



İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2020-1

1- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2020-1.1

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

1.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde;

- Donanım tasarımı yapacak ve geliştirecek **Donanım Tasarım Mühendisi**,
- Sayısal devre tasarımı yapacak ve geliştirecek **Sayısal Devre Tasarım Mühendisi**,
- RF/mikrodalga devre, modül veya bileşenlerin simülasyonlarını gerçekleştirme, tasarımlarını yapma, prototip/seri üretim süreçlerini takip etme faaliyetlerinde görevlendirilecek **RF Mikrodalga Tasarım Mühendisi**

istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 12

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 veya 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

1.2.2 Son başvuru tarihi itibarıyla 35 yaşını doldurmamış olmak.

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

Donanım Tasarım Mühendisi için;

- Verilog (tercihen) veya VHDL donanım tanımlama dilleriyle tasarım yapma becerisine sahip olmak.
- Xilinx Vivado, Modelsim, ChipScope vb. araçları hakkında deneyim 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.

Sayısal Devre Tasarım Mühendisi için;

- Verilog (tercihen) veya VHDL donanım tanımlama dilleriyle tasarım yapma becerisine sahip olmak.
- Xilinx Vivado, Modelsim, ChipScope vb. araçları hakkında deneyim 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.

RF Mikrodalga Tasarım Mühendisi için;

- 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 tecrübeli olmak.
- Şematik ve PCB çiziminde tecrübeli olmak.
- Osiloskop, sinyal üretici, spektrum analizör, network analizör gibi laboratuvar cihazlarını kullanabilmek.

2- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2020-1.2

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

2.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde;

- Elektronik Harp sistemlerinden elde edilmiş/edilecek verilerin yönetilmesi ve analizi faaliyetlerinde görev alacak; proje yaşam döngüsü boyunca analiz, tasarım,



geliştirme ve test süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek **RF Elektronik Sistemler Veri Yönetimi ve Analiz Mühendisi**,

- Radar Sistemleri, RF Elektronik Destek ve 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 **RF Elektronik Harp Sistemler Modelleme ve Geliştirme Mühendisi**,
- 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 **RF EH Sistemler Mühendisi**,
- Radar sistemleri, Anten Sistemleri, Elektromanyetik Sinyal Yayılımı analiz ve modelleme algoritmaları geliştirecek, model değerlendirme ve test altyapıları geliştirecek **RF Modelleme Mühendisi**

istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 17

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

2.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

2.2.1 Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** veya **Telekomünikasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş veya 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

2.2.2 Son başvuru tarihi itibarıyla 35 yaşını doldurmamış olmak.

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

RF Elektronik Sistemler Veri Yönetimi ve Analiz Mühendisi için;

- EH uygulamalarına yönelik sinyal işleme algoritmaları geliştirebilecek düzeyde DSP teorisine hâkim olmak.



- Nesne tabanlı analiz, tasarım ve programlama (OOA & OOD, OOP) konularında bilgi sahibi olmak.
- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü konusunda bilgi sahibi olmak.
- C#/Java (Tercihen Java) gibi nesne tabanlı programlama dillerinden biri ile yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Sistem/yazılım geliştirme süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak.
- Elektromanyetik Teori, Sinyal İşleme, Anten Sistemleri ve Radar Sistemleri konularında bilgi sahibi 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.
- Çalışma konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans / Doktora derecesine sahip olmak.

RF Elektronik Harp Sistemler Modelleme ve Geliştirme Mühendisi için;

- 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.
- Spektrum analizör, sinyal üretici vb. laboratuvar cihazlarının kullanım tecrübesine sahip 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.
- RF Donanım Çevrimde Laboratuvarları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.

RF EH Sistemler Mühendisi için;

- Radar, Radar İkaz Alıcı ve Radar Karıştırıcı sistemlerinin çalışma algoritmaları hakkında bilgi sahibi olmak.
- Radar sistemleri ve/veya RF Elektronik Taarruz ve/veya RF Elektronik Destek Sistemlerinin çalışma prensiplerine hâkim olmak; 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 faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

RF Modelleme Mühendisi için;

- Elektromanyetik Teori ve/veya Sinyal işleme konularına hâkim olmak.
- Radar sistemleri ve/veya Anten Sistemleri ve/veya Elektromanyetik Sinyal Yayılımı konularında analiz, modelleme, tasarım veya geliştirme konularına hâkim olmak.
- C ve C++ programlama dillerine hâkim olmak.
- MATLAB model geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Analitik düşünebilme, yönlendirilmeye ihtiyaç duymadan araştırma yapabilme ve problemleri analiz ederek amaca yönelik çözüm üretebilme yeteneklerine sahip olmak.

3- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2020-1.3

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

3.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde;

- Kızılötesi (KÖ) sistemlerin işletmesi ve sistemlere ait laboratuvar ve açık saha ölçüm, analiz, modelleme, geliştirme, test ve doğrulama süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek **KÖ EH Sistemler Mühendisi**,
- Kızılötesi (KÖ) sistemlerin işletmesi ve sistemlere ait laboratuvar ve açık saha iz ölçüm, analiz, modelleme, geliştirme, test ve doğrulama süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek **KÖ EH İz Ölçüm, Analiz ve Modelleme Mühendisi**,
- Kızılötesi (KÖ) bandında çalışan laserleri ve bu tip laserleri içeren düzeneklerin geliştirilmesi ve atmosferde laser yayılımının, sensörlerle algılanmasının modellenmesi faaliyetlerinde görev alacak **Laser Sistem Geliştirme Mühendisi**

istihdam edilecektir.



İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 7

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** veya **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş veya 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

3.2.2 Son başvuru tarihi itibarıyla 35 yaşını doldurmamış olmak.

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

KÖ EH Sistemler Mühendisi için;

- 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.

KÖ EH İz Ölçüm, Analiz ve Modelleme Mühendisi için;

- Elektromanyetik Teori, Elektro-Optik Sistemler ve uygulamaları, modelleme, simülasyon ve kızılötesi sahne üretimi konularında temel bilgi sahibi olmak.
- 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.
- Görüntü/sinyal işleme algoritmalarını geliştirebilecek ve test edebilecek düzeyde MATLAB/Simulink ve/veya C++ kullanarak programlama yeteneğine sahip olmak.
- EH sistemleri hakkında temel bilgi sahibi olmak.
- Saha ölçüm faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak.



- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

Laser Sistem Geliştirme Mühendisi için;

- Laser cihazlarının geliştirilmesi kapsamında tecrübe sahibi olmak.
- Laserin atmosferdeki iletimi hakkında bilgi sahibi olmak.
- Optik hassasiyet gerektiren hareket aksamalarının veya sıcaklık kontrol cihazlarının geliştirilmesi kapsamında tecrübe sahibi olmak.
- Optik bir düzeneğin geliştirilmesi kapsamında tecrübe sahibi olmak.
- Laboratuvar cihazlarından alınan sinyallerin işlenmesi kapsamında tecrübe sahibi olmak.
- Bahsedilen çalışma alanlarında laboratuvar tecrübesine sahip olmak.
- Saha ölçüm faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

4- Referans Kodu: TBTB.BİLGEM.İLTAREN.2020-1.4

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

4.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projeler kapsamında uçuş mekaniği ve kontrol alanında çalışacak Ar-Ge Personeli (**Uçuş Mekaniği ve Kontrol 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 **Havacılık Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği** veya **Uçak Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş veya 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

4.2.2 Son başvuru tarihi itibarıyla 35 yaşını doldurmamış olmak.

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

- Uçuş mekaniği ve kontrol alanında tecrübe sahibi olmak.
- Aerodinamik analiz konusunda bilgi sahibi olmak.



- MATLAB/Simulink ortamında modelleme ve simülasyon tecrübesine sahip olmak; C/C++ programlama dilini etkin olarak kullanabilmek; Catia, SolidWorks veya AutoCAD yazılımlarından birine hâkim olmak.
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

5- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2020-1.5

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

5.1 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 (**EH Sistem 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, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği veya Telekomünikasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

5.2.2 Elektronik Harp projeleri sistem mühendisliği alanında **en az 8 (sekiz) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

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

- Sistem geliştirme süreçleri hakkında bilgi sahibi ve sistem geliştirme projelerinde görev almış olmak.
- Uçan platformlarda çalışacak sistem tasarımı konusunda tecrübe sahibi olmak.
- EH/Radar Sistemlerinin çalışma prensiplerine hâkim; bu sistemlerle ilgili analiz, modelleme, tasarım veya geliştirme tecrübesine sahip olmak.
- Sistem mühendisliği alanında kullanılan yazılımları (DOORS vb.) etkin kullanmak.



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

6- Referans Kodu: TBTB.BİLGEM.İLTAREN.2020-1.6

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

6.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen Elektronik Harp projelerinde gerçekleştirilen veri yönetimi, modelleme ve simülasyon, sistem analiz ve destek yazılımları 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: 5

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

6.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

6.2.1 Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği** veya **Yazılım Mühendisliği** bölümünü bitirmiş veya 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

6.2.2 Son başvuru tarihi itibarıyla 35 yaşını doldurmamış olmak.

6.2.3 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 olmak.

