



## SAVUNMA SANAYİİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME ENSTİTÜSÜ

İlan No: TBTK.SAGE.A.2019-1 (Araştırmacı)

- 1- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.ELSG01  
Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

### 1.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülen projelerde ihtiyaç duyulan elektronik donanımların geliştirilmesi kapsamında; elektronik devreleri tasarlayacak, ilgili şematik tasarımlarını yapacak, baskı devre tasarımlarına destek verecek, üretilmiş olan kartların fonksiyonel testlerini yapacak, aşağıda detayı verilen alanlardan birinde yetkinliğe sahip Ar-Ge Personeli (**Elektronik Donanım Geliştirme Mühendisi**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 9  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

### 1.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 1.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği** veya **Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.
- 1.2.2- Adayların aşağıda belirtilen konularda tecrübeye, bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

#### Alan 1 (Sayısal Elektronik Tasarımı) için;

- Sayısal elektronik devre tasarımı yapabilmek,
- Sayısal elektronik devrelerin benzetimlerini ve testlerini yapabilmek,
- FPGA kodlarının geliştirebilmek,
- FPGA kodlarının benzetimlerini yapabilmek ve test edebilmek,
- Sayısal elektronik kartların Sinyal Uyumluluk (*İng.* Signal Integrity) analizlerini yapabilmek.

#### Alan 2 (Analog ve Güç Elektroniği Tasarımı) için;

- Analog elektronik devre tasarımı yapabilmek,
- Güç elektroniği (DC/DC ve AC/DC çeviriciler, motor sürücü devreleri) tasarımı yapabilmek,
- Analog ve güç elektroniği devrelerinin benzetimlerini ve testlerini yapabilmek,

- Elektronik kartlardaki güç dağıtımının Güç Uyumluluk (İng. Power Integrity) analizlerini yapabilmek.

### **Alan 1 ve Alan 2 için ortak yetkinlikler;**

- İlgili dökümantasyonları hazırlayabilmek,
- Üretilmiş olan kartların fonksiyonel testlerini yapabilmek,
- Tasarlanacak baskı devrelerin (İng. PCB) kısıtlarını girebilmek, baskı devre çizimlerinin hazırlanmasına destek verebilmek,
- Analitik düşünme yeteneğine sahip ve kendini geliştirmeye açık olmak,
- Ekip çalışmasına uygun olmak,
- Farklı konularda aynı anda çalışma motivasyonuna sahip olmak.

## **2- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.ELSG02 Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

### **2.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülen projelerde ekipman ve sistem seviyesinde ışıma ve iletkenlik yoluyla elektromanyetik girişim (EMI) kaynaklarının belirlenmesi; benzetim, modelleme, analiz ve diğer öngörü yöntemleriyle elektromanyetik uyumlu (EMC) tasarımların gerçekleştirilmesi konularında çalışacak; askeri EMI/EMC testleri koordinasyonunu sağlayacak ve testlere katılacak; laboratuvar EMI/EMC ön testlerini gerçekleştirecek; EMI/EMC konularında kendisine verilecek görevleri yerine getirecek uzun süreli seyahat engeli olmayan Ar-Ge Personeli **(Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Mühendisi)** istihdam edilecektir.

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

### **2.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

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

**2.2.2-** Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Sistem ve alt bileşen (elektronik kart, kablaj, mekanik) seviyesi elektromanyetik uyumluluk uygulamaları konularında tecrübeli olmak.
- Elektromanyetik uyumluluk planlama, analiz, modelleme ve benzetim konularında tecrübeli olmak.
- Askeri ve endüstriyel EMI/EMC (MIL-STD-464, MIL-STD-461, DO-160, CISPR vb.) standartlara hakim olmak.
- HFSS, CST, FEKO vb. benzetim yazılımlarından bir ya da birkaçını en az orta seviyede kullanabiliyor olmak.
- EMI/EMC gereksinim yönetimi ve gözden geçirme konusunda tecrübeli olmak.

- EMI/EMC ön testlerinin icrası ve tasarım iyileştirme konusunda tecrübeli olmak.
- EMI/EMC resmi doğrulama testlerine katılım ve sorun giderme konusunda tecrübeli olmak.
- Analog ve Sayısal elektronik devre tasarımı ve testleri konularında çalışmış olmak.
- Elektronik laboratuvar cihazlarının kullanımı konusunda tecrübeli olmak.

**2.2.3-** Yürütülen projelerin gerekleri doğrultusunda mesai saatleri dışında ve/veya Ankara ili dışında çalışılması söz konusudur.

**3- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.GBB01  
Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**3.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülmekte olan üretim projelerinin veriminin artırılması, üretim planlama ve üretim takip yöntemlerinin geliştirilmesi konularında çalışma yapacak Ar-Ge Personeli 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; **Endüstri Mühendisliği** veya **Endüstri ve Sistem Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

**3.2.2-** Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Seri üretim yapan fabrikalarda verimlilik yönetimi konusunda çalışmış olmak.
- Yalın üretim, atık üretim ve 6-Sigma metodolojisi konularında tecrübe sahibi olmak.
- Kurumsal kaynak planlama yazılımı kurulum ve uygulama süreçleri hakkında tecrübe sahibi olmak.
- Temel kalite süreçlerine hakim olmak.
- Temel istatistik bilgisine sahip olmak.
- Risk yönetimi konusunda temel bilgi sahibi olmak.
- Sosyal iletişim ve planlama kabiliyetine sahip olmak.
- Yurtdışı/Yurtiçi seyahat engeli bulunmamak.

