

## KURUM DIŐI KAMU İÇİ ALIMI İLAN FORMU

|                                                                                             |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| KURUM BİLGİLERİ                                                                             |                                                                             |
| Kurum Adı/Unvanı: TÜBİTAK RUTE                                                              |                                                                             |
| Adresi: Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 PK: 5, 41470 Gebze / Kocaeli                     |                                                                             |
| Telefonu: (262) 677 2490 - 2491                                                             | Faks no:                                                                    |
| TALEP/BAŞVURU BİLGİLERİ                                                                     |                                                                             |
| Meslek Adı: Ar-Ge Personeli (Araştırmacı-Teknisyen)                                         | Açık İő Sayısı: 21                                                          |
| Nitelięi: Proje                                                                             | Deneyim Süresi: İlanda belirtilmektedir.                                    |
| Başvuru Tarihleri: 07/06/2021 – 28/06/2021                                                  |                                                                             |
| Başvuru Adresi: <a href="https://kariyer.tubitak.gov.tr">https://kariyer.tubitak.gov.tr</a> |                                                                             |
| İrtibat Kiőisi:                                                                             | Unvanı:                                                                     |
| Telefonu: (262) 677 2490 - 2491                                                             | E-posta: <a href="mailto:rute.ik@tubitak.gov.tr">rute.ik@tubitak.gov.tr</a> |
| GÖRÜŐME/MÜLAKAT BİLGİLERİ                                                                   |                                                                             |
| Yer: Gebze / Kocaeli                                                                        |                                                                             |
| Tarih: Daha sonra duyurulacaktır.                                                           | Saat: Daha sonra duyurulacaktır.                                            |
| ÇALIŞMA ŞARTLARI                                                                            |                                                                             |
| Çalışma Adresi: Gebze / Kocaeli                                                             |                                                                             |
| Çalışma Süresi: -                                                                           | Çalışma Saatleri: -                                                         |
| MÜRACAAT KOŞULLARI                                                                          |                                                                             |
| Ekte yer almaktadır.                                                                        |                                                                             |
|                                                                                             |                                                                             |
|                                                                                             |                                                                             |
| BAŞVURU İÇİN GEREKLİ BELGELER                                                               |                                                                             |
| Ekte yer almaktadır.                                                                        |                                                                             |
|                                                                                             |                                                                             |
|                                                                                             |                                                                             |
| FORM ONAY BİLGİLERİ                                                                         |                                                                             |
| TÜBİTAK İnsan Kaynakları Daire Başkanlığı                                                   |                                                                             |

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



## RAYLI ULAŞIM TEKNOLOJİLERİ ENSTİTÜSÜ

İlan No: TBTK.RUTE-2021-2

**1. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.01**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**1.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı taşıtların alt sistemlerinin geliştirilmesine yönelik projelerde kontrol üniteleri için çeşitli seviyelerde otomasyon ve kumanda yazılımları geliştirme konusunda görev almak üzere Araştırmacı personel istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Gebze/KOCAELİ

**1.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**1.2.1.** Yükseköğretim kurumlarının en az 4 yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği veya Mekatronik Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**1.2.2.** Tercih edilen nitelikler;

- PLC sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- PLC sistemler için yazılım geliştirme bilgisine ya da tecrübesine sahip olmak,
- Kumanda sistemleri, otomatlar ve durum makineleri hakkında bilgi ya da tecrübeye sahip olmak,
- Codesys, IsAGraph gibi yazılımlar hakkında bilgi sahibi olmak,
- Dokümantasyon konusunda istekli ve düzenli çalışmak,
- Öğrenmeye açık, grup ile çalışmaya hevesli olmak,
- Proje geliştirme süreçlerine (ister belirleme, tasarım, versiyonlama, test, devreye alma, bakım) aşına olmak ya da bilgi sahibi olmak,
- Agile Scrum gibi ortak çalışma metodolojilerine aşına olmak ya da bilgi sahibi olmak,
- Seyahat engeli bulunmamak,
- Alanında yüksek lisans veya doktora derecesine sahip olmak.

**2. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.02**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**2.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı taşıtların alt sistemlerinin geliştirilmesine yönelik projelerde kontrol üniteleri için çeşitli seviyelerde araç kontrol ve yönetim yazılımları geliştirme konusunda görev almak üzere Araştırmacı personel istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1**  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ**

## **2.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**2.2.1.** Yükseköğretim kurumlarının en az 4 yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği** veya **Mekatronik Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**2.2.2.** 01/01/1996 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.

**2.2.3.** Tercih edilen nitelikler;

- İşletim sistemleri (Linux, QNX, VxWorks vb.) hakkında bilgi sahibi olmak,
- Haberleşme protokolleri (TCP/IP, UDP vb.) konusunda bilgi sahibi olmak,
- Yazılım geliştirme süreçleri konusunda bilgi sahibi olmak,
- Dokümantasyon konusunda istekli ve düzenli çalışmak,
- Öğrenmeye açık, grup ile çalışmaya hevesli olmak,
- Agile, Scrum gibi ortak çalışma metodolojilerine aşina olmak,
- Saha çalışmalarına katılmasında engeli bulunmamak,
- Seyahat engeli bulunmamak.

