



İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

İlan No: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2021-1

1- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2021-1.1

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

1.1 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 çalışmalarını yerine getirecek Ar-Ge Personeli (**RF EH Sistemler Mühendisi**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 8

Personelin Görev Yapacağı Şehir : Konya

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 veya 2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı Bahar/Yaz dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

1.2.2 01.01.1986 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.

1.2.3 Üniversite yerleştirme sınav sıralamasında ilk 30.000'de olmak.

1.2.4 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 ve/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,
- Saha ölçüm faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak,
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

2- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2021-1.2

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

2.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

RF Elektronik Destek/Taarruz Sistemleri, Radar Sistemleri, Test Sistemleri konusunda yazılım geliştirecek Ar-Ge Personeli (**RF EH Yazılım Geliştirme Mühendisi**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 2

Personelin Görev Yapacağı Şehir : Konya

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 2020-2021 Eğitim-Öğretim yılı Bahar/Yaz dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

2.2.2 01.01.1986 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.

2.2.3 Üniversite yerleştirme sınav sıralamasında ilk 30.000'de olmak.

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

- C/C++/Java gibi programlama dillerinden biri ile yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak,
- MATLAB kullanarak Sinyal İşleme (örnekleme, FFT, modülasyon vb.) uygulamalarında çalışmış olmak,
- Gömülü sistemlerde yazılım geliştirme tecrübesine sahip olmak,
- Radar ve Elektronik Harp Sistemlerinin çalışma prensiplerine hâkim olmak,
- NI LabWindows/CVI, NI LabView, NI TestStand vb. araçları kullanmış olmak.

3- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2021-1.3

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

3.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde;

- 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 Modelleme ve Geliştirme Mühendisi**),
- Kızılötesi (KÖ) sistemlerin işletmesi ve sistemlere ait laboratuvar ve açık saha ölçüm, analiz, modelleme, geliştirme, test ve doğrulama süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek Ar-Ge Personeli (**KÖ EH Sistemler Mühendisi**),
- Elektro-optik (EO)/Kızılötesi (KÖ)/Lazer Elektronik Harp Sistemlerinin modellenmesi, simülasyonlarının yapılması, laboratuvar ve açık saha ölçümlerinin yapılması ve test/doğrulama süreçlerinin gerçekleştirilmesi faaliyetlerinde görev alacak Ar-Ge Personeli (**Elektro-Optik/Kızılötesi/Lazer EH Mühendisi**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 20

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, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Fizik Mühendisliği** veya **Fizik** bölümlerinden birini bitirmiş veya 2020-2021 Eğitim-Öğretim yılı Bahar/Yaz dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.
- 3.2.2 01.01.1991 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.
- 3.2.3 Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:

RF EH Sistemler Modelleme ve Geliştirme 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.

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,
- Elektro-Manyetik 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 ve video işleme, görüntü tanıma ve/veya bilgisayarla görü konularında altyapıya sahip olmak,
- EH sistemleri hakkında temel bilgi sahibi olmak,
- Saha ölçüm faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak,
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

Elektro-Optik/Kızılötesi/Lazer EH Mühendisi için:

- EO/KÖ/Lazer EH Sistemleri hakkında genel bilgi sahibi olmak,
- EO/KÖ/Lazer EH Sistemlerinin MATLAB/Simulink gibi araçlar kullanılarak modellenmesi ve/veya simülasyonlarının yapılması kapsamında tecrübe sahibi olmak,

- Açık saha veya laboratuvar uygulamaları için elektro-optik bir cihaz veya düzene geliştirilmesi kapsamında tecrübe sahibi olmak,
- Sinyal, görüntü ve video işleme algoritmalarının ve bunları içeren yazılımlarının geliştirilmesi kapsamında tecrübe sahibi olmak,
- Lazerlerin hüzmelerinin atmosferdeki iletimi hakkında bilgi sahibi olmak,
- Radyometri ve KÖ sensörler kapsamında bilgi sahibi olmak,
- C/C++/Python/MATLAB ortamları kullanarak yazılım geliştirmiş olmak,
- Optik hassasiyet gerektiren hareket aksamlarının programlanması ve/veya geliştirilmesi kapsamında tecrübe sahibi olmak,
- Hazır elektronik kartların ve mikroişlemcilerin programlanması kapsamında tecrübe sahibi olmak,
- Sıcaklık kontrol cihazlarının programlanması ve/veya geliştirilmesi kapsamında tecrübe sahibi olmak,
- SOLIDWORKS gibi mekanik tasarım yazılımlarını etkin olarak kullanarak mekanik parça tasarımı yapmış olmak,
- COMSOL gibi yazılımları etkin kullanarak ısı transferi hesaplamaları yapmış olmak,
- ZEMAX gibi yazılımları etkin kullanarak optik sistem tasarımı yapmış olmak,
- Saha ölçüm faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak,
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

4- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2021-1.4

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

4.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde;

- Üretim planlamasında görev alacak, malzeme alımları, kalite kontrol süreçleri, aynı kartların farklı versiyonlarını takip etme görevlerini yerine getirecek ve projelere dağıtımını yapacak, prototip askeri SMD/SRU/LDU üretim süreçlerini oluşturacak tecrübeli Ar-Ge Personeli (**Üretim Mühendisi**),
- Donanım tasarımı yapacak ve geliştirecek Ar-Ge Personeli (**Donanım Tasarım Mühendisi**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 9

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 ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği** veya **Elektronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.
- 4.2.2 Elektronik alanında **en az 3 (üç) yıl** Üretim / Donanım Tasarım konularında tecrübe sahibi olmak.
- 4.2.3 Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:

Üretim Mühendisi için;

- Prototip askeri SMD/SRU/LRU üretim süreçlerine hâkim, bu süreçleri ve metotları oluşturabilecek yetkinlikte olmak,
- IPC standartlarına hâkim olmak,
- EMI/EMC ve ESD konularında bilgi sahibi olmak,
- Komponent ve şematik bilgisine, Bill Of Material ürün ağaçlarındaki değişiklikleri üretilmiş olan kartlara yansıtabilecek seviyede hâkim olmak,

- Üretim planlama yapabilme yetkinliğine sahip olmak, (üretim planlama, malzeme alımları, kalite kontrol süreçleri konusunda, aynı kartların farklı versiyonlarını takip edebilecek ve projelere dağıtımını yapabilecek seviyede)
- Elektronik Kart, Elektronik Mekanik Montaj, Kablo ve arızaların tespiti konusunda deneyimli olmak,
- Kendisine bağlı bulunacak teknisyenlerin işlerini planlayacak ve koordine edecek seviyede deneyime sahip olmak,
- Ekip çalışmasına yatkın ve sosyal ilişkilerde becerili olmak,
- Zaman yönetimi konusunda deneyimli ve öngörülü olmak.

Donanım Tasarım Mühendisi için;

- Yüksek hızlı (1GHz ve üzeri) ve yüksek hassasiyette analog, dijital veya mixed-signal şematik ve baskı devre tasarımı yapmış olmak,
- CPU, FPGA, DDR, ADC, DAC vb. entegre devreler içeren donanımlar tasarlamış olmak,
- PCI-Express, Ethernet, USB, RS-485, MIL-STD-1553, ARINC-429 vb. haberleşme arayüzleri içeren donanımlar tasarlamış olmak,
- Altium, Orcad, Cadence vb. şematik ve baskı devre araçlarında ürün geliştirmiş olmak,
- HypeLynx, Ansys, Polar vb. analiz araçları konusunda tecrübe sahibi olmak.
- Tercihen İşaret ve Güç (Signal and Power Integrity) analizi konularında tecrübe sahibi olmak,
- Osiloskop, sinyal üretici, lojik analizör gibi laboratuvar cihazlarını kullanabilmek.

5- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2021-1.5

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

5.1 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 : 11
Personelin Görev Yapacağı Şehir : Ankara

5.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

5.2.1 Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği** veya **Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş veya 2020-2021 Eğitim-Öğretim yılı Bahar/Yaz dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

5.2.2 01.01.1991 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.

5.2.3 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.

6- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2021-1.6

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

6.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde;