**4- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.GKB01**  
**Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**4.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütölmekte olan projelerde ihtiyaç duyulan hava araçlarının güdümlü ve uçuş kontrol mimarilerinin tasarımı, algoritmalarının geliştirilmesi, algoritmaların sistem uçuş dinamiği, performans, kararlılık ve gürbüzlüğe etkilerinin analizi, gerçekleştirilecek yer ve uçuş testlerine algoritmaların değerlendirilmesi kapsamında destek verilmesi konularında çalışma yapacak Ar-Ge personeli istihdam edilecektir.

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

**4.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**4.2.1-** Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği** veya **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

**4.2.2-** Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Benzer alanlarda iş tecrübesi bulunmak ve/veya yüksek lisans, doktora mezunu olmak.
- Hava araçlarının güdümlü ve uçuş kontrol mimarilerinin ve algoritmalarının tasarlanması, değerlendirilmesi ve doğrulanması hakkında bilgi sahibi olmak.
- Algoritmaların sistem uçuş dinamiği, performans, kararlılık ve gürbüzlük açısından analizlerinin yapılması konusunda bilgi sahibi olmak.
- C/C++, MATLAB ve SIMULINK ortamında algoritma ve model geliştirilmesi konusunda bilgi sahibi olmak.
- Yer ve uçuş testlerine algoritma değerlendirmeleri kapsamında test tasarımı, uygulaması ve değerlendirmesi konularında destek verebilmek.

**5- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.GMSMB01**  
**Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**5.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütölmekte olan projeler kapsamında, mühimmat sistemlerinin teknik gereksinimlerinin belirlenmesi, sistem seviyesi tasarımı, tasarım doğrulama planları ve doğrulama faaliyetlerinin yönetilmesi, entegrasyon ve sertifikasyon faaliyetlerinin yönetilmesi; sistem mühendisliği ve teknoloji yönetim süreçlerinin tanımlanması, planlanması ve uygulanması ile projelerde uygulanan mühendislik süreçlerinin ve çıktılarının gözden geçirilmesi ve denetlenmesi işlevlerini gerçekleştirme konularında görev yapacak Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

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

## 5.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 5.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Uçak Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği** veya **Uzay Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.
- 5.2.2- Adayların savunma sanayi alanında mühendislik tecrübesine sahip olması tercih sebebidir.

## 6- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.İÜTB01 Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

### 6.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülen projelerde ihtiyaç duyulan ileri üretim teknolojileri alanında sistem alt bileşenlerinin geliştirilmesi konularında görev yapmak üzere Ar-Ge personeli istihdam edilecektir.

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

### 6.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 6.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Makina Mühendisliği** veya **Mekatronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.
- 6.2.2- Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- Tasarım ve Ürün Geliştirme konusuna ilgi duymak.
  - 3 boyutlu tasarım programlarını kullanabilmek.
  - Teknik resim ölçülendirme, geometrik ölçülendirme ve toleranslandırma konusunda bilgi ve deneyim sahibi olmak.
  - Tasarım ve Ar-Ge alanında deneyimi bulunmak.
  - Farklı konularda aynı anda çalışma motivasyonuna sahip olabilmek.
  - Analitik düşünme yeteneğine sahip olmak.
  - Esnek çalışma koşullarına uyum gösterebilmek.
  - Seyahat engeli bulunmamak.

## 7- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.İÜTB02 Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

### 7.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülen projelerde ihtiyaç duyulan ileri üretim teknolojileri alanında sistem alt bileşenlerinin geliştirilmesi konularında görev yapmak üzere Ar-Ge personeli 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; **Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Mühendisliği** veya **Metalurji Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

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

- Malzeme teknolojileri konularında araştırma ve geliştirme çalışmaları yapmak.
- Malzeme test ve karakterizasyon konularında bilgi ve deneyim sahibi olmak.
- Birleştirme teknolojileri (Kaynak,Sert Lehim,vb.) konularında bilgi ve deneyim sahibi olmak.
- Farklı konularda aynı anda çalışma motivasyonuna sahip olmak.
- Analitik düşünme yeteneğine sahip olmak.
- Esnek çalışma koşullarına uyum gösterebilmek.
- Seyahat engeli bulunmamak.

## 8- Referans Kodu: **SAGE.A.2019-1.KPMB01** **Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

### 8.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülen projeler kapsamında genel kimya, kompozit ve polimer teknolojileri alanında araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde görev yapmak üzere Ar-Ge personeli istihdam edilecektir.