## **3. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.03** **AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

### **3.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı taşıtların alt sistemlerinin geliştirilmesine yönelik projelerde kontrol üniteleri için çeşitli seviyelerde araç kontrol ve yönetim yazılımları geliştirme konusunda görev almak üzere Araştırmacı personel istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1**  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ**

## **3.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**3.2.1.** Yükseköğretim kurumlarının en az 4 yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği** veya **Mekatronik Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**3.2.2.** Raylı Taşıt veya Otomotiv sektöründe en az 3 yıl mesleki tecrübe sahibi olmak.

**3.2.3.** Tercih edilen nitelikler;

- İşletim sistemleri (Linux, QNX, VxWorks vb.) konusunda tecrübe sahibi olmak,
- C, C++ dilleri ile yazılım geliştirmiş olmak,
- Haberleşme protokolleri (TCP/IP, UDP vb.) konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Versiyon kontrol sistemlerinden SVN, Git vb. en az birisini kullanmış olmak,
- Yazılım geliştirme süreçleri konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Dokümantasyon konusunda istekli ve düzenli çalışmak,
- Grup ile çalışmaya hevesli olmak,
- Proje geliştirme süreçleri (ister belirleme, tasarım, versiyonlama, test, devreye alma, bakım) konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Agile, Scrum gibi ortak çalışma metodolojileri ile ilgili tecrübe sahibi olmak,
- Seyahat engeli bulunmamak.

**4. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.04**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**4.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı Taşıt Alt Sistemlerinin ve Robotik Sistemlerin geliştirilmesine yönelik projelerde kontrol üniteleri için çeşitli seviyelerde gömülü yazılım geliştirme konusunda etkin olarak saha görev almak üzere Araştırmacı personel istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1**

**Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ**

**4.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**4.2.1** Yükseköğretim kurumlarının en az 4 yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği** veya **Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**4.2.2** 01/01/1996 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.

**4.2.3** Programlama dillerinden birinde (Python, C, C++) sertifika sahibi olmak.

**4.2.4** Tercih edilen nitelikler;

- C/C++ programlama dillerini kullanarak gömülü sistemlerde yazılım geliştirme konularında yetkin olmak,
- Mikrodenetleyiciler (Tercihen TI veya ST) ile proje geliştirmiş olmak,
- ARM Cortex M3, M4 tabanlı gömülü sistem üzerinde uygulama geliştirmiş olmak,
- Matlab/Simulink, Codesys, Embedded Linux programlama konularında bilgi sahibi olmak,
- Yazılım geliştirme süreçleri (isterlerin belirlenmesi, tasarım, kodlama, test, devreye alma ve bakım) konusunda bilgi sahibi olmak,
- Haberleşme protokolleri (RS232/422/485, CAN, USB, Modbus, I2C, SPI, UART, USART, Ethernet, MVB vb.) hakkında bilgi sahibi olmak,
- TCP/IP, GSM/GPRS konularında bilgi sahibi olmak,
- Gerçek zamanlı işletim sistemleri ile ilgili bilgi sahibi olmak,
- Versiyon kontrol sistemleri (SVN, Mercurial, Git vb.) ile ilgili bilgi sahibi olmak,

- Dokümantasyon konusunda istekli ve düzenli çalışmak,
- Öğrenmeye açık, grup ile çalışmaya hevesli olmak,
- Saha çalışmalarına katılmasında engeli bulunmamak,
- Seyahat engeli bulunmamak.

**5. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.05**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**5.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı Taşıt Alt Sistemlerinin ve Robotik Sistemlerin geliştirilmesine yönelik projelerde kontrol üniteleri donanımı geliştirme konusunda görev almak üzere Araştırmacı personel istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1**  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ**

**5.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**5.2.1** Yükseköğretim kurumlarının en az 4 yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği** veya **Mekatronik Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**5.2.2** Tercih edilen nitelikler;

- Şematik ve PCB tasarımı konusunda yetkin olmak,
- Sayısal ve analog çevre birimleri için devre tasarımları konusunda bilgi sahibi olmak,
- İşlemci mimarileri ve arayüzleri konularında bilgi sahibi olmak,
- Mikroişlemci, mikrodenetleyici, DSP ya da FPGA ile devre tasarımları konusunda bilgi sahibi olmak veya tasarım yapmış olmak,
- ARM tabanlı mikroişlemci ve mikrodenetleyici kart tasarımları konusunda bilgi sahibi olmak ya da çalışmış olmak,
- PCB tasarımı (tercihen iki veya dört katmanlı) konusunda bilgi sahibi veya deneyimli olmak,
- Herhangi bir PCB tasarım programının (tercihen Altium Designer) kullanımını bilmek ya da aşına olmak,
- PCB komponent kütüphanelerinin oluşturulması konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Çeşitli haberleşme protokollerinden I2C, SPI, Ethernet, CAN, MVB veya R232/RS422/RS485 hakkında bilgi sahibi olmak, tercihen kullanmış olmak,
- EMI/EMC gerekliliklerini bilmek veya aşına olmak,
- Temel veya giriş seviyesinde C/C++ programlama dillerini bilmek veya aşına olmak,
- Yüksek frekanslı sinyal içeren kart tasarımı bilgisine sahip olmak ya da tercihen ilgili kart tasarımı yapmış olmak,
- Dokümantasyon konusunda istekli ve düzenli çalışmak,
- Öğrenmeye açık, grup ile çalışmaya hevesli olmak,
- Proje geliştirme süreçlerine (ister belirleme, tasarım, versiyonlama, test, devreye alma, bakım) aşına olmak ya da bilgi sahibi olmak,

