



SAVUNMA SANAYİİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME ENSTİTÜSÜ

İlan No: TBTk.SAGE.A.2020-2

1- Referans Kodu: SAGE-A.2020-2.AB01
Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

1.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Aerodinamik Birimi'nde görevlendirilmek üzere; sayısal aerodinamik konularında çalışma yapacak Ar-Ge personeli istihdam edilecektir.

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

1.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

1.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Makina Mühendisliği** veya **Otomotiv Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

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

- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği analizleri konularında bilgi birikimine sahip olmak (sayısal aerodinamik konusunda tez yazmış olmak tercih sebebidir).
- Fluent, CFD++, Star-CCM, FlowVision ve Open FOAM yazılımlarının en az birinde tecrübe sahibi olmak.
- MATLAB yazılımında tecrübeli olmak, algoritma ve model geliştirebilmek.
- Rüzgar tüneli testleri ve deneysel aerodinamik konusunda akademik düzeyde deneyime sahip (lisans veya yüksek lisans düzeyinde ders almış) olmak.
- Analitik düşünebilmek, kendi başına araştırma yapabilecek yeteneğe sahip olmak.

2- Referans Kodu: SAGE-A.2020-2.AB02
Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

2.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Aerodinamik Birimi'nde görevlendirilmek üzere; deneysel aerodinamik konularında çalışma yapacak Ar-Ge personeli 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; **Havacılık ve Uzak Mühendisliği, Uçak ve Uzak Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uzak Mühendisliği, Makina Mühendisliği** veya **Otomotiv Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

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

- Rüzgar tüneli testleri ve deneysel aerodinamik konusunda akademik düzeyde deneyime sahip (lisans veya yüksek lisans düzeyinde ders almış) olmak (deneysel aerodinamik konusunda tez yazmış olmak tercih sebebidir).
- Labview yazılımı ve Veri Toplama Sistemleri kurulumu/ kullanımı konularında tecrübe sahibi olmak.
- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği analizleri konularında da bilgi birikimine sahip olmak.
- MATLAB yazılımlarında tecrübe sahibi olmak .
- Analitik düşünebilmek, kendi başına araştırma yapabilecek yetenekte olmak.

3- Referans Kodu: SAGE-A.2020-2.GKB01
Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

3.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Güdümlü Kontrol Birimi'nde görevlendirilmek üzere; hava araçlarının güdümlü ve uçuş kontrol mimarilerinin tasarımı, güdümlü ve otopilot algoritmalarının geliştirilmesi, algoritmaların sistem uçuş dinamiği, performans, kararlılık ve gürbüzlüğe etkilerinin analizi, gerçekleştirilecek yer ve uçuş testlerinde algoritma performanslarının değerlendirilmesi vb. konularında çalışma yapacak Ar-Ge personeli istihdam edilecektir.

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

3.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

3.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Havacılık ve Uzak Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uzak Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği veya Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

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

- Klasik ve/veya modern kontrol teorisi, lineer sistem teorisi, sistem dinamiği, uçuş mekaniği, otomatik kontrol sistemleri, güdümlü sistemleri konularında akademik düzeyde deneyime sahip (lisans veya yüksek lisans düzeyinde ders almış ve/veya tez/proje çalışması yapmış olmak) olmak.
- Hava araçlarının modellenmesi ve uçuş benzetimi konularında bilgi birikimine sahip olmak.

- C, C++ ve MATLAB yazılımlarında tecrübeli olmak, MATLAB ortamında algoritma ve model geliştirebilmek.
- Analitik düşünebilmek, kendi başına araştırma yapabilecek yetenekte olmak.
- Uzmanlık alanı ile ilgili güncel gelişmeleri takip etmeye istekli olmak.

4- Referans Kodu: SAGE-A.2020-2.GKB02
Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

4.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Güdümlü Kontrol Birimi'nde görevlendirilmek üzere; görünür ve kızılötesi bantta alınan görüntülerden görüntü işleme, otomatik hedef tespit, teşhis, takip algoritmaları geliştirme, kızılötesi model oluşturma, kızılötesi karşı tedbir unsurları modelleme, kızılötesi hedeflere karşı elektronik karşı tedbir algoritmaları geliştirme vb. konularında çalışma yapacak Ar-Ge personeli 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; **Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği** veya **Bilgisayar ve Kontrol Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

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

- Sinyal işleme, bilgisayarlı görü ve görüntü işleme konularında bilgi birikimine sahip olmak.
- Görüntü işleme algoritması geliştirme konusunda akademik düzeyde deneyime sahip (lisans veya yüksek lisans düzeyinde ders almış ve/veya tez/proje çalışması yapmış olmak) olmak.
- C, C++ ve MATLAB yazılımlarında tecrübe sahibi olmak, MATLAB ortamında algoritma ve model geliştirebilmek.
- Analitik düşünebilmek, kendi başına araştırma yapabilecek yetenekte olmak.
- Uzmanlık alanı ile ilgili güncel gelişmeleri takip etmeye istekli olmak.