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

### 8.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**8.2.1-** Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Kimya Mühendisliği** veya **Kimya** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

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

- Öğrenmeye hevesli ve takım çalışmasına yatkın olmak.
- Polimerik yalıtım malzemesi tasarım, proses geliştirme, prototip üretimi, test ve karakterizasyon çalışmalarını yapabilmek.
- Polimerik malzemelerde hızlandırılmış yaşlanma ve ömür belirleme çalışmaları yapabilmek.
- Kompozit teknolojileri alanında prototip üretimi, test ve karakterizasyon çalışmaları yapabilmek.
- Malzeme ve sistem teknik şartnamelerini hazırlayabilmek.

- Analitik düşünme yeteneğine sahip olmak.
- Esnek çalışma koşullarına uyum gösterebilmek.
- Seyahat engeli bulunmamak.

**9- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.MATB01  
Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**9.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülen projelerde ihtiyaç duyulan, kritik malzeme teknolojileri geliştirme çalışmaları kapsamında malzeme geliştirme, altyapı kurma, karakterize etme ve performans testleri çalışmalarında görev alacak Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 5  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

**9.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**9.2.1-** Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Mühendisliği** veya **Metalurji Mühendisliği** bölümünü bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

**9.2.2-** Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Malzeme teknolojileri konularında araştırma ve geliştirme çalışmaları yapmak.
- Malzeme ve sistem teknik şartnamelerini hazırlamak.
- Malzeme test ve karakterizasyon yöntemleri konusunda bilgi ve en az 2 yıl deneyim sahibi olmak.
- Malzeme şekillendirme, geliştirme ve üretim çalışmalarında kullanılan benzetim yazılımları hakkında bilgi sahibi olmak.
- Demirdışı metaller ve seramik malzeme üretim ve şekillendirme konularında bilgi ve deneyim sahibi olmak.
- Analitik düşünme yeteneğine sahip olmak.
- Esnek çalışma koşullarına uyum gösterebilmek.
- Ofis ve işletim sistemi programlarına hakim olmak.
- Seyahat engeli bulunmamak.

**10- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.MB01  
Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**10.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülen projelerde ihtiyaç duyulan mekanizma ve benzeri hareketli altsistemlerin sentezinde, kavramsal tasarımında, bu altsistemleri sürececek kontrolcü tasarımlarında ve bunların test edilmesini içeren tüm süreçlerde görev alacak Ar-Ge personeli istihdam edilecektir.

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

## 10.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**10.2.1-**Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Makine Mühendisliği** veya **Mekatronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

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

- Takım çalışmasına uygun olmak.
- Kontrol teorisi ve uygulamaları konusunda akademik geçmişi bulunmak.
- Matematiksel tasarım ve analiz programlarından en az bir tanesini profesyonel ya da akademik amaçlar için kullanmış olmak.
- Statik & Dinamik ve Mukavemet hesaplamaları ve Mekanizma Analizi yapabilecek yetkinliğe sahip olmak.
- Bilgisayar destekli çizim ve katı modelleme ve Teknik Resim okuma-yorumlama bilgisine sahip olmak.
- Standart makine elemanları seçimini yapabilmek.
- Mühimmatlar için geliştirilecek Mekatronik bileşen ve alt sistemlerin tasarım ve doğrulama testlerinde tecrübesi bulunmak.
- İlgili alanlarda yüksek lisans veya doktora yapmış olmak.
- İlgili alanlarda, özellikle savunma sanayi sektörü bünyesinde mesleki tecrübesi bulunmak.
- Açık ortamda çalışmaya engel bir durumu olmamak.
- Şehir/yurt dışı görevlendirmelerde çalışmaya engel bir durumu olmamak.
- İhtiyaç durumunda mesai saatleri dışında da çalışabilmek.

## 11- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.METB01 Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

### 11.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülen projelerdeki gereksinimlere uygun mekanik bileşen, alt sistem ve mekanizmaları, bilgisayar destekli modelleme, hesaplama ve analiz araçları kullanarak tasarlama ve raporlama çalışmalarında görev alacak Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

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



## 11.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

11.2.1-Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Makine Mühendisliği, Havacılık ve Uzak Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği** veya **Uçak Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

11.2.2-Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Analitik düşünme yeteneği sahip olmak.
- Katı modelleme ve teknik resim programlarını kullanabilmek (NX tercih sebebidir).
- Teknik resim okuma ve yorumlama bilgisine sahip olmak.
- Bilgisayar destekli mühendislik yazılımlarını kullanabilmek (MSC.Patran/Nastran/Marc/Adams ve NX Nastran tercih sebebidir).
- Makine elemanları tasarım bilgisine sahip olmak.
- Mekanizma tasarım bilgisine sahip olmak.
- Boyutsal ve geometrik tolerans bilgisine sahip olmak.
- Yapılan tasarımları mühendislik hesapları ve analiz sonuçları ile raporlayabilmek.
- Takım çalışmasına uygun olmak.
- Açık ortamda çalışmaya ve seyahate engel bir durumu bulunmamak.
- İhtiyaç durumunda mesai saatleri dışında da çalışabilmek.
- Savunma sanayi sektöründe tecrübeye sahip olmak.