- Agile Scrum gibi ortak çalışma metodolojilerine aşina olmak ya da bilgi sahibi olmak,
- Seyahat engeli bulunmamak,
- Alanında yüksek lisans veya doktora derecesine sahip olmak.

**6. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.06**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**6.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Robotik tahribatsız muayene ve ölçüm sistemleri projelerinde sinyal işleme, görüntü işleme ve makine öğrenmesi çalışmalarında görev almak üzere Araştırmacı istihdam edilecektir.

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

**6.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**6.2.1.** Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği veya Mekatronik Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**6.2.2.** 01/01/1991 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.

**6.2.3.** Tercih edilen nitelikler;

- Görüntü işleme ve makine öğrenme konularında yetkin olmak,
- Python’la ilgili kütüphaneleri kullanarak sinyal işleme ve Python-OpenCV ile görüntü işleme çalışmaları yapmış olmak,
- C/C++ programlama dilleri ile veya MATLAB üzerinde görüntü işleme algoritmaları geliştirme konusunda bilgi sahibi olmak,
- Tensorflow ve/veya PyTorch gibi kütüphaneleri kullanarak nesne tespiti ve tanıma amaçlı derin öğrenme modelleri kurabiliyor ve eğitebiliyor olmak,
- FPGA ile gerçekleştirme yapmak konusunda bilgi sahibi olmak,
- Git vb. versiyon kontrol araçlarını kullanabiliyor olmak,
- Seyahat engeli bulunmamak.

**7. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.07**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**7.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Robotik tahribatsız muayene ve ölçüm sistemleri projelerinde kullanıcı arayüzü ve sunucu yazılımı geliştirme konusunda görev almak üzere Araştırmacı istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 3**  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ**

**7.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**7.2.1.** Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği veya Mekatronik Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**7.2.2.** Tercih edilen nitelikler;

- Web tabanlı ve masaüstü kullanıcı arayüzü geliştirme konularında yetkin olmak,
- Frontend ve Backend yazılımları geliştirebiliyor olmak,
- MySQL, PostgreSQL, vb. veri tabanları ile uygulama geliştirmiş olmak,
- Web servis (REST ya da SOAP) geliştirme hakkında bilgi sahibi olmak,
- Java, Python, Javascript gibi dillerde nesne tabanlı yazılım geliştirebiliyor olmak,
- HTML, CSS, jQuery, JSON, AJAX, MVC konularında bilgi sahibi olmak,
- Linux sunucularda geliştirme yapabiliyor olmak,
- Git vb. versiyon kontrol araçlarını kullanabiliyor olmak.

**8. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.08**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**8.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı taşıtların geliştirilmesine yönelik projelerde güç elektroniği dönüştürücüleri için kullanıcı arayüzü geliştirme konusunda görev almak üzere Araştırmacı istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1**

**Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ**

**8.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**8.2.1.** Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği veya Mekatronik Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**8.2.2.** Tercih edilen nitelikler;

- Masaüstü kullanıcı arayüzü geliştirme konularında yetkin olmak,
- LabView ile Windows tabanlı PC programı geliştirmiş olmak,
- C#, Java, Python, JSON dillerine hakim olmak ve uygulama geliştirmiş olmak,
- Çeşitli haberleşme protokollerinden I2C, SPI, Ethernet, CAN, MVB veya R232/RS422/RS485 hakkında bilgi sahibi olmak ve tercihen kullanmış olmak,
- Gerçek zamanlı veri iletişimi, veri kayıt işlemleri, gerçek zamanlı veri görüntüleme, multi-threaded programlama konularında detaylara hakim olmak,
- Versiyon kontrol sistemlerinden SVN, Git vb. en az birisini kullanmış olmak,
- Yazılım geliştirme süreçleri konusunda bilgi sahibi olmak,

- Veri toplama, test ve ölçüm yazılımları için altyapı tasarımı, görsel arayüz tasarımı ve kod geliştirme işlerini tümleşik olarak gerçekleştirmiş olmak,
- Yazılımların devreye alınması ve kullanıcı eğitimlerinin verilmesi konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Dokümantasyon konusunda istekli ve düzenli çalışmak,
- Öğrenmeye açık, grup ile çalışmaya hevesli olmak,
- Proje geliştirme süreçlerine (ister belirleme, tasarım, versiyonlama, test, devreye alma, bakım) aşına olmak ya da bilgi sahibi olmak,
- Agile Scrum gibi ortak çalışma metodolojilerine aşına olmak ya da bilgi sahibi olmak,
- Seyahat engeli bulunmamak.