- Geliştirilen elektronik ekipmanların mekanik (CAD) tasarımlarını yapacak, ekipman mekanik entegrasyon faaliyetlerini yürütecek, platform entegrasyon çalışmalarına destek verecek, ısı / akışkan sonlu elemanlar analizi (FEA) modelini hazırlayacak, ısı / akışkan (Thermal / CFD) analizlerini gerçekleştirecek ve analiz raporlarını hazırlayacak, üretime yönelik olarak teknik resimleri hazırlayacak, üretilen cihazların ilgili askeri standartlara göre çevresel testleri (sıcaklık, basınç, nem vb.) planlayacak, uygulayacak ve raporlayacak Ar-Ge Personeli (**Mekanik Tasarım Mühendisi-1**),
- Geliştirilen elektronik ekipmanların mekanik (CAD) tasarımlarını yapacak, ekipman mekanik entegrasyon faaliyetlerini yürütecek, platform entegrasyon çalışmalarına destek verecek, yapısal sonlu elemanlar analizi (FEA) modelini hazırlayacak, yapısal analizlerini gerçekleştirecek ve analiz raporlarını hazırlayacak, üretime yönelik teknik resimleri hazırlayacak, üretilen cihazların ilgili askeri standartlara göre çevresel testleri (titreşim, şok, ivmelenme vb.) planlayacak, uygulayacak ve raporlayacak Ar-Ge Personeli (**Mekanik Tasarım Mühendisi-2**),
- Kızılötesi (KÖ) elektronik sistemlerinin geliştirilmesi, enstrümantasyonu ve modellenmesi, mevcut sistemlerin işletmesi ve mevcut sistemlere ait laboratuvar ve açık saha ölçüm, analiz ve akış hesaplamalarına ve termal radyasyonla ısı transferine yönelik modelleme süreçlerinin gerektirdiği çalışmaları yerine getirecek Ar-Ge Personeli (**KÖ İz/Isıl Dağılım Analiz ve Modelleme 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; **Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Makine ve Malzeme Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği** veya **Otomotiv Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

6.2.2 Alanında **en az 3 (üç) yıl** mesleki tecrübeye sahibi olmak.

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

Mekanik Tasarım Mühendisi-1 için;

- Elektronik cihaz paketleme, soğutma teknikleri konularında tecrübe sahibi olmak,
- İmalat teknikleri, geometrik boyutlandırma/toleranslandırma konularında tecrübe sahibi olmak,
- Siemens NX, SolidWorks, Catia vb. CAD yazılımlarını kullanabiliyor olmak,
- Fluent, Simscale, Autodesk CFD vb. sonlu elemanlar analiz yazılımlarını kullanabiliyor olmak,
- Gerekliğinde bireysel çalışmaya veya takım çalışmasına yatkın olmak.

Mekanik Tasarım Mühendisi-2 için;

- Geliştirilen elektronik ekipmanların mekanik (CAD) tasarımlarını yapmak, ekipman mekanik entegrasyon faaliyetlerini yürütmek, platform entegrasyon çalışmalarına destek vermek,
- Yapısal sonlu elemanlar analizi (FEA) modelini hazırlamak, yapısal analizlerini gerçekleştirmek ve analiz raporlarını hazırlamak,
- Üretime yönelik teknik resimleri hazırlamak,
- Üretilen cihazların ilgili askeri standartlara göre çevresel testleri (titreşim, şok, ivmelenme vb.) planlamak, uygulamak ve raporlamak,
- Gerekğinde bireysel çalışmaya veya takım çalışmasına yatkın olmak.

KÖ İz/Isıl Dağılım Analiz ve Modelleme Mühendisi için;

- Sayısal hesaplamalı akışkanlar dinamiği (CFD) programlarını (ANSYS FLUENT, vb.) etkin olarak kullanabilmek,
- Enstrümantasyon, ölçüm ve analiz konusunda temel bilgi sahibi olmak.
- EH sistemleri hakkında temel bilgi sahibi olmak,
- MATLAB/Simulink kullanarak Modelleme ve simülasyon konularında bilgi sahibi olmak; SpaceClaim, SolidWorks veya NX yazılımlarından en az birine hâkim olmak; C/C++ programlama dillerini kullanabilmek,
- Saha ölçüm faaliyetlerinde görev almaya engeli olmamak,
- Gelişime açık ve takım çalışmasına yatkın olmak.

7- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2021-1.7

AR-GE Personeli pozisyonuna başvurabilmek için;

7.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projeler kapsamında;

- Askeri Standartlara uygun şekilde, Konfigürasyon Yönetim faaliyetlerini Sistem Mühendisliği Birimi ile koordineli şekilde gerçekleştirecek; sözleşmeye uygun Konfigürasyon Yönetim Planını hazırlayacak, değişiklik isteği ile değişiklikleri gerçekleştirecek, konfigürasyon denetimlerine katılım sağlayacak, Konfigürasyon Yönetim Süreçlerini güncel hale getirecek, Proje kapsamında tasarlanacak Elektronik, Mekanik, Yazılım ürününün ürün ağaçları, teknik data veri paketi hazırlanması, konfigürasyon yapısını ve bilgilerini ilgili birimlerle koordinasyon sağlayarak oluşturacak, güncelleyecek ve takibini yapacak, Altyüklenicilerin konfigürasyon yönetim faaliyetlerinin koordinasyonunu sağlayabilecek tecrübeli Ar-Ge Personeli (**Konfigürasyon Yönetim Sorumlusu**),
- 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**),
- Askeri Standartlara uygun şekilde, Entegre Lojistik Destek ve Özel Mühendislik faaliyetlerini Donanım Tasarımı Birimi ve Sistem Mühendisliği birimi ile koordineli şekilde gerçekleştirecek; sözleşmeye uygun Entegre Lojistik Destek Planını,

