



## İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

İlan No: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1

### 1- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.1 AR-GE Personeli (MTM) pozisyonu için;

#### 1.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde RF/mikrodalga devre, modül veya bileşenlerin simülasyonlarını gerçekleştirme, tasarımlarını yapma, prototip/seri üretim süreçlerini takip etme faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **tecrübeli** Ar-Ge Personeli (**RF Mikrodalga Tasarım Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

#### 1.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**1.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** veya **Telekomünikasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**1.2.2** Alanında **en az 4 (dört) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

**1.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- RF/mikrodalga aktif veya pasif bileşen (Frekans çevirici, RF sentezör, PLL, filtre, kuplör vb.) içeren tasarımlarda teorik ve pratik bilgi sahibi olmak.
- RF bileşenlerin test ve doğrulamalarında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- RF/elektromanyetik modelleme, simülasyon programlarından (AWR, ADS, CST, HFSS vb.) en az birisinde tecrübe sahibi olmak.
- Şematik ve PCB çiziminde tecrübe sahibi olmak.
- Osiloskop, sinyal üretici, spektrum analizör, network analizör gibi laboratuvar cihazlarını kullanabilmek.

### 2- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.2 AR-GE Personeli (DTM) pozisyonu için;

#### 2.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde ihtiyaç duyulan analog, dijital veya mixed-signal devrelerin; şema ve baskı devre tasarımını gerçekleştirecek, gerekli olan analiz, simülasyon ve hesaplamalarını yapacak, ortaya çıkan ürünün fonksiyonel ve performans testlerini yaparak gerekli ürün dokümantasyonunu hazırlayacak **tecrübeli** Ar-Ge Personeli (**Donanım Tasarım Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 3  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

## 2.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**2.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** veya **Telekomünikasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**2.2.2** Alanında en az **4 (dört) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

**2.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Donanım geliştirme ve üretim konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Şema ve baskı devre tasarımında, EMI/EMC, çevresel testler vb. başlıklarda tecrübe sahibi olmak.
- Yüksek hızlı ve yüksek hassasiyette analog, dijital veya mixed-signal baskı devre tasarımı yapmış olmak.
- CPU, FPGA, DDR, ADC, DAC vb. entegre devreler içeren donanımlar tasarlamış olmak.
- PCI-Express, SERDES, Ethernet, USB, RS-232, RS-485, I2C, SPI, USB, MIL-STD-1553 vb. haberleşme arayüzlerini içeren donanımlar tasarlamış olmak.
- Altium, ORCAD, Protel, Cadence, Mentor vb. CAD araçlarında ürün geliştirmiş olmak.
- HyperLynx, Ansys, Spice, Polar vb. analiz araçlarını kullanabilmek.

## 3- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.3 AR-GE Personeli (GTM) pozisyonu için;

### 3.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde gerçek zamanlı koşturulması gereken algoritmaları kart üzerinde programlayacak, laboratuvara entegre edilen sistemlere yönelik arayüz donanımlarının geliştirilmesinde görev alacak, geliştirilen donanımlara yönelik olarak Gerçek Zamanlı İşletim Sistemleri için sürücü tasarlayacak, kullanıcı tarafından ihtiyaç duyulan Board Support Package (BSP) paketini geliştirecek, BSP konusunda kullanıcı desteğini verecek **tecrübeli Ar-Ge Personeli (Gömülü Tasarım Mühendisi)** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

### 3.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**3.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** veya **Telekomünikasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**3.2.2** Alanında en az **4 (dört) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

**3.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- C programlama diline hâkim, C++, assembly (x86, x64, ARM, PPC) programlama dilleri hakkında tecrübe sahibi olmak.
- Gömülü sistemlerde (minimum 16 bit işlemci) yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Windows veya Linux işletim sistemlerinde donanım sürücülerini geliştirme konusunda tecrübe sahibi olmak.
- Yazılım doğrulama ve birim test konularında bilgi sahibi olmak.
- Linux GNU toolchain (gcc, gdb, make) kullanmış olmak.

#### 4- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.4 AR-GE Personeli (STM) pozisyonu için;

##### 4.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde; sayısal devre tasarımları yapacak **tecrübeli** Ar-Ge Personeli (**Sayısal Devre Tasarım Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

##### 4.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**4.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği** veya **Telekomünikasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**4.2.2** Alanında en az 4 (dört) yıl mesleki tecrübeye sahip olmak.

