



ULUSAL ELEKTRONİK VE KRİPTOLOJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

İlan No: TBTK.BİLGEM.UEKAE.2015-1

1) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UEKAE.2015-1.1/ AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde; Tümdevre Üretim Sorumlusu/ Yarı iletken Teknolojileri alanında Tümdevre (Integrated Circuits) üretim süreçlerinin geliştirilmesi ve örnek tümdevre üretimi işlerinde görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 7

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

- Elektronik Mühendisliği
- Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- Kimya Mühendisliği
- Malzeme Mühendisliği
- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
- Fizik Mühendisliği

b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Laboratuarlarda kullanılan;
 - İyon ekme,
 - İnce film depolama: PVD, CVD
 - Film aşındırma: RIE, ICP
 - Fotolitografi,
 - Tümdevre kılıflama cihazlarının kullanımı, bakım ve onarımlarında görev alabilecek yeterliliğe sahip olmak,

- Bir temiz alan olan laboratuvar ortamında tümdevre (mikroçip) üretim süreçlerinde görev alabilecek yetkinliğe sahip olmak,
- İleri derecede MS- Office bilgisine sahip olmak.
- İleri teknolojiler konusunda öğrenmeye açık, titiz çalışma prensibine sahip, yoğun iş temposuna ve vardiyalı çalışmaya uygun olmak.

2) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2015-1.2 / AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütölen projelerde; Tasarım Sorumlusu olarak,

- Temaslı / Temassız Akıllı Kart Tümdevre Tasarımı,
- Sayısal, Analog ve RF Tümdevre Tasarımı,
- Özel amaçlı mikroişlemci tasarımı ve gömölü sistem yazılımı geliştirilmesi,
- 0.25 um SiGeC BİCMOS Teknolojisi İle Hücre Kütüphanesi oluşturulması,
- Yarı İletken Eleman Modellemesi,

işlerinde görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 7

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak,
- Elektronik Mühendisliği
 - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- b) Adayın aşağıda belirtilen konulardan en az biri ile ilgili bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- Sayısal ve/veya analog tümdevre tasarımı,
 - RF tümdevre tasarımı,
 - RFID tümdevre tasarımı,
 - Transistor modelleme ve yarı iletken elektroniği konularında bilgi sahibi olmak.

3) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2015-1.3/ AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütölen projelerde; Kriptografik Tasarım Mühendisi ve Matematiksel ve Hesaplamalı Bilimler Mühendisi olarak,

- Bulut bilişim (IaaS, PaaS, SaaS) güvenliği, Kuantum Bilgisayar Sonrası (post quantum) kriptoloji,
 - Eğri Tabanlı Algoritmalar, Homomorfik şifreleme yöntemleri gibi uygulamalı matematiksel yöntemlerin araştırılması ve geliştirilmesi
- konularında görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 5

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak,
- Bilgisayar Mühendisliği,
 - Yazılım Mühendisliği,
- b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- Doktora öğrencileri veya mezunları için araştırma konularını Bilgi Güvenliği, Sayılar Teorisi veya benzeri alanlarda yapıyor veya yapmış olmak,
 - Akademik çalışmalara yatkın olmak,
 - İleri programlama dillerini, (C, C++, C#, Java) tercihen Python, Magma ve Sage dillerini kullanabilmek,
 - Yeni teknolojiler konusunda öğrenmeye açık, matematiksel düşünme ve analiz yeteneğine sahip olmak,

4) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2015-1.4/ AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü'nde yürütülen projelerde; Kriptografik Algoritma Tasarım ve Gerçekleme Sorumlusu olarak,