7- Referans Kodu: TBTB.BİLGEM.İLTAREN.2020-1.7

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

7.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen Elektronik Harp projelerinde gerçekleştirilen veri yönetimi, modelleme ve simülasyon, sistem analiz ve destek yazılımları vb. projelerde görev alarak proje yaşam döngüsü boyunca test süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek **tecrübeli** Ar-Ge Personeli (**Yazılım Test Mühendisi**) istihdam edilecektir.



İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 2

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

7.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

7.2.1 Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Fizik Mühendisliği veya Fizik** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

7.2.2 Elektronik Harp projeleri yazılım test alanında **en az 4 (dört) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

7.2.3 Son başvuru tarihi itibarıyla 35 yaşını doldurmamış olmak.

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

- Yazılım/Sistem İsterleri Belirtimi dokümanlarını anlama ve bunlardan test dokümanı oluşturabilme deneyimine sahip olmak.
- Fonksiyonel Testlerin otomasyonunda kullanılan yazılım araçları ve metodolojileri hakkında bilgi sahibi olmak.
- Test süreçlerinin ve ilgili süreç varlıklarının oluşturulması için yeterli bilgi ve deneyime sahip olmak.
- Test otomasyon araçlarından birini kullanmış olmak.
- Birim testleri için belli bir metodoloji kullanarak test verileri hazırlama deneyimine sahip olmak.
- Veri yapıları ve algoritmalar konusunda bilgi sahibi olmak.
- Tercihen Agile, Scrum yöntemleriyle çalışmış olmak.
- Tercihen Kabul/Saha Testleri ve prosedürleri hakkında bilgi sahibi olmak.

8- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2020-1.16

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

8.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde;

- 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 Proje Yönetimi Sorumlusu,**



- Yapılacak olan alt sözleşmeler ile alt yüklenicilerden temin edilecek olan tasarım ve bu tasarımın akabinde geliştirilen yazılım ve donanım tedarikini, Ana Sözleşme gereksinimleri ile uyumlu bir şekilde sağlamak üzere **tecrübeli Alt Yüklenici Yönetim Sorumlusu**,
- Konfigürasyon yönetimi (KY) faaliyetlerini ilgili sözleşme, Konfigürasyon Yönetimi Süreci ve proje planlarını esas alarak yürütecek, projelerin Konfigürasyon Yönetim Planlarını hazırlayacak/idame ettirecek, bu planlara uygun olarak konfigürasyon yönetimi faaliyetlerini yürütecek, ürün gelişimi sürecinde konfigürasyon öğelerine önerilen değişiklik isteklerinin değerlendirilmesi için gerekli faaliyetleri koordine edecek ve istekleri kapatılana kadar takip edecek, konfigürasyon öğeleri, dayanaklar ile değişiklik isteklerinin izlenebilirliğini sağlayacak ve durumlarını raporlayacak, projenin KY kütüphanesinin oluşturulması, idamesi, erişim ve kontrolünü sağlayacak **tecrübeli Konfigürasyon Yönetim Sorumlusu** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 7

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, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği veya Endüstri Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.
- 8.2.2** Elektronik Harp projeleri proje yönetimi / alt yüklenici yönetimi / konfigürasyon yönetimi alanında **en az 8 (sekiz) yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.
- 8.2.3** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:

Proje Yönetimi Sorumlusu için;

- Sistem / yazılım geliştirme süreçleri hakkında 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.



Alt Yüklenici Yönetim Sorumlusu için;

- Proje Yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak.
- Sözleşmeler konusunda bilgi sahibi olmak.
- Kamu İhale Kanunu ve Kamu Mal / Hizmet Alım Usulleri konusunda bilgi sahibi olmak.
- Sözlü ve yazılı iletişim becerisi ile ikna kabiliyetine sahip olmak.
- Kendini sürekli geliştirmeye ve alanı ile ilgili güncel konuları ve uygulamaları takip etmeye istekli olmak.
- Dokümantasyon, sunum ve temsil becerilerine sahip olmak.
- Gereksinim yönetimi süreçlerinde bilgi sahibi olmak.

Konfigürasyon Yönetim Sorumlusu için;

- MIL-STD 973 ve/veya ANSI/EIA 649 standartlarına hâkim olmak.
- Savunma sektörü sistem/yazılım geliştirme projelerinde uygulama yapmış 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. İlgili yazılım araçlarını kullanmış, otomasyonda uygulamış olmak.
- Proje konfigürasyon yönetim planlaması yapabilecek ve işletebilecek yetkinlikte olmak.
- Kendini sürekli geliştirmeye ve alanı ile ilgili güncel konuları ve uygulamaları takip etmeye istekli olmak.
- Dokümantasyon, sunum ve temsil becerilerine sahip olmak.
- Aviyonik sistemlerin konfigürasyon yönetimi konusunda deneyim sahibi olmak.

9- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN/2020-1.9

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

9.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

Kalite güvence açısından sorumlu olacağı projelerde kalite güvence faaliyetlerini ilgili sözleşme, süreçler ve proje planlarına uygun olarak yürütecek, kurumda uyulması gereken/gerekecek ulusal ve/veya uluslararası yönetim sistemleri standartları/modelleri ve kurum gereksinimleri doğrultusunda Kalite Yönetim



Sisteminin sürekli iyileştirilmesine aktif katkı sağlayacak, sorumlu olacağı projelerin kalite güvence planlarını hazırlayacak ve idame ettirecek, proje faaliyetlerini sözleşmeye, ilgili proje planlarına ve süreçlere uygun şekilde denetimler ve gözden geçirmelerle izleyerek objektif olarak değerlendirecek, değerlendirmeler sonucunda tespit edilen hususların yönetilmesini sağlayacak **tecrübeli** Ar-Ge Personeli (**Kalite Güvence Sorumlusu**) 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; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği veya Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

9.2.2 Proje kalite güvence alanında en az **5 (beş)** yıl mesleki tecrübeye sahip olmak.

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

- ISO 9001, NATO AQAP-2110, NATO AQAP-2210, ISO/IEC 12207, ISO/IEC 15288, DO-254, AS 9100 standartları ve CMMI-DEV modeline hâkim ve bunları sistem/yazılım geliştirme organizasyonlarında/ projelerinde uygulamış olmak.
- Savunma sektöründeki projelerde görev almış olmak.
- Kalite yönetim sistemi, kalite yönetim süreçleri, denetim ve süreç yönetimi ile ilgili eğitim almış ve tecrübe sahibi olmak.
- Mühendislik ve yönetim iş süreçlerine ve bunların sürekli iyileştirilmesine ilgi duymak.
- Ürün ve süreç ölçümlerinin tanımlanması, analiz edilmesi, takip edilmesi ve kurumsal ölçüm altyapısının kurulması/idamesi konularında bilgi sahibi olmak.
- Ölçme ve Analiz, İstatistiksel Süreç Kontrolü ve İstatistiksel Analiz Metodları konularında bilgi sahibi olmak,
- Sözlü ve yazılı iletişim becerisi ile ikna kabiliyetine sahip olmak.
- Kendini sürekli geliştirmeye ve alanı ile ilgili güncel konuları ve uygulamaları takip etmeye istekli olmak.
- Dokümantasyon, sunum ve temsil becerilerine sahip olmak.



10-Referans Kodu: TBTB.BİLGEM.İLTAREN/2020-1.10

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

10.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde tasarım aşamasında başlayan ve ömür devri boyunca sürecek güvenilirlik, emniyet analizleri ve entegre lojistik destek faaliyetlerini planlamak ve yürütmek üzere, süreç boyunca gerekli veri toplama, analiz ve dokümantasyon çalışmalarında görevlendirilmek üzere Ar-Ge Personeli (**Entegre Lojistik Destek Mühendisi**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 2

Personelin Görev Yapacağı Şehir : Ankara

10.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

10.2.1 Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Endüstri Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği** veya **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş veya 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

10.2.2 Son başvuru tarihi itibarıyla 35 yaşını doldurmamış olmak.

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

- Güvenilirlik (Reliability), İdame edilebilirlik (Maintainability) ve Kullanıma Hazır olma (Availability) için Tasarım konusunda bilgi sahibi olmak, MTBF, MTTR, vb parametrelerin kestirilmesi çalışmaları yapmış olmak.
- Güvenilirlik, Emniyet Analizleri ve Entegre Lojistik Destek (ELD) alanında mesleki tecrübeye sahip olmak.
- ELD planı hazırlayarak bu plana uygun olarak ELD faaliyetleri gerçekleştirmiş olmak.
- Hata modu etki ve kritiklik analizleri (FMECA) alanında uygulama yapmış olmak.
- Hata Ağacı Analizi (FTA) alanında uygulama yapmış olmak.
- Emniyet analizi konusunda bilgi sahibi olmak ve tehlike analizi yapmış olmak.
- FRACAS-Hata Raporlama, Analiz ve Düzeltici Faaliyet Sistemi alanında bilgi sahibi olmak.
- WQS Windchill veya ReliaSoft analiz araçlarının yönetim ve kullanımında tecrübeli olmak.



