



## RAYLI ULAŞIM TEKNOLOJİLERİ ENSTİTÜSÜ

İlan No: TBTK.RUTE-2022-2

### 1. Referans Kodu: TBTK.RUTE.2022-2.01 AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

#### 1.1. İşin Tanımı ve Özellikleri

Raylı taşıt alt sistemlerinin ve robotik sistemlerin geliştirilmesine yönelik projelerde çalışmak üzere mekanik tasarım ve imalat konularında görev alacak **Araştırmacı** istihdam edilecektir.

<b>İstihdam Edilecek Personel Sayısı</b>	: 4
<b>Personelin Görev Yapacağı Şehir</b>	: Gebze/KOCAELİ
<b>Mesleki Tecrübe Şartı</b>	: Var

#### 1.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

1.2.1. Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, İmalat Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği** veya **Raylı Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

1.2.2. Mekanik tasarım ve imalat konularında **en az 3 yıl** mesleki tecrübe sahibi olmak.

1.2.3. Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:

- Bilgisayar destekli katı cisim modelleme yazılımlarından en az birini iyi derecede kullanabiliyor olmak,
- Malzeme seçimi, imalat yönteminin belirlenmesi ve imalata dönük teknik resimlerin oluşturulması konularında tecrübe sahibi olmak,
- Geometrik boyutlandırma ve toleranslandırma üzerine tecrübe sahibi olmak,
- Robotik sistemler ile raylı sistemler konusunda bilgi sahibi olmak,
- Takım çalışmasına yatkın, iletişim yeteneği gelişmiş, teknolojik gelişmeleri takip eden, sorgulayıcı ve çözüm odaklı karaktere sahip olmak.

### 2. Referans Kodu: TBTK.RUTE.2022-2.02 AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

#### 2.1. İşin Tanımı ve Özellikleri

Demiryollarında alt ve üst yapıların ve demiryolu araçlarının alt sistemlerinin bileşenlerinin geliştirilmesine yönelik projelerde veya alt ve üstyapının ve demiryolu araçlarının izlenmesi, muayene edilmesi gibi destekleyici projeler için makine öğrenmesi ve derin öğrenme konularında görev almak üzere **Araştırmacı** personel istihdam edilecektir.



İstihdam Edilecek Personel Sayısı	: 2
Personelin Görev Yapacağı Şehir	: Gebze/KOCAELİ
Mesleki Tecrübe Şartı	: Var

## 2.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 2.2.1. 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, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Matematik, Matematik Mühendisliği** veya **Mekatronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.
- 2.2.2. Makine öğrenmesi ve derin öğrenme konularında **en az 4 yıl** mesleki tecrübe sahibi olmak.
- 2.2.3. 01.01.1992 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.
- 2.2.4. Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:
- Makine Öğrenmesi / Derin Öğrenme kullanarak büyük veri üzerinde nesne tespiti, tanıma ve sınıflandırma yapmış olmak,
  - PyTorch, TensorFlow veya YOLO gibi derin öğrenme kütüphaneleri hakkında bilgi sahibi olmak,
  - Uygun CNN modelinin seçilmesi, oluşturulması veya mevcut modelin yeniden yapılandırılması gibi konularda tecrübeli olmak,
  - Tercihen Video Akışı (Streaming) konusunda bilgi sahibi olmak,
  - Sinyal İşleme prensipleri ve teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak,
  - Sinyal işleme gereksinimleri için algoritma geliştirme bilgisine sahip olmak ya da tecrübesine sahip olmak,
  - Matlab, C, C++ ve Python gibi yazılımlar hakkında bilgi sahibi olmak, bu yazılımlarla sinyal işleme analizleri ve algoritma geliştirme yapabiliyor olmak,
  - Yazılım geliştirme süreçleri konusunda bilgi sahibi olmak,
  - Git vb. versiyon kontrol araçlarını kullanabiliyor 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,
  - İlgili alanda yüksek lisans mezunu olmak.