- Kriptografik algoritma tasarımı,
- Donanım (FPGA) geliştirme projelerinde gereksinim analizi, tasarım, gerçekleştirme, birim ve entegrasyon test faaliyetleri,
- VHDL kodlama ve dokümantasyonu,
- Kriptografik yazılımları gerçekleştirme

konularında görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 4

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak,
- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği,
 - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği,
 - Elektronik Mühendisliği,
 - Bilgisayar Mühendisliği,
 - Yazılım Mühendisliği,
- b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- Kriptografik algoritmalar ve bu donanımların gerçekleşmesi konusunda bilgi sahibi olmak,
 - VHDL Programlama konusunda tecrübe sahibi olmak,
 - VHDL Kod simülasyon araçlarına hakim olmak,
 - C/C++, CUDA programlama dillerinin kullanımında tecrübe sahibi olmak,
 - Yeni teknolojiler konusunda öğrenmeye açık, titiz çalışma prensibine sahip, matematiksel düşünme ve analiz yeteneğine sahip olmak,

5) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UEKAE.2015-1.5 / AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü Projelerinde gömülü yazılım geliştirmek üzere,

- Donanım geliştirme projelerinin gömülü yazılım geliştirme iş paketleri için; gereksinim analizi, tasarım, kodlama, birim ve entegrasyon test faaliyetleriyle ilgili olarak kendine verilen görevleri yerine getirmek, üretilmesi gereken her türlü dokümantasyonu hazırlamak,
- Gereği durumunda, geliştirilen sistemlerin kurulum ve kabul faaliyetlerinde görev almak, üzere tecrübeli AR-GE personeli alınacaktır.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak,
- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği,
 - Telekomünikasyon Mühendisliği,
 - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği,

- Elektronik Mühendisliği,
- Bilgisayar Mühendisliği,
- Yazılım Mühendisliği,

- Alanında en az 2 (iki) yıl mesleki tecrübeye sahip olmak.
- Gerçekleştirdiği projelerde C, C++ programlama dillerini ileri düzeyde kullanmış olmak,
- Yazılım geliştirme araçlarına hâkim durumda olmak,
- Nesne tabanlı programlama metodolojisine hâkim olmak,
- Linux İşletim Sistemi konusunda bilgi sahibi olmak,
- Veri tabanı uygulamaları konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
 - Sürücü yazılımı geliştirme ve Java programlama dili tecrübesi,
 - Microsoft Project tabanlı proje yönetimine yatkın olmak,
 - UML temelli yazılım tasarım araçları konusunda deneyim sahibi olmak.
 - Takım çalışmasına, zaman yönetimine yatkın ve sorumluluktan kaçınmayan bir yapıya sahip olmak,
 - Projelerin yoğun dönemlerinde fazla mesaiye kalabilmesinde engeli bulunmamak,

6) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2015-1.6 / AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde; Kurumsal ve Askeri Mesajlaşma Projeleri kapsamında, Sunucu Bileşenlerinde Yazılım Mühendisi olarak görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümünü bitirmiş olmak,
 - Bilgisayar Mühendisliği,
- Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
 - Yazılım, analiz ve tasarım konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
 - Nesne tabanlı programlama dillerinden en az birinde (tercihen Java) tecrübe sahibi olmak,
 - Konfigürasyon yönetimi, gereksinim yönetimi, entegrasyon / test süreçlerine ve araçlarına aşina olmak,
 - Sunucu yazılımı geliştirme tecrübesine sahip olmak,

- Servis Odaklı Mimari (SOA) ve Web Servisleri tecrübesine sahip olmak,

7) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2015-1.7 / AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde; Kurumsal ve Askeri Mesajlaşma Projeleri kapsamında, İstemci Bileşenlerinde Yazılım Mühendisi olarak görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümünü bitirmiş olmak,
- Bilgisayar Mühendisliği,
- a) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- Yazılım, analiz ve tasarım konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
 - Nesne tabanlı programlama dillerinden en az birinin (tercihen Java) kullanımında tecrübe sahibi olmak,
 - Konfigürasyon yönetimi, gereksinim yönetimi, entegrasyon / test süreçlerine ve araçlarına aşina olmak,
 - Tercihen java ile kullanıcı arayüzü (Swing, NetBeans vb.) geliştirme konusunda tecrübe sahibi olmak,
 - Mobil ve/ veya web platformları için kullanıcı arayüzü geliştirme konusunda tecrübe sahibi olmak,

8) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2015-1.8 / AR-GE Teknisyeni