## 12- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.MÜBB01 Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

### 12.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülen projeler kapsamında mekanik üretim ihtiyaçlarının karşılanması ve mekanik bütünleme faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi kapsamında kendisine verilecek görevleri yerine getirecek Ar-Ge personeli 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 veren; **İmalat Mühendisliği** veya **Makine Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

12.2.2-Alanında **en az 2 yıl** mesleki tecrübeye sahip olmak.

12.2.3-Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- GD&T (Geometric Dimensioning & Tolerancing) ve teknik resim konularında eğitim almış olmak.

- Bir paket programın CAD/CAM/Draft modüllerini kullanabilmek (UGS NX 7.5 ve üstü versiyonları kullanabilmek).
- Maliyet etkinliği ve işlevselliği göz önüne alınarak, üretimi talep edilen alt sistem ve sistemlerin üretilebilirlik incelemelerini yapabilmek.
- İşleme teknolojileri, geleneksel ve geleneksel olmayan üretim yöntemleri, konvansiyonel ve CNC takım tezgâhları konularında teknik bilgi sahibi olmak.
- Boyutsal (Ölçü aletleri ve CMM gibi araçlarla yapılan boyutsal ölçümler) ve yapısal kalite kontrol (tahribatlı/tahribatsız kontrol) faaliyetleri ve bu faaliyetlerin uygulamaları hakkında genel bilgi sahibi olmak.

**13- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.PB01**  
**Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**13.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülmekte olan Ar-Ge Projeleri kapsamında proje yönetimi, proje belgelerinin doğru zamanda oluşturulması, ilgili taraflarla paylaşılması ve etkin olarak kullanımının sağlanması, projelerin doğru olarak planlanması ve yönetilmesi, proje finansal durumunun izlenmesi ve kontrolü, projenin kaynak kısıtları içerisinde tamamlanması için gerekli tedbirlerin alınması, proje durumu ile ilgili yönetimin bilgilendirilmesi, proje ile ilgili olası risklerin tespiti, teknik birimler, satınalma, muhasebe gibi birimlerle koordineli olarak proje teminlerinin ve iş ürünlerinin eşgüdümü; sözleşme yönetimi, alt yüklenici yönetimi, proje planlama ve iş takibi faaliyetlerinde Proje Yönetim Ekibinde görev alacak Ar-Ge Personeli (**Proje Yürütücüsü - Proje Yönetim Sorumlusu**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 7  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

**13.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**13.2.1-**Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği** veya **İnşaat Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

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

- Savunma Sanayi sektöründe mesleki tecrübe sahibi olmak.
- Savunma Sanayi sektöründe proje yönetimi konusunda (proje yöneticisi, planlama ve iş takibi alanlarında) mesleki tecrübeye sahip olmak.
- Yüksek Lisans veya Doktora mezuniyeti bulunmak veya yapıyor olmak (proje yönetimi konusunda).
- Proje yönetimi ile ilgili eğitim katılım ve uzmanlık sertifikalarına sahip olmak (PMP veya PRINCE 2).
- Proje yönetimi süreçleri, adımları ve yaşam döngüsü konularında tecrübe sahibi olmak.

- MS Project ve MS Office programlarını iyi düzeyde kullanabilmek.
- SAP ve/veya ERP programları konusunda tecrübeye sahip olmak.
- Projeler kapsamındaki sözleşme görüşmelerinde ve müzakerelerinde aktif görev almak, alt yüklenici sözleşmeleri kapsamında yapılan işleri takip etmek ve yönetmek.
- Etkin iletişim becerilerine sahip olup, görevlendirildiği proje ekibinde etkin rol oynayarak ekibi yönlendirme yeteneğine sahip olmak, iç ve dış paydaşlarla yapılan toplantılarda etkin rol oynayarak kurumu en iyi şekilde temsil etmek.
- Liderlik, planlama ve proje yönetimi becerilerine sahip olmak, organizasyon ve zaman yönetimi alanında yetkin olmak.
- Takım çalışmasına yatkın, insan ilişkilerinde başarılı olmak.
- Yazılı ve sözlü iletişim becerilerine sahip olmak, kendini iyi ifade edebilmek ve dış görünümüne önem vermek.
- Düzenli ve planlı çalışma, raporlama ve dokümantasyon alışkanlıklarına sahip olmak.
- Yurt içi ve yurt dışı seyahat engeli olmamak.

**14- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.PETB01**  
**Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**14.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülen projelerde ihtiyaç duyulan, tasarımı yapılan silah sistemlerinin platformlara entegrasyon ve sertifikasyon faaliyetleri kapsamında uçuşlu ve atışlı testlerinde test mühendisi olarak görev alınması, platform ile ilgili ara yüz gereksinimlerinin belirlenmesi, platformlar ile ilgili tüm test faaliyetlerinin planlanması, test tasarımı, test hazırlıkları, testlerin icrası, atış ve test alanlarında bulunan Mobil Telemetri Sisteminin kullanım ve idamesi, atış testlerinde kullanılacak radar ve optik takip sistemlerinin kullanımı, koordinasyonu ve idamesi, veri toplama sistemi seçimi ve kullanımı, sensör seçimi ve kullanımı, test kalemi ölçümlendirme tasarımı ve uygulaması, test platformlarının ölçümlendirme tasarımı, yapılan çalışmaların raporlanması ve test verilerinin idamesi faaliyetlerinde görev alacak Ar-Ge personeli 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; **Makine Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** veya **Elektronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

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

- Takım çalışması konusunda uyumlu ve özverili olmak.
- Şehir dışında görev yapmaya engeli bulunmamak.