## 3. Referans Kodu: TBTK.RUTE.2022-2.03 AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

### 3.1. İşin Tanımı ve Özellikleri

Raylı taşıt elektrikli tahrik sistemlerinin geliştirilmesine yönelik projelerde elektrik makinası tasarımı ve üretimi konularında görev almak üzere **Araştırmacı** istihdam edilecektir.



**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Gebze/KOCAELİ  
**Mesleki Tecrübe Şartı** : Var

### 3.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 3.2.1. Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik Mühendisliği** veya **Elektrik-Elektronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.
- 3.2.2. Elektrik makinası tasarımı ve üretimi konularında **en az 4 yıl** mesleki tecrübe sahibi olmak.
- 3.2.3. 01.01.1992 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.
- 3.2.4. Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:
- İlgili alanda yüksek lisans mezunu olmak.
  - Elektrik makinası tasarımı konularında güncel paket yazılımlardan (Ansys Maxwell, Speed, MotorCad v.b.) en az birini ileri derecede kullanıyor olmak,
  - Elektrik makinası tasarımı ve üretimi konularında projelerde görev alabilmek,
  - Asenkron motor/generatör tasarımı konularında daha önceden bir proje kapsamında elektrik makinası tasarımı yapmış olmak,
  - Analitik düşünebilmek, yönlendirmeye ihtiyaç duymadan araştırma yapabilmek ve problemleri analiz ederek amaca yönelik çözüm üretebilme yeteneğine sahip olmak, öğrenmeye açık, matematiksel ve analiz yeteneğine sahip, paylaşmaya, ekip çalışmasına yatkın ve sorumluluk almaktan kaçınmayan bir yapıya sahip olmak,
  - Yurtiçi ve yurtdışı seyahat engeli bulunmamak.

## 4. Referans Kodu: TBTK.RUTE.2022-2.04 AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

### 4.1. İşin Tanımı ve Özellikleri

Raylı taşıtların geliştirilmesine yönelik projelerde elektrik-elektronik tasarım ve entegrasyon konularında görev almak üzere **Araştırmacı** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Gebze/KOCAELİ  
**Mesleki Tecrübe Şartı** : Var

### 4.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 4.2.1. Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği** veya **Telekomünikasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

- 4.2.2. Kablo tasarımı konusunda **en az 5 yıl** mesleki tecrübe sahibi olmak.
- 4.2.3. Kablo şema tasarımı veya çizimine yönelik programlardan birinde (EPLAN Electric, See Electrical veya muadili) sertifika sahibi olmak.
- 4.2.4. Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:
- Araç içi(tercihen raylı taşıtlar için) kablo tasarımı konusunda bilgi sahibi olmak,
  - Araç geneli(tercihen raylı taşıtlar için) elektrik hat şemalarının tasarımı ve çizimi konusunda bilgi sahibi olmak,
  - Kablo şemalarının çizimine yönelik olarak EPLAN Electric, See Electrical vb. tasarım programlarından en az birini kullanıyor olmak,
  - Kablo ağacı ve elektrik dolabı tasarımına yönelik olarak panel ve harness tasarımları için EPLAN Harness, EPLAN Pro Panel vb. programlardan en az birini kullanıyor olmak,

## 5. Referans Kodu: TBTK.RUTE.2022-2.05 AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

### 5.1. 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.

<b>İstihdam Edilecek Personel Sayısı</b>	: 2
<b>Personelin Görev Yapacağı Şehir</b>	: Gebze/KOCAELİ
<b>Mesleki Tecrübe Şartı</b>	: Var

### 5.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 5.2.1. 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, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Matematik Mühendisliği, Raylı Sistemler Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği veya Mekatronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.
- 5.2.2. Raylı Taşıtlar veya Otomotiv sektöründe **en az 5 yıl** mesleki tecrübe sahibi olmak
- 5.2.3. Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:
- 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.

## 6. Referans Kodu: TBTK.RUTE.2022-2.06 AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

### 6.1. İşin Tanımı ve Özellikleri

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

<b>İstihdam Edilecek Personel Sayısı</b>	: 2
<b>Personelin Görev Yapacağı Şehir</b>	: Gebze/KOCAELİ
<b>Mesleki Tecrübe Şartı</b>	: Var

### 6.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 6.2.1. 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, Matematik, Matematik Mühendisliği, Fizik, Fizik Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği veya Mekatronik Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.
- 6.2.2. Yazılım geliştirmede **en az 3 yıl** mesleki tecrübe sahibi olmak.
- 6.2.3. Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:
- İşletim sistemleri (Linux, QNX, VxWorks vb.) hakkında bilgi sahibi olmak,
  - C, C++ dilleri ile yazılım geliştirmiş olmak,
  - Haberleşme protokolleri (TCP/IP, UDP vb.) konusunda bilgi sahibi olmak,
  - Versiyon kontrol sistemlerinden SVN, Git vb. en az birisini kullanmış olmak,
  - Yazılım geliştirme süreçleri konusunda 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.

7. Referans Kodu: TBTK.RUTE.2022-2.07  
AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;

7.1. İşin Tanımı ve Özellikleri

Demiryolu sinyalizasyonu alanında devam etmekte olan projeler kapsamında; emniyet-kritik sistemlerin geliştirilmesi evrelerinde görev almak üzere **Araştırmacı** personel istihdam edilecektir.

<b>İstihdam Edilecek Personel Sayısı</b>	: 1
<b>Personelin Görev Yapacağı Şehir</b>	: Gebze/KOCAELİ
<b>Mesleki Tecrübe Şartı</b>	: Var

7.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 7.2.1. Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği** veya **Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.
- 7.2.2. Yazılım konfigürasyon yönetiminde veya Javascript, Groovy, VBScript vb. scripting dillerinde **en az 3 yıl** mesleki tecrübe sahibi olmak.
- 7.2.3. Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:
- Atlassian JIRA aracının kurulumu, konfigürasyonu ve bakımında tecrübe sahibi olmak,
  - Müşteri ihtiyaç ve gereksinimlerine uygun olarak yazılım geliştirme yaşam döngüsü içerisinde tasarım, geliştirme, test, konfigürasyon, sürekli entegrasyon, sürüm yönetimi ve dağıtım pratiklerinde tecrübe/bilgi sahibi olmak,
  - Nesne yönelimli programlama, tasarım kalıpları, temiz kod, yeniden düzenleme, birim test ve bütünleştirme testi ve konularında bilgi sahibi olmak,
  - Java/C++ programlama dilleri ile yazılım geliştirme konusunda tecrübe/bilgi sahibi olmak,
  - Tercihen Qt kütüphaneleri hakkında bilgi sahibi olmak,
  - İlişkisel/NoSQL veritabanları hakkında bilgi sahibi olmak,
  - Java 8, Java/J2EE, Spring Boot, Spring MVC, Spring Data, JPA, SQL, MySQL, Wildfly/JBoss, SVN/Git, Atlassian JIRA, TDD, Cucumber, Javascript, HTML5, Bootstrap, Maven, Jenkins, Sonarqube, Docker teknolojilerinin bir kısmında tecrübe / bilgi sahibi olmak,
  - Araştırmaya ve öğrenmeye meraklı olmak,
  - İletişimi güçlü olmak,
  - Takım çalışmasına yatkın, problem çözmede istekli, sistemli çalışma yetisine sahip olmak,
  - Uzun süreli saha çalışmalarına katılım ve seyahat engeli olmamak.

**8. Referans Kodu: TBTK.RUTE.2022-2.08**  
**AR-GE Personeli (Araştırmacı) pozisyonu için;**

**8.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

İçten yanmalı motor, şasi dinamometre ve güç aktarma organları test sistemlerinde testlerin hazırlanması, uygulanması ve takip edilmesi konularında görev almak üzere **Araştırmacı** istihdam edilecektir.

