

KURUM DIŞI KAMU İŞÇİ ALIMI İLAN FORMU

KURUM BİLGİLERİ	
Kurum Adı/Unvanı: TÜBİTAK BİLGEM SGE	
Adresi: Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 PK: 74, 41470 Gebze / Kocaeli	
Telefonu: (262) 648 10 00 – 2434-3517-3548	Faks no:
TALEP/BAŞVURU BİLGİLERİ	
Meslek Adı: Ar-Ge Personeli (Araştırmacı)	Açık İş Sayısı: 16
Niteliği: Proje Kapsamında	Deneyim Süresi: İlanda belirtilmemektedir.
Başvuru Tarihleri: 16/07/2019 – 06/08/2019	
Başvuru Adresi: https://kariyer.sage.tubitak.gov.tr	
İrtibat Kişisi:	Unvanı:
Telefonu: (262) 648 10 00 – 2434-3517-3548	E-posta: bilgem.ik@tubitak.gov.tr
GÖRÜŞME/MÜLAKAT BİLGİLERİ	
Yer: Gebze-Kocaeli ve Ankara	
Tarih: Daha sonra duyurulacaktır.	Saat: Daha sonra duyurulacaktır.
ÇALIŞMA ŞARTLARI	
Çalışma Adresi: Gebze-Kocaeli ve Ankara	
Çalışma Süresi: -	Çalışma Saatleri: -
MÜRACAAT KOŞULLARI	
Ekte yer almaktadır.	
BAŞVURU İÇİN GEREKLİ BELGELER	
Ekte yer almaktadır.	
FORM ONAY BİLGİLERİ	
Tarih: 09/07/2019	
Adı Soyadı: Salim KAHRAMANOĞLU	
Unvanı: İnsan Kaynakları Daire Başkanı	
Kaşe/İmza:	

Not: Bu form işçi alımı yapılacak her meslek için ayrı ayrı düzenlenerek iş arayanlara duyurulması için bağlı olunan İŞKUR İl Müdürlüğüne/Hizmet Merkezine gönderilir.



SİBER GÜVENLİK ENSTİTÜSÜ

İlan No: TBTK.BİLGEM.SGE.2019-1

1- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.SGE.2019-1.1 AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

1.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Projelerde yazılım tasarımını yapmak, yazılımları geliştirmek, konusu ile ilgili dokümantasyon ve kayıtları hazırlamak ile ilgili görevleri yerine getirmek üzere **Ar-Ge Personeli (Yazılım Uzmanı (Python))** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 2
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, Elektronik Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği** veya **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

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

- Python programlama diline hâkim olmak.
- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü kapsamında gerçekleştirilen gereksinim belirleme, gereksinim analizi, tasarım, kodlama ve birim test, fonksiyonel test, kurulum ve bakım faaliyetleri kapsamında tecrübe sahibi olmak.
- Yazılım konfigürasyon yönetimi, sürekli entegrasyon altyapıları, kaynak kod analizi konularında bilgi sahibi olmak.
- Django, Flask çatıları konusunda tecrübe sahibi olmak.
- RESTful web servis teknolojilerine hâkim olmak.
- Web teknolojileri ve web uygulama geliştirme altyapıları konularında bilgi sahibi olmak.
- Docker, Kubernetes, OpenShift gibi konteyner teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmak.
- Nesne yönelimli programlama, tasarım örüntüleri, yazılım mimarileri gibi konular hakkında bilgi sahibi olmak.
- Scrum, Kanban ve DevOps konularında tecrübe ve bilgi sahibi olmak.

2- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.SGE.2019-1.2
AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

2.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Projelerde altyapı kurulum, bakım ve idamesinin güvenli bir şekilde sağlanmasına yönelik faaliyetleri yürütmek, konusu ile ilgili dokümantasyon ve kayıtları hazırlamak ile ilgili görevleri yerine getirmek üzere **Ar-Ge Personeli (Ağ ve Sistem Yöneticisi)** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 2
Personelin Görev Yapacağı Şehir : Gebze/KOCAELİ

2.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

2.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri, Matematik- Bilgisayar, Matematik Mühendisliği, Matematik, Fizik Mühendisliği, Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Mekatronik Mühendisliği veya Adli Bilişim Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

2.2.2- Linux ve Windows işletim sistemleri yönetimi ve problem çözümü konusunda bilgi ve **en az 5 yıl** mesleki tecrübe sahibi olmak.

