



**T.C.**  
**TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU BAŞKANLIĞI**  
**İnsan Kaynakları Daire Başkanlığı**

Sayı : 42133951-902.02-E.240368  
Konu : TÜBİTAK BİLGEM İLTAREN-2016-1  
İş İlanı

22/11/2016

**BİLİŞİM VE BİLGİ GÜVENLİĞİ İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**BAŞKANLIĞINA**

İlgi : 06/10/2016 tarihli ve 208905 sayılı yazı.

İlgi yazınıza istinaden Merkezinize bağlı İleri Teknolojiler Araştırma Enstitüsünün Proje Personeli ihtiyacı değerlendirilmiş ve bu doğrultuda alınan Başkanlık Makamı Oluru, ilan ve mülakat komisyonu tablosu ekte gönderilmiştir.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Salim KAHRAMANOĞLU  
İnsan Kaynakları Daire Başkanı V.

Ek:

- 1- Başkanlık Makamı Oluru
- 2- İlan
- 3- Mülakat Komisyonu Tablosu

**BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.**

Evrak doğrulama işlemi <http://evrakdogrulama.tubitak.gov.tr?V=BE6P411PV> adresinden yapılabilir.

Atatürk Bulvarı No:221 06100 Kavaklıdere Ankara

Telefon No:(0 312) 298 10 00 Faks No:(0 312) 427 74 89

e-Posta:[iletisim@tubitak.gov.tr](mailto:iletisim@tubitak.gov.tr) İnternet Adresi:[www.tubitak.gov.tr](http://www.tubitak.gov.tr)

Bilgi için: Melek Korkmaz

Unvanı: Müdür



**T.C.**  
**TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU BAŞKANLIĞI**  
**İnsan Kaynakları Daire Başkanlığı**

Sayı : 42133951-902.02-E.239491  
Konu : BİLGEM İLTAREN Proje Personel  
Alımı

21/11/2016

**BAŞKANLIK MAKAMINA**

İlgi : a) 08/04/2015 tarihli ve 415 sayılı Duyuru İK-2015/1.  
b) 14/07/2015 tarihli ve 839 sayılı Duyuru İK-2015/2.  
c) TÜBİTAK BİLGEM'in 06/10/2016 tarihli ve 208905 sayılı yazısı ve ekleri.

Kurumumuz Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezinin (BİLGEM) ilgi (c) yazısı ile bildirilen BİLGEM'e bağlı İleri Teknolojiler Araştırma Enstitüsünün Proje Personeli ihtiyacı değerlendirilmiş ve personel istihdam edilebilmesi yönünde ihtiyaç olduğu ortaya çıkmıştır.

Bu nedenle;

- 1) İlgi (a) ve (b) Duyurular kapsamında hazırlanan ve ekte yer alan eleman alımı ilanının 3 hafta boyunca Kurumumuzun, BİLGEM'in Devlet Personel Başkanlığının ve Türkiye İş Kurumunun web sayfalarında eş zamanlı olarak yayımlanması, ayrıca BİLGEM tarafından uygun görülen Online iş ilan sitelerinde duyurulabilmesi (Ek-1),
  - 2) İlanda belirtilen şartları sağlayan adayların mülakata çağrılması,
  - 3) Mülakat Komisyonunun ekli tabloda belirtilen Kurum personelinden oluşturulması (Ek-2),
  - 4) Adayların seçiminin mülakat yöntemiyle yapılması, mülakat sınavında 80 ve üzeri puan alan adaylar arasından en yüksek puandan başlamak suretiyle yapılan sıralama sonucunda, ilanda belirtilen istihdam edilecek personel sayısı kadar adayın sınavı kazanmış sayılması, ayrıca ilgi (a) Duyurunun 9 uncu maddesi uyarınca yedek aday belirlenmesi ve atamalarının Makamlarınızın onayıyla yapılması,
- Hususlarını Olurlarınıza arz ve teklif ederim.

Yakup KARADAVUT  
Genel Sekreter V.

**OLUR**

Prof. Dr. Erol ARCAKLIOĞLU  
Başkan V.

Ek:

- 1- İlan (1 adet)
- 2- Mülakat Komisyonu Tablosu (1 adet)

**BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.**

Evrak doğrulama işlemi <http://evrakdogrulama.tubitak.gov.tr?V=BEBL41ZB2> adresinden yapılabilir.

Atatürk Bulvarı No:221 06100 Kavaklıdere Ankara

Telefon No:(0 312) 298 10 00 Faks No:(0 312) 427 74 89

e-Posta:[iletisim@tubitak.gov.tr](mailto:iletisim@tubitak.gov.tr) İnternet Adresi:[www.tubitak.gov.tr](http://www.tubitak.gov.tr)

Bilgi için: Melek Korkmaz

Unvanı: Müdür



## İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

İlan No: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1

### 1. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.01 AR-GE Personeli (YGM) pozisyonu için;

#### 1.1. 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

#### 1.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

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

1.2.2. Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:

- C#/Java gibi yüksek seviye 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 bilgi sahibi olmak,
- Temel SQL bilgisi sahibi ve veri tabanı uygulamaları geliştirmiş olmak.