<b>İstihdam Edilecek Personel Sayısı</b>	: 1
<b>Personelin Görev Yapacağı Şehir</b>	: Gebze/KOCAELİ
<b>Mesleki Tecrübe Şartı</b>	: Var

**8.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**8.2.1.** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, İmalat Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği** veya **Raylı Sistemler Mühendisliği** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.

**8.2.2.** Raylı Taşıt veya Otomotiv sektöründe **en az 5 yıl** mesleki tecrübe sahibi olmak.

**8.2.3.** Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:

- İçten yanmalı motor ve araç teknolojileri konusunda teknik bilgi sahibi olmak,
- Test sistemlerinde otomatik test yazabilmek konusunda bilgi sahibi olmak,
- Motor ve araç geliştirme testleri konusunda bilgi sahibi olmak,
- Temel ve içten yanmalı motor elektrik ve elektroniği konularında bilgi sahibi olmak,
- Dinamometre, emisyon ölçüm cihazları ve emisyon geliştirme/regülasyon test ve prosedürleri konularında bilgi sahibi olmak,
- Test Sistemlerinin bakım ve kalibrasyon takip çizelgelerinin hazırlanması ve takip edilmesi ve malzeme stok takibi konularında bilgi sahibi olmak,
- Uzun süreli saha çalışmalarına katılım ve seyahat engeli olmamak.

**9. Referans Kodu: TBTK.RUTE.2022-2.09**  
**AR-GE Teknisyeni pozisyonu için;**

**9.1. İşin Tanımı ve Özellikleri**

Raylı taşıt projelerinde elektrik makinalarının, elektrik kabin ve panolarının tasarım, üretim ve test süreçlerinde Teknik Ressam olarak görev almak üzere **Teknisyen** istihdam edilecektir.

<b>İstihdam Edilecek Personel Sayısı</b>	: 1
<b>Personelin Görev Yapacağı Şehir</b>	: Gebze/KOCAELİ
<b>Mesleki Tecrübe Şartı</b>	: Var

## 9.2. Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

- 9.2.1. Yükseköğretim kurumlarının en az iki yıllık ön lisans eğitimi veren; **Makine, Makine Resim ve Konstrüksiyonu, Raylı Sistemler Makine Teknolojisi, Elektrik, Elektronik Teknolojisi, Elektronik Haberleşme Teknolojisi, Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik Teknolojisi, Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi** veya **Mekatronik** bölümlerinden birini bitirmiş olmak.
- 9.2.2. Teknik Ressam olarak **en az 3 yıl** mesleki tecrübe sahip olmak.
- 9.2.3. 01.01.1992 tarihi ve sonrasında doğmuş olmak.
- 9.2.4. Adayın aşağıda belirtilen konularda bilgi birikimine ve yetkinliğe sahip olması tercih sebebidir:
- 3 boyutlu çizim/tasarım programlarını (Solidworks, CATIA vb. ) çok iyi seviyede kullanmak,
  - Mekanik tasarım, üretim yöntemleri ve malzeme konularında bilgi sahibi,
  - Makine imalat ve montaj resimlerini hazırlayabilmek,
  - Modelleme konusunda bilgi sahibi olmak,
  - Teknik resim geometrik toleranslandırma, okuma, anlama ve yorumlama becerilerine sahip olmak,
  - Ölçü aletlerini etkin kullanabilmek,
  - Problemlere karşı yaratıcı ve pratik çözümler üretebilmek,
  - Takım çalışmasına yatkın, iletişimi güçlü ve sonuç odaklı olmak,
  - Kendini geliştirmeye ve devamlı öğrenmeye istekli olmak,
  - Yurt içi seyahat engeli bulunmamak.

## ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR

a) Aşağıdaki şartları sağlıyor olmak;

### Ar-Ge Personeli pozisyonları için;

$$\text{Lisans Genel Not Ortalaması} + 5 * \left( \frac{1}{1 + e^{(5-\text{tecrübe yılı})}} \right) + \frac{10.000}{\text{Üniversiteye Yerleştirme Sınavı Sıralaması}} \geq 3,20$$

### Ar-Ge Teknisyeni pozisyonu için;

$$\text{Önlisans Genel Not Ortalaması} + 5 * \left( \frac{1}{1 + e^{(5-\text{tecrübe yılı})}} \right) \geq 2,50$$

*(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).*

*Adayın yurtdışındaki bir üniversiteden mezun olması durumunda (10.000/Üniversite Yerleştirme Sıralaması) puan katkısı ve Lisans Genel Not Ortalaması yerine, Times Higher Education (THE)*



sıralamaları dikkate alınarak belirlenen puan eklenecektir. Listede yer almayan Üniversitelerden mezun adayların başvurusu geçersiz sayılacaktır.

ÖSYM sınavına girmeden Türkiye'deki üniversitelere yerleştirilmiş yabancı öğrenciler veya Dikey Geçiş Sınavı vb. ile lisans öğrenimini tamamlamış öğrenciler için sıralama formülünde, üniversiteye yerleştirme sıralaması olarak mezun oldukları bölümün, adayın lisans bölümüne başladığı yıldaki en düşük üniversite yerleştirme sıralaması alınır.

Tecrübe yılı, başvuru pozisyonunda belirtilen alanlarda tam süreli çalışılan süreyi ifade etmektedir.

- b) **Tecrübe koşulu içeren referans kodlarında şart olarak aranan asgari tecrübe yılından az çalışma tecrübesi bulunan adayların başvuruları geçersiz sayılacaktır.**
- c) Tecrübe değerlendirilmesinde istihdam edileceği birimin faaliyet alanındaki doktora mezuniyet durumu dört yıllık alan tecrübesine eşdeğer sayılır.
- d) İngilizce yeterliliğini aşağıdaki sınavların birinden alınan puanla kanıtlamış olmak (Tabloda belirtilen sınavlardan alınan puanlarda herhangi bir geçerlilik süresi aranmaz).

Sınav Türü	KPDS UDS YDS YÖKDİL	TOEFL IBT	TOEFL CBT	TOEFL PBT	FCE	CAE	CPE
Ar-Ge Personeli pozisyonları için	70	84	221	561	C	B	C
<ul style="list-style-type: none"><li>Lisans öğrenimleri sırasında Türkçe, İnkılap Tarihi gibi asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin %100'ünü İngilizce aldığını belgeleyen (Üniversiteden alınmış, onaylı belge) adaylardan İngilizce yeterlilik puanı aranmaz.</li><li>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 puanı aranmaz.</li></ul>							

**\*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

- e) Kamu haklarından yasaklanmamış bulunmak.
- f) Erkek adaylar için, son başvuru tarihi itibarıyla askerliğini tamamlamış, muaf veya tecilli olmak.
- g) Görevini devamlı yapmasına engel olabilecek hastalığı ya da bulaşıcı hastalığı bulunmamak.
- h) Taksirli suçlar, kısa süreli hapis cezasına seçenек yaptırımlara çevrilmiş suçlar ile aşağıda sayılan suçlar dışında tecil edilmiş hükümler hariç olmak üzere; altı aydan fazla hapis veyahut affa uğramış olsalar bile Devletin güvenliğine, anayasal düzene ve bu düzenin işleyişine karşı

işlenen suçlarla, zimmet, irtikâp, rüşvet, hırsızlık, nitelikli hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, güveni kötüye kullanma, hileli iflas gibi yüz kızartıcı veya şeref ve haysiyeti kırıcı suçtan veya kaçakçılık, resmi ihale ve alım satımlara fesat karıştırma, göreve ilişkin sırrı açıklama, Devlet sırlarına karşı suçlardan dolayı hükümlü bulunmamak. 667 sayılı KHK kapsamında terör örgütlerine veya Milli Güvenlik Kurulunca Devletin milli güvenliğine karşı faaliyette bulunduğu karar verilen yapı, oluşum veya gruplara üyeliği, mensubiyeti veya iltisakı yahut bunlarla irtibatı bulunmamak.