- Kendini düzgün ifade edebilmek, ikili iletişim ve sosyal beceriler konusunda problemi bulunmamak.
- Yeni konseptleri ve teknik konuları öğrenme konusunda istekli olmak.
- Algoritma bilgisi olmak, MATLAB bilgisi olmak ya da öğrenmeye istekli olmak
- Kablolulu ve kablosuz haberleşme ve bileşenleri ile ilgili konulara ilgisi olmak.
- Veri toplama sistemleri, sensörlerle ilgili konulara ilgisi olmak.
- Takım çalışması konusunda uyumlu ve özverili olmak.
- Şehir dışında görev yapmaya engel bir durumu bulunmamak.
- Erkek adaylar için askerlik hizmetini tamamlamış ve/veya uzun süreli tecilli olmak.

**14.2.3-**Yürütülen projelerin gerekleri doğrultusunda mesai saatleri dışında ve/veya Ankara ili dışında çalışılması söz konusudur.

**15- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.PSB01**  
**Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**15.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülen projelerde piroteknik sistemlerle ilgili bileşen ve üretim süreçlerinin tasarlanması ve belgelenmesi konularında her türlü çalışmada (kimyasal bileşim ve üretim süreçlerinin tasarlanması ve mühimmat sistemlerine uygulanması, ürün geliştirme, prototip üretimi, karakterizasyon, üretim ve doğrulama testleri) görev alacak, Ar-Ge personeli (**Tasarım ve Geliştirme Mühendisi**) 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; **Metalürji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Mühendisliği, Metalurji Mühendisliği** veya **Kimya Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

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

- Tasarım ve Ürün Geliştirme konusuna ilgi duymak.
- Farklı konularda aynı anda çalışma motivasyonuna sahip olmak.
- Analitik düşünme yeteneğine sahip olmak.
- Esnek çalışma koşullarına uyum gösterebilmek.

**16- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.PÜPAYB01**  
**Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**16.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülen projelerde ihtiyaç duyulan üretim planlama ve alt yüklenici yönetimi çalışmalarında görev alacak Ar-Ge personeli 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; **Endüstri Mühendisliği** veya **Endüstri ve Sistem Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

**16.2.2-**Adayların üretim planlama veya alt yüklenici yönetimi konularında bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

#### **17- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.PÜPAYB02** **Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

##### **17.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülen projelerde ihtiyaç duyulan konfigürasyon yönetimi çalışmalarında görev alacak Ar-Ge personeli 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; **Endüstri Mühendisliği** veya **Endüstri ve Sistem Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

**17.2.2-**Adayların konfigürasyon yönetimi veya kalite yönetimi konularında bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

#### **18- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.SSB01** **Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

##### **18.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütülmekte olan projeler kapsamında katı-sıvı-hibrit roket motoru tasarımı, hava soluyan motor tasarımı, sıvı yakıt sistemleri konularında tasarım ve test çalışmaları yürütecek, aero-itki test düzeneklerinde test planlaması, testlerin gerçekleştirilmesi ve belgelendirilmesi, akışkanlar mekaniği, termodinamik ısı iletimi ve gaz dinamiği, reaktif türbülanslı akış, yanma kararsızlığı, deney düzeneği kurma, deney tasarımı yapma, spray modelleme, spray yanma ve atomizasyon konularında görev alacak Ar-Ge personeli istihdam edilecektir.

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

## 18.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

18.2.1-Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Makina Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Nükleer Enerji Mühendisliği** veya **Kimya Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

18.2.2-Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Yüksek Lisans veya Doktora yapmış olmak.
- Mesleki tecrübeye sahip olmak.

## 19- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.SB01

Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

### 19.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülen projelerde, ataletsel seyrüsefer, veri birleştirme ve küresel konumlama sistemi sinyal işleme konularında çalışma yapacak Ar-Ge personeli istihdam edilecektir.

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

## 19.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

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

19.2.2-Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Seyrüsefer sinyal işleme algoritmaları geliştirmiş olmak (Veri birleştirme, haberleşme sinyal işleme uygulamaları).
- Sinyal işleme, dijital haberleşme, kontrol ve kestirim kuramı (Kalman Filtresi vb.) uygulamaları yapmış olmak.
- C/C++, MATLAB ve SIMULINK ortamında algoritma ve model geliştirmiş olmak.

## 20- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.UMB01

Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

### 20.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülmekte olan projeler kapsamında kavramsal geometri gövde/kaldırma/kontrol yüzeyi boyutlandırma, kararlılık ve kontrol edilebilirlik analizleri, uçuş başarımları çözümlemeleri, hava aracının dinamik modelinin oluşturulması ve uçuş benzetimi, deney tasarımı, uçuş test verilerinden sistem parametre kestirimi konularında kendisine verilecek görevleri yerine getirecek Ar-Ge personeli istihdam edilecektir.