### 2. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.02 AR-GE Personeli (RTOS-1) pozisyonu için;

#### 2.1. İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde gerçekleştirilen gerçek zamanlı uygulamalar, gömülü yazılımlar 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: 2

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

## 2.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

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

2.2.2. Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:

- C/C++ gibi 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 bilgi sahibi olmak,
- Gerçek zamanlı işletim sistemleri (RTOS) için yazılım geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.

## 3. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.03 AR-GE Personeli (RTOS-2) pozisyonu için;

### 3.1. İşin Tanımı ve Özellikleri

Gerçek Zamanlı İşletim Sistemleri üzerinde koşacak sistem yönetim yazılımları geliştirme projelerinde görev alarak proje yaşam döngüsü boyunca analiz, tasarım, yazılım geliştirme ve test süreçlerinin gerektirdiği çalışmalarını yerine getirecek **tecrübeli Ar-Ge Personeli (Gerçek Zamanlı Yazılım Geliştirme Uzmanı)** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

## 3.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

3.2.1. Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve**

**Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** bölümlerden birini bitirmiş olmak,

**3.2.2.** En az 3 (üç) yıl yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak,

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

- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü konusunda bilgi sahibi olmak,
- Gerçek zamanlı işletim sistemleri (RTOS) için yazılım geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Nesne tabanlı analiz, tasarım ve programlama (OOA & OOD, OOP) konularına hâkim olmak,
- C/C++ programlama dilleri ile yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak,
- VxWorks işletim sistemi ile yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak,
- Yazılım testleri konusunda tecrübe sahibi olmak.

#### **4. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.04 AR-GE Personeli (KÖ-İKM) pozisyonu için;**

##### **4.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülen projelerde kızılötesi dalgaboyu hesaplamaları alanında laboratuvar ve açık sahada gerçekleştirilecek ölçüm, analiz ve modelleme çalışmalarında görev alacak Ar-Ge Personeli (Modelleme Mühendisi) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

##### **4.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**4.2.1.** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Makina Mühendisliği, Fizik, Fizik Mühendisliği, Elektrik/Elektronik Mühendisliği** bölümlerinden birini olmak,

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

- Isı transferi ve akışkanlar mekaniği hakkında bilgi sahibi olmak,
- Elektro-Manyetik Teori, Elektro-Optik Sistemler ve Uygulamaları, modelleme ve simülasyon konularında temel bilgi sahibi olmak,

- ANSYS FLUENT, SPACECLAIM vb. Isı transferi ve akışkanlar mekaniği alanında hesaplamaların yapılabilmesi amaçlı kullanılan yazılımları etkin kullanabilme tecrübesine sahip olmak,
- MATLAB ve/veya C/C++ programlama dillerini etkin kullanabilme tecrübesine sahip olmak.

**5. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.05  
AR-GE Personeli (KÖ-İÖ) pozisyonu için;**

**5.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülen projelerde kızılötesi (KÖ) ve ultra-viole (UV) dalgaboyu ölçümü, ölçüm sonuçlarının analizi ve modellenmesi çalışmalarında görev alacak Ar-Ge Personeli (**İz Ölçüm Analiz Modelleme 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, Fizik, Fizik Mühendisliği** bölümlerden birini bitirmiş olmak,
- 5.2.2.** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:
- KÖ ve UV ışınma (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 ve simülasyon konularında temel bilgi sahibi olmak,
  - MATLAB ve/veya C/C++ programlama dillerini etkin kullanabilme tecrübesine sahip olmak.

**6. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.06  
AR-GE Personeli (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 **tecrübeli** Ar-Ge Personeli (**Sinyal İşleme Mühendisi**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 9

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, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak,
- 6.2.2.** Alanında Yüksek Lisans ve/veya Doktora mezunu adaylar için en az 1 (bir) yıl Lisans mezunu adaylar için en az 2 (iki) yıl mesleki tecrübeye sahip olmak,
- 6.2.3.** 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,
  - Radarların çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olmak,
  - Elektrik-Elektronik Mühendisliği anabilim dalında Yüksek Lisans ve/veya Doktora derecesi sahibi olmak,
  - Gerçek zamanlı sinyal işleme algoritmaları geliştirmiş olmak.