**9. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.09**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**9.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı taşıtların geliştirilmesine yönelik projelerde güç elektroniği dönüştürücülerinin kontrolü konusunda görev almak üzere Araştırmacı istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1**

**Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ**

**9.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**9.2.1** Yükseköğretim kurumlarının en az 4 yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği veya Mekatronik Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**9.2.2** Tercih edilen nitelikler;

- Elektrik motoru kontrol algoritmaları konusunda bilgi sahibi olmak,
- DC/AC, AC/DC ve DC/DC çeviricilerin kontrol algoritmaları konusunda bilgi sahibi olmak,
- Güç elektroniği sistemleri için kontrol algoritmaları geliştirmek ve DSP/ARM tabanlı gömülü sistem üzerinde kodlayıp(C, C++) uygulamış olmak,
- Geliştirilen kontrol yazılımlarının laboratuvar ortamında test edip doğrulanması konusunda çalışmış olmak,
- Güç elektroniği simülasyon programlarından (MATLAB Simulink, PLECS, PSIM vb.) en az birini kullanarak benzetim ve analiz yapabilmek,
- Yazılım geliştirme süreçleri (isterlerin belirlenmesi, tasarım, kodlama, test, devreye alma ve bakım) ve yöntemleri (Waterfall, V-model vs.) konusunda bilgi sahibi olmak,
- Sayısal ve analog devreler hakkında bilgi sahibi olmak,
- Raylı taşıtlarda kullanılan haberleşme protokolleri (CAN, MWB, WTB, Ethernet, vb.) hakkında bilgi sahibi olmak,
- Test verilerinin toplanması ve incelenmesi için gerekli enstrümantasyon ve analiz araçlarını oluşturabilecek bilgi ve tecrübeye sahip olmak.



**10. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.10**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**10.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı taşıtların geliştirilmesine yönelik projelerde güç elektroniği dönüştürücülerinin güç katı tasarımı ve üretimi konusunda görev almak üzere Araştırmacı istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1**  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ**

**10.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**10.2.1** Yükseköğretim kurumlarının en az 4 yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği veya Mekatronik Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**10.2.2** Güç elektroniği dönüştürücülerinin güç katı tasarımı ve üretimi konusunda en az 2 yıl mesleki tecrübe sahibi olmak.

**10.2.3** Tercih edilen nitelikler;

- Güç elektroniği komponentleri boyutlandırılması ve seçimi konusunda bilgi sahibi olmak,
- Güç elektroniği yarı iletken sürme devreleri ve kayıp analizi konusunda bilgi sahibi olmak,
- Güç elektroniği simülasyon programlarından (MATLAB Simulink, PLECS, PSIM vb.) en az birini kullanıyor olmak,
- Güç elektroniği çeviricileri için bara ve soğutucu tasarımına yönelik programlardan (Ansys vb.) en az birini kullanıyor olmak,
- Güç elektroniği dönüştürücü güç katı tasarımına yönelik olarak CAD programlarından (tercihen Solidworks) en az birini kullanıyor olmak,
- EMI/EMC konusunda bilgi sahibi olmak.

**11. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.11**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**11.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı taşıtlar için güç elektroniği dönüştürücülerinin mekanik tasarımları, soğutma ünitesi tasarımları ve imalatları konusunda görev almak üzere Araştırmacı istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1**  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ**

**11.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**11.2.1** Yükseköğretim kurumlarının en az 4 yıllık lisans eğitimi veren; **Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Makine ve Üretim Mühendisliği, İmalat Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Makine ve Malzeme Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği** veya **Uçak Sistemleri Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**11.2.2** 01/01/1991 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.

**11.2.3** Tercih edilen nitelikler;

- Geometrik Ölçülendirme ve Toleranslandırma (GD&T) ve Tolerans hesaplaması konularında bilgi sahibi olmak,
- Katı modelleme programlarından en az birini (CATIA veya Solidworks) iyi derecede kullanabiliyor olmak,
- Tasarımı yapılan veya tasarlanan parçaların, üretime yönelik teknik resmini (malzeme seçimi, ölçülendirme, tolerans verme, üretim şekli, üretim aşamaları vb. bilgileri içeren) çıkarabiliyor olmak,
- İmalat teknikleri ve malzeme konusunda bilgi sahibi olmak,
- Kabin tipi güç dönüştürücü ürünleri ve soğutma sistemlerine özgü üretim teknikleri ve mühendislik malzemeleri konularında bilgi sahibi olmak,
- Sonlu elemanlar analizi, mekanik titreşim, ısı transferi ve akışkanlar dinamiği konularında bilgi sahibi olmak,
- Seyahat engeli bulunmamak.

