

TÜBİTAK BÜNYESİNDE GÖREV YAPMAK ÜZERE KISMI SÜRELİ PROJE PERSONELİ (ADAY ARAŞTIRMACI) İSTİHDAM EDİLECEKTİR.
İLK BAŞVURU TARİHİ VE SAATİ: 29.06.2026 - 09:00 / SON BAŞVURU TARİHİ VE SAATİ: 20.07.2026 - 17:00

SIRA NO	BİRİMİ	İLAN NUMARASI	REFERANS KODU	ÜNVAN GRUBU	BÖLÜMÜ	İSTİHDAM EDİLECEK PERSONEL SAYISI	PERSONELİN GÖREV YAPACAĞI ŞEHİR	ADAYLARDA ARANACAK ÖZEL KOŞULLAR (Detaylar ve diğer koşullar için www.kariyer.tubitak.gov.tr)		
								YABANCI DİL	YAŞ ARALIĞI	MESLEKİ TECRÜBE
1	TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1.01	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Fizik Mühendisliği, Fizik, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Kimya, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği veya Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	17	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
2	TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1.02	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Yapay Zeka Mühendisliği veya Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	3	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
3	TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1.03	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Fizik Mühendisliği, Fizik, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği veya Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	14	ANKARA	VAR	YOK	YOK
4	TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1.04	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Matematik veya Makine Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	3	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
5	TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1.05	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Matematik veya Makine Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	3	ANKARA	VAR	YOK	YOK
6	TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1.06	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Matematik Mühendisliği veya Matematik bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	4	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
7	TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1.07	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Matematik Mühendisliği veya Matematik bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
8	TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1.08	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği veya Elektrik Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	10	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
9	TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1.09	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği veya Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
10	TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1	TBTK.BİLGEM.ADAY.2026-1.10	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği veya Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	8	ANKARA	VAR	YOK	YOK

SIRA NO	BİRİMİ	İLAN NUMARASI	REFERANS KODU	ÜNVAN GRUBU	BÖLÜMÜ	İSTİHDAM EDİLECEK PERSONEL SAYISI	PERSONELİN GÖREV YAPACAĞI ŞEHİR	ADAYLARDA ARANACAK ÖZEL KOŞULLAR (Detaylar ve diğer koşullar için www.kariyer.tubitak.gov.tr)		
								YABANCI DİL	YAŞ ARALIĞI	MESLEKİ TECRÜBE
11	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.01	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Elektrik Mühendisliği, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği veya Elektronik Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
12	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.02	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Elektrik Mühendisliği veya Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
13	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.03	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Elektrik Mühendisliği, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği veya Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
14	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.04	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Fizik veya Fizik Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
15	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.05	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Geomatik Mühendisliği, Harita Mühendisliği, Meteoroloji Mühendisliği veya İklim Bilimi ve Meteoroloji Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
16	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.06	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Kimya veya Çevre Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
17	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.07	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Makine Mühendisliği veya Makine ve İmalat Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
18	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.08	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği ve Uygulamalı Kimya veya Kimya ve Süreç Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
19	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.09	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Fizik veya Fizik Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
20	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.10	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Genetik ve Biyomühendislik, Moleküler Biyoloji Genetik ve Biyomühendislik, Biyokimya, Biyomühendislik, Kimya-Biyoloji Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği ve Uygulamalı Kimya veya Kimya ve Süreç Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK

SIRA NO	BİRİMİ	İLAN NUMARASI	REFERANS KODU	ÜNVAN GRUBU	BÖLÜMÜ	İSTİHDAM EDİLECEK PERSONEL SAYISI	PERSONELİN GÖREV YAPACAĞI ŞEHİR	ADAYLARDA ARANACAK ÖZEL KOŞULLAR (Detaylar ve diğer koşullar için www.kariyer.tubitak.gov.tr)		
								YABANCI DİL	YAŞ ARALIĞI	MESLEKİ TECRÜBE
21	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.11	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Kimya bölümünde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	2	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
22	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM)	TBTK.MAM.ADAY.2026-1	TBTK.MAM.ADAY.2026-1.12	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği, Yapay Zeka Mühendisliği, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Biyomühendislik, Kimya-Biyoloji Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği veya Mekatronik Sistemler Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	4	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
23	TÜBİTAK Raylı Ulaşım Teknolojileri Enstitüsü (RUTE)	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1.01	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği veya Raylı Sistemler Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
24	TÜBİTAK Raylı Ulaşım Teknolojileri Enstitüsü (RUTE)	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1.02	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Raylı Sistemler Mühendisliği veya Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
25	TÜBİTAK Raylı Ulaşım Teknolojileri Enstitüsü (RUTE)	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1.03	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik Haberleşme Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Matematik, Matematik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği veya Mekatronik Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
26	TÜBİTAK Raylı Ulaşım Teknolojileri Enstitüsü (RUTE)	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1.04	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Raylı Sistemler Mühendisliği veya Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	3	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
27	TÜBİTAK Raylı Ulaşım Teknolojileri Enstitüsü (RUTE)	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1.05	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik Haberleşme Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Matematik, Matematik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği veya Mekatronik Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	2	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
28	TÜBİTAK Raylı Ulaşım Teknolojileri Enstitüsü (RUTE)	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1	TBTK.RUTE.ADAY.2026-1.06	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Makine Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Mekatronik Sistemleri Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği veya Raylı Sistemler Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
29	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.01	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği veya Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	5	ANKARA	VAR	YOK	YOK
30	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.02	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği veya Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	3	ANKARA	VAR	YOK	YOK