**7. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.07  
AR-GE Personeli (RF-EHM) pozisyonu için;**

**7.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Radar Sistemlerinin detaylı analizi, bilgisayar ortamında modelleme, tasarım ve geliştirme çalışmaları ile bu sistemlere yönelik test altyapılarının geliştirilmesi ve doğrulama faaliyetlerinde görev alacak; DSP/FPGA kartları üzerinde koşacak sinyal işleme algoritmalarını geliştirecek;

yürütülmekte olan projelerin yaşam döngüsü boyunca analiz, tasarım, geliştirme ve test süreçlerinin gerektirdiği çalışmalarını yerine getirecek Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 5

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, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak,

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

- Radar Sistemlerinin çalışma prensiplerine hâkim; bu sistemlerle ilgili analiz, modelleme, tasarım veya geliştirme tecrübesine sahip olmak,
- Anten, Elektromanyetik Teori, Sinyal İşleme, Analog/sayısal Kontrol konularında bilgi sahibi olmak,
- MATLAB/Simulink ve/veya C/C++ yazılımlarına, sinyal işleme algoritmalarını geliştirebilecek ve test edebilecek düzeyde hâkim olmak,
- FPGA, ADC, DAC vb. entegre devreleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- VHDL programlama dili veya Xilinx ISE/Vivado geliştirme aracını kullanmış olmak,
- Komuta kontrol sistemleri ve bunların karar mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak,
- RF donanım çevrimde laboratuvarları, açık saha denemeleri hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Sistem/yazılım geliştirme süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- Spektrum analizör, sinyal üretici vb. laboratuvar cihazları kullanabilmek,
- Çalışma konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans / Doktora derecesine sahip olmak.



**8. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.08  
AR-GE Personeli (RF-TM) pozisyonu için;**

**8.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde RF/mikrodalga devre, modül veya bileşenlerin tasarımlarını yapma, simülasyonlarını gerçekleştirme, testlerini yapma ve RF parametrelerini belirleme, RF devre ve sistemlerin kalibrasyon süreç ve ihtiyaçlarını belirleme faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere Ar-Ge Personeli (**RF Mikrodalga Tasarım Mühendisi**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 4

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

**8.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**8.2.1.** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak,

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

- RF/mikrodalga devre/modül/bileşen (RF sentezör, frekans çevirici, PLL, Filtre, yükselteç, vb.) içeren RF devre tasarımı konularında (şema ve yerleşim) bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- RF modüllerin test ve doğrulamalarında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Çeşitli modelleme, analiz ve tasarım programlarını (CST, HFSS, ADS, GENESİS vb.) kullanabilmek,
- RF-MEMS ve temiz oda tecrübesine sahip olmak,
- Osiloskop, sinyal üretici, spektrum analizör, network analizör gibi laboratuvar cihazlarını kullanabilmek,
- Radar Sistemlerinin çalışma prensiplerine hâkim olmak ve bu sistemlerle ilgili analiz, modelleme, tasarım veya geliştirme tecrübesine sahip olmak.

**9. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.09  
AR-GE Personeli (MEK-TM) pozisyonu için;**

**9.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde geliştirilen elektronik ekipmanların mekanik tasarım, yapısal analiz ve mekanik bütünleştirme faaliyetlerini yürütecek, sonlu elemanlar modelini hazırlayacak, yapısal analizlerini gerçekleştirecek ve analiz raporlarını hazırlayacak, ilgili MIL-STD standartlarına göre çevresel testleri (titreşim, akustik, şok, ısıl denge/döngü, vb.) planlayacak, uygulanmasını koordine edecek ve raporlayacak Ar-Ge Personeli (**Mekanik Tasarım Mühendisi**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

**9.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**9.2.1.** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Makine Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak,

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

- Catia, SolidWorks veya AutoCAD yazılımlarından en az birini kullanarak mekanik/mekatronik tasarım, modelleme yapmış olmak,
- Ansys veya Patran/Nastran gibi sonlu elemanlar yazılımlarından en az birini kullanarak yapısal analiz çalışmalarında bulunmuş olmak,
- Isıl tasarım, ısıl analiz ve akışkanlar dinamiği yazılımlarını kullanarak ısıl tasarım ve ısıl analiz yapabiliyor olmak,
- Sonlu elemanlar teorisi, kompozit yapılar, elektronik kutulama, mekanik titreşim, toleranslandırma konularında bilgi sahibi olmak,
- Malzeme bilgisi ve talaşlı imalat konularına hâkim olmak,
- Isıl transfer analizlerini de göz önüne alarak tasarım yapma tecrübesine sahip olmak.

**10. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.10**  
**AR-GE Personeli (GYM) pozisyonu için;**

**10.1. 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 Ar-Ge Personeli (**Gömülü Yazılım Mühendisi**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

**10.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

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

**10.2.2.** 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++, assembly (x86, x64, ARM, PPC) programlama dillerine hâkim olmak,
- Verilog veya VHDL dillerinden en az birine hâkim olmak,
- Xilinx ISE, Vidado vb. geliştirme araçlarında tecrübe sahibi olmak,
- Gömülü sistemlerde yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak,
- Windows veya Linux işletim sistemlerinde donanım sürücülerini geliştirme konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Linux toolchain (gcc, gdb, make) kullanmış olmak,
- Sayısal Sinyal İşleme konusunda bilgi sahibi olmak,

- MATLAB kullanarak Sinyal İşleme (örnekleme, FFT, modülasyon, vb.) uygulamalarında çalışmış olmak,
- Donanım şeması okuyabilmek,
- PCI, PCI-Express, Ethernet, USB iletişim standartları hakkında bilgi sahibi olmak,
- Radar Sistemlerinin çalışma prensiplerine hâkim; bu sistemlerle ilgili analiz, modelleme, tasarım veya geliştirme tecrübesine sahip olmak.