## **12. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.12**

**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

### **12.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı ulaşım teknolojileri projelerinde güvenilirlik analizi, bakım analizi, yaşam döngüsü maliyet analizi, risk analizi ve gereksinim yönetimi süreçlerinde görev almak üzere Araştırmacı personel istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2

**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Gebze/KOCAELİ

### **12.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**12.2.1.** Yükseköğretim kurumlarının en az 4 yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik Haberleşme Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Raylı Sistemler Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Sistemleri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Sistem Mühendisliği, Üretim Sistemleri Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Makine ve Malzeme Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği** veya **Mekatronik Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**12.2.2.** Raylı Taşıt veya Otomotiv sektöründe en az 2 yıl mesleki tecrübe sahibi olmak.

**12.2.3.** Tercih edilen nitelikler;

- Güvenilirlik analizi, bakım analizi, yaşam döngüsü maliyet analizi, risk analizi ve gereksinim yönetimi gibi ilgili metodolojilerde deneyim sahibi olmak,
- RAMS teknikleri (FMECA, FTA, Tehlike analizi ve LCC analizi) bilgisine sahip olmak,
- RAMS ile ilgili standartlar EN50126, EN50128, EN50129, IEC61123, IEC61124, IEC60812 ve IEC62278 ile ilgili deneyim sahibi olmak,
- İyi iletişim ve sunum becerilerine sahip olmak,
- Dokümantasyon konusunda istekli ve düzenli çalışmak,
- Öğrenmeye açık, grup ile çalışmaya hevesli olmak,
- Proje geliştirme süreçlerine (ister belirleme, tasarım, versiyonlama, test, devreye alma, bakım) aşına olmak ya da bilgi sahibi olmak,
- Seyahat engeli bulunmamak,
- Alanında yüksek lisans veya doktora derecesine sahip olmak.

**13. Referans Kodu: TBTk.RUTE-2021-2.13**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**13.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı taşıtların geliştirilmesine yönelik projelerde yapısal sistemlerin tasarımı ve mekanik dayanım analizleri konularında görev almak üzere Araştırmacı istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı: 1**  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir: Gebze/KOCAELİ**

**13.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**13.2.1. Yükseköğretim kurumlarının en az 4 yıllık lisans eğitimi veren; Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Makine ve Üretim Mühendisliği, Makine ve Malzeme Mühendisliği, İmalat Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Sistemleri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Sistem Mühendisliği, Üretim Sistemleri Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Uçak Sistemleri Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği veya Raylı Sistemler Mühendisliği bölümlerinden birini bitirmiş olmak.**

**13.2.2. Tercih edilen nitelikler;**

- Katı Cisim Mekaniği teorisi üzerine bilgi sahibi olmak,
- Sonlu Elemanlar Yöntemiyle analiz yapma (FEA), analiz sonuçlarını değerlendirme ve tasarım önerileri sunma üzerine tecrübe sahibi olmak,
- Sonlu Elemanlar Yöntemini kullanarak yapısal analiz gerçekleştiren yazılımlardan (tercihen Abaqus ve HyperWorks) en az birini iyi derecede kullanabiliyor olmak,
- Modal Analiz konusunda bilgi sahibi olmak,
- Yorulma Analizi konusunda bilgi sahibi olmak ve Yorulma Analizi gerçekleştirilebilen yazılımlardan (tercihen nCode) en az birini iyi derecede kullanabiliyor olmak,
- Çarpışma Analizi konusunda bilgi sahibi olmak ve Çarpışma Analizi gerçekleştirilebilen yazılımlardan (tercihen Abaqus veya LS Dyna) en az birini iyi derecede kullanabiliyor olmak,
- Sonlu Elemanlar Yöntemiyle gerçekleştirilen analizlerde imalat yöntemleri dikkate alınarak kritik noktaların belirlenmesi (Kaynak bölgeleri, cıvata bağlantı noktaları

vb.) ve analiz sonuçlarının doğruluğunun artırılması konularında tecrübe sahibi olmak,

- Sonlu Elemanlar Yöntemiyle gerçekleştirilmiş yapısal analiz sonuçlarının testler yoluyla doğrulanması konusunda bilgi sahibi olmak,
- Katı Cisim Modelleme hakkında bilgi sahibi olmak ve Katı Cisim Modellemede kullanılan yazılımlardan (tercihen Catia) en az birini iyi derecede kullanabiliyor olmak,
- Demiryolu araçları tasarım, test ve kalite standartları hakkında bilgi sahibi olmak,
- Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi (PLM) konusunda bilgi sahibi olmak ve Ürün Yaşam Döngüsü Yönetiminde kullanılan yazılımları (tercihen TeamCenter PLM) ile ilgili bilgi sahibi olmak,
- Alanında yüksek Lisans veya doktora derecesine sahip olmak.