SIRA NO	BİRİMİ	İLAN NUMARASI	REFERANS KODU	ÜNVAN GRUBU	BÖLÜMÜ	İSTİHDAM EDİLECEK PERSONEL SAYISI	PERSONELİN GÖREV YAPACAĞI ŞEHİR	ADAYLARDA ARANACAK ÖZEL KOŞULLAR (Detaylar ve diğer koşullar için www.kariyer.tubitak.gov.tr)		
								YABANCI DİL	YAŞ ARALIĞI	MESLEKİ TECRÜBE
31	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.03	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Uzay Mühendisliği veya Uçak Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
32	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.04	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, veya Mekatronik Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	3	ANKARA	VAR	YOK	YOK
33	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.05	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği veya Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	2	ANKARA	VAR	YOK	YOK
34	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.06	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği veya İmalat Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
35	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.07	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği veya Uzay Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	2	ANKARA	VAR	YOK	YOK
36	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.08	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Uçak Mühendisliği veya Uzay Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	5	ANKARA	VAR	YOK	YOK
37	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.09	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği ve Uygulamalı Kimya, Kimya ve Süreç Mühendisliği veya Kimya bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	3	ANKARA	VAR	YOK	YOK
38	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.10	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği veya Uzay Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	3	ANKARA	VAR	YOK	YOK
39	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.11	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Kimya, Kimya Mühendisliği, Kimya ve Süreç Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Kimya Mühendisliği ve Uygulamalı Kimya veya Malzeme Bilimi ve Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	3	ANKARA	VAR	YOK	YOK
40	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.12	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği veya Telekomünikasyon Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	2	ANKARA	VAR	YOK	YOK

SIRA NO	BİRİMİ	İLAN NUMARASI	REFERANS KODU	ÜNVAN GRUBU	BÖLÜMÜ	İSTİHDAM EDİLECEK PERSONEL SAYISI	PERSONELİN GÖREV YAPACAĞI ŞEHİR	ADAYLARDA ARANACAK ÖZEL KOŞULLAR (Detaylar ve diğer koşullar için www.kariyer.tubitak.gov.tr)		
								YABANCI DİL	YAŞ ARALIĞI	MESLEKİ TECRÜBE
41	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.13	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Makine Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Uzay Mühendisliği veya Enerji Sistemleri Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
42	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.14	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği ve Uygulamalı Kimya veya Kimya ve Süreç Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
43	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.15	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği ve Uygulamalı Kimya ve Süreç Mühendisliği veya Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	2	ANKARA	VAR	YOK	YOK
44	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.16	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği veya Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	3	ANKARA	VAR	YOK	YOK
45	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.17	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği Uzay Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği veya Havacılık ve Uzay Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	4	ANKARA	VAR	YOK	YOK
46	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.18	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Makine Mühendisliği veya Makine ve İmalat Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
47	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.19	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Endüstri Mühendisliği veya Endüstri ve Sistem Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
48	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.20	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Makine Mühendisliği veya Makine ve İmalat Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
49	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.21	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Makine ve İmalat Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Sistemler Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Uzay ve Uydular Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Sistemleri Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği veya Yapay Zeka Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	1	ANKARA	VAR	YOK	YOK
50	TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1	TBTK.SAGE.ADAY.2026-1.22	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçak ve Uzay Mühendisliği, Uzay ve Uydular Mühendisliği, Uçak Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Makine Mühendisliği veya Makine ve İmalat Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	2	ANKARA	VAR	YOK	YOK

SIRA NO	BİRİMİ	İLAN NUMARASI	REFERANS KODU	ÜNVAN GRUBU	BÖLÜMÜ	İSTİHDAM EDİLECEK PERSONEL SAYISI	PERSONELİN GÖREV YAPACAĞI ŞEHİR	ADAYLARDA ARANACAK ÖZEL KOŞULLAR (Detaylar ve diğer koşullar için www.kariyer.tubitak.gov.tr)		
								YABANCI DİL	YAŞ ARALIĞI	MESLEKİ TECRÜBE
51	TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevkiyat ve İdare Enstitüsü (TÜSSİDE)	TBTK.TÜSSİDE.ADAY.2026-1	TBTK.TÜSSİDE.ADAY.2026-1.01	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren Yönetim Bilimleri, İşletme, İşletme Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği veya Endüstri ve Sistem Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	6	KOCAELİ	VAR	YOK	YOK
52	TÜBİTAK Uzun Teknolojileri Araştırma Enstitüsü (UZAY)	TBTK.UZAY.ADAY.2026-1	TBTK.UZAY.ADAY.2026-1.01	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Bilgi Sistemleri Mühendisliği veya Yapay Zeka Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	15	ANKARA	VAR	YOK	YOK
53	TÜBİTAK Uzun Teknolