



## YAZILIM TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

İlan No: TBTK.BİLGEM.YTE.2017-1

**1- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.YTE.2017-1.1**  
**AR-GE Personeli pozisyonu için;**

**1.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yazılım geliştirme projelerinin; analiz, tasarım, kodlama, doğrulama (test, gözden geçirmeler, vb.) ve geçirme faaliyetlerinde görev almak ve görevinin gerektirdiği diğer yazılım destek süreçleri kapsamında üzerine düşen sorumlulukları yerine getirmek üzere Ar-Ge Personeli (**Yazılım Geliştirme Uzmanı**) istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 25  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

**1.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**1.2.1-** Yükseköğretim Kurumlarının en az 4 (dört) yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği** veya **Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği**, bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

**1.2.2-** Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe 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, IBM RQM, QM, HP QC, Sparx Enterprise Architect vb.) kullanımı konusunda deneyim sahibi olmak,
- Java programlama dili ile yazılım geliştirme konularında bilgi sahibi olmak,
- Çok katmanlı kurumsal uygulama mimarileri, Java Enterprise Edition ve uygulama geliştirme çatıları (Spring, Hibernate vb.); ilişkisel veri tabanı ve SQL konuları hakkında bilgi sahibi olmak,
- Güncel web teknolojileri, HTML 4/5, Javascript dili ve kütüphaneleri (AngularJS, Bootstrap, jQuery, vb.) konularında bilgi sahibi olmak,
- Ionic, Xamarin benzeri hibrit mobil uygulama platformlarında mobil uygulama geliştirme konularında bilgi sahibi olmak,
- Native ve cross-platform mobil uygulama teknolojileri konularında bilgi sahibi olmak,
- Birden fazla projede birim/entegrasyon/sistem testleri kapsamlı Selenium, HP QTP gibi araçlar ile test otomasyonu hakkında deneyim sahibi olmak,

- Otomatik testleri sürekli entegrasyon araçlarını da kullanarak koşturma ve raporlama konularında deneyim sahibi olmak.

**2- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.YTE.2017-1.2**  
**AR-GE Personeli pozisyonu için;**

**2.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Dijital dönüşüm projelerinde iş ve yazılım gereksinim analiz çalışmalarını gerçekleştirmek üzere Ar-Ge Personeli (**İş / Gereksinim Analisti**) 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 4 (dört) yıllık lisans eğitimi veren; **Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği** veya **Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.

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

- Büyük ölçekli bir dijital dönüşüm projesinde iş analizi konularında çalışmış olmak,
- Son kullanıcı ile yapılan analiz çalışmalarına yönelik teknikler konularında bilgi sahibi olmak,
- Gereksinim oluşturma yöntemleri ve belirtimi yöntemleri konularında bilgi sahibi olmak,
- İş analizi, gereksinim mühendisliği ve değişim yönetimi konularında bilgi sahibi olmak,
- UML ve/veya BPMN modelleme dilleri konusunda deneyim sahibi olmak,
- Strateji planlama, izleme, değerlendirme, iş modelleme konusunda bilgi sahibi olmak,
- Dijital devlet alanında Bilişim Hukuku, Bilgi Güvenliği, Kamu Yönetimi, Dönüşüm Yönetimi, Değişim Yönetimi vb. disiplinler arası uzmanlığa sahip olmak.

**3- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.YTE.2017-1.3**  
**AR-GE Personeli pozisyonu için;**

**3.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Yazılım geliştirme projelerinin; analiz, tasarım, kodlama, doğrulama (test, gözden geçirmeler, vb.) ve geçerleme faaliyetlerinde görev almak ve görevinin gerektirdiği diğer yazılım destek süreçleri kapsamında üzerine düşen sorumlulukları yerine getirmek üzere Ar-Ge Personeli (**CBS Yazılım Geliştirme Uzmanı**) istihdam edilecektir.