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

- Bash, Python, Powershell gibi betik dilleri ile ilgili tecrübe sahibi olmak.
- Kullanıcı erişim ve yetkilendirmesi kapsamında izin sistemi (Microsoft Active Directory, LDAP, Samba vb.) teknolojileri ilgili tecrübe sahibi olmak.
- Kubernetes, Docker, OpenShift vb. platformların kurulumu ve işletimi konusunda bilgi sahibi olmak.
- Hyper-v, ESXi vb. sanallaştırma sistemlerinde tecrübe sahibi olmak.
- Sunucu ve disk sistemleri yapılandırmaları hakkında bilgi sahibi olmak.
- Openstack konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Microsoft SQL, MySQL ve Oracle veritabanları yönetimi ve bakımı konusunda tecrübe sahibi olmak.
- Tape backup üniteleri ve yedekleme yazılımları konusunda tecrübe sahibi olmak.
- NAC, 802.1x konularında bilgi sahibi olmak.
- Ağ ve ağ güvenliği konularında ulusal veya uluslararası geçerliliği olan sertifikaya (CCNA, JNCIA-Junos, CCNA Security, CCNP, CCNP Security vb.) sahip olmak.
- Güvenlik duvarı, WAF vb. konularda tecrübe sahibi olmak.

- İçerik Filtreleme, Veri Kaçağı Önleme(DLP) ve ilgili güvenlik araçları konusunda bilgi sahibi olmak.
- OSSIM, Graylog, ELK vb. SIEM sistemleri konusunda bilgi sahibi olmak.

**3- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.SGE.2019-1.3
AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

3.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Projelerde sızma testleri, güvenlik denetimleri, kaynak kod analizleri, danışmanlık hizmetleri gibi faaliyetleri yürütmek, konusu ile ilgili dokümantasyon ve kayıtları hazırlamak ile ilgili görevleri yerine getirmek üzere **Ar-Ge Personeli (Sızma Testi Uzmanı)** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 2
Personelin Görev Yapacağı Şehir : Gebze/KOCAELİ

3.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

3.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri, Matematik - Bilgisayar, Matematik Mühendisliği, Matematik, Fizik Mühendisliği, Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Mekatronik Mühendisliği, Yönetim Bilişim Sistemleri veya Adli Bilişim Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

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

- Sızma testleri, açıklık bulma ve siber güvenlik çözümleri konularında bilgi sahibi olmak.
- Sızma testi metodolojisi ve raporlamaları hakkında bilgi sahibi olmak.
- Linux ve Windows işletim sistemlerine ait açıklıklar hakkında bilgi sahip olmak.
- Ağ, Web, Etki alanı saldırı teknikleri hakkında bilgi ve beceri sahibi olmak.
- Şifre kırma yöntemleri ve sözlük oluşturma konularında bilgi ve beceri sahibi olmak.
- Kali Linux ve dâhilindeki araçların kullanımı hakkında tecrübe ve bilgi sahibi olmak.
- Bash, Perl, Python, Powershell, JavaScript gibi betik dilleri veya PHP, C++, Assembly gibi programlama dilleri ile ilgili bilgi sahibi olmak.
- Buffer Overflow, exploit düzenleme, payload oluşturma konularında tecrübe ve bilgi sahibi olmak.

- Ticari (Arachni, Netsparker, Burp Suite, WebInspect vb.) güvenlik analiz yazılımları hakkında bilgi sahibi olmak.
- Açık kaynak kodlu (Metasploit, OWASP Zap, w3af, DVWA, vb.) web güvenlik yazılımları hakkında bilgi sahibi olmak.
- Ticari (Fortify, Microsoft FxCop, SonarQube, Checkmarx vb.) ya da açık kaynak (OWASP vb.) kaynak kodu güvenlik analiz yazılımları konusunda bilgi sahibi olmak.
- Sızma testleri uzmanlığı konusunda ulusal veya uluslararası geçerliliği olan sertifikaya (OSCP, GIAC, CEH, LPT vb.) sahip olmak.