- Gereksinim yönetimi süreçlerinde bilgi sahibi olmak.
- Çevresel etki testleri, hızlandırılmış ömür testi hakkında bilgi sahibi olmak.
- Disiplinlerarası ekipler ile çalışabilmek.
- Yazılı ve sözlü iletişim becerilerine sahip olmak.

11-Referans Kodu: TBTB.BİLGEM.İLTAREN/2020-1.11

Teknisyen pozisyonuna başvurabilmek için;

11.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde; kullanılmakta olan geliştirme araçlarının (MS Project, Team Foundation Server, Sharepoint, Outlook, MS Office, Enterprise Architect, Visual Studio vb.) birbirleriyle uyumluluğunu/entegrasyonunu sağlamak maksadıyla yazılım geliştirecek **tecrübeli Bilgisayar Programcısı** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 1

Personelin Görev Yapacağı Şehir : Ankara

11.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

11.2.1 Yükseköğretim Kurumlarının 2 (iki) yıllık ön lisans eğitimi veren **Bilgisayar Programcılığı** bölümünü bitirmiş olmak.

11.2.2 Programlama 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.

- Sharepoint altyapısı konusunda bilgi sahibi olmak.
- C# konusunda bilgi sahibi olmak.
- Temel MS Office uygulamalarına (MS Word, MS Excel, MS Outlook) hâkim olmak.
- Sözlü ve yazılı iletişim becerisi ile ikna kabiliyetine sahip olmak.
- Kendini sürekli geliştirmeye ve alanı ile ilgili güncel konuları ve uygulamaları takip etmeye istekli olmak.
- Seyahat engeli olmamak.

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.

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

- i. 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).
- iii. 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olacak adayların yukarıdaki formül puanı hesaplanırken güncel transkriptlerindeki ortalamaları baz alınacaktır. Bu durumdaki adayların hem başvuru sırasında, hem de mezun olduklarında lisans mezunları için belirlenen başvuru koşullarını sağlamaları gerekmektedir.

- 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 Kurulu’nun 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 koşuldan muaf tutulacaktır.
- i) İngilizce yeterliliğini aşağıdaki sınavların birinden alınan puanla kanıtlamış olmak (Tabloda belirtilen sınavlardan alınan puanlarda herhangi bir geçerlilik süresi aranmaz).

Sınav Türü	KPDS	TOEFL IBT	TOEFL CBT	TOEFL PBT	FCE	CAE	CPE
	UDS YDS YÖKDİL						
Sınav Puanı 1*	65	61	173	500	B	C	C
	Lisans öğrenimleri sırasında Türkçe, İnkılap Tarihi gibi asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin %100’ünü İngilizce aldığını belgeleyen adaylardan yukarıda belirtilen İngilizce yeterlilik koşulu aranmaz.						
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
YÖKDİL	: Yükseköğretim Kurumları Yabancı Dil 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 **17/06/2020** 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 2 (iki) pozisyona başvuru yapabilecektir. İkiden fazla referans kodlu pozisyona başvuran adayların tüm başvuruları geçersiz sayılacaktır.**
- 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.



- e) Ar-Ge Personeli pozisyonları için Lisans öğrenimini yurt dışında tamamlayan adaylar için “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (e) maddesi, Doktora öğrenimini yurt 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),
 - Lisans Diploma/Çıkış Belgesi -ve varsa üstü- (eğitilerini yurtdışındaki yükseköğretim kurumlarında tamamlayanlar için Denklik Belgesi) veya 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olunabileceğini belirten Üniversiteden alınmış yazı, **(2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olacak adayların ilgili yazıyı başvuru sürecinde temin edememeleri halinde işe başlama aşamasında Diploma/Çıkış Belgesi istenecektir)**
 - YÖK Mezun Belgesi, 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olabilecek durumda olan adaylar için YÖK Öğrenci Belgesi (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan internet çıktısı),
 - Lisans -ve varsa üstü- Transkript Belgesi, 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olabilecek durumda olan adaylar için güncel 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,
 - Güncel Özgeçmiş (Özgeçmişinizin renkli fotoğrafı, Türkçe, T.C. Kimlik ve telefon numaralarını da içerecek şekilde hazırlanması gerekmektedir),
 - Askerlik durumunu gösterir belge (erkek adaylar için).



h) Mülakata çağrılacak adaylara, istenilirse birim yetkililerince mülakat öncesi uygulama (Teknik Değerlendirme) yaptırılabilir.

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

İletişim Bilgileri:

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

E-Posta: bilgem.ik@tubitak.gov.tr

Telefon: (262) 675 10 00–3542-3517-3820-2434