversiteye Giriş Sınavı Yerleştirme Belgesi (ÖSYM onaylı veya kontrol kodu olan internet çıktısı),
  - Güncel Özgeçmiş (Özgeçmişinizin renkli fotoğraflı, Türkçe, T.C. Kimlik ve telefon numaralarını da içerecek şekilde hazırlanması gerekmektedir),
  - Lisans Diploma/Çıkış Belgesi -ve varsa üstü- (eğitilerini yurtdışındaki yükseköğretim kurumlarında tamamlayanlar için Denklik Belgesi) veya 2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olunabileceğini belirten Üniversiteden alınmış yazı,
  - YÖK Mezun Belgesi ya da henüz mezun olmamış adaylar için YÖK Öğrenci Belgesi (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan internet çıktısı),
  - Lisans -ve varsa üstü- Transkript Belgesi veya 2018 – 2019 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olacaklar için güncel transkript,
  - Yabancı Dil Sınav Sonuç Belgesi veya lisans öğrenimleri sırasında asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin eğitim dilinin %100 İngilizce olduğunu gösterir belge (üniversiteden alınmış, onaylı),
  - Deneyimi olan adaylardan Çalışma Belgesi ve Sigorta Hizmet Dökümü,
  - Erkek adaylar için askerlik durumunu gösterir belge.

**Not:** Süreçle ilgili tüm gelişme ve duyurular, Kurumumuz web sayfasında ([www.bilgem.tubitak.gov.tr](http://www.bilgem.tubitak.gov.tr) / [www.tubitak.gov.tr](http://www.tubitak.gov.tr)) ilan edilecektir.

**İletişim Bilgileri:**

**Adres:** Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 PK: 74, 41470 **Gebze / Kocaeli**

**E-Posta:** [bilgem.ik@tubitak.gov.tr](mailto:bilgem.ik@tubitak.gov.tr)

**Telefon:** (262) 648 10 00 – 3548-3517-3580-1696-3520-2434