**4.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Verilog (tercihen) veya VHDL donanım tanımlama dilleriyle tasarım yapma becerisine sahip olmak.
- Xilinx Vivado, Modelsim, ChipScope vb. araçları hakkında tecrübe sahibi olmak.
- Sayısal devre simülasyonu, doğrulama, sentezleme, zamanlama analizi konularında bilgi sahibi olmak.
- Devre şematiği okuma ve FPGA tasarımını şematik üzerinden doğrulama becerisine sahip olmak.
- CPU, FPGA, ADC, DAC vb. entegre devreler hakkında bilgi sahibi olmak.
- Osiloskop, sinyal üretici, lojik analizör gibi laboratuvar cihazlarını kullanabilmek.

**5- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.5**  
**AR-GE Personeli (RF-GYM) pozisyonu için;**

**5.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütülen RF Elektronik Sistemler projelerinde gerçek zamanlı koşturulması gereken sinyal işleme algoritmalarını kart üzerinde programlayacak Ar-Ge Personeli (**Gömülü Yazılım Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 3  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

**5.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**5.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği** veya **Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**5.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- DSP, FPGA tabanlı kartlar, farklı şase mimarileri, bilgisayar mimarileri, gerçek zamanlı işletim sistemleri konularında temel bilgi birikimine sahip olmak.
- C, C++ programlama dillerine hâkim olmak.
- Verilog veya VHDL dillerinden en az birine hâkim olmak.
- Xilinx ISE, Vivado vb. geliştirme araçlarında tecrübe sahibi olmak.
- Python, TCL, Bash vb. scripting dillerine hakim olmak.
- Gömülü sistemlerde yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Sayısal Sinyal İşleme konusunda bilgi sahibi olmak.
- MATLAB kullanarak Sinyal İşleme (örnekleme, FFT, modülasyon, vb.) uygulamalarında çalışmış olmak.
- PCI, PCI-Express, Aurora, Ethernet, USB iletişim standartları hakkında bilgi sahibi olmak.
- Radar ve Elektronik Harp Sistemlerinin çalışma prensiplerine hâkim; bu sistemlerle ilgili analiz, modelleme, tasarım veya geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Çalışma konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans / Doktora derecesine sahip olmak.

**6- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.6**  
**AR-GE Personeli (RF-SINM) pozisyonu için;**

**6.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütülen sistem geliştirme projelerinde; sinyal işleme algoritmalarını tasarlayacak, geliştirecek, sinyal analizini ve sinyal analiz araçlarını

geliştirecek, sistem testlerini uygulayacak Ar-Ge Personeli (**Sinyal İşleme Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 3  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

## 6.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**6.2.1** 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 olmak.

**6.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Sayısal sinyal işleme (DSP) teorisine hâkim olmak.
- MATLAB/Simulink yazılımları gibi modelleme araçlarını etkin kullanabilmek.
- Radar, Radar İkaz Alıcı (RWR) ve Radar Karıştırıcı (ECM) sistemlerinin çalışma algoritmaları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Yön bulma (DF) ve Radar sinyal/darbe analizi algoritmalarına hâkim olmak.
- Çalışma konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans / Doktora derecesine sahip olmak.
- Gerçek zamanlı sinyal işleme algoritmaları geliştirmiş olmak.

## 7- Referans Kodu: **TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.7** **AR-GE Personeli (RF-EHM) pozisyonu için;**

### 7.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

Radar Sistemleri, RF Elektronik Taarruz Sistemleri, Anten Sistemleri, Elektromanyetik Sinyal Yayılımı konularında çalışarak, Elektronik sistemlerin tasarım ve geliştirme, analiz ve modelleme ve RF EH sistemleri için doğrulama faaliyetlerinde görev alacak; Proje yaşam döngüsü boyunca analiz, tasarım, geliştirme ve test süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek Ar-Ge Personeli (**RF Elektronik Sistemler Modelleme, Geliştirme ve Analiz Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 3  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

### 7.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**7.2.1** 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 olmak.

**7.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Sistem/yazılım geliştirme süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak.
- Elektromanyetik Teori, Sinyal İşleme, Anten Sistemleri ve Radar Sistemleri konularında bilgi sahibi olmak.
- C ve C++ programlama dillerine hâkim olmak.