**4- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.SGE.2019-1.4
AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

4.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Projelerde sızma testleri, güvenlik denetimleri, kaynak kod analizleri, danışmanlık hizmetleri gibi faaliyetleri yürütmek, konusu ile ilgili dokümantasyon ve kayıtları hazırlamak ile ilgili görevleri yerine getirmek üzere **Ar-Ge Personeli (Sızma Testi Uzmanı)** istihdam edilecektir.

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

4.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

4.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri, Matematik - Bilgisayar, Matematik Mühendisliği, Matematik, Fizik Mühendisliği, Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Mekatronik Mühendisliği, Yönetim Bilişim Sistemleri veya Adli Bilişim Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

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

- Linux ve Windows işletim sistemlerine ait açıklıklar hakkında bilgi ve beceri sahibi olmak.
- Ağ, Web, Etki alanı saldırı teknikleri hakkında bilgi ve beceri sahibi olmak.
- Şifre kırma yöntemleri ve sözlük oluşturma konularında bilgi ve beceri sahibi olmak.
- Kali Linux ve dâhilindeki araçların kullanımı hakkında tecrübe ve bilgi sahibi olmak.
- Bash, Perl, Python, Powershell, JavaScript gibi betik dilleri veya PHP, C++, Assembly gibi programlama dilleri ile ilgili bilgi sahibi olmak.

- Buffer Overflow, exploit düzenleme, payload oluşturma konularında tecrübe ve bilgi sahibi olmak.
- Ticari (Arachni, Netsparker, Burp Suite, WebInspect vb.) güvenlik analiz yazılımları hakkında bilgi sahibi olmak.
- Açık kaynak kodlu (Metasploit, OWASP Zap, w3af, DVWA, vb.) web güvenlik yazılımları hakkında bilgi sahibi olmak.
- Ticari (Fortify, Microsoft FxCop, SonarQube, Checkmarx vb.) ya da açık kaynak (OWASP vb.) kaynak kodu güvenlik analiz yazılımları konusunda bilgi sahibi olmak.
- Sızma testleri uzmanlığı konusunda ulusal veya uluslararası geçerliliği olan sertifikaya (OSCP, GIAC, CEH, LPT vb.) sahip olmak.
- Sızma testi metodolojisi ve raporlamaları hakkında bilgi sahibi olmak.
- IDA Pro, Ollydbg gibi araçların kullanımı hakkında bilgi sahibi olmak.
- Linux, Android, IOS, OSX ve Windows kernel mimarisi, I/O ve bellek yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak.

**5- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.SGE.2019-1.5
AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

5.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Projelerde sistem açıklıklarının tespit edilmesi ve çözüm geliştirilmesi kapsamında faaliyetleri yürütmek, konusu ile ilgili dokümantasyon ve kayıtları hazırlamak ile ilgili görevleri yerine getirmek üzere **Ar-Ge Personeli (Siber Güvenlik Çözümleri Uzmanı)** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 2
Personelin Görev Yapacağı Şehir : Gebze/KOCAELİ

5.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 5.2.1-** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri, Matematik - Bilgisayar, Matematik Mühendisliği, Matematik, Fizik Mühendisliği, Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Mekatronik Mühendisliği veya Adli Bilişim Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.
- 5.2.2-** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- Saldırı Tespit ve Engelleme (IPS/IDS) teknolojilerinden Snort, Suricata, Bro vb. konusunda bilgi sahibi olmak.
 - Güvenlik Duvarı (WAF, Firewall vb.) teknolojileri ve ürünleri konusunda bilgi sahibi olmak.

- Kullanıcı erişim ve yetkilendirmesi kapsamında dizin sistemi (Microsoft Active Directory, LDAP, Samba vb.) teknolojileri ilgili tecrübe sahibi olmak.
- Noktadan-Noktaya VPN, DMVPN vb. teknolojiler konusunda bilgi sahibi olmak.
- İçerik Filtreleme, Veri Kaçağı Önleme (DLP) ve ilgili güvenlik araçları konusunda bilgi sahibi olmak.
- AWS, Microsoft Azure gibi bulut bilişim sistemleri ve bunların güvenlik altyapıları hakkında bilgi sahibi olmak.
- ForgeRock, OpenID, Oauth vb. kimlik ve erişim yönetimi teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmak.
- Ticari veya açık kaynak kodlu (OSSIM, GrayLog, ELK vb.) SIEM sistemleri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Güvenlik testleri uzmanlığı konusunda ulusal veya uluslararası geçerliliği olan sertifikaya (OSCP, GIAC, CEH, LPT vb.) sahip olmak.
- Sızma testleri, açıklık bulma ve siber güvenlik çözümleri konularında bilgi sahibi olmak.