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

## 20.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**20.2.1-**Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Havacılık ve Uzay Mühendisliği** veya **Uçak Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

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

- Alanında Yüksek Lisans veya Doktora yapmış olmak.
- Uçuş mekaniği, modelleme ve benzetim alanlarında savunma sanayi sektöründe mesleki tecrübeye sahip olmak.

**21- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.YBG01**  
**Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

## 21.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülen projelerde ihtiyaç duyulan yazılım mimari tasarımı, gömülü yazılım geliştirme, benzetim (simülasyon) yazılımları geliştirme ve yazılım testi alanlarından birinde görevlendirilmek üzere Ar-Ge personeli (**Yazılım Mühendisi, Yazılım Geliştirici, Yazılım Test Mühendisi**) istihdam edilecektir.

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

## 21.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

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

**21.2.2-**Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

### **Alan 1: Gömülü Yazılım Geliştirme İçin;**

- Gömülü sistemlere yönelik C, C++ dilleri ile yazılım geliştirmek.
- Yüksek seviyeli işletim sistemleri ile cihaz arayüzü (device driver) geliştirmek.
- Gömülü ortamda çalışacak algoritmaların (görüntü işleme, güdüm, seyrüsefer) gerçek zamanlı olarak çalıştırılmasını ve optimizasyonunu sağlamak.
- Platformların yazılım arayüzlerinin oluşturmak ve yazılımsal entegrasyonunu sağlamak.

- Gerçek zamanlı işletim sistemleri (VxWorks, Integrity, UCOS-II/III vb.) konusunda teorik ve pratik bilgi sahibi olmak, Power PC, Zynq temelli işlemcilerde yazılım geliştirmiş olmak.

## **Alan 2: Benzetim (Simülasyon) Yazılımları Geliştirme İçin;**

- C, C++, C#, Java dillerinin en az birinde yazılım geliştirmek.
- Modelleme ve Benzetim konusunda teorik ve pratik bilgi sahibi olmak.
- Veri analizi konusunda teorik ve pratik bilgi sahibi olmak.
- Makine öğrenme (İng. Machine Learning) konusunda teorik ve pratik bilgi sahibi olmak.
- Benzetim ortamlarının (HWIL, SWIL) tasarlanması ve kodlanmasını sağlamak.
- Benzetim ortamları mimarileri (HLA, DIS) konusunda teorik ve pratik bilgi sahibi olmak.
- Fizik tabanlı modelleme konusunda bilgi sahibi olmak.
- Matlab Simulink ve xPC Target ile ilgili teorik ve pratik bilgi sahibi olmak.
- Linux işletim sistemlerinde deneyim sahibi olmak.

## **Tüm Alanlar İçin;**

- Atik (Agile) yazılım geliştirme süreçleri (Scrum, Extreme Programming, Lean) konusunda bilgi sahibi olmak.
- Takım çalışmasına yatkın olmak.
- Sözel ve yazılımlı iletişim konusunda yetkin olmak.
- Yazılım geliştirme araçları (JIRA, Doors vb.) konusunda bilgi sahibi olmak.
- Hobi yazılım geliştirme faaliyetlerinde bulunmak.

## **22- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.YIAB01 Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

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

Yürütülmekte olan projeler projelerde ihtiyaç duyulan ısı analiz ve test çalışmalarında görev alacak AR-GE personeli istihdam edilecektir.

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



## 22.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**22.2.1-**Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Makine Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uzay Mühendisliği** veya **Otomotiv Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

**22.2.2-**Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Takım çalışmasına uygun olmak.
- Yapısal mekanik (analizler ve test yöntemleri); yapısal dinamik (titreşim, model belirleme analiz ve testleri); aeroelastisite (analizler ve testler), yorulma (analizler ve testler), test verisi işleme konularında bilgi/tecrübe sahibi olmak.
- Sayısal yöntemler (sonlu eleman yöntemi vb.) konusunda bilgi/tecrübe sahibi olmak; hesaplamalı mekanik alanlarında kullanılan programlar (Msc.Patran, Nastran, Marc, ANSYS, Abaqus, Genesis Design Studio, LMS Test.Lab, Zaero vb.) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- MATLAB, Fortran vb. programlama dilleri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- İlgili alanlarda yüksek lisans veya doktora yapmış olmak.
- İlgili alanlarda, özellikle savunma sanayi sektörü bünyesinde mesleki tecrübesi bulunmak.
- İhtiyaç durumunda mesai saatleri dışında da çalışabilmek.
- Açık ortamda çalışmaya engel bir durumu olmamak.
- Şehir/yurt dışı görevlendirmelerde çalışmaya engel bir durumu olmamak.

