



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ENSTİTÜSÜ BİLİŞİM VE BİLGİ GÜVENLİĞİ İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA MERKEZİ (BİLGEM)

İlan No: TBTK.BİLGEM.KS.2020-1 (Kısmi Süreli Aday Araştırmacı)

TÜBİTAK geleceğe yönelik temel stratejisini araştırma, teknoloji geliştirme ve yenilik ekosisteminde milli hedeflere odaklanmış, nitelikli bilgi ve nitelikli insan üzerine kurgulamaktadır.

Bir ülkenin en önemli kaynağı genelde insan özeldir ise bilim insanlarıdır anlayışından yola çıkarak TÜBİTAK olarak erken yaşlardan itibaren her yaş grubundaki insanlarımız teşvik edilmekte ve desteklenmektedir. Bu doğrultuda Ülkemizin milli ve yerli teknoloji hamlesinin başarıya ulaşması için teknoloji üretimine genç beyinlerin erken kazandırılması önem arz etmektedir.

Bu suretle Kısmi Süreli Aday Araştırmacılar istihdam edilecektir.

Kısmi Süreli Aday Araştırmacı istihdamı ile Kurumumuzun sahip olduğu araştırma altyapısı, kabiliyeti ve kapasitesi ile üniversitelerde lisans öğrenimlerine devam eden öğrencilerin kısmi süreli olarak istihdam edilerek ülkemiz adına nitelikli Ar-Ge personeli yetiştirmek, öğrencilerin henüz öğrenimlerine devam ederken meslekleriyle ilgili uygulama yapmalarını sağlamak ve Kurumumuzda tam zamanlı olarak çalışabilecek nitelikteki araştırmacı adaylarını öğrenci iken Kurumumuza kazandırmak amaçlanmaktadır.

1- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.BTE01 Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

1.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Yürütülen projelerde Gerçek Zamanlı İşletim Sistemi yazılım geliştirme faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 8
Personelin Görev Yapacağı Şehir : Gebze/KOCAELİ

1.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

1.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği** veya **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** Bölümlerinden birinin en az 3. sınıf 2.(ikinci) yarı döneminde veya 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

1.2.2- Adayın aşağıda belirtilen özelliklere sahip olması tercih sebebidir.

- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü konusunda bilgi sahibi olmak.
- C, C++, Java ya da Assembly programlama dilleri ile yazılım geliştirme konusunda bilgi sahibi olmak.
- Gerçek zamanlı işletim sistemi (RTOS) konusunda bilgi sahibi olmak.
- İşletim sistemi katmanları ve çekirdek nesnelere (process, thread, ipc, vb.) konularında bilgi sahibi olmak.

- Multi-process, multi-thread uygulama geliştirmiş olmak.
- POSIX işletim sistemi arayüzü hakkında bilgi sahibi olmak.
- Linux ya da gerçek zamanlı işletim sistemlerinde çekirdek modülü, aygıt sürücüsü ya da uygulama geliştirme konularında bilgi sahibi olmak.
- İşlemci mimarileri konusunda bilgi sahibi olmak.

2- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.İLTAREN01
Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

2.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN'de yürütölen Elektronik Harp projelerinde analiz, tasarım, yazılım geliştirme ve test süreçlerinin gerektirdiği çalışmalarını yerine getirmek üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 10
Personelin Görev Yapacağı Şehir : Ankara

2.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

2.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği** veya **Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği** Bölümlerinden birinin en az 3. sınıf 2.(ikinci) yarı döneminde veya 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

3- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.İLTAREN02
Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

3.1-İşin Tanımı ve Özellikleri

İLTAREN'de yürütölen Elektronik Harp projelerinde sinyal işleme, görüntü işleme, RF tasarım faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 12
Personelin Görev Yapacağı Şehir : Ankara

3.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

3.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği** veya **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** Bölümlerinden birinin en az 3. sınıf 2.(ikinci) yarı döneminde veya 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

4- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.UEKAE01
Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

4.1-İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü tarafından yürütülen projelerin faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 17
Personelin Görev Yapacağı Şehir : Gebze/KOCAELİ

4.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

4.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği veya Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği** Bölümlerinden birinin en az 3. sınıf 2.(ikinci) yarı döneminde veya 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

4.2.2- Adayın aşağıda belirtilen özelliklere sahip olması tercih sebebidir.

- C++, Java, Javascript, C# dillerinden en az bir tanesi hakkında bilgi sahibi olmak.
- Yazılım Tasarım Prensipleri, Tasarım Kalıpları ve Birim Testleri hakkında bilgi sahibi olmak.
- WEB tabanlı yazılım geliştirme, Spring, Joobie2, Dagger DI, JPA, EBean, SQL (Postgre öncelikli), NoSQL (Mongo, Neo4j v.b.) Elastic Search, Docker, Docker-compose, gibi teknolojiler hakkında bilgi sahibi olmak.
- Maven hakkında bilgi sahibi olmak.
- İyi derecede Linux (e.g. ubuntu) ve bash bilmek. Zsh hakkında bilgi sahibi olmak.

5- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.UEKAE02

Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

5.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü tarafından yürütülen projelerin faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** 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; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği veya Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği** Bölümlerinden birinin en az 3. sınıf 2.(ikinci) yarı döneminde veya 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

5.2.2- Adayın aşağıda belirtilen özelliklere sahip olması tercih sebebidir.

- C++, Java, Javascript, C# dillerinden en az bir tanesi hakkında bilgi sahibi olmak.
- Yazılım Tasarım Prensipleri, Tasarım Kalıpları ve Birim Testleri hakkında bilgi sahibi olmak.
- WEB tabanlı yazılım geliştirme, Spring, Joobie2, Dagger DI, JPA, EBean, SQL (Postgre öncelikli), NoSQL (Mongo, Neo4j v.b.) Elastic Search, Docker, Docker-compose, gibi teknolojiler hakkında bilgi sahibi olmak.
- Maven hakkında bilgi sahibi olmak.
- İyi derecede Linux (e.g. ubuntu) ve bash bilmek. Zsh hakkında bilgi sahibi olmak.

6- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.UEKAE03
Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

6.1-İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü tarafından yürütülen projelerin faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 10
Personelin Görev Yapacağı Şehir : Gebze

6.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

6.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği** veya **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** Bölümlerinden birinin en az 3. sınıf 2.(ikinci) yarı döneminde veya 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

6.2.2- Adayın aşağıda belirtilen özelliklere sahip olması tercih sebebidir.

- Sayısal devre tasarımı konusunda bilgi sahibi olmak.
- Verilog/SystemVerilog HDL hakkında bilgi sahibi olmak.
- RTL ve Testbench geliştirme hakkında bilgi sahibi olmak.
- Devre simülasyon araçlarını, Proteus yada Electronic Workbench vb. kullanmış olmak.
- MATLAB ve/veya Python bilmek.
- Linux veya Windows işletim sistemleri üzerinde QuestaSim/Modelsim simülatörleri kullanmış olmak.
- Haberleşme teorilerinin kavranabilmesi için gereken matematiksel analiz bilgisi ve yeteneğine sahip olmak.
- Kablosuz haberleşme, sayısal haberleşme, kanal eşitleme, hata düzeltme kodları konuları hakkında bilgi sahibi olmak.
- Temel sayısal işaret işleme (Filtreleme, FFT, Korelasyon) konusunda bilgi sahibi olmak.

- C, C++ programlama dilleri hakkında iyi derecede bilgi sahibi olmak.

7- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.YTE01

Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

7.1-İşin Tanımı ve Özellikleri

Yazılım geliştirme projelerinin; analiz, tasarım, kodlama, doğrulama (test, gözden geçirmeler, vb.) ve geçerleme faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 25

Personelin Görev Yapacağı Şehir : Ankara

7.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

7.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği** veya **Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği** Bölümlerinden birinin en az 3. sınıf 2.(ikinci) yarı döneminde veya 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

7.2.2- Adayın aşağıda belirtilen özelliklere sahip olması tercih sebebidir.

- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü ve yazılım mühendisliği / yazılım yönetimi süreçleri konularında bilgi sahibi olmak.
- Nesne yönelimli analiz, tasarım ve UML konularında bilgi sahibi olmak.
- Bilgisayar destekli yazılım mühendisliği (CASE) araçları (Atlassian JIRA, Confluence vb.) kullanımı konusunda bilgi sahibi olmak.
- Java programlama dili ile yazılım geliştirme konusunda bilgi sahibi olmak.
- Çok katmanlı kurumsal uygulama mimarileri, Java Enterprise Edition ve uygulama geliştirme çatıları (Spring, Hibernate vb.), ilişkisel veri tabanı ve SQL konularında bilgi sahibi olmak.
- Güncel web teknolojileri, HTML 4/5, Javascript dili ve kütüphaneleri (React.js, Ember.js vb.) konularında bilgi sahibi olmak.
- Mikroservis mimarisinde uygulama geliştirmiş olmak.
- PostgreSQL veritabanı üzerinde uygulama geliştirme konusunda bilgi sahibi olmak.
- Birim/ entegrasyon/ sistem testleri kapsamında Selenium, Codeceptjs gibi araçlar ile test otomasyonu hakkında bilgi sahibi olmak.
- Otomatik testleri sürekli entegrasyon araçlarını da kullanarak koşturma ve raporlama konularında bilgi sahibi olmak.

8- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.YTE02

Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

8.1-İşin Tanımı ve Özellikleri

Dijital politika geliştirme ve dönüşüm planlama projelerinde çözüm gereksinim analiz ve planlama faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

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

8.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

8.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Endüstri Mühendisliği** veya **Endüstri Sistem Mühendisliği** Bölümlerinden birinin en az 3. sınıf 2.(ikinci) yarı döneminde veya 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

8.2.2- Adayın aşağıda belirtilen özelliklere sahip olması tercih sebebidir.

- Dijital dönüşüm çalışmalarında ihtiyaç analizi hakkında bilgi sahibi olmak.
- İş modelleme, kapsam belirleme ve değişim yönetimi hakkında bilgi sahibi olmak.
- İş modelleme yöntemleri, yönetim mekanizmaları ve dilleri hakkında bilgi sahibi olmak.
- Dijital devlet (Bilişim Hukuku, Bilgi Güvenliği, Kamu Yönetimi, Dönüşüm Yönetimi vb.) hakkında bilgi sahibi olmak.

ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR

- a) Kamu haklarından yasaklanmamış bulunmak.
- b) Görevini devamlı yapmasına engel olabilecek hastalığı ya da bulaşıcı hastalığı bulunmamak.
- c) 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.
- d) Ayda en az 3 (3*8 saat = 24 saat), en fazla 10 (10*8 saat = 80 saat) gün görev yapmasına engel bir durumu olmamak (Kısmi zamanlı çalışma süresinin toplamı değerlendirilecektir. 8 saat 1 güne tekabül etmektedir).
- e) Aşağıdaki şartı sağlıyor olmak.

$$\text{Ağırlıklı Genel Not Ortalaması} + \frac{10.000}{\text{Üniversiteye Yerleştirme Sınavı Sıralaması}} \geq 3,20$$

- f) 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 IBT	TOEFL CBT	TOEFL PBT	FCE	CAE	CPE
------------	------------------------------	--------------	--------------	--------------	-----	-----	-----

Tüm Pozisyonlar	65	61	173	500	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 öğrenimleri sırasında Türkçe, İnkılap Tarihi gibi asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin %100'ünü İngilizce aldığını belgeleyen adaylar bu koşuldan muaf tutulacaktır.

BAŞVURU SÜRECİ

- İlana başvuruda bulunmak için "**kariyer.tubitak.gov.tr**" internet 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 **20/01/2021** günü saat **17:00'a** kadar yapılması gerekmektedir.
- Başvurular, ilan referans kodu üzerinden değerlendirilecektir. Adaylar, iş başvuru sisteminden ilan referans kodunu seçerek başvuruda bulunabileceklerdir. Referans kodu seçilmeden yapılan başvurular değerlendirmeye alınmayacaktır. **Bir aday en fazla 1 (bir) adet referans kodlu pozisyona başvuru yapabilecektir.**
- Her bir referans kodu için; "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (e) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak oluşturulacak sıralamada alınacak personel sayısının **TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.BTE01 için 10 katı kadar aday; TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.İLTAREN01 ve İLTAREN02 için 3 katı kadar aday; TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.UKAE01 ve UKAE03 için 5 katı kadar aday, UKAE02 için 10 katı kadar aday; TBTK.BİLGEM.KS.2020-1.YTE01 ve YTE02 için 3 katı kadar aday** mülakata çağrılacaktır. Son sıradaki adaylarla aynı puanı alan başka adaylar olması durumunda bu adaylar da mülakata çağrılacaktır.
- Mülakata çağrılacak adaylara, istenilirse birim yetkililerince mülakat öncesi uygulama (Alan Bilgisi Sınavı) yaptırılabilir.
- Adaylar başvuruları esnasında iş başvuru sistemine girmiş oldukları beyana göre değerlendirilecek olup, **girilen bilgilerin hatalı olması veya aşağıda belirtilen belgelerden herhangi birinin eksik olması durumunda başvuru geçersiz sayılacaktır.**
 - Üniversiteye Giriş Sınavı Sonuç Belgesi (ÖSYM onaylı veya kontrol kodu olan internet çıktısı),
 - Üniversiteye Giriş Sınavı Yerleştirme Belgesi (ÖSYM onaylı veya kontrol kodu olan internet çıktısı),
 - Güncel Öğrenci Belgesi (Üniversiteden veya e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan internet çıktısı),
 - Ağırlıklı Genel Not Ortalamasını gösteren resmi ve güncel transkript belgesi,

- Yabancı Dil Sınav Sonuç Belgesi veya lisans öğrenimleri sırasında asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin eğitim dilinin %100 İngilizce olduğunu gösterir belge (üniversiteden alınmış ve onaylı).
- Güncel Özgeçmiş (Özgeçmişinizin renkli fotoğraflı, Türkçe, T.C. Kimlik ve telefon numaralarını da içerecek şekilde hazırlanması gerekmektedir.),

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

İletişim Bilgileri: TÜBİTAK BİLGEM

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

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

Telefon: (262) 675– 3542-3537-3542-3517-3820-3523