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

### 3.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 3.2.1-** Yükseköğretim Kurumlarının en az 4 (dört) yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Bilgisayar Teknolojileri ve Bilişim Sistemleri, Yönetim Bilişim Sistemleri Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, Geomatik Mühendisliği, Jeofizik Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Harita Mühendisliği, Maden Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Çevre Mühendisliği** veya **Şehir ve Bölge Planlama** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.
- 3.2.2-** Alanında en az 3 (üç) yıl mesleki tecrübeye sahip olmak.
- 3.2.3-** Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü ve yazılım mühendisliği / yazılım yönetimi süreçleri,
  - Nesne yönelimli analiz, tasarım ve UML konusunda deneyim sahibi olmak,
  - Bilgisayar destekli yazılım mühendisliği (CASE) araçları (Atlassian JIRA, Confluence, IBM RQM, QM, HP QC, Sparx Enterprise Architect vb.) kullanımı konusunda deneyim sahibi olmak,
  - CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri) ve Mekânsal veri ve veri yapıları ve CBS yazılım geliştirme kitleleri (SDK) (ArcGIS, Mapxtreme, Luciad, vb.) alanlarında bilgi sahibi olmak,
  - OpenLayers, Leaflet, Google Maps API, ArcGIS API vb web tabanlı harita kütüphaneleri hakkında bilgi sahibi olmak,
  - Coğrafi web servisleri (WMS, WFS, CSW, WCS, GML vb.) konusunda bilgi sahibi olmak,
  - PostgreSQL/PostGIS, Oracle Spatial ve SQL Server Veritabanı yönetim sistemlerinde veritabanı yönetimi konularında deneyim sahibi olmak,
  - Ticari (ArcGIS Server vb.) veya açık kaynak kod (Geoserver, Mapserver vb.) harita sunucuları hakkında bilgi sahibi olmak,
  - Servise yönelik mimari teknolojileri ve REST servisleri konularında bilgi sahibi olmak,
  - Mobil ortamlarda HTML, CSS ve JavaScript ile geliştirme konularında deneyim sahibi olmak,
  - Kullanıcı deneyimi, arayüz tasarımı ve mobil tasarım konularında deneyim olmak.

**4- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.YTE.2017-1.4**  
**AR-GE Personeli pozisyonu için;**

**4.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Coğrafi veri analizi ile coğrafi veriler üzerinde geliştirilecek uygulamaların ihtiyaç analizini yapmak, coğrafi verilerin sunumu ve raporlamasına yönelik faaliyetleri gerçekleştirmek üzere tecrübeli Ar-Ge Personeli (**CBS Analisti / Uzmanı**) istihdam edilecektir.

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

**4.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**4.2.1-** Yükseköğretim Kurumlarının en az 4 (dört) yıllık lisans eğitimi veren; **Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, Geomatik Mühendisliği, Harita Mühendisliği, Jeofizik Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Maden Mühendisliği, Peyzaj Mimarlığı, İnşaat Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Mimarlık** veya **Şehir ve Bölge Planlama** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**4.2.2-** Alanında en az 3 (üç) yıl iş tecrübesine sahip olmak.

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

- Temel haritacılık alanında bilgi sahibi olmak,
- Kamu kurumlarının yürütmekte olduğu CBS faaliyetleri alanında bilgi sahibi olmak,
- İlişkisel veritabanı yazılımları üzerinde coğrafi veri yönetimi konularında bilgi sahibi olmak,
- Yaygın kullanılan masaüstü CBS yazılımları ve harita sunucu yazılımları alanında deneyim sahibi olmak,
- Mekânsal ve jeostatistik analizi alanında deneyimli olmak,
- Coğrafi veri temalarına yönelik veri modelleme, kavramsal veritabanı tasarımı alanında bilgi sahibi olmak,
- ISO/TC 211, INSPIRE, TUCBS, OGC, Birlikte Çalışabilirlik gibi ulusal ve uluslararası coğrafi standartları konularında bilgi sahibi olmak.

**5- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.YTE.2017-1.5**  
**AR-GE Personeli pozisyonu için;**

**5.1- İşin Tanımı ve Özellikleri**

Enstitü tarafından yürütülen projelerde, kurumsal tanımlı süreçler ve projeye özel ihtiyaçlar doğrultusunda kalite güvence faaliyetlerini planlamak, hazırlanan plana uygun olarak proje ve ürüne yönelik kalite güvence faaliyetlerini yürütmek ve izlemekle görevlendirmek üzere Ar-Ge Personeli (**Kalite Güvence ve Süreç İyileştirme Uzmanı**) istihdam edilecektir.

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

## 5.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 5.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az 4 (dört) yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi Mühendisliği, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, İstatistik, Matematik Mühendisliği** veya **Matematik** bölümlerinden birini bitirmiş ya da 2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda bitirebilecek durumda olmak.
- 5.2.2- Adayların aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- ISO 9001, ISO 12207 Standartları ve CMMI DEV modeli alanında bilgi sahibi olmak,
  - Kalite Yönetim Sistemleri alanında deneyim sahibi olmak,
  - İstatistiksel nicel analiz ve kalite denetimi yöntemleri alanında deneyim sahibi olmak,
  - İstatistiksel paket programları(SPSS, Minitab) kullanımı konusunda deneyim sahibi olmak,
  - Süreç modelleme notasyonları, dilleri ve araçları kullanımı konusunda deneyim sahibi olmak,
  - Yazılım yaşam döngüsü süreçleri ve geliştirme yöntemleri alanında bilgi sahibi olmak.

## ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR

- a) Kamu haklarından yasaklanmamış bulunmak.
- b) Erkek adaylar için askerliğini tamamlamış, askerlikten muaf veya askerliği 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 karıştırmak, 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 şartı sağlıyor olmak,

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

Alanında yüksek lisans yapmış adaylar için Ağırlıklı Mezuniyet Ortalaması, Lisans Mezuniyet Ortalamasının %80'i ile Yüksek Lisans Mezuniyet Ortalamasının %20'sinin toplamıdır (100'lük sistemdeki notlar, Yükseköğretim Kurulunun yayınlamış olduğu "4'lük

*Sistemdeki Notların 100'lük Sistemdeki Karşılıkları Tablosu*" esas alınarak 4'lük sisteme dönüştürülecektir).

2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olacak adayların yukarıdaki formüle göre sıralaması yapılırken 2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi sonu transkriptlerindeki ortalamaları baz alınacaktır. Bu durumdaki adayların hem başvuru sırasında, hem de mezun olduklarında Lisans mezunları için belirlenen başvuru koşullarını sağlamaları gerekmektedir.

- f) Ağırlıklı lisans mezuniyet not ortalaması 4'lük sistemde en az 2,50 olmak. (100'lük sistemdeki notlar, Yükseköğretim Kurulu'nun yayınlamış olduğu "4'lük Sistemdeki Notların 100'lük Sistemdeki Karşılıkları Tablosu" esas alınarak 4'lük sisteme dönüştürülecektir.)
- g) 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.)
- h) İngilizce yeterliliğini aşağıdaki sınavların birinden alınan puanla kanıtlamış olmak. (Tabloda belirtilen sınavlardan alınan puanlarda herhangi bir geçerlilik süresi aranmaz.) Lisans öğrenimleri sırasında Türkçe, İnkılap Tarihi gibi asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin %100'ünü İngilizce aldığını belgeleyen adaylar bu koşuldan muaf tutulacaktır.

Sınav Türü	KPDS UDS YDS	TOEFL 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 öğreniminin son yarısında olanlar ile 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 mezunları için başvurdukları pozisyona bakılmaksızın "Sınav Puanı 2" koşulu geçerlidir.*

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.

## 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 ve referans kodu seçilerek başvuru yapılması zorunludur). **İş Başvuru Sistemi yoluyla yapılan başvurular haricinde başvuru kabul edilmeyecektir.**
- b) Başvuruların en geç **19/05/2017** 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 bir pozisyona başvuru yapabilecektir.
- d) "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (e) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak oluşturulacak sıralamada alınacak personel sayısının 5 katı kadar aday mülakata çağrılacaktır. Son sıradaki adayla 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 koşul olarak aranmayacak olup, bu adaylar ayrıca değerlendirmeye alınacaklardır.
- f) 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 Özgeçmiş (Özgeçmişinizin renkli fotoğraflı, Türkçe, T.C. Kimlik ve telefon numaralarını da içerecek şekilde hazırlanması gerekmektedir.)
  - Lisans Diploma/Çıkış Belgesi -ve varsa üstü- (eğitilmesini yurtdışındaki yükseköğretim kurumlarında tamamlayanlar için Denklik Belgesi) veya 2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olunabileceğini belirten Üniversiteden alınmış yazı,
  - YÖK Mezun Belgesi ya da henüz mezun olmamış adaylar için YÖK Öğrenci Belgesi (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan internet çıktısı),
  - Lisans -ve varsa üstü- Transkript Belgesi, (2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi sonunda mezun olacaklar için 2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi sonu transkript)
  - Yabancı Dil Sınav Sonuç Belgesi veya eğitim dilinin %100 İngilizce olduğunu gösterir belge (üniversiteden alınmış),
  - Deneyimi olan adaylardan Çalışma Belgesi ve Sigorta Hizmet Dökümü,
  - Askerlik durumunu gösterir belge.
- g) Başvuru yapan adaylardan alanında doktora mezunu olanlar, "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (e), (f) ve (g) maddelerinden muaf tutulacak ve sıralamaya dâhil olmadan ayrıca değerlendirmeye alınacaklardır.

**Not:** Süreçle ilgili tüm gelişme ve duyurular, Kurumumuz web sayfasında ([www.bilgem.tubitak.gov.tr](http://www.bilgem.tubitak.gov.tr) / [www.tubitak.gov.tr](http://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](mailto:bilgem.ik@tubitak.gov.tr)

**Telefon:** 0 262 675 35 20 / 29 / 48