- MATLAB kullanarak model geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- MATLAB/Simulink ve/veya C++ yazılımlarına, sinyal işleme algoritmalarını geliştirebilecek ve test edebilecek düzeyde hâkim olmak.
- Spektrum analizör, sinyal üretici vb. laboratuvar cihazlarının kullanım tecrübesine sahip olmak.
- Radar, Radar İkaz Alıcı (RWR) ve Radar Karıştırıcı (ECM) sistemlerinin çalışma algoritmaları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Radar sistemleri ve/veya RF Elektronik Taarruz ve/veya RF Elektronik Destek Sistemlerinin çalışma prensiplerine hâkim; bu sistemlerle ilgili analiz, modelleme, tasarım veya geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Analog/sayısal kontrol sistemleri ve/veya elektromanyetik konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Komuta kontrol sistemleri ve bunların karar mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak.
- RF donanım çevrimde laboratuvarları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Çalışma konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans / Doktora derecesine sahip olmak.

**8- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.8  
AR-GE Personeli (YGM) pozisyonu için;**

**8.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde gerçekleştirilen veri yönetimi, modelleme ve simülasyon vb. projelerde görev alarak proje yaşam döngüsü boyunca analiz, tasarım, yazılım geliştirme ve test süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek Ar-Ge Personeli (Yazılım Geliştirme Mühendisi) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 6  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

**8.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**8.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği** veya **Bilişim Sistemleri Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**8.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- C#/C++/Java gibi nesne tabanlı programlama dillerinden biri ile yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Nesne tabanlı analiz, tasarım ve programlama (OOA & OOD, OOP) konularına hâkim olmak.
- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü konusunda bilgili sahibi olmak.

**9- Referans Kodu: TBTk.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.9**  
**AR-GE Personeli (SrRTOS) pozisyonu için;**

**9.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde gerçekleştirilen veri yönetimi, modelleme ve simülasyon vb. projelerde görev alarak proje yaşam döngüsü boyunca analiz, tasarım, yazılım geliştirme ve test süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek **tecrübeli Ar-Ge Personeli (Gerçek Zamanlı Yazılım Geliştirme Mühendisi)** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

**9.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**9.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği veya Telekomünikasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**9.2.2** Alanında **en az 3 (üç) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

**9.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- C/C++ programlama dilleri ile en az 3 yıl yazılım, tasarım ve geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Nesne tabanlı analiz, tasarım ve programlama (OOA & OOD, OOP) konularına hâkim olmak.
- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü konusunda bilgi sahibi olmak.
- VxWorks, Integrity, QNX vb Gerçek zamanlı işletim sistemleri (RTOS) ile yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Elektronik Harp Sistemleri (EH) uygulamalarında bilgi sahibi olmak.

**10- Referans Kodu: TBTk.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.10**  
**AR-GE Personeli (RTOS) pozisyonu için;**

**10.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde gerçekleştirilen veri yönetimi, modelleme ve simülasyon vb. projelerde görev alarak proje yaşam döngüsü boyunca analiz, tasarım, yazılım geliştirme ve test süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek Ar-Ge Personeli (**Gerçek Zamanlı Yazılım Geliştirme Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 4  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

## 10.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**10.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği veya Bilişim Sistemleri Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**10.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- C/C++ programlama dilleri ile yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Nesne tabanlı analiz, tasarım ve programlama (OOA & OOD, OOP) konularına hâkim olmak.
- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü konusunda bilgi sahibi olmak.
- VxWorks, Integrity, QNX vb Gerçek zamanlı işletim sistemleri (RTOS) ile yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Elektronik Harp Sistemleri (EH) uygulamalarında bilgi sahibi olmak.