## **11. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.11 AR-GE Personeli (ATM) pozisyonu için;**

### **11.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde, güç kaynağı/güç dağıtım birimi ve/veya motor sürücü/kontrol birimi ürün gerçekleştirme konusunda tasarlanan devrelerin, oluşturulan test prosedürlerine göre test koşullarını oluşturacak ve uygulayacak, ortaya çıkan ürünün performans metriklerini oluşturarak gerekli ürün dokümantasyonunu hazırlayacak **tecrübeli Ar-Ge Personeli (Analog Tasarım Mühendisi)** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

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, Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak,

**11.2.2.** Alanında Doktora mezunu adaylar için en az 1 (bir) yıl, alanında Yüksek Lisans/Lisans mezunu adaylar için en az 2 (iki) yıl mesleki tecrübeye sahip olmak,

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

- Donanım geliştirme ve üretim konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- İşaret Bütünlüğü (Signal Integrity) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Baskı devre tasarımında; EMI/EMC, çevresel testler vb. başlıklarda tecrübe sahibi olmak,

- Altium, ORCAD, Protel, Cadence vb. CAD araçlarında ürün geliştirmiş olmak,
- HyperLynx, Ansys, Spice vb araçlarla ürün geliştirmiş olmak,
- Yüksek performanslı analog, baskı devre tasarımı yapmış olmak,
- AC/DC ve DC/DC çevirici topolojileriyle ilgili devre tasarımı yapmış olmak,
- Motor sürücü devreleri tasarlamış olmak,
- Osiloskop, sinyal üretici, elektronik yük, lojik analizör gibi laboratuvar cihazlarını kullanabilmek.

## **12. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.12 AR-GE Personeli (STM) pozisyonu için;**

### **12.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

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

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 2

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

### **12.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

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

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

- İşaret Bütünlüğü (Signal Integrity) konusunda bilgi sahibi olmak,
- Altium, ORCAD, Protel, Cadence vb. CAD araçlarını kullanabiliyor olmak,
- Verilog HDL bilgisine sahip olmak,
- Xilinx ISE, Modelsim vb. sayısal tasarım ve test araçları hakkında bilgi sahibi olmak,
- Donanım geliştirme ve üretim konularında bilgi sahibi olmak,
- PCIe, TCP-IP, SATA vb. protokoller hakkında bilgi sahibi olmak,

- Sinyal işleme algoritmalarının sayısal devrelere dönüştürülmesi konusunda çalışmış olmak,
- Yüksek performanslı sayısal devre, baskı devre tasarımı yapmış olmak,
- Hyper HyperLynx, Ansys vb araçlarla ürün geliştirmiş olmak,
- CPU, FPGA, ADC, DAC vb. entegre devreler hakkında bilgi sahibi olmak,
- Altium, ORCAD, Protel, Cadence vb. CAD araçlarında ürün geliştirmiş olmak,
- Osiloskop, sinyal üretici, lojik analizör gibi laboratuvar cihazlarını kullanabilmek.

### **13. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.13 AR-GE Personeli (SİS) pozisyonu için;**

#### **13.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde gereksinim analizi, fonksiyonel analiz, sistem/alt sistem mimari tasarımı, donanım bileşenlerinin teknik özelliklerini belirleyecek, sistem seviyesi entegrasyonu ve test faaliyetlerini yürütecek ve ilgili süreçlerde görev alacak tecrübeli Ar-Ge Personeli (**Sistem Mühendisi**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

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, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak,

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

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

- Sistem geliştirme süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- C ve C++ programlama dillerine hâkim olmak,

- MATLAB/Simulink ve/veya C++ yazılımları ile sinyal işleme algoritmalarını, analizlerini ve modellemelerini geliştirip test edebilecek düzeyde hâkim olmak,
- Spektrum analizör, sinyal üretici vb. laboratuvar cihazlarının kullanım tecrübesine sahip olmak,
- Radar Sistemlerinin çalışma prensiplerine hâkim; bu sistemlerle ilgili analiz, modelleme, tasarım veya geliştirme tecrübesine sahip olmak.