**6- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.SGE.2019-1.6
AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

6.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Projelerde sistem açıklıklarının tespit edilmesi ve çözüm geliştirilmesi kapsamında faaliyetleri yürütmek, konusu ile ilgili dokümantasyon ve kayıtları hazırlamak ile ilgili görevleri yerine getirmek üzere **Ar-Ge Personeli (Siber Güvenlik Çözümleri Uzmanı)** 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; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri, Matematik- Bilgisayar, Matematik Mühendisliği, Matematik, Fizik Mühendisliği, Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Mekatronik Mühendisliği veya Adli Bilişim Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

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

- Saldırı Tespit ve Engelleme (IPS/IDS) teknolojilerinden Snort, Surricata, Bro vb. konusunda bilgi sahibi olmak.

- Güvenlik Duvarı (WAF, Firewall vb.) teknolojileri ve ürünleri konusunda bilgi sahibi olmak.
- Kullanıcı erişim ve yetkilendirmesi kapsamında dizin sistemi (Microsoft Active Directory, LDAP, Samba vb.) teknolojileri ile ilgili tecrübe sahibi olmak.
- Noktadan-Noktaya VPN, DMVPN vb. teknolojiler konusunda bilgi sahibi olmak.
- İçerik Filtreleme, Veri Kaçağı Önleme (DLP) ve ilgili güvenlik araçları konusunda bilgi sahibi olmak.
- AWS, Microsoft Azure gibi bulut bilişim sistemleri ve bunların güvenlik altyapıları hakkında bilgi sahibi olmak.
- ForgeRock, OpenID, Oauth vb. kimlik ve erişim yönetimi teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmak.
- Ticari veya açık kaynak kodlu (OSSIM, GrayLog, ELK vb.) SIEM sistemleri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
- Güvenlik testleri uzmanlığı konusunda ulusal veya uluslararası geçerliliği olan sertifikalardan en az birine (OSCP, GIAC, CEH, LPT vb.) sahip olmak.
- Sızma testleri, açıklık bulma ve siber güvenlik çözümleri konularında bilgi sahibi olmak.

**7- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.SGE.2019-1.7
AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

7.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Projelerde risk analizi, bilgi güvenliği değerlendirmeleri kapsamında faaliyetleri yürütmek, konusu ile ilgili dokümantasyon ve kayıtları hazırlamak ile ilgili görevleri yerine getirmek üzere **Ar-Ge Personeli (Stratejik Siber Güvenlik Uzmanı)** 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; **Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Elektrik -Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri, Matematik - Bilgisayar, Matematik Mühendisliği, Matematik, Fizik Mühendisliği, Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Adli Bilişim Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği veya Matematik** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

7.2.2- Alanında **en az 2 yıl** mesleki tecrübe sahibi olmak.

- 7.2.3-** Adayın aşağıda belirtilen grupların herhangi birinde bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- Bilgi güvenliği risk yönetimi veya bilgi güvenliğinin hukuksal ve stratejik boyutu konusunda en az 2 yıl deneyim sahibi olmak.
 - İş etki analizi, kavramsal risk analizi, bilgi güvenliği yönetim sistemleri, ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27002, ISO/IEC 27005, ISO 31000 ve diğer bilgi güvenliği standartları konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
 - İşletim sistemleri, TCP/IP, sistem ve ağ yönetimi konularında bilgi sahibi olmak.
 - Teknik dokümantasyon hazırlama ve gözden geçirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
 - Aviyonik sistemlerde risk yönetimi konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
 - DO-326A Airworthiness Security Process Specification dokümanı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.
 - ISO/IEC 27001 Baş Tetkikçi sertifikasına sahip olmak.
 - CISA, CISM, CISSP sertifikalarından birine veya muadili uluslararası bir sertifikaya sahip olmak.