## 11- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.11

AR-GE Personeli (KÖ-SİS) pozisyonu için;

### 11.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

Kızılötesi (KÖ) ve elektro-optik (EO) sistemlerin tasarım sürecinde; sistem gereksinimi belirlenmesinde, sistemlerin sistem/donanım mimarilerinin tasarımını yapılmasında, donanım bileşenlerinin teknik özelliklerinin belirlenmesinde ve ilgili süreçlerde görev alacak **tecrübeli Ar-Ge Personeli (Sistem Mühendisi)** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

### 11.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**11.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Fizik veya Fizik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**11.2.2** Alanında **en az 4 (dört) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

**11.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- KÖ ve EO sistem tasarımı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Sistem geliştirme projelerinde görev almış olmak.
- Uçan platformlarda çalışacak sistem tasarımı konusunda tecrübe sahibi olmak.
- KÖ ışımaya kuramı (siyah cisim ışımaya, radyometri), elektro-optik bileşenler hakkında bilgi sahibi olmak.
- Sistem mühendisliği alanında kullanılan yazılımları (DOORS vb.) etkin kullanabiliyor olmak.
- Sistem mühendisliği alanında derece, sertifika vb. sahibi olmak.



- MATLAB/Simulink kullanarak modelleme ve simülasyon konularında bilgi sahibi olmak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

**12- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.12**  
**AR-GE Personeli (RFEH-SİS) pozisyonu için;**

**12.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

Radar ve/veya RF Elektronik Harp (EH) sistemlerinin tasarım sürecinde; sistem gereksinimi belirlenmesinde, sistemlerin sistem/donanım mimarilerinin tasarımının yapılmasında, donanım bileşenlerinin teknik özelliklerinin belirlenmesinde ve ilgili süreçlerde görev alacak **tecrübeli** Ar-Ge Personeli (**Sistem Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 4  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

**12.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**12.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği veya Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**12.2.2** Alanında en az **4 (dört) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

**12.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Radar ve/veya RF EH Sistem tasarımı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Radar ve/veya RF EH Sistem geliştirme projelerinde görev almış olmak.
- Sistem mühendisliği alanında kullanılan yazılımları (DOORS vb.) etkin kullanmak.
- Sistem mühendisliği alanında derece, sertifika vb. sahibi olmak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

**13- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.13**  
**AR-GE Personeli (TTM) pozisyonu için;**

**13.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

Sistem projelerinde, sistem ve birim bazında test gereksinimlerinin belirlenmesi, test donanım ve yazılımlarının geliştirilmesi, sistem birimlerinin doğrulama, (test, gözden geçirmeler vb.) geçirme, tümleştirme ve çevre koşulları test faaliyetlerinin tasarlanması, test dokümantasyonunun hazırlanması, laboratuvar test ve ölçümleri, teknik şartname ve raporların hazırlanması konularında görev alacak **Ar-Ge Personeli (Test Tasarım Mühendisi)** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 4  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

## 13.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**13.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği veya Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**13.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Laboratuvar çalışmaları için gerekli spectrum analyzer, oscilloscope, power meter, RF signal generator vb. cihazların kullanımı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Test donanımı geliştirebilecek ölçüde temel RF, analog ve sayısal elektronik tasarımı (şematik tasarım, PCB geliştirme, kablolama ve topraklama tasarımı vb.) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Test yazılımı tasarım ve kodlaması (NI LabWindows/CVI, NI LabView, NI TestStand, Keysight VEE, C, C#, C++) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Birim ve sistem bazında doğrulama/geçerleme testleri, tümleştirme testleri, üretim testleri, çevre koşulları testleri, kabul ve muayene testleri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.

## 14- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.14

AR-GE Personeli (KÖ-GİM) pozisyonu için;

### 14.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

Kızılötesi (KÖ) sistemlerin tasarım ve işletmesinde laboratuvar/açık saha ölçüm, analiz, modelleme, geliştirme, test ve doğrulama süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek Ar-Ge Personeli (**KÖ EH Görüntü İşleme Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 4  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

### 14.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**14.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği veya Elektronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**14.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Görüntü ve video işleme, görüntü tanıma ve/veya bilgisayarla görü konularında deneyim sahibi olmak.
- Görüntü/sinyal işleme algoritmalarını geliştirebilecek ve test edebilecek düzeyde MATLAB/Simulink ve/veya C++ kullanarak programlama yeteneğine sahip olmak.
- KÖ ve EO Sistemler ve Uygulamaları, modelleme ve simülasyon konularında bilgi sahibi olmak.
- EH sistemleri hakkında temel bilgi sahibi olmak.
- Çalışma konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans / Doktora derecesine sahip olmak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

**15- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.15**  
**AR-GE Personeli (KÖ-İÖM) pozisyonu için;**

**15.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde Elektronik Harp (EH) açısından çeşitli platformların kızılötesi (KÖ) ve ultra-viole (UV) dalgaboyu bantlarında iz bilgilerinin çeşitli sistemler vasıtasıyla ölçümü, ölçüm sonuçlarının analizi ve modellenmesi, kızılötesi sahne üretimi çalışmalarında görev alacak Ar-Ge Personeli (**Kızılötesi EH İz Ölçüm Analiz Modelleme Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 3  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

**15.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**15.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Elektrik-Elektronik Mühendisliği** bölümünü bitirmiş olmak.