5- Referans Kodu: SAGE-A.2020-2.SB01
Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

5.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Ataletsel Ölçüm Birimi verileri kullanılarak Ataletsel Seyrüsefer Sistemi tasarlanması, GPS alıcılarının entegrasyonu ve GPS algoritmalarının geliştirilmesi, milli GPS alıcısı sinyal işleme algoritmalarının tasarlanması ve geliştirilmesi, entegre INS/GPS algoritmalarının tasarlanması, kullanılan GPS sistemlerinin olası tehditlere (karıştırma, aldatma) karşı dayanıklılığının artırılması, GPS kullanılmayan ortamlarda kullanılacak alternatif seyrüsefer algoritmalarının geliştirilmesi. (Yeryüzü Destekli Seyrüsefer), GPS harici güncel GNSS sistemlerinin araştırılması ve entegrasyon faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi, uçak, İHA, gemi ve benzeri

platformlara güdümlü mühimmatların seyrüsefer sistemlerinin entegrasyonu, fırsat sinyalleri tabanlı Seyrüsefer algoritmalarının çalışılması konularında görev alacak Ar-Ge personeli 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 ve Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği veya Telekomünikasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

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

- Seyrüsefer algoritmalarının geliştirilmesinde rol alacak sinyal işleme, kontrol teori, Kalman filtreleme ve sensor fusion vb. konularda çalışmaya istekli olmak
- Algoritmik düşünce yapısına sahip olmak.
- Alanı ile ilgili güncel gelişmeleri takip etmeye istekli olmak.
- Doğrusal sistem kuramı, sayısal sinyal işleme, sinyaller ve sistemler derslerini almış olmak.
- C, C++ ve MATLAB yazılımlarında tecrübeli olmak, MATLAB'da algoritma ve model geliştirebilmek.

6- Referans Kodu: SAGE-A.2020-2.UMB01 Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

6.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Uçuş Mekaniği Birimi'nde görevlendirilmek üzere; yürütülmekte olan projeler kapsamında kavramsal geometri gövde/kaldırma/kontrol yüzeyi boyutlandırma, kararlılık ve kontrol edilebilirlik analizleri, uçuş başarımı çözümlenmeleri, hava aracının dinamik modelinin oluşturulması ve uçuş benzetimi, deney tasarımı, uçuş testi verilerinden sistem parametre kestirimi konularında kendisine verilecek görevleri yerine getirecek AR-GE personeli 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; **Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Uçak Mühendisliği veya Uzay Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

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

- Uçuş mekaniği, modelleme ve benzetim alanlarında savunma sanayii sektöründe mesleki tecrübeye sahip olmak.
- MATLAB ve Simulink ortamında algoritma ve model geliştirme konusunda deneyim sahibi olmak.

- Alanında Yüksek Lisans veya Doktora yapıyor/yapmış 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) Aşağıdaki şartları sağlıyor olmak.

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

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

- ii. Lisans öğrenimini, süresi içinde ya da normal öğrenim süresinden en fazla bir eğitim-öğretim yılı gecikmeli bitirmiş olmak (herhangi bir nedenle kayıt dondurulmuş olup da belgelenmesi halinde kayıt dondurulan süre hesaba katılmayacaktır).
- f) 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 YÖKDİL	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
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

Lisans mezunu olup 5 yıldan daha az, alanında Yüksek Lisans mezunu olup 4 yıldan daha az mesleki tecrübesi olan adayların başvurdukları pozisyona bakılmaksızın; Lisans öğrenimleri sırasında Türkçe, İnkılap Tarihi gibi asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin %100'ünü İngilizce aldığını belgelemesi (Üniversiteden alınmış, onaylı belge) durumunda yukarıda belirtilen İngilizce yeterlilik koşulları aranmaz.

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

- İlanlara başvuruda bulunmak için "www.sage.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.**
- Başvuruların en geç **23/11/2020** tarihi saat **17:00'a** kadar yapılması gerekmektedir. Mülakat tarihi ve yeri daha sonra duyurulacaktır.
- 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) adet referans kodlu pozisyona başvuru yapabilecektir.**
- Her bir referans kodu için; lisans ve yüksek lisans mezunu adaylardan "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.
- Her bir referans kodu 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 (e) ve (f) maddeleri koşul olarak aranmayacak olup, bu adaylar ayrıca değerlendirmeye alınacaklardır.
- Mülakata çağrılacak adaylara, istenilirse birim yetkililerince mülakat öncesi uygulama (Alan Bilgisi Sınavı) yaptırılabilir.

g) 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).
- YÖK Mezun Belgesi, (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan).
- Lisans -ve varsa üstü- Transkript Belgesi,
- Yabancı Dil Sınav Sonuç Belgesi,
- Deneyimi (mesleki tecrübesi) olan adaylardan ilgili kurum tarafından 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 durum belgesi (erkek adaylar için).

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 edilecektir.

İletişim Bilgileri:

TÜBİTAK SAGE

www.sage.tubitak.gov.tr

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

Telefon: 0312 590 90 00