#### **14. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.14 AR-GE Personeli (TTM) pozisyonu için;**

##### **14.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

RF / Mikrodalga bandında çalışan sistem projelerinde donanım ve yazılım tasarım ekibi ile birlikte çalışarak sistem geliştirme sürecine destek verecek ve ayrıca sistem ve birim bazında test gereksinimlerinin belirlenmesi, değerlendirilmesi, test altyapılarının geliştirilmesi, otomatik test kodu geliştirilmesi, proje birimlerinin doğrulama (test, gözden geçirmeler, vb.) ve geçerleme faaliyetlerinin yürütülmesi, proje dokümantasyonu hazırlanması, laboratuvar test ve ölçümleri, teknik şartname ve raporların hazırlanması, sistem entegrasyon çalışmalarına katılım, kabul muayene ve kullanıcıya yönelik destek ve eğitim faaliyetlerinin yerine getirilmesi faaliyetlerinde çalışacak, tercihen donanım testi konusunda tecrübeli Ar-Ge Personeli (**Test Tasarım Mühendisi**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

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, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak,

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

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

- Radar sistemleri ve/veya Elektromanyetik Teorisi, Sayısal sinyal işleme (DSP) uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak,

- Tasarım doğrulama ve geçерleme testleri, üretim testleri, entegrasyon testleri, kabul ve muayene testleri, çevre koşulları testleri alanlarındaki testler konusunda bilgi sahibi olmak,
- Laboratuvar çalışmaları için gerekli spectrum analyzer, oscilloscope, power meter, RF signal generator vb. cihazların kullanımı konusunda bilgi ve/veya deneyim sahibi olmak,
- Yazılım tasarım ve kodlama (NI LabWindows/CVI, NI LabView, NI TestStand, Keysight VEE, C, C#, C++) konusunda deneyim sahibi olmak,
- C/C++ gibi programlama dillerinden biri ile yazılım geliştirme (GUI/DLL ya da LIB oluşturma, veri tabanı erişimi, vb.) tecrübesine sahip olmak,
- Test sistemlerinin RF, analog ve sayısal arayüz donanımları tasarım ve geliştirilmesi konusunda deneyim sahibi olmak,
- GPIB, VXI, PXI, LXI, VME, VPX, PCIe tabanlı test sistemleri konusunda deneyim sahibi olmak,
- RS-232, RS-485, I2C, SERDES, SPI, USB, TCP/IP, MIL-STD-1553 gibi haberleşme standartlarını kullanmış olmak,
- Test donanımı geliştirebilecek ölçüde temel RF ve sayısal elektronik (şematik tasarım, PCB geliştirme, kabljaj ve topraklama tasarımı, şase tasarımı, vb.) deneyimine sahip olmak,
- Projelerin test plan ve prosedürlerini hazırlama konularında tecrübe sahibi olmak,

**15. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.15**  
**AR-GE Personeli (PYD) pozisyonu için;**

**15.1. 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 **tecrübeli** Ar-Ge Personeli (**Proje Yönetim Destek Sorumlusu**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara



## 15.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

15.2.1. Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Endüstri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak veya Lisans öğrenimini herhangi bir Mühendislik bölümünde tamamlamış olup, işletme alanında yüksek lisans yapmış olmak,

15.2.2. Proje yönetim alanında en az 2 (iki) yıl mesleki tecrübeye sahip olmak,

15.2.3. 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.

## 16. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.16 Teknik ve Destek Personeli (KGS) pozisyonu için;

### 16.1. İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülmekte olan projelerde kalite güvence faaliyetlerini, sözleşme, ilgili süreçler ve proje planlarına uygun olarak yürütecek, kurumda uyulması gereken/gerekecek ulusal ve/veya uluslararası yönetim sistemleri standartları/modelleri ve kurum gereksinimleri doğrultusunda İLTAREN Kalite Yönetim Sisteminin sürekli iyileştirilmesine destek olacak, sorumlu olacağı projelerin Kalite Güvence Planlarını hazırlayacak ve idame ettirecek **tecrübeli** Teknik ve Destek Personeli (**Kalite Güvence Sorumlusu**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 2

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

## 16.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

16.2.1. Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği, Fizik, Fizik Mühendisliği, Matematik, Matematik Mühendisliği, Kimya Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak,

16.2.2. Proje kalite güvence alanında en az 2 (iki) yıl mesleki tecrübeye sahip olmak,

16.2.3. Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:

- ISO 9001, NATO AQAP-160, NATO AQAP-2110, ISO/IEC 12207, ISO/IEC 15288 ve MIL-STD 498 ve CMMI-DEV modeline hâkim ve bunları savunma sektörü sistem/yazılım geliştirme organizasyonlarında/projelerinde uygulamış olmak,
- Proje kalite güvence planlaması yapabilecek ve işletebilecek yetkinlikte olmak,
- Kalite yönetim sistemi, kalite yönetim süreçleri ve süreç yönetimi ile ilgili eğitim almış ve tecrübe sahibi olmak,
- Mühendislik ve yönetim iş süreçlerine ve bunların sürekli iyileştirilmesine ilgi duymak,
- Sözlü ve yazılı iletişim becerisi ile ikna kabiliyetine sahip olmak,
- Dokümantasyon, sunum ve temsil becerilerine sahip olmak.