#### **14. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.14**

**AR-GE Personeli (Teknisyen) pozisyonu için;**

##### **14.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Mekanik imalat, montaj ve testlerin hazırlanması, uygulanması ve takip edilmesi konularında görev almak üzere Teknisyen istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1

**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Gebze/KOCAELİ

##### **14.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**14.2.1.** Yükseköğretim kurumlarının en az iki yıllık ön lisans eğitimi veren; **Makine, Makine Resim ve Konstrüksiyon, Motor Teknolojisi, Otomotiv, Otomotiv Teknolojisi, Mekatronik, Raylı Sistemler Makine veya Gemi İnşaat Teknikerliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**14.2.2.** Raylı Taşıt veya Otomotiv sektöründe en az 3 yıl mesleki tecrübe sahibi olmak.

**14.2.3.** Tercih edilen nitelikler;

- İmalat sonrası montaj çalışmaları konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Talaşlı imalat konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Hareketli sistemlerin mekaniği ve montajı konusunda bilgi sahibi olmak,
- İmalat resimlerinin hazırlanması konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Yüksek basınçlı sistemler konusunda bilgi sahibi olmak,
- Temel seviyede Microsoft Office programlarını kullanmak,
- Ekip çalışmasına yatkın, enerjisi yüksek, dikkatli ve analitik düşünebilen, sorun çözme ve sistem geliştirme yeteneğine sahip,
- Yurt içi seyahat engeli bulunmamak.

#### **15. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.15**

**AR-GE Personeli (Teknisyen) pozisyonu için;**

##### **15.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı taşıt projelerinde elektrik-elektronik ekipmanların tasarım, üretim ve test süreçlerinde görev almak üzere Elektrik-Elektronik Teknisyeni istihdam edilecektir.

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

## **15.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**15.2.1.** Yükseköğretim kurumlarının en az iki yıllık ön lisans eğitimi veren; **Elektrik, Elektronik Teknolojisi, Elektronik Haberleşme Teknolojisi, Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik Teknolojisi, Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi, Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım, Mekatronik veya Biyomedikal Cihaz Teknolojisi** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**15.2.2.** 01/01/1996 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.

**15.2.3.** Tercih edilen nitelikler;

- Elektronik devre, malzemeler (direnç, entegre vb.) ve PCB konularında, tercihen güç elektroniği alanında bilgi sahibi olmak,
- Elektronik kart dizgi ve mekanik montajları konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Elektronik devrelerin ve ekipmanların prototip geliştirme çalışmalarına destek vermek,
- Havya, montaj ve tamir istasyonlarını kullanmak, SMD malzeme lehimleme, sökme, göz testi- son kontrol teknisyenliği ve ince tamir işleri yapabilmek,
- Elektronik kart üretim ve testlerinin yapılmasını sağlamak, gerektiğinde sahada montaj, bakım ve servisinin yapılması sağlamak,
- Pano üretimi, kablolama, konektörler ve elektromekanik montaj konularında bilgi sahibi olmak,
- Test ve ölçüm cihazları (multimetre, güç kaynağı, osiloskop, vb.) kullanım tecrübesine sahip olmak,
- Çalışmalar esnasında kullanılan hammaddeleri ve sarf malzemelerini takip etmek, eksik olan malzemeleri belirlemek ve stok birimine destek vermek,
- Tercihen IPC kriterleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- Laboratuvarlardaki Ar-Ge ve üretim alanlarının düzenini sağlamak, gerektiğinde malzeme, ekipman vb. satın alma süreçlerinde görev almak,
- Temel seviyede Microsoft Office programlarını ve bilgisayar destekli tasarım-çizim programlarını (Altium, Mentor, Autocad vb.) kullanmak,
- Ekip çalışmasına yatkın, enerjisi yüksek, dikkatli ve analitik düşünebilen, sorun çözme ve sistem geliştirme yeteneğine sahip olmak,
- Saha çalışmalarına katılmasında engeli bulunmamak,
- Seyahat engeli bulunmamak.

## **16. Referans Kodu: TBTK.RUTE-2021-2.16** **AR-GE Personeli (Teknisyen) pozisyonu için;**

### **16.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı ulaşım teknolojileri projelerinde bilgisayar ağ alt yapılarının kurulumu, yönetimi ve yazılım yapılandırma, web arayüzü geliştirme test süreçlerinde görev almak üzere Bilgisayar-Yazılım Teknisyeni istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Gebze/KOCAELİ

## **16.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**16.2.1.** Yükseköğretim kurumlarının en az iki yıllık ön lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Programlama, Bilgisayar Programcılığı, Web Teknolojileri ve Programlama, Bilgisayar Teknolojisi ve Programlama, Bilgisayar Teknolojisi, Bilgisayar ve Enformasyon Sistemleri, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri, Bilgisayar Teknolojileri ve Yönetimi, Bilgisayar Teknolojileri ve Bilişim Sistemleri, Bilgisayar veya İnternet ve Ağ Teknolojileri** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**16.2.2.** 01/01/1991 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.