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde; Kurumsal ve Askeri Mesajlaşma Projeleri kapsamında, İstemci Bileşenlerinde altyapı destek, bakım, test, dokümantasyon, kurulum ve eğitim verilmesi işlerinde görev almak üzere Ar-Ge Teknisyeni istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 2

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının ön lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümünü bitirmiş olmak,
- Bilgisayar Programcılığı
- b) Alanında en az 2 (iki) yıl mesleki tecrübe sahibi olmak,
- c) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- Microsoft ve Linux platformlarında sistem yönetimi konusunda tecrübe sahibi olmak,
 - Temel donanım ve ağ altyapısı konusunda bilgi sahibi olmak,
 - Konfigürasyon yönetimi, gereksinim yönetimi, test süreçleri ve araçları konusunda tecrübe sahibi olmak,
 - Teknik doküman ve kılavuz hazırlama becerisine sahip olmak,
 - Seyahat ve saha çalışması engeli bulunmamak,

9) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2015-1.9 / AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde görev almak üzere Sinyal Analiz ve Uydu Haberleşme Sistemleri alanında Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak,
- Bilgisayar Mühendisliği,
 - Haberleşme Mühendisliği,
 - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği,
 - Telekomünikasyon Mühendisliği,
- b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- TCP/IP ve diğer ağ protokolleri üzerinde deneyimli olmak,
 - C/C++ programlama dilleri ile proje yapmış olmak,
 - Linux işletim sistemine hakim olmak,
 - Linux sürücü yazılımı hakkında bilgi sahibi olmak,
 - Paket inceleme yazılımları hakkında tecrübe sahibi olmak,
 - Lisans/yüksek lisans eğitiminde Uydu Haberleşme alanında ders almış olmak,

- Yeni teknolojiler konusunda öğrenmeye açık, matematiksel düşünme ve analiz yeteneğine sahip olmak,

10) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UEKAE.2015-1.10/ AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde görev almak üzere Sinyal Analiz ve Uydu Haberleşme Sistemleri alanında Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak,

- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
- Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- Elektrik Mühendisliği
- Telekomünikasyon Mühendisliği

b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- VHDL/Verilog konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Sinyal işleme ve haberleşme sistemleri konusunda deneyim sahibi olmak,
- İşaret üretici, spektrum analizör, network analizör gibi ölçüm cihazlarını kullanarak sinyal işleme testlerini yapabilmek,
- Lisans/ yüksek lisans eğitiminde İşaret İşleme ve haberleşme temelli dersleri almış olmak,
- Gerektiğinde saha çalışmalarına destek sağlayabilmek,
- Bir haberleşme veya network protokolünü analiz edebilecek seviyede bilgi sahibi olmak,
- Analitik düşünebilme, yönlendirmeye ihtiyaç duymadan araştırma yapabilme ve problemleri analiz ederek amaca yönelik çözüm üretebilme yeteneklerine sahip olmak,
- Programlama dillerinden C/C++ ile proje yapmış olmak,
- Yeni teknolojiler konusunda öğrenmeye açık, matematiksel düşünme ve analiz yeteneğine sahip olmak,

11) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UEKAE.2015-1.11/ AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde RF, Mikrodalga ve Analog Devre Tasarımı alanında Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak,
- Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
 - Elektronik Mühendisliği
- b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- RF, Mikrodalga devre ve sistem tasarımı, ölçümleri, entegrasyonu ve benzetim araçları konularında tecrübe sahibi olmak,
 - RF ve Mikrodalga PCB tasarımı konularında tecrübe sahibi olmak,
 - EM analiz ve benzetim araçları konusunda tecrübe sahibi olmak,
 - İşaret üretici, spektrum analizör, network analizatör gibi ölçüm cihazlarını kullanarak RF ve mikrodalga devrelerin testlerini yapabilmek,
 - Lisans/yüksek lisans eğitiminde RF ve mikrodalga temelli dersleri almış olmak,
 - Yeni teknolojiler konusunda öğrenmeye açık, matematiksel düşünme ve analiz yeteneğine sahip olmak,

12) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2015-1.12 / AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde;

- Yazılım geliştirme projelerinin; gereksinim analizi, tasarım, gerçekleştirme, birim ve entegrasyon test ve faaliyetleriyle ilgili olarak kendine verilen görevleri yerine getirmek, yazılım koduna ilişkin olarak üretilmesi gereken her türlü dokümantasyonu hazırlamak,
- Geliştirilen sistemlerin kurulum ve kabul faaliyetlerinde görev almak,
- Otomatik testler için test araçları/ cihazlarının scriptlerini, hazırlamak, tasarım doğrulama testlerini gerçekleştirilmek, ürünlerin ilk saha denemelerine katılmak ve performans testlerini yapmak,

üzere AR-GE personeli alınacaktır.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

- Bilgisayar Mühendisliği
- Yazılım Mühendisliği

b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- C/C++ programlama dilini ileri düzeyde kullanabilmek,
- Nesne- yönelimli analiz, tasarım ve programlama ile UML hakkında pratik tecrübe sahibi olmak,
- Tasarım kalıpları (Design Patterns), Tasarım kusurları konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Gerçekleştirildiği projelerde Linux işletim sistemi üzerinde geliştirme yapmış olmak,
- Bilgisayar ağları, TCP/IP, VPN sistem (network) yönetimi router, switch konfigürasyonları, linuxscript dilleri ve firewall konusunda tecrübe ya da bilgi sahibi olmak,
- Tümüleştirilmiş Yazılım Geliştirme Süreçleri ve Konfigürasyon yönetim Sistemleri konusunda bilgi sahibi olmak,
- Eclipse veya Visual Studio geliştirme araçlarını kullanmış olmak, UML bazlı yazılım tasarım araçları konusunda deneyim sahibi olmak,
- Gerçek zamanlı (RT) ve Gömülü (Embedded)yazılım geliştirme projelerinde iş tecrübesine sahip olmak,
- UNIZ/POSIX tabanlı çok görevli, çoklu iş düzeninde (multi-process/multi-thread) uygulama geliştirmiş olmak,
- Soket/İletişim tabanlı uygulama geliştirme (TCP, UDP, IPC vb.) konularında bilgi sahibi olmak,
- Tasarlanacak sistemlerin Linux, xxxx-BSD, Vx-Works, QNX ya da özgün işletim sistemlerine entegre edilecek kernel, donanım sürücü (driver), haberleşme ve güvenlik protokolleri, uygulama ve kernel düzeyinde yazılımlar geliştirebilmek,
- CCNA eğitimi almış olmak,
- TCP/IP, VPN, IPSEC, IPv4/IPv6 yönlendirme /anahtarlama (routing/switching) teknolojileri hakkında geliştirme yapabilecek düzeyde bilgi sahibi olmak,
- Perl, Phyton dillerinde bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- C# ve Java dillerinde bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Yeni teknolojiler konusunda öğrenmeye açık, matematiksel düşünme ve analiz yeteneğine sahip olmak,

13) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UEKAE.2015-1.13 / AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde;

- Ürün geliştirmenin tasarım aşamasından müşteri teslimine tüm süreçlerinde yer almak, analiz, dizayn, kodlama, entegrasyon testleri ve teslimat sonrası sürdürülebilirliği sağlamak,
- Geliştirilen sistemlerin kurulum ve kabul faaliyetlerinde görev almak,
- Otomatik testler için test araçları/cihazlarının scriptlerini hazırlamak, tasarım doğrulama testlerini gerçekleştirmek, ürünlerin ilk saha denemelerine katılmak ve performans testlerini yapmak

üzere AR-GE personeli alınacaktır.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı:2

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümü bitirmiş.

- Elektronik Mühendisliği
- Elektrik ve Elektronik Mühendisliği,

b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.