**15.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- KÖ ve UV ışımaya (siyah cisim ışınması, radyometri), KÖ ve UV atmosferik iletim ve elektro-optik bileşenler (optik malzemeler, sezimciler) konularında temel bilgi sahibi olmak.
- Açık saha testlerinde görev alabilmek.
- Matlab ortamında yazılım geliştirebilmek.
- Elektro-Manyetik Teori, Elektro-Optik Sistemler ve Uygulamaları, modelleme, simülasyon ve kızılötesi sahne üretimi konularında temel bilgi sahibi olmak.
- MATLAB ve/veya C/C++ programlama dillerini etkin kullanabilme tecrübesine sahip olmak.

**16- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.16**  
**AR-GE Personeli (KÖ-EO) pozisyonu için;**

**16.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde; Kızılötesi (KÖ) elektronik sistemlerinin geliştirilmesi, enstrümantasyonu ve modellenmesi, mevcut sistemlerin işletmesi ve mevcut sistemlere ait laboratuvar ve açık saha ölçüm, analiz ve modelleme süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek Ar-Ge Personeli (**KÖ EO Sistemler Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

## 16.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**16.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Fizik, Fizik Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği** veya **Mekatronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**16.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Enstrümantasyon, ölçüm ve analiz konusunda temel bilgi sahibi olmak.
- KÖ ve EO Sistemler ve Uygulamaları, modelleme ve simülasyon konularında temel bilgi sahibi olmak.
- EH sistemleri hakkında temel bilgi sahibi olmak.
- MATLAB/Simulink kullanarak Modelleme ve simülasyon konularında bilgi sahibi olmak; Catia, SolidWorks veya AutoCAD yazılımlarından en az birine hâkim olmak; C/C++ programlama dillerini kullanabilmek.
- Uçuş mekaniği hakkında bilgi sahibi olmak.
- Saha ölçüm faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

## 17- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.17

**AR-GE Personeli (ADAM) pozisyonu için;**

### 17.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projeler kapsamında aerodinamik analiz ve modelleme çalışmalarında görev alacak Ar-Ge Personeli (**Aerodinamik Analiz Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

### 17.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**17.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Havacılık Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği** veya **Uçak Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**17.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Aerodinamik analiz ve kavramsal aerodinamik tasarım konularında tecrübe sahibi olmak.
- Sayısal hesaplamalı akışkanlar dinamiği (CFD) programlarını (ANSYS FLUENT, vb.) etkin olarak kullanabilmek.
- Uçuş mekaniği ve kontrol alanında bilgi sahibi olmak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.
- MATLAB/Simulink ortamında modelleme ve simülasyon tecrübesine sahip olmak; Catia, SolidWorks veya AutoCAD yazılımlarından en az birine hâkim olmak; C/C++ programlama dillerini etkin olarak kullanabilmek.

**18- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.18**  
**AR-GE Personeli (K-RFEM) pozisyonu için;**

**18.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

RF Elektronik Destek/Taarruz Sistemleri, Radar Sistemleri, Anten Sistemleri, Elektromanyetik Sinyal Yayılımı, Sinyal İşleme konularında çalışarak, RF EH sistemlerin işletmesi ve sistemlere ait laboratuvar ve açık saha ölçüm, analiz, modelleme, geliştirme, test ve doğrulama süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek Ar-Ge Personeli (**RF EH Sistemler Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 6  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Konya