## 17. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.17

**Teknik ve Destek Personeli (KYS) pozisyonu için;**

### 17.1. İşin Tanımı ve Özellikleri

Konfigürasyon yönetimi açısından sorumlu olacağı projeler kapsamında konfigürasyon yönetimi (KY) faaliyetlerini, sözleşme, ilgili Konfigürasyon Yönetimi Süreci ve proje planlarını esas alarak yürütme, projelerin Konfigürasyon Yönetim Planlarını hazırlama/idame ettirme ve planlara uygun

olarak yürütme, ürün gelişimi sürecinde konfigürasyon öğelerine önerilen değişiklik isteklerini takip, proje KY kütüphanesinin oluşturulması, idamesi, erişim ve kontrolünün sağlanması faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **tecrübeli** Teknik ve Destek Personeli (**Konfigürasyon Yönetim Sorumlusu**) 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 **Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri, Matematik, Matematik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak,

**17.2.2.** Konfigürasyon yönetimi konusunda en az 1 (bir) yıl mesleki tecrübeye sahip olmak,

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

- Konfigürasyon yönetimi ve süreçleri ile ilgili eğitim almış olmak,
- MIL-STD 973 ve/veya ANSI/EIA 649 standartlarına hâkim olmak, bu standartları savunma sektörü sistem/yazılım geliştirme projelerinde uygulamış olmak,
- ISO 9001, NATO AQAP-160, NATO AQAP-2110, ISO/IEC 12207, ISO/IEC 15288, standartlarına ve CMMI-DEV modeline hâkim olmak,
- TFS, SVN, JIRA vb. konfigürasyon yönetimi araçlarını yönetici seviyesinde kullanabilmek,
- Projelerin konfigürasyon yönetimi sistemi otomasyonu konusunda tecrübe sahibi olmak, ilgili yazılım araçlarını kullanmış, otomasyonda uygulamış olmak.
- Proje konfigürasyon yönetim planlaması yapabilecek ve işletebilecek yetkinlikte olmak,
- Dokümantasyon, sunum ve temsil becerilerine sahip olmak.

**18. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.18**  
**Teknik ve Destek Personeli (BSU) pozisyonu için;**

**18.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde Bilgi Sistemleri faaliyetlerini yürütecek, proje faaliyetlerinin yürütüldüğü ilgili sistemlerin ve altyapıların kurulum ve yönetiminde görev alacak, Proje geliştirme ortamı üzerinde çalışan portali yönetecek, proje çalışmalarında kullanılan konfigürasyon yönetimi araçlarının sistem yönetiminde görev alacak, projeler kapsamında ihtiyaç duyulan Linux sistemleri yönetecek, projelerde bilgi güvenliğinin sağlanması ve yeni nesil güvenlik duvarının yönetiminde görev alacak, Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi konusunda yürütülen faaliyetlerde çalışacak **tecrübeli** Teknik ve Destek Personeli (**Bilgi Sistemleri Uzmanı**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

**18.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**18.2.1.** Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri, Endüstri Mühendisliği, Fizik, İstatistik, Matematik, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri, Yönetim Bilişim Sistemleri** bölümlerinden birini bitirmiş olmak,

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

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

- Proje geliştirme ortamı üzerinde çalışan Microsoft Sharepoint Server'ın yönetimi ve portal geliştirme konusunda çalışmış olmak,
- Projelerde kullanılan konfigürasyon yönetimi araçlarını (Microsoft Team Foundation Server, SVN, IBM Jazz vb.) kullanabilmek ve sistem yönetimi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olmak,
- Linux sistem yönetimi konusunda çalışmış olmak,
- Yeni Nesil Güvenlik Duvarı (Next Generation Firewall) yönetimi, konfigürasyonu ve problemlerin giderilmesi konusunda çalışmış olmak,

- Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi konusunda çalışmış olmak.

**19. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.19  
AR-GE Teknisyeni (TEK-BS) pozisyonu için;**

**19.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütölen projelerde Bilgi Sistemleri kapsamında destek faaliyetlerini yürütecek, ilgili sistemler ve altyapılar ile proje faaliyetlerinin ihtiyaç duyduğu sunucu ve depolama sistemlerinin kurulum ve yönetiminde görev alacak, projelerin ihtiyaç duyduğu sanallaştırma ve yedekleme çalışmalarını yürütecek **tecrübeli Ar-Ge Teknisyeni (Bilgi Sistemleri Teknisyeni)** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

**19.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**19.2.1.** Yükseköğretim Kurumlarının ön lisans eğitimi veren **Bilgi Güvenliği Teknolojisi, Bilgisayar Programcılığı, Bilgisayar Teknolojisi, İnternet ve Ađ Teknolojileri, Elektrik-Elektronik, Elektronik Haberleşme Teknolojisi** bölümlerinden birini bitirmiş olmak,

**19.2.2.** Konuyla ilgili olarak en az 3 (üç) yıl mesleki tecrübeye sahip olmak,

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

- Microsoft 2008 ve 2012 Sunucu (Server), depolama (Storage) ürünleri kurulum ve yönetimi konularında çalışmış olmak,
- Ađ anahtarlama ve yönlendirme cihazları, kablosuz ađ cihazları kurulumu, yönetimi ve izleme yazılımları konularında çalışmış olmak,
- Sanallaştırma teknolojileri (VMware) konusunda çalışmış olmak,
- Symantec Backup Exec ile kurumsal seviyede yedekleme stratejilerinin belirlenmesi, yönetilmesi ve kontrolü konusunda çalışmış olmak,
- Teknik doküman ve kılavuz hazırlama becerisine sahip olmak.