- Gömülü sistemler konusunda bilgi sahibi olmak ve gömülü kartlar ile çalışmış olmak,
- Donanım ayağa kaldırmada ve donanımsal problemlerin çözümünde tecrübe sahibi olmak,
- Gömülü sistem tasarımı, geliştirmesi ve testi konusunda tecrübe sahibi olmak,
- C programlama dilini uzmanlık derecesinde kullanabilmek,
- Linux kernel geliştirme yetkinliğine sahip olmak,
- PCB tasarımı süreci hakkında bilgi sahibi olmak,
- Şematik tasarım okuyup yorumlayabilecek yetkinliğe sahip olmak,
- Dijital tasarım kriterleri, interchip, interconnect bus yapıları hakkında bilgi sahibi olmak,
- Gerçek zamanlı ve gömülü işletim sistemleri konusunda bilgi sahibi olmak,
- Gömülü yazılım geliştirme araçları (Eclipse), JTAG ve GNU Debugger'ları konusunda bilgi sahibi olmak,
- Donanım mühendisleri ve ASIC/FPGA tasarımcıları ile proje gerçekleştirmiş olmak,
- Micro işlemci ve FPGA bazlı tasarımlarda, sistem düzeyinde bilgi sahibi olmak,
- Endüstriyel elektronik tasarım ve üretim süreçlerinde tecrübe sahibi olmak,
- Osiloskop, lojik analizör kullanabilme yetkinliğine sahip olmak,

- Ethernet, USB, PCI,PCI-E,SATA gibi haberleşme protokolleri konusunda bilgi sahibi olmak,
- UNIX/POSIX tabanlı çok görevli, çoklu iş düzeninde (multi-process/multi-thread) uygulama geliştirebilecek yetkinliğe sahip olmak,
- Tasarlanacak sistemlerin Linux, xxxx-BSD, Vx-Works, QNX ya da özgün işletim sistemlerine entegre edilecek kernel, donanım sürücü (driver), haberleşme ve güvenlik protokolleri, uygulama ve kernel düzeyinde yazılımlar geliştirebilmek,
- Kuvvetli sözel ve yazılı iletişim kabiliyetine sahip olmak,
- ARM/PowerPC/x86 mimarileri hakkında bilgi sahibi olmak,
- Soket/İletişim tabanlı uygulama geliştirme (TCP, UDP, IPC vb.) konularında bilgi sahibi olmak,
- TCP/IP, VPN, IPSEC, IPv4/IPv6 yönlendirme/anahtarlama (routing/switching) teknolojileri hakkında geliştirme yapabilecek yetkinlikte olmak,
- Tümüleştirilmiş yazılım geliştirme süreçleri ve konfigürasyon yönetim sistemleri konusunda bilgi sahibi olmak.

14) Referans Kodu:TBTK.BİLGEM.UEKAE.2015-1.14/ AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen Türkiye Cumhuriyeti E-Kimlik Kartı projesi kapsamında geliştirilen yazılımların güncellenmesi, yenilenmesi alanlarında görevlendirilmek üzere AR-GE Personeli alınacaktır.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 2

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Ankara

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak,
 - Bilgisayar Mühendisliği,
 - Yazılım Mühendisliği,
- b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
 - JAVA programlama dilini iyi derecede kullanabilmek,
 - Java EE konularında tecrübe sahibi olmak,
 - JBOSS 7.x.x uygulama sunucusu ile ilgili bilgi ve tecrübe sahibi olmak,

- GIT versiyon kontrol sistemi ile çalışma yapmış olmak,
- Maven, Ant inşa araçları ile çalışma yapmış olmak,
- Linux işletim sistemi konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Yazılım geliştirme süreçleri hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.