**18.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**18.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** veya **Telekomünikasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**18.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Radar, Radar İkaz Alıcı ve Radar Karıştırıcı sistemlerinin çalışma algoritmaları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Radar sistemleri ve/veya RF Elektronik Taarruz ve/veya RF Elektronik Destek Sistemlerinin çalışma prensiplerine hâkim; bu sistemlerle ilgili analiz, modelleme, tasarım veya geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Sinyal İşleme, Anten Sistemleri, Elektromanyetik Teori ve Radar Sistemleri konularında bilgi sahibi olmak.
- Spektrum analizör, sinyal üretici vb. laboratuvar cihazlarının kullanım tecrübesine sahip olmak.
- RF donanım çevrimde laboratuvarları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Sinyal işleme algoritmalarını geliştirebilecek ve test edebilecek düzeyde MATLAB/Simulink ve/veya C++ kullanarak programlama yeteneğine sahip olmak.
- Çalışma konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans / Doktora derecesine sahip olmak.
- Saha ölçüm faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

**19- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.19**  
**AR-GE Personeli (K-SrRFEM) pozisyonu için;**

**19.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

RF Elektronik Destek/Taarruz Sistemleri, Radar Sistemleri, Anten Sistemleri, Elektromanyetik Sinyal Yayılımı, Sinyal İşleme konularında çalışarak, RF EH sistemlerin işletmesi ve sistemlere ait laboratuvar ve açık saha ölçüm, analiz, modelleme, geliştirme, test ve doğrulama süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine

getirecek **tecrübeli** Ar-Ge Personeli (**RF EH Sistemler Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 4  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Konya

## 19.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**19.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** veya **Telekomünikasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**19.2.2** Alanında en az **3 (üç) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

**19.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Radar, Radar İkaz Alıcı ve Radar Karıştırıcı sistemlerinin çalışma algoritmaları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Radar sistemleri ve/veya RF Elektronik Taarruz ve/veya RF Elektronik Destek Sistemlerinin çalışma prensiplerine hâkim; bu sistemlerle ilgili analiz, modelleme, tasarım veya geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Sinyal İşleme, Anten Sistemleri, Elektromanyetik Teori ve Radar Sistemleri konularında bilgi sahibi olmak.
- Spektrum analizör, sinyal üretici vb. laboratuvar cihazlarının kullanım tecrübesine sahip olmak.
- RF donanım çevrimde laboratuvarları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Sinyal işleme algoritmalarını geliştirebilecek ve test edebilecek düzeyde MATLAB/Simulink ve/veya C++ kullanarak programlama yeteneğine sahip olmak.
- Çalışma konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans / Doktora derecesine sahip olmak.
- Saha ölçüm faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

## 20- Referans Kodu: **TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.20** **AR-GE Personeli (K-KÖEM) pozisyonu için;**

### 20.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

Kızılötesi (KÖ) sistemlerin işletmesi ve sistemlere ait laboratuvar ve açık saha ölçüm, analiz, modelleme, geliştirme, test ve doğrulama süreçlerinin gerektirdiği çalışmalarını yerine getirecek Ar-Ge Personeli (**KÖ EH Sistemler Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Konya

## 20.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**20.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği** veya **Elektronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**20.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- KÖ ve EO Sistemler ve Uygulamaları, modelleme ve simülasyon konularında temel bilgi sahibi olmak.
- Görüntü/sinyal işleme algoritmalarını geliştirebilecek ve test edebilecek düzeyde MATLAB/Simulink ve/veya C++ kullanarak programlama yeteneğine sahip olmak.
- Görüntü ve video işleme, görüntü tanıma ve/veya bilgisayarla görü konularında altyapıya sahip olmak.
- Çalışma konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans / Doktora derecesine sahip olmak.
- EH sistemleri hakkında temel bilgi sahibi olmak.
- Saha ölçüm faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

## 21- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.21 AR-GE Personeli (K-SrKÖEM) pozisyonu için;

### 21.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

Kızılötesi (KÖ) sistemlerin işletmesi ve sistemlere ait laboratuvar ve açık saha ölçüm, analiz, modelleme, geliştirme, test ve doğrulama süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek **tecrübeli Ar-Ge Personeli (KÖ EH Sistemler Mühendisi)** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Konya

### 21.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**21.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği** veya **Elektronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**21.2.2** Alanında **en az 3 (üç) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

**21.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- KÖ ve EO Sistemler ve Uygulamaları, modelleme ve simülasyon konularında temel bilgi sahibi olmak.
- Görüntü/sinyal işleme algoritmalarını geliştirebilecek ve test edebilecek düzeyde MATLAB/Simulink ve/veya C++ kullanarak programlama yeteneğine sahip olmak.
- Görüntü ve video işleme, görüntü tanıma ve/veya bilgisayarla görü konularında altyapıya sahip olmak.