**20. Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.20**  
**AR-GE Teknisyeni (TEK-ELN) pozisyonu için;**

**20.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde; cihaz, bileşen, PCB üretimi 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: 5

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

**20.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**20.2.1.** Yükseköğretim Kurumlarının 2 (iki) yıllık ön lisans eğitimi veren **Elektronik, Elektrik-Elektronik, Elektronik Haberleşme Teknolojisi, Endüstriyel Elektronik, Elektronik ve Otomasyon, Kontrol ve Otomasyon** bölümlerinden birini ya da **Astsubay Meslek Yüksekokulu Elektronik Haberleşme Teknolojisi** programını bitirmiş olmak,

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

- 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,
- B sınıfı ehliyete sahip olmak.

### **ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR**

- a) Kamu haklarından yasaklanmamış bulunmak,
- b) Erkek adaylar için askerliğini tamamlamış, askerlikten muaf veya askerliği 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) Aşağıdaki şartları sağlıyor olmak,

#### **Ar-Ge Personeli İçin;**

$$\text{Ağırlıklı Mezuniyet Ortalaması} + \frac{10.000}{\text{Üniversiteye Yerleştirme Sınavı Sıralaması}} \geq 3,20$$

#### **Teknik ve Destek Personeli İçin;**

$$\text{Ağırlıklı Mezuniyet Ortalaması} + \frac{10.000}{\text{Üniversiteye Yerleştirme Sınavı Sıralaması}} \geq 3,00$$

Alanında yüksek lisans yapmış adaylar için Ağırlıklı Mezuniyet Ortalaması, Lisans Mezuniyet Ortalamasının %80'i ile Yüksek Lisans Mezuniyet Ortalamasının %20'sinin toplamıdır (100'lük sistemdeki notlar, Yükseköğretim Kurulunun yayınlamış olduğu "4'lük Sistemdeki Notların 100'lük Sistemdeki Karşılıkları Tablosu" esas alınarak 4'lük sisteme dönüştürülecektir).

- f) Ar-Ge Personeli ile Teknik ve Destek Personeli pozisyonları için ağırlıklı lisans mezuniyet not ortalaması 4'lük sistemde en az **2,50** olmak. (100'lük sistemdeki notlar, Yükseköğretim Kurulu'nun yayınlamış olduğu "4'lük Sistemdeki Notların 100'lük Sistemdeki Karşılıkları Tablosu" esas alınarak 4'lük sisteme dönüştürülecektir.)
- g) Ar-Ge Personeli ile Teknik ve Destek Personeli pozisyonları için 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.)
- h) Ön lisans mezunu Araştırma Teknisyeni alımlarında yukarıdaki formüle bakılmaksızın adayların 4,00 üzerinden en az **2,80** Ağırlıklı Mezuniyet Not Ortalamasına sahip olmaları gerekmektedir. (100'lük sistemdeki notlar, Yükseköğretim Kurulu'nun yayınlamış olduğu "4'lük Sistemdeki Notların 100'lük Sistemdeki Karşılıkları Tablosu" esas alınarak 4'lük sisteme dönüştürülecektir.)
- i) 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 UDS YDS	TOEFL IBT	TOEFL CBT	TOEFL PBT	FCE	CAE	CPE
<b>Sınav Puanı 1*</b>	60	55	157	480	C	C	C
<b>Sınav Puanı 2**</b>	65	61	173	500	B	C	C
<b>Sınav Puanı 3***</b>	70	68	190	520	B	C	C

**AR-GE Personeli** için;

**\*\*** 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 2**" koşulu geçerlidir.

**\*\*\*** Lisans mezunu olup 5 yıl ve üzeri, alanında Yüksek Lisans mezunu olup 4 yıl ve üzeri mesleki tecrübesi olanlarla alanında Doktora mezunları için başvurdukları pozisyona bakılmaksızın "**Sınav Puanı 3**" koşulu geçerlidir.



**Teknik ve Destek Personeli için;**

\* *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 mezunları için başvurdukları pozisyona bakılmaksızın “Sınav Puanı 2” koşulu geçerlidir.*

\*\*\*\***Ar-Ge Teknisyeni** ilanları 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**

- 1) Adaylar [www.bilgem.tubitak.gov.tr](http://www.bilgem.tubitak.gov.tr) adresinden Kariyer Başlığı altında bulunan İş Olanakları bölümünden İş Başvuru Formunu doldurmak ve gerekli belgeleri sisteme yüklemek suretiyle başvuru yapacaklardır. Bunun dışındaki başvurular işleme alınmayacaktır.
- 2) Başvuruların en geç .../.../2016 tarihi saat 17:00’a kadar yapılması gerekmektedir.
- 3) 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 2 (iki) pozisyona başvuru yapabilecektir. 2’den fazla pozisyona başvuru yapan adayların tüm başvuruları geçersiz sayılacaktır.
- 4) Ar-Ge Personeli ile Teknik ve Destek Personeli pozisyonları için “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (e) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak oluşturulacak sıralamada

alınacak personel sayısının 5 katı kadar aday mülakata çağrılacaktır. Son sıradaki adayla aynı puanı alan başka adaylar olması durumunda bu adaylar da mülakata çağrılacaktır.