15) Referans Kodu:TBTK.BİLGEM.UEKAE.2015-1.15/ AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen Türkiye Cumhuriyeti E-Kimlik Kartı projeleri kapsamında veritabanı alanında analiz, tasarım ve geliştirme yapmak için AR-GE Personeli alınacaktır.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze / KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak,
 - Bilgisayar Mühendisliği,
 - Yazılım Mühendisliği,
- b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
 - Herhangi bir programlama dilini kullanabilecek yetkinliğe sahip olmak,
 - SQL dilini iyi derecede kullanabilmek,
 - PostgreSQL ve Oracle veritabanı ile ilgili admin seviyesinde tecrübe sahibi olmak,
 - PL/SQL dilinde tecrübe sahibi olmak,
 - MongoDB veritabanı konusunda bilgi sahibi olmak,

16) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UEKAE.2015-1.16 / AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde Yazılım Geliştirme Mühendisi olarak görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 4

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak,
- Bilgisayar Mühendisliği,
 - Yazılım Mühendisliği,
- b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- C, C++, Java programlama dillerini ileri düzeyde kullanabilmek,
 - Nesne yönelimli analiz tasarım ve programlama ile UML hakkında bilgi sahibi olmak,
 - Tasarım kalıpları (Design Patterns), Tasarım Kusurları konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
 - J2EE, JSF, Spring Framework, Hibernate, SQL konusunda tecrübe ve bilgi sahibi olmak,
 - Kriptografi ve ileri derecede matematik bilgisine sahip olmak,
 - Yeni teknolojiler konusunda öğrenmeye açık olmak,

17) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2015-1.17 / AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde Tasarım ve geliştirme Mühendisi olarak görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 2

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümlerinden birini bitirmiş olmak,
- Bilgisayar Mühendisliği,
 - Yazılım Mühendisliği,
 - Elektronik Mühendisliği,
- b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
- Gömülü sistemler tasarımı, geliştirilmesi ve testi konusunda bilgi sahibi olmak ve gömülü kartlar ile çalışmış olmak,
 - Donanım ayağa kaldırma konusunda tecrübe sahibi olmak,
 - C / C++ programlama dilini uzmanlık derecesinde kullanabilmek ve geliştirebilecek yetkinliğe sahip olmak,
 - Seri veya paralel sayısal haberleşme standartları ile protokolleri konusunda bilgi sahibi olmak,

- Kartlar arası veya cihazlar arası iletişim konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Gerçek zamanlı ve gömülü işletim sistemleri konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Gömülü yazılım geliştirme araçları JTAG ve GNU Debugger'ları konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Mikro işlemci ve FPGA bazlı tasarımlarda, sistem düzeyinde bilgi sahibi olmak,
- Osiloskop, lojik analizör kullanımı konusunda bilgi sahibi olmak,
- Ethernet, USB, PCI, PCI-E, SATA gibi haberleşme protokolleri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- UNIX/POSIX tabanlı çok görevli, çoklu iş düzeninde (multi-process/multi-thread) uygulama geliştirebilmek,
- Tasarlanacak sistemlerin Linux, BSD türleri Vx-Works, QNX ya da özgün işletim sistemlerine entegre edilecek kernel, donanım sürücü (driver), haberleşme ve güvenlik protokolleri, uygulama ve kernel düzeyinde yazılımlar geliştirebilmek,
- Android işletim sisteminde sistem düzeyinde yazılım, sürücü yazılımları konusunda bilgi sahibi olmak,
- Yeni teknolojiler konusunda öğrenmeye açık, matematiksel düşünme ve analiz yeteneğine sahip olmak,

18) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UEKAE.2015-1.18 / AR-GE Personeli

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde Donanım Tasarımı alanında görev almak üzere Ar-Ge Personeli istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümünü bitirmiş olmak,
 - Elektronik Mühendisliği,
 - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği,
- b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir.
 - FPGA veya herhangi bir analog/sayısal devre tasarımında tecrübe sahibi olmak,
 - Baskı devre çizim programlarından (Altium, Allegro, Pads vb.) en az birini kullanabilmek,
 - SPICE, Hyperlynx, Modelsim gibi devre simülasyon programlarını kullanabilmek,
 - Kart dizgisi ve seri üretimle ilgili süreçlerde tecrübe sahibi olmak,
 - Osiloskop, Sinyal üretici, Lojik analizör gibi laboratuvar cihazlarını kullanabilmek,

- Yeni teknolojiler konusunda öğrenmeye açık, matematiksel düşünme ve analiz yeteneğine sahip olmak,

19) Referans Kodu: TBTK.BİLGEM.UKAE.2015-1.19 / AR-GE Teknisyeni

İşin Tanımı ve Özellikleri

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsünde yürütülen projelerde görev almak üzere Görsel Tasarım Teknisyeni istihdam edilecektir.

İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1

Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ

Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- a) Yükseköğretim Kurumlarının, ön lisans eğitimi veren aşağıda belirtilen bölümü bitirmiş olmak,
 - Grafik Tasarımı
- b) Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebi olacaktır;
 - Tasarım ve görsel analiz yapabilme becerisine sahip olmak,
 - FreeHand ve Photoshop, Illustrator, Adobe Indesign gibi tasarım araçlarını kullanabilmek,
 - Web sayfası / masaüstü / mobil uygulamalarının tasarımı konusunda deneyim sahibi olmak,
 - HTML, Javascript, CSS konularında bilgi sahibi olmak,
 - Yeni teknolojiler konusunda öğrenmeye açık, matematiksel düşünme ve analiz yeteneğine sahip olmak,

ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR

- a) Kamu haklarından yasaklanmamış bulunmak,
- b) Askerliğini tamamlamış veya tecilli olmak (erkek adaylar için).
- 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 veya 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,
- e) AR-GE Personeli alımlarında aşağıdaki şartları sağlıyor olmak,

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

Alanında yüksek lisans yapmış adaylar için Ağırlıklı Mezuniyet Ortalaması, Lisans Mezuniyet Ortalamasının %80'i ile Yüksek Lisans Mezuniyet Ortalamasının %20'sinin toplamıdır.

- ii) Ağırlıklı lisans mezuniyet not ortalaması 4'lük sistemde en az 2,50 olmak. (100'lük sistemdeki notlar, Yüksek Öğretim Kurulu'nun yayınlamış olduğu "4'lük Sistemdeki Notların 100'lük Sistemdeki Karşılıkları Tablosu" esas alınarak 4'lük sisteme dönüştürülecektir.)
- iii) Üniversite Lisans öğrenimini, süresi içinde ya da normal öğrenim süresinden en fazla bir öğretim yılı gecikmeli bitirmiş olmak. (herhangi bir nedenle kayıt dondurulmuş olup da belgelenmesi halinde kayıt dondurulan süre hesaba katılmayacaktır.)
- f) AR-GE Teknisyeni alımlarında yukarıdaki formüle bakılmaksızın adayların 4'lük sistemde en az 2,80 Ağırlıklı Mezuniyet Not Ortalamasına sahip olmaları gerekmektedir. (100'lük sistemdeki notlar, Yüksek Öğretim Kurulu'nun yayınlamış olduğu "4'lük Sistemdeki Notların 100'lük Sistemdeki Karşılıkları Tablosu" esas alınarak 4'lük sisteme dönüştürülecektir.)
- g) 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	IELTS	TOEFL CBT	TOEFL PBT	FCE	CAE	CPE
Sınav Puanı 1*	65	61	6,0	173	500	B	C	C
Sınav Puanı 2**	70	70	6,5	190	520	B	C	C

*:Bu ilandaki tecrübe koşulu aranmayan tüm **AR-GE Personeli** pozisyonları için "Sınav Puanı 1" koşulu geçerlidir.

: **TBTK.BİLGEM.UEKAE.2015-1.5 pozisyonu için "Sınav Puanı 2" koşulu geçerlidir.

***: Ar-Ge Teknisyeni ilanları için İngilizce koşulu aranmamaktadır.

KPDS	: Kamu Personeli Yabancı Dil Sınavı
ÜDS	: Üniversitelerarası Kurul Yabancı Dil Sınavı
YDS	: Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı
IELTS	: International English Language Testing System
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 üç yıl süreyle mesleğini uygulamış olanlardan İngilizce yeterlilik koşulları aranmaz.