- Çalışma konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans / Doktora derecesine sahip olmak.
- EH sistemleri hakkında temel bilgi sahibi olmak.
- Saha ölçüm faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

## **22- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.22**

**Ar-Ge Personeli (K-TPY) pozisyonu için;**

### **22.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

Proje yönetim faaliyetleri kapsamında sorumlu olacağı projeleri, sözleşmelere ve ilgili süreçlere uygun olarak planlayacak, proje personelini sevk ve idare edecek, proje yönetim planlarını hazırlayacak ve planlara göre proje yönetim faaliyetlerini yürütecek, izleyecek ve kontrol edecek Savunma Sanayi projelerinde proje yöneticiliği yapmış Teknik Proje Yöneticisi olarak görevlendirilecek **tecrübeli Ar-Ge Personeli (Teknik Proje Yöneticisi)** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Konya

### **22.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**22.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği** veya **Elektronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**22.2.2** Alanında **en az 4 (dört) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

**22.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Savunma Sanayinde Proje Yöneticisi olarak çalışmış olmak.
- Proje yönetim süreçleri ve pratikleri konusunda bilgi ve deneyim sahibi olmak.
- İş Geliştirme/Proje teklif hazırlık kapsamında bilgi ve deneyim sahibi olmak.
- MS Project kullanabilmek.
- Sözlü ve yazılı iletişim becerisine sahip olmak.
- Dokümantasyon, sunum ve temsil becerilerine sahip olmak.
- RF ve Kızılötesi EH sistemleri konusunda uzman düzeyinde teknik bilgiye sahip olmak.
- KÖ ve EO Sistemler ve Uygulamaları, modelleme ve simülasyon konularında temel bilgi sahibi olmak.
- Çalışma konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans / Doktora derecesine sahip olmak.



**23- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.23**  
**Ar-Ge Personeli (K-PYY) pozisyonu için;**

**23.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

Proje yönetim faaliyetleri kapsamında sorumlu olacağı projeleri, proje yöneticisi ile birlikte, sözleşmelere ve ilgili süreçlere uygun olarak planlayacak, proje yönetim planlarını hazırlayacak ve planlara göre proje yönetim faaliyetlerini yürütecek, izleyecek ve kontrol edecek Ar-Ge Personeli (**Proje Yöneticisi Yardımcısı**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Konya

**23.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**23.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Endüstri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği** veya **Bilişim Sistemleri Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**23.2.2** Alanında **en az 2 (iki) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

**23.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Proje yönetim süreçleri ve pratikleri konusunda bilgi ve deneyim sahibi olmak.
- Sistem / yazılım geliştirme projelerinde çalışmış olmak.
- Sistem / yazılım geliştirme süreçleri hakkında bilgi ve deneyim sahibi olmak.
- Proje teklif hazırlık kapsamında bilgi ve deneyim sahibi olmak.
- MS Project kullanabilmek.
- PMI PMP sertifikasına sahip olmak.
- PMI PMBOK ve CMMI pratikleri ile ISO/IEC 12207 standardının proje yönetimine uygulanması konusunda bilgi ve deneyim sahibi olmak.
- Sözlü ve yazılı iletişim becerisine sahip olmak.
- Dokümantasyon, sunum ve temsil becerilerine sahip olmak.

**24- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2018-1.24**  
**Ar-Ge Teknisyeni (K-ELT) pozisyonu için;**

**24.1 İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde; cihaz, bileşen kapsamında montaj, kurulum, kablaj üretimi ve testi, bileşen tedariki ve envanter takibi, geliştirilen sistemlerin laboratuvar ve saha testlerini gerçekleştirecek, ürün geliştirme, ölçüm, sinyal ve veri analizi, entegrasyon ve kullanıcı/saha destek çalışmalarında görev alacak Ar-Ge Teknisyeni (**Elektronik Laboratuvar Teknisyeni**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 3  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Konya

## 24.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**24.2.1** Yükseköğretim Kurumlarının iki yıllık ön lisans eğitimi veren; **Elektronik Teknolojisi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Haberleşme Teknolojisi, Endüstriyel Elektronik, Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi veya Astsubay Meslek Yüksekokulu Elektronik Haberleşme Teknolojisi bölümlerinden birini bitirmiş olmak.**