**16.2.3.** Programlama dillerinden birinde (Python, C, C++) sertifika sahibi olmak.

**16.2.4.** Web geliştirme dillerinden birinde (HTML, CSS, javascript) sertifika sahibi olmak.

**16.2.5.** Tercih edilen nitelikler;

- Python ile test amaçlı script yazılımları geliştirebiliyor olmak,
- HTML, CSS, Javascript ile web arayüz geliştirebiliyor olmak,
- Ağ kurma ve yapılandırma konusunda tecrübeli olmak,
- Windows ve Unix tabanlı işletim sistemleri (kurma, yapılandırma, yönetim),
- Cisco Packet Tracer, Wireshark gibi ağ izleme araçlarını kullanabilme,
- TCP/IP, UDP, ARP gibi ağ protokolleri hakkında bilgi sahibi olma,
- Test ve ölçüm cihazları (multimetre, güç kaynağı, osiloskop, vb.) kullanım tecrübesine sahip olmak,
- Test senaryoları ve adımları oluşturabiliyor ve uygulayabiliyor olmak,
- Bug izleme ve raporlama araçlarını kullanabiliyor olmak,
- Laboratuvarlardaki Ar-Ge ve üretim alanlarının düzenini sağlamak, gerektiğinde malzeme, ekipman vb. satın alma süreçlerinde görev almak,
- Microsoft Office programlarını ileri seviyede ve bilgisayar destekli tasarım-çizim programlarını temel seviyede kullanmak.

## **ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR**

- a) Kamu haklarından yasaklanmamış bulunmak.
- b) Erkek adaylar için, son başvuru tarihi itibarıyla askerlikle ilişkisi bulunmamak.
- c) Gerektiğinde vardiyalı çalışabilmek.
- d) Araştırma ve problem çözme yeteneğine sahip olmak.
- e) Analitik düşünebilen, değişime ve gelişime açık.
- f) Ekip çalışmasına yatkın, araştırmaya istekli, proje çalışanları ile iyi iletişim kurabilmek ve uyumlu çalışmak, iş disiplinine uygun davranışlara sahip olmak, yeniliklere açık olmak.
- g) Yurtiçi ve yurtdışı seyahat konusunda bir engeli bulunmamak.
- h) Görevini devamlı yapmasına engel olabilecek hastalığı ya da bulaşıcı hastalığı bulunmamak.
- i) 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 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.

j) **Aşağıdaki şartları sağlıyor olmak;**

**Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonları için**

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

- i. 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).
- k) **Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonları için;** başvuru yapan alanında doktora mezunu olan adaylardan, "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (j) 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'ının toplamıdır (Bütünleşik doktora programından mezun olan adaylar ile yüksek lisansını yurtdışında yapan adaylar için lisans not ortalamasının %50'si ile doktora not ortalamasının %50'sinin toplamı dikkate alınacaktır).

l) **AR-GE Personeli (Araştırmacı) için:**

İngilizce yeterliliğini aşağıdaki sınavların birinden alınan puanla kanıtlamış olmak (Tabloda belirtilen sınavlardan alınan puanlarda herhangi bir geçerlilik süresi aranmaz).

| Sınav Türü                 | KPDS<br>UDS<br>YDS<br>YÖKDİL                                                                                                                                                                                                     | TOEFL<br>IBT | TOEFL<br>CBT | TOEFL<br>PBT | FCE | CAE | CPE |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|-----|
| <b>Sınav Puanı<br/>1*</b>  | 65                                                                                                                                                                                                                               | 61           | 173          | 500          | B   | C   | C   |
|                            | Lisans öğrenimleri sırasında Türkçe, İnkılap Tarihi gibi asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin %100'ünü İngilizce aldığını belgeleyen adaylardan yukarıda belirtilen İngilizce yeterlilik koşulu aranmaz. |              |              |              |     |     |     |
| <b>Sınav Puanı<br/>2**</b> | 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.

\*\*\*Ar-Ge Teknisyeni pozisyonları için İngilizce koşulu aranmamaktadır.

|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 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                       |

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.

Lisans öğrenimleri sırasında Türkçe ve İnkılap Tarihi gibi asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin %100'ünü İngilizce aldığını belgeleyen adaylar bu koşuldan muaf tutulacaktır.

m) **AR-GE Personeli (Teknisyen) pozisyonları için** Ağırlıklı mezuniyet notu 4,00 üzerinden **en az 2,50** olmak, (Üniversite not sistemleri 100'lük sistemde olan adayların not ortalamaları, Yükseköğretim Kurulu yayınlamış olduğu “4'lük Sistemdeki Notların 100'lük Sistemdeki Karşılıkları Tablosu” esas alınarak 4'lük sisteme dönüştürülecektir).

n) **AR-GE Personeli (Teknisyen) pozisyonları için başarı puanı aşağıdaki gibi hesaplanacaktır.**

| FORMÜL     | Meslek Yüksek Okulu<br>Mezuniyet Derecesi | Talep Edilen İş İle İlgili Mesleki Tecrübe<br>(*) | Talep Edilen İşe Ait Eğitim Sertifikası<br>(**) | Aday Puanı  |
|------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|
| Hesaplama  | Ağırlıklı Mezuniyet Not Ortalaması=(x)    | $\frac{\text{Gün}}{360} = (y)$                    | (z)                                             | (x)+(y)+(z) |
| Azami Puan | 4                                         | 5                                                 | 1                                               | 10          |

\* İlanlarda belirtilen alanlarda çalışılan gün sayısını ifade etmektedir. 5 yıldan sonrası hesaplama dahil edilmeyecektir.