**8- Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.SGE.2019-1.8
AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

8.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Projelerde zararlı yazılımların tespit edilmesi, analizi ve çözüm geliştirilmesi kapsamında faaliyetleri yürütmek, konusu ile ilgili dokümantasyon ve kayıtları hazırlamak ile ilgili görevleri yerine getirmek üzere **Ar-Ge Personeli (Veri Bilimcisi)** istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı : 2
Personelin Görev Yapacağı Şehir : Gebze/KOCAELİ

8.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 8.2.1-** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektronik Mühendisliği, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Elektronik Haberleşme Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Matematik, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri, Matematik - Bilgisayar, Matematik Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri** veya **İstatistik** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.
- 8.2.2-** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- Python ve kütüphanelerini (pandas, scikit-learn vb.) kullanarak veri madenciliği uygulamaları geliştirmiş olmak.
 - Jupyter konusunda bilgi sahibi olmak.

- İstatistik ve matematiksel analiz konularında tecrübe sahibi olmak.
- Derin öğrenme kütüphanelerinden (Tensorflow, Keras, Caffe, Theano) en az birini kullanmış olmak.
- GPU teknolojisi hakkında bilgi sahibi olmak.
- Alanında yüksek lisans veya doktora mezunu olmak.
- NoSQL (MongoDB, Cassandra, HBase) veritabanları konusunda tecrübe sahibi olmak.

ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR

- a) Kamu haklarından yasaklanmamış bulunmak.
- b) **TBTK.BİLGEM.SGE.2018-1** numaralı ilan kapsamında mülakata katılmaya hak kazanmamış olmak.
- c) Erkek adaylar için, son başvuru tarihi itibarıyla askerliğini tamamlamış veya tecilli olmak.
- d) Görevini devamlı yapmasına engel olabilecek hastalığı ya da bulaşıcı hastalığı bulunmamak.
- e) 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 karıştırmaya, 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.
- f) Aşağıdaki şartları sağlıyor olmak.

$$i) \text{Ağırlıklı Mezuniyet Ortalaması} + \frac{\text{TecrübeYılı}}{15} + \frac{10.000}{\text{Üniversiteye Yerleşirme Sınavı Sıralaması}} \geq 3,20$$

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).
- g) Alanında doktora mezunu olanlardan, "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (f) 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 (Bütünlük 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).

- 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 koşuldandır muaf tutulacaktır.

Sınav Türü	KPDS ÜDS 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 mezunu olup 5 yıldan daha az, alanında Yüksek Lisans mezunu olup 4 yıldan daha az mesleki tecrübesi olanlar için başvurdukları pozisyona bakılmaksızın "Sınav Puanı 1" koşulu geçerlidir.

** Lisans mezunu olup 5 yıl ve üzeri, alanında Yüksek Lisans mezunu olup 4 yıl ve üzeri mesleki tecrübesi olanlarla alanında Doktora mezunu olanlar için başvurdukları pozisyona bakılmaksızın "Sınav Puanı 2" koşulu geçerlidir.

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

- İlana 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.**
- Başvuruların en geç **06/08/2019** tarihi 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) pozisyona başvuru yapabilecektir.**
- Her bir pozisyon için lisans ve yüksek lisans mezunu adaylardan; "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (f) 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 (g) 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 (f) maddesi, Doktora öğrenimini yurt dışında tamamlayan adaylar için ise “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (g) maddesi koşul olarak aranmayacak olup, bu adaylar ayrıca değerlendirmeye alınacaklardır.
- f) Mülakata girmeye hak kazanan adaylara mülakat öncesi “**teknik değerlendirme**” yapılabilecektir.
- 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),
 - Güncel Özgeçmiş (Özgeçmişinizin renkli fotoğraflı, Türkçe, T.C. Kimlik ve telefon numaralarını da içerecek şekilde hazırlanması gerekmektedir),
 - 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 internet çıktısı),
 - Lisans -ve varsa üstü- 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, onaylı),
 - Deneyimi olan adaylardan Çalışma Belgesi ve Sigortalı Hizmet Dökümü,
 - Erkek adaylar için askerlik durumunu gösterir belge.

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

İletişim Bilgileri:

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

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

Telefon: (262) 648 10 00 --3548-3517-2434