**23- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.YPB01**  
**Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

### 23.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülmekte olan projeler kapsamında kompozit katı roket yakıtı, plastik bağlı patlayıcı ve polimerik astar üretim, dolun ve uygulama sistemlerinin bakım ve onarım çalışmalarını yürütecek, harp başlığı ve roket motoruna yakıt/patlayıcı/astar uygulanmasına yönelik üretim ve dolun aparatlarının mekanik tasarımları, üretimleri ve bütünlemelerinde görev yapacak, yakıt/patlayıcı üretim ve dolun tesisi kurulum/devreye alma ve işletme çalışmalarında yer alacak, planlı çalışma ve düzenli raporlama alışkanlığı bulunan, iş takibi yüksek ve sorumluluk sahibi olan Ar-Ge personeli (**Tasarım ve Geliştirme Mühendisi**) istihdam edilecektir.

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

## 23.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**23.2.1-**Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Makine Mühendisliği** veya **Otomotiv Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

**23.2.2-**Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Bilgisayar destekli çizim ve katı modelleme bilgisine sahip olmak (NX programı bilmek tercih sebebidir).
- Makine elemanları tasarım bilgisine sahip olmak.
- Mekanizma tasarım bilgisine sahip olmak.
- Geometrik tolerans bilgisine sahip olmak.
- Takım çalışmasına uygun olmak.
- Açık ortamda çalışmaya ve seyahate engel bir durumu bulunmamak.
- Vardiyalı çalışmak için engeli bulunmamak.
- Kimyasallarla çalışma konusunda engeli bulunmamak.
- İhtiyaç durumunda mesai saatleri dışında da çalışabilmek.

**24- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.YPB02**  
**Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

### 24.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülmekte olan projeler kapsamında kompozit katı roket yakıtı, plastik bağlı patlayıcı ve polimerik astar tasarım, süreç geliştirme, ilk örnek üretimi, karakterizasyon, üretim ve kalifikasyon çalışmalarında görev alacak, yakıt, patlayıcı ve astar üretiminde kullanılan kritik hammalzemelerin sentez ve karakterizasyon çalışmalarını yerine getirecek, planlı çalışma ve düzenli raporlama alışkanlığı bulunan, iş takibi yüksek ve sorumluluk sahibi olan Ar-Ge personeli (**Kimyager**) istihdam edilecektir.

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

### 24.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**24.2.1-**Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Kimya** bölümünü birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

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

- Takım çalışmasına uygun olmak.
- Açık ortamda çalışmaya ve seyahate engel bir durumu bulunmamak.
- Organik Kimya alanında Yüksek Lisans mezuniyeti bulunmak.
- Vardiyalı çalışmak için engeli bulunmamak.
- İhtiyaç durumunda mesai saatleri dışında da çalışabilmek.

**25- Referans Kodu: SAGE.A.2019-1.YTB01**  
**Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**25.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yürütölen projeler kapsamında gelen yer seviyesi test taleplerinin değerlendirilmesi ve planlanması, test düzeneğlerinin tasarımının ve üretiminin takip edecek, test için gerekli Araç/Gereç/Aygıt'ların belirlenmesi ve teknik gereksinimler doğrultusunda satın alma süreçlerinin başlatılması, test sonuçlarının raporlanması, yorumlanması ve söz konusu raporların kalite yönetim sistemi gereksinimleri doğrultusunda muhafazasını sağlanması, test ekip sorumluluğu/liderliği görevlerinin yürütölməsi, gerek duyulduğu takdirde projelerin teknik gözden geçirme faaliyetlerine katkıda bulunması konularında görev alacak Ar-Ge personeli istihdam edilecektir.

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

**25.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**25.2.1-**Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Makina Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği** veya **Elektronik Mühendisi** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

**25.2.2-**Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Enerjik malzeme etkinlik testleri, Doğrulama ve geçereleme test faaliyetleri, Çevre Şartları Testleri (Titreşim-Şok, ivmelendirme, iklimlendirme vb.), Veri toplama faaliyetleri (sıcaklık, ivme, basınç, vb.) konularından bilgi ve deneyim sahibi olmak.
- MIL-STD-810F/G, DO-160, AECTP, MIL-STD-167, MIL-S-901D, MIL-STD-648D, MIL-STD-461 vb. askeri test standartlarına hakim, bu alanlarla ilgili test ekipmanlarının tasarlanması, analizinin yapılması ve üretiminin/kurulumunun takip edilmesi/yürütölməsi bağlı süreçleri tetikleme/takip etme konularında bilgi ve deneyim sahibi olmak.
- Şehir dışında gerçekleştirilecek çalışmalarda görev alabilmek, gerektiğinde planlama ve yürütücölük görevini üstlenebilmek,
- Değişen ihtiyaçlara yönelik literatür araştırması yapabilmek ve teorik bilgileri uygulayabilmek.
- İlgili alanlarda mesleki tecrübesi bulunmak.
- Erkek adaylar için askerlik hizmetini tamamlamış ve/veya uzun süreli tecilli olması.

**25.2.3-**Yürütölen projelerin gerekleri doğrultusunda mesai saatleri dışında ve/veya Ankara ili dışında çalışılması söz konusudur.

**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 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) Aşağıdaki şartları sağlıyor olmak.