Entegre Lojistik Destek Süreçlerini hazırlayacak, Proje kapsamında tasarlanacak Elektronik, Mekanik, Yazılım ürününün ürün ağaçları, ELD dokümanlarını ilgili birimlerle koordinasyon sağlayarak oluşturacak, güncelleyecek ve takibini yapacak, Altyüklenicilerin ELD faaliyetlerinin koordinasyonunu sağlayabilecek tecrübeli Ar-Ge Personeli (**ELD Mühendisi**) 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 ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği, Makina Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Sistem Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği** veya **Üretim Sistemleri Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

7.2.2 Alanında **en az 3 (üç) yıl** mesleki tecrübeye sahibi olmak.

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

Konfigürasyon Yönetim Sorumlusu için:

- Elektronik, Elektromekanik, Mekanik tasarım projelerinde konfigürasyon tanımlama, konfigürasyon yönetimi, değişiklik yönetimi, doküman yönetimi konularında tecrübe sahibi olmak,
- MIL-STD-973, ANSI-EIA-649649-1, ANSI-EIA-649B, STD-31000 standartlarına ve CMMI Yetenek Olgunluk Model Entegrasyonuna hâkim olmak,
- Konfigürasyon Yönetim Araçlarını (GitLab, Subversion, Jira, TFS) Sistem Yöneticisi (Admin) seviyesinde kurup yönetebilme, gerekli konfigürasyon ve güncellemeleri yapabilme becerisine sahip olmak,
- MS Office (Excel, Word, Powerpoint vb.) uygulamalarında yetkin olmak,
- Elektronik Tasarım ve Mekanik Tasarım ve üretim süreçlerinde bilgi sahibi olmak,
- Elektronik malzeme bilgisine sahip olmak,
- Ekip çalışmasına yatkın olmak,
- Güçlü iletişim yeteneği, analitik düşünme ve problem çözme yeteneğine sahip olmak.

Kalite Güvence Sorumlusu için:

- 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.

ELD Mühendisi için:

- Savunma sektöründeki projelerde görev almış olmak,
- Özel Mühendislik/Güvenilirlik Mühendisliği ve ELD ile ilgili eğitim almış ve tecrübe sahibi olmak,
- Mühendislik ve yönetim iş süreçlerine ve bunların sürekli iyileştirilmesine ilgi duymak,
- Özel Mühendislik/Güvenilirlik ve ELD standartları hakkında 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,
- Elektronik malzeme bilgisine sahip olmak,
- Ekip çalışmasına yatkın olmak,
- Güçlü iletişim yeteneği, analitik düşünme ve problem çözme yeteneğine sahip olmak.

8- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.İLTAREN.2021-1.8

AR-GE Teknisyen pozisyonuna başvurabilmek için;

8.1 İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN bünyesinde yürütülen projelerde üretilen cihazların montaj ve kablaj döşeme işlerinin, üretim kontrollerinin yapılması, gerektiğinde saha kurulum / test faaliyetlerine katılım sağlanması, ürün geliştirme, entegrasyon ve kullanıcı/saha destek çalışmalarında görev alacak Ar-Ge Teknisyeni (**Elektro-Mekanik Laboratuvar Teknisyeni**) istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 2
Personelin Görev Yapacağı Yerleşke : Ankara

8.2 Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

8.2.1 Yükseköğretim Kurumlarının iki yıllık ön lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik, Elektrik-Elektronik Teknikerliği, Elektronik, Elektronik Teknolojisi, Endüstriyel Elektronik, Telekomünikasyon, Haberleşme, Haberleşme Teknolojisi, Elektronik Haberleşme Teknolojisi, Elektronik Haberleşme, Endüstriyel Otomasyon, Endüstriyel Otomasyon Teknolojisi, Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi, Kontrol Sistemleri Teknolojisi veya Otomasyon** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

8.2.2 01.01.1986 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.

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

- Askeri cihaz elektro-mekanik montajı, kablaj düzenlenmesi ve ilgili işçilik standartları konusunda bilgi sahibi olmak,

- Elektronik ve mekanik (mekanik bağlantı, sızdırmazlık, kablo düzenleme elemanları) malzeme bilgisine sahip olmak,
- Lehimleme ve teknikleri ile ilgili bilgi ve tecrübeye sahip olmak,
- Test ve ölçüm cihazları (multimetre, osiloskop, vb.) kullanım 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 sürücü belgesine sahip olmak.

ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR

- a) Kamu haklarından yasaklanmamış bulunmak.
- b) Erkek adaylar için, son başvuru tarihi itibarıyla askerliğini tamamlamış veya tecilli olmak.
- c) Görevini devamlı yapmasına engel olabilecek hastalığı ya da bulaşıcı hastalığı bulunmamak.
- d) Taksirli suçlar, kısa süreli hapis cezasına seçenек yaptırımlara çevrilmiş suçlar ile aşağıda sayılan suçlar dışında tecil edilmiş hükümler hariç olmak üzere; altı aydan fazla hapis veyahut affa uğramış olsalar bile Devletin güvenliğine, anayasal düzene ve bu düzenin işleyişine karşı işlenen suçlarla, zimmet, irtikâp, rüşvet, hırsızlık, nitelikli hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, güveni kötüye kullanma, hileli iflas gibi yüz kızartıcı veya şeref ve haysiyeti kırıcı suçtan veya kaçakçılık, resmi ihale ve alım satımlara fesat karıştırma, göreve ilişkin sırrı açıklama, Devlet sırlarına karşı suçlardan dolayı hükümlü bulunmamak. 667 sayılı KHK kapsamında terör örgütlerine veya Milli Güvenlik Kurulunca Devletin milli güvenliğine karşı faaliyette bulunduğu karar verilen yapı, oluşum veya gruplara üyeliği, mensubiyeti veya iltisakı yahut bunlarla irtibatı bulunmamak.
- 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.

2020– 2021 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar/Yaz 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.

- 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** başvuru yapan alanında doktora mezunu olan adaylardan, "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'ünün toplamıdır (Bütünleşik doktora programından mezun olan adaylar ile yüksek lisansını yurtdışında yapan adaylar için lisans not ortalamasının %50'si ile doktora not ortalamasının %50'sinin toplamı dikkate alınacaktır).
- g) **Ar-Ge Personeli pozisyonları için** İngilizce yeterliliğini aşağıdaki sınavların birinden alınan puanla kanıtlamış olmak (Tabloda belirtilen sınavlardan alınan puanlarda herhangi bir geçerlilik süresi aranmaz).

Sınav Türü	KPDS UDS YDS YÖKDİL	TOEFL L 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
YÖKDİL	: Yüksek Öğretim 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.

- h) **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).

BAŞVURU SÜRECİ

- a) İlanla 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 zorunludur). **İş Başvuru Sistemi yoluyla yapılan başvurular haricinde başvuru kabul edilmeyecektir.**
- b) Başvuruların en geç **16/08/2021** tarihi saat **17:00'a** kadar yapılması gerekmektedir.
- c) Başvurular, ilan referans kodu üzerinden değerlendirilecektir. Adaylar, iş başvuru sisteminden ilan referans kodunu seçerek başvuruda bulunabileceklerdir. Referans kodu seçilmeden yapılan başvurular değerlendirmeye alınmayacaktır. **Bir aday en fazla 2 (iki) pozisyona başvuru yapabilecektir.**
- d) **Ar-Ge Personeli pozisyonları için** "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (e) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak oluşturulacak sıralamada alınacak personel sayısının 10 katı kadar aday mülakata çağrılacaktır. Alanında doktora mezunu adaylardan ise "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (f) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak ayrıca oluşturulacak sıralamada alınacak personel sayısının 10 katı kadar aday da mülakata çağrılacaktır. Son sıradaki adaylarla aynı puanı alan başka adaylar olması durumunda bu adaylar da mülakata çağrılacaktır.
- e) **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 (h) 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- (eğitimlerini yurtdışındaki yükseköğretim kurumlarında tamamlayanlar için Denklik Belgesi) ve 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olunabileceğini belirten Üniversiteden alınmış yazı,
 - YÖK Mezun Belgesi, 2020-2021 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, 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olabilecek durumda olan adaylar için güncel Transkript Belgesi,
 - Yabancı Dil Sınav Sonuç Belgesi,
 - Deneyimi (mesleki tecrübesi) olan adaylardan ilgili işyerlerinden alınan onaylı Çalışma Belgesi ve Sigorta Hizmet Dökümü Belgesi (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan),
 - 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) **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 fotoğrafı, 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.
- i) 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 3542 / 3820 / 3548 / 3517 / 3537 / 3557