5) Ar-Ge Teknisyeni pozisyonları için “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (h) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak oluşturulacak sıralamada alınacak personel sayısının 5 katı kadar aday mülakata çağrılacaktır. Son sıradaki adayla aynı puanı alan başka adaylar olması durumunda bu adaylar da mülakata çağrılacaktır.

6) Lisans öğrenimini yurt dışında tamamlayan adaylar için “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (e) maddesi koşul olarak aranmayacak olup, bu adaylar ayrıca değerlendirmeye alınacaklardır.

7) Arge Personeli ile Teknik ve Destek 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
- Nüfus Cüzdanı
- Lisans Diploma/Çıkış Belgesi -ve varsa üstü- (eğitilerini yurtdışındaki yükseköğretim kurumlarında tamamlayanlar için Denklik Belgesi)
- Lisans -ve varsa üstü- Transkript Belgesi
- Yabancı Dil Sınav Sonuç Belgesi veya eğitim dilinin %100 İngilizce olduğunu gösterir belge (üniversiteden alınmış)
- Deneyimi olan adaylardan Çalışma Belgesi ve Sigorta Hizmet Dökümü
- Askerlik durumunu gösterir belge

8) 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
- Nüfus Cüzdanı
- Önlisans Diploma veya Çıkış Belgesi
- Önlisans Transkript Belgesi
- Deneyimi olan adaylardan Çalışma Belgesi ve Sigorta Hizmet Dökümü
- Askerlik durumunu gösterir belge

9) Başvuru yapan adaylardan alanında doktora mezunu olanlar, “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (e) ve (g) maddelerinden muaf tutulacak ve sıralamaya dâhil olmadan ayrıca değerlendirmeye alınacaklardır. Bu durumdaki adayların iş başvuru sistemine; üniversiteye giriş sınavı yerleştirme ve üniversiteye giriş sınavı sonuç belgelerini yüklemelerine gerek yoktur.

NOT: Süreçle ilgili tüm gelişmeler ve duyurular TÜBİTAK Başkanlığı'nın ([www.tubitak.gov.tr](http://www.tubitak.gov.tr)), BİLGEM Başkanlığı'nın ([www.bilgem.tubitak.gov.tr](http://www.bilgem.tubitak.gov.tr)) ve İLTAREN'in ([iltaren.bilgem.tubitak.gov.tr](http://iltaren.bilgem.tubitak.gov.tr)) web sayfalarında ilan edilecek olup, aynı zamanda adayın İş Başvuru Formunda bildirdiği e-posta adresine de gönderilecektir.

**İletişim Bilgileri:**

**Adres:** Şehit Mu. Kur. Yzb. İlhan Tan Kışlası

Ümit Mah. 2432. Cad. 2489. Sok. Ümitköy/ANKARA

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

**Telefon:** 0312 291 6200 / 0312 291 6201 / 0312 291 6202

**BİLGEM İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ**  
**TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2016-1 NOLU PERSONEL ALIM İLANI**  
**MÜLAKAT KOMİSYONU**

SIRA NO	İŞYERİ ADI	BİRİM ADI	REFERANS KODU	İSTİHDAM EDİLECEK PERSONEL SAYISI	KOMİSYON ÜYELERİ (ASİL)	KOMİSYON ÜYELERİ (YEDEK)
1	BİLGEM	İLTAREN	TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.01	6	BAŞKAN Dr. Orkun HASEKİOĞLU (TÜBİTAK Başkan Yardımcısı)  ÜYELER Dr. Mahmut Nedim ALPDEMİR (İLTAREN Enstitü Müdürü) Dr. Emre YETGİNER (İLTAREN Enstitü Müdür Yardımcısı) Dr. Tacettin KÖPRÜLÜ (Danışman) Mustafa KARAKÖY (Başuzman Araştırmacı)	Salim KAHRAMANOĞLU (İnsan Kaynakları Daire Başkanı V.) Dr. Alper YILDIRIM (Başuzman Araştırmacı) Bilgin VARGÜN (Başuzman Araştırmacı) Dr. Tayfun AYTAÇ (Başuzman Araştırmacı) Dursun İlhan TÜFEKÇİ (Başuzman Araştırmacı)
2			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.02	2		
3			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.03	1		
4			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.04	1		
5			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.05	3		
6			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.06	9		
7			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.07	5		
8			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.08	4		
9			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.09	3		
10			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.10	3		
11			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.11	3		
12			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.12	2		
13			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.13	3		
14			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.14	3		
15			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.15	1		
16			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.16	2		
17			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.17	1		
18			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.18	1		
19			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.19	1		
20			TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2016-1.20	5		
<b>TOPLAM</b>				<b>59</b>		