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

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

- ii. Lisans öğrenimini, süresi içinde ya da normal öğrenim süresinden en fazla bir eğitim-öğretim yılı gecikmeli bitirmiş olmak (herhangi bir nedenle kayıt dondurulmuş olup da belgelenmesi halinde kayıt dondurulan süre hesaba katılmayacaktır).
- iii. 2018 – 2019 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olacak adayların yukarıdaki formül puanı hesaplanırken güncel transkriptlerindeki ortalamaları baz alınacaktır. Bu durumdaki adayların hem başvuru sırasında, hem de mezun olduklarında lisans mezunları için belirlenen başvuru koşullarını sağlamaları gerekmektedir.
- f) 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'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) İngilizce yeterliliğini aşağıdaki sınavların birinden alınan puanla kanıtlamış olmak (Tabloda belirtilen sınavlardan alınan puanlarda herhangi bir geçerlilik süresi aranmaz).

Sınav Türü	KPDS ÜDS YDS	TOEFL IBT	TOEFL CBT	TOEFL PBT	FCE	CAE	CPE
Tüm Pozisyonlar	70	68	190	520	B	C	C

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.

Lisans öğrenimleri sırasında Türkçe, İnkılap Tarihi gibi asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin %100'ünü İngilizce aldığını belgeleyen adaylar bu koşuldandır muaf tutulacaktır.

## BAŞVURU SÜRECİ

- a) Başvuruların en geç **06/05/2019 saat 17:00'a** kadar yapılması gerekmektedir.
- b) **Başvuru yapılırken, aşağıda yer alan belgelerin İş Başvuru Sistemi aracılığıyla eksiksiz olarak iletilmesi zorunludur. İstenilen belgelerden herhangi birinin eksik olması durumunda adayın başvurusu geçersiz sayılacaktır.**
- Üniversiteye Giriş Sınavı Sonuç Belgesi (Başarı Sırasını gösteren) ve Üniversiteye Giriş Sınavı Yerleştirme Belgesi (ÖSYM onaylı veya Kontrol Kodu olan internet çıktısı)
  - Nüfus Cüzdanı Fotokopisi
  - Lisans Diploma/Çıkış Belgesi -ve varsa üstü- (eğitimlerini yurtdışındaki yükseköğretim kurumlarında tamamlayanlar için Denklik Belgesi) veya 2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olunabileceğini belirten Üniversiteden alınmış yazı,
  - Lisans -ve varsa üstü- Transkript Belgesi veya 2018 – 2019 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olacaklar için güncel transkript,
  - Yabancı Dil Sınav Sonuç Belgesi veya lisans öğrenimleri sırasında asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin eğitim dilinin %100 İngilizce olduğunu gösterir belge (üniversiteden alınmış, onaylı),
  - Özgeçmiş (TC Kimlik numarası ve telefon numaralarını da içerecek şekilde renkli resimli olarak hazırlanması gerekmektedir.)

Ayrıca, ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR kısmının (e) maddesindeki formülde yer alan **mesleki tecrübe puanının hesaplanması için** işe giriş (varsa ayrılış) tarihini belirten, ilgili kurumca onaylı Çalışma Belgesi ve E-Devletten oluşturulacak barkodlu SGK Hizmet Dökümü belgesini **bir bütün** olarak iletilecektir. İletilmemesi halinde mesleki tecrübe puanı “sıfır” olarak değerlendirilecektir. Bununla birlikte **İş deneyimi kesin şart olarak istenilen SAGE.A.2019-1.MÜBB01 referans kodlu ilanda söz konusu belgelerin yüklenmemesi durumunda başvuru geçersiz sayılacaktır.**

- c) TÜBİTAK SAGE İlanlarına başvuruda bulunmak için “**kariyer.sage.tubitak.gov.tr**” internet adresinden İş Başvuru Sistemine kayıt olmak gerekmektedir. (Başvuru için özgeçmiş oluşturduktan sonra referans kod seçilerek, istenilen gerekli evrakın sisteme elektronik ortamda eklenmesi zorunludur). **İş Başvuru Sistemi yoluyla yapılan başvurular haricinde başvuru kabul edilmeyecektir.**
- d) “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) 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) **Adaylar en fazla iki adet referans kodlu pozisyona başvurabilecektir. İki den fazla referans kodlu pozisyona başvuran adayların tüm başvuruları geçersiz sayılacaktır.**
- g) Mülakata çağrılacak adaylara, istenilirse birim yetkililerince mülakat öncesi uygulama (Alan Bilgisi Sınavı) yaptırılabilir.

**Not:** “Süreçle ilgili tüm gelişme ve duyurular, TÜBİTAK Başkanlığı’nın (www.tubitak.gov.tr) ve SAGE’nin (www.sage.tubitak.gov.tr) web sayfalarında ilan edilecek olup, mülakata girmeye hak kazanan adayların Başvuru Formunda bildirdiği elektronik posta adresine gönderilecektir”

**İletişim Bilgileri:** TÜBİTAK SAGE

www.sage.tubitak.gov.tr

e-posta: sage.ik@tubitak.gov.tr

Tel: 0312 590 90 00