BAŞVURU SÜRECİ

- a) Adaylar www.bilgem.tubitak.gov.tr adresinden Kariyer Başlığı altında bulunan İş Olanakları bölümünden İş Başvuru Formunu doldurmak suretiyle başvuru yapacaklardır. Bunun dışındaki başvurular işleme alınmayacaktır. Başvurulacak pozisyonla ilgili yüklenmesi gereken diğer belgeler sistemde tanımlıdır.
- b) Başvuruların en geç **06/08/2015 saat 17.00**'a kadar yapılması gerekmektedir

- c) Süreçle ilgili tüm gelişme duyuruları Kurumumuz web sayfasında (www.bilgem.tubitak.gov.tr / www.tubitak.gov.tr) ilan edilecek olup, mülakata katılmaya hak kazanan adayın Başvuru Formunda bildirdiği elektronik posta adresine de gönderilecektir. Mülakat tarihi ve yeri daha sonra duyurulacaktır. Başvurular, ilan referans kodu üzerinden değerlendirilecektir. Adaylar, iş başvuru sisteminden ilan referans kodunu seçerek başvuruda bulunabileceklerdir. Bir aday en fazla 2 (iki) pozisyona başvuru yapabilecektir. 2’den fazla pozisyona başvuru yapan adayların tüm başvuruları geçersiz sayılacaktır.
- d) Her bir referans kodu için (Ar-Ge Teknisyeni pozisyonları hariç); “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (e) maddesinin (i) bendine 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) Her bir Ar-Ge Teknisyeni referans kodlu pozisyon için “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (f) 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.
- f) Lisans eğitimini yurt dışında tamamlayan adaylar için “Adaylarda Aranacak Genel Koşullar” bölümünün (e) maddesinin (i) bendi koşul olarak aranmayacak olup, bu adaylar ayrıca değerlendirmeye alınacaklardır.
- g) Ar-Ge Personeli ilanlarına başvuru yapılırken, aşağıda yer alan belgelerin eksiksiz olarak iş başvuru sistemine yüklenmesi zorunludur. İstenilen belgelerden herhangi birinin eksik olması durumunda başvuru değerlendirmeye alınmayacaktır.
- i. Üniversiteye giriş sınavı sonuç belgesi ve üniversiteye giriş sınavı yerleştirme belgesi (ÖSYM onaylı veya sonuç belgesi kontrol kodu olan internet çıktısı)
 - ii. Nüfus cüzdanı fotokopisi
 - iii. Diploma veya çıkış belgesi fotokopisi (Lisans ve varsa üstü), eğitimlerini yurtdışındaki yükseköğretim kurumlarında tamamlayanlar için denklik belgesi
 - iv. Lisans transkript belgesi (ve varsa üstü)
 - v. Yabancı dil sınav sonuç belgesi (veya eğitim dilinin %100 İngilizce olduğunu gösterir belge)
 - vi. Deneyimi olan adaylardan çalışma belgesi ve sigortalı hizmet dökümü (TBTK.BİLGEM.UEKAE .2015-1.5 referans koduna başvuran adayların alanıyla ilgili en az 2 yıl mesleki tecrübelerini belgelendirmeleri gerekmektedir.)
 - vii. Askerlik durumunu gösterir belge
- h) Ar-Ge Teknisyeni ilanlarına başvuru yapılırken, aşağıda yer alan belgelerin eksiksiz olarak iş başvuru sistemine yüklenmesi zorunludur. İstenilen belgelerden herhangi birinin eksik olması durumunda başvuru değerlendirmeye alınmayacaktır.
- i. Nüfus cüzdanı fotokopisi
 - ii. Ön Lisans diploma veya çıkış belgesi fotokopisi
 - iii. Ön Lisans transkript belgesi
 - iv. Deneyimi olan adaylardan çalışma belgesi ve sigortalı hizmet dökümü (TBTK.BİLGEM.UEKAE .2015-1.8 referans koduna başvuran adayların alanıyla ilgili en az 2 yıl mesleki tecrübelerini belgelendirmeleri gerekmektedir.)
 - v. Askerlik durumunu gösterir belge

İletişim Bilgileri:

Adres:

Bariş Mah. Dr. Zeki Acar Cad.

No:1 PK: 74, 41470 Gebze / Kocaeli

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

Telefon: (262) 675 35 20 / 14