## BAŞVURU SÜRECİ

- İlana başvuruda bulunmak için <https://kariyer.tubitak.gov.tr> adresinden İş Başvuru Sistemine kayıt olmak gerekmektedir. **İş Başvuru Sistemi yoluyla yapılan başvurular haricinde başvuru kabul edilmeyecektir.**
- Başvuruların en geç **..../2022** tarihi saat **17:00'a** kadar yapılması gerekmektedir.
- Başvurular, ilan referans kodu üzerinden değerlendirilecektir. Adaylar, iş başvuru sisteminden ilan referans kodunu seçerek başvuruda bulunabileceklerdir. **Bir aday RUTE ilanlarından en fazla 1 (bir) pozisyona başvuru yapabilecektir.**
- Her bir referans kodu için; "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (a) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak oluşturulacak sıralamada alınacak personel sayısının 10 katı kadar aday mülakata çağrılacaktır. Son sıradaki adaylarla aynı puanı alan başka adaylar olması durumunda bu adaylar da mülakata çağrılacaktır.
- Değerlendirme sürecinde adaylar, iki ayrı değerlendirme aşamasına tabi tutulacaktır. Her iki aşama 100 puan üzerinden değerlendirilecektir. Alınan puanların katkı oranı %50 olup yapılacak ilk aşamada 40 ve üzeri puan alan adaylar değerlendirme sürecinin ikinci aşamasına çağrılacaktır. Toplamda 100 üzerinden 70 ve üzeri puan alan adaylar arasında en yüksek puandan başlamak suretiyle yapılan sıralama sonucunda, ilanda belirtilen istihdam edilecek personel sayısı kadar asil aday ve en fazla asil aday sayısı kadar yedek aday belirlenecektir. İlk aşamada 40 ve üzeri puan alamayan adaylar ile değerlendirme sürecinin herhangi bir aşamasına katılmayan adaylar başarısız kabul edilecektir.
- Mülakata çağrılacak adaylar, mülakat öncesi uygulama olarak envanter/teknik değerlendirmeye ve/veya online değerlendirme araçları kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulabileceklerdir.
- Mülakatlarda adaylara laboratuvar ortamında uygulama yaptırılabilir.
- 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) / (Türkiye'deki üniversitelere yerleştirilmiş yabancı öğrenciler veya Dikey Geçiş Sınavı vb. ile yerleştirilmiş öğrenciler için durumunu gösterir belge),
  - Lisans -ve varsa üstü- Diploma/Çıkış Belgesi/ YÖK Mezun Belgesi (e-devlet üzerinden alınan ve kontrol kodu olan) (eğitimi yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarında tamamlayanlar için Denklik Belgesi),
  - 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),
  - ÖSYM sınavına girmeden Türkiye'deki üniversitelere yerleştirilmiş yabancı öğrenciler veya Dikey Geçiş Sınavı vb. ile lisans öğrenimini tamamlamış öğrenciler için lisans bölümüne başladığı yıldaki en düşük üniversite yerleştirme sıralamasını gösterir belge,
  - Askerlik durumunu gösterir belge (erkek adaylar için),
  - Talep edilen sertifika belgesinin/belgelerinin İş Başvuru Sistemi'nde "Ek Dosyalar" alanına yüklenmesi gerekmektedir.
- i) **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.**
- Ön lisans Diploma veya Çıkış Belgesi,
  - Yükseköğretim 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.

**Not:** Süreçle ilgili tüm gelişme ve duyurular, Kurumumuz web sayfasında ([www.rute.tubitak.gov.tr](http://www.rute.tubitak.gov.tr) / [www.tubitak.gov.tr](http://www.tubitak.gov.tr)) ilan edilecektir.

#### **İletişim Bilgileri:**

**Adres:** TÜBİTAK Raylı Ulaşım Teknolojileri Enstitüsü

Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 P.K.5 41470 Gebze/KOCAELİ

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

**Telefon:** 0262 6772490-2491