**24.2.2** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- RF / Kızıl Ötesi (KÖ) Sistemler ile ilgili bilgi sahibi ve saha tecrübesine sahip olmak.
- Baskı devre araçları ile ilgili mesleki tecrübeye sahip olmak.
- Altium, Mentor Graphics ve benzeri programlardan en az birini kullanabilmek.
- Test ve ölçüm cihazları (multimetre, osiloskop, spektrum analizör, network analizör, vb.) kullanım tecrübesine sahip olmak.
- Elektronik malzeme bilgisine sahip olmak.
- Lehimleme ve teknikleri ile ilgili bilgi ve tecrübeye sahip olmak.
- Arıza bulma ve onarım tecrübesine sahip olmak.
- Temel MS Office uygulamalarına (MS Word, MS Excel) hâkim olmak.
- Seyahat engeli olmamak.
- Tatbikat ve saha tecrübesi olmak.
- Okuduğunu anlayacak seviyede teknik İngilizce bilmek.
- AutoCAD, SolidWorks ve benzeri CAD programları konusunda tecrübe sahibi olmak.
- B sınıfı ehliyete sahip olmak.

## ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR

- a) Kamu haklarından yasaklanmamış bulunmak.
- b) Erkek adaylar için, son başvuru tarihi itibariyle askerliğini tamamlamış veya tecilli olmak.
- c) Görevini devamlı yapmasına engel olabilecek hastalığı ya da bulaşıcı hastalığı bulunmamak.
- d) Taksirli suçlar, kısa süreli hapis cezasına seçenek 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.
- e) Ar-Ge Personeli pozisyonları için 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.

- ii. 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).
- f) Ar-Ge Personeli pozisyonları için; alanında doktora mezunu olanlardan, "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (e) 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'ının 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).
- g) Ar-Ge Teknisyeni pozisyonları için adayların 4,00 üzerinden en az 2,50 Ağırlıklı Mezuniyet Not Ortalamasına sahip olmaları gerekmektedir (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).
- 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 koşuldandır muaf tutulacaktır.

Sınav Türü	KPDS UDS YDS	TOEFL IBT	TOEFL CBT	TOEFL PBT	FCE	CAE	CPE
Sınav Puanı 1*	65	61	173	500	B	C	C
Sınav Puanı 2**	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.

\*\*\***Ar-Ge Teknisyeni** pozisyonları için İngilizce koşulu aranmamaktadır.

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

- İlana 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.**
- Başvuruların en geç **24/10/2018** tarihi saat **17:00'a** kadar yapılması gerekmektedir.
- 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.**
- Ar-Ge Personeli pozisyonları için "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (e) maddesine göre alanında doktora mezunu adaylardan ise "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (f) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak 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.
- Ar-Ge Personeli pozisyonları için Lisans öğrenimini yurt dışında tamamlayan adaylar için "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (e) maddesi, Doktora öğrenimini yurt

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

dışında tamamlayan adaylar için ise "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (f) maddesi koşul olarak aranmayacak olup, bu adaylar ayrıca değerlendirmeye alınacaklardır.

- f) Ar-Ge Teknisyeni pozisyonları için "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (g) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak oluşturulacak sıralamada alınacak personel sayısının 10 katı kadar aday mülakata çağrılacaktır. Son sıradaki adayla aynı puanı alan başka adaylar olması durumunda bu adaylar da mülakata çağrılacaktır.
- g) Ar-Ge Personeli pozisyonları için 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),
  - YÖK Mezun Belgesi (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan internet çıktısı),
  - Lisans -ve varsa üstü- Transkript Belgesi,
  - 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,
  - Askerlik durumunu gösterir belge.
- h) Ar-Ge Teknisyeni pozisyonu için 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.
- Güncel Özgeçmiş (Özgeçmişinizin renkli fotoğraflı, Türkçe, T.C. Kimlik ve telefon numaralarını da içerecek şekilde hazırlanması gerekmektedir),
  - Ön lisans Diploma veya Çıkış Belgesi,
  - Yükseköğretim Mezun Belgesi (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan internet çıktısı),
  - Ön lisans Transkript Belgesi,
  - Deneyimi olan adaylardan Çalışma Belgesi ve Sigorta Hizmet Dökümü,
  - 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.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

**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 – 3548-3529-1696-3520-2434-3580