\*\* İlanlarda belirtilen alanlarda sertifika sahibi olmak aday puanına 1 puanlık katkı sağlar. Birden fazla sertifika hesaplama dahil edilmeyecektir. Eğitim Süresi 1 gün (8 saat) ve üzeri olan sertifikalar dikkate alınacaktır.



## BAŞVURU SÜRECİ

- a) İlanı başvuruda bulunmak için "**www.rute.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 **28/06/2021** tarihi saat **17:00'a** kadar yapılması gerekmektedir. Eksik bilgi veya belge bulunan başvurular değerlendirmeye alınmayacak ve bu kişiler mülakata çağrılmayacaktır. Mülakat tarihi ve yeri daha sonra duyurulacaktır.
- 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 2 (iki) pozisyona başvuru yapabilecektir.**
- d) Ar-Ge Personeli pozisyonları için "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (j) 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 (k) 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) Ar-Ge Personeli (Araştırmacı) pozisyonları için Lisans öğrenimini yurt dışında tamamlayan adaylar için "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (j) maddesi, Doktora öğrenimini yurt dışında tamamlayan adaylar için ise "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (k) maddesi koşul olarak aranmayacak olup, bu adaylar ayrıca değerlendirmeye alınacaklardır.
- f) Ar-Ge Personeli (Teknisyen) pozisyonları için "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (l) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak oluşturulacak sıralamada alınacak personel sayısının 10 katı kadar aday mülakata çağrılacaktır. Son sıradaki adayla aynı puanı alan başka adaylar olması durumunda bu adaylar da mülakata çağrılacaktır.
- g) Ar-Ge Personeli pozisyonları için adaylar başvuruları esnasında iş başvuru sistemine girmiş oldukları beyana göre değerlendirilecek olup, **girilen bilgilerin hatalı olması veya aşağıda belirtilen belgelerden herhangi birinin eksik olması durumunda başvuru geçersiz sayılacaktır.**
  - Üniversiteye Giriş Sınavı Sonuç Belgesi (ÖSYM onaylı veya kontrol kodu olan internet çıktısı),
  - Üniversiteye Giriş Sınavı Yerleştirme Belgesi (ÖSYM onaylı veya kontrol kodu olan internet çıktısı),
  - Lisans Diploma/Çıkış Belgesi -ve varsa üstü- (eğitimlerini yurtdışındaki yükseköğretim kurumlarında tamamlayanlar için Denklik Belgesi),
  - YÖK Mezun Belgesi (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan internet çıktısı),
  - Lisans -ve varsa üstü- Transkript Belgesi,
  - Yabancı Dil Sınav Sonuç Belgesi,
  - Deneyimi (mesleki tecrübesi) olan adaylardan ilgili işyerlerinden alınan onaylı Çalışma Belgesi ve Sigorta Hizmet Dökümü Belgesi (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan),
  - Güncel Özgeçmiş (Özgeçmişinizin renkli fotoğraflı, Türkçe, T.C. Kimlik ve telefon numaralarını da içerecek şekilde hazırlanması gerekmektedir.),
  - Askerlik durumunu gösterir belge (erkek adaylar için),
  - Talep edilen işe ait Sertifika (varsa).

h) Ar-Ge Teknisyeni pozisyonu için 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.**

- Güncel Özgeçmiş (Özgeçmişinizin renkli fotoğraflı, Türkçe, T.C. Kimlik ve telefon numaralarını da içerecek şekilde hazırlanması gerekmektedir.),
- Ön lisans Diploma veya Çıkış Belgesi,
- YÖK Mezun Belgesi (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan internet çıktısı),
- Ön lisans Transkript Belgesi,
- Deneyimi (mesleki tecrübesi) olan adaylardan ilgili işyerlerinden alınan onaylı Çalışma Belgesi ve Sigorta Hizmet Dökümü Belgesi (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan),
- Askerlik durumunu gösterir belge (erkek adaylar için),
- Talep edilen işe ait Sertifika (varsa).

**NOT:** Süreçle ilgili tüm gelişme ve duyurular, TÜBİTAK Başkanlığı'nın ([www.tubitak.gov.tr](http://www.tubitak.gov.tr)) ve RUTE'nin ([www.rute.tubitak.gov.tr](http://www.rute.tubitak.gov.tr)) web sayfalarında ilan edilecek olup, mülakata girmeye hak kazanan adayların Başvuru Formunda bildirdiği elektronik posta adresine gönderilecektir.

#### **İletişim Bilgileri:**

**Adres:** TÜBİTAK Raylı Ulaşım Teknolojileri Enstitüsü  
Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 41470 Gebze/KOCAELİ

**E-Posta:** [rute.ik@tubitak.gov.tr](mailto:rute.ik@tubitak.gov.tr)

**Telefon:** 0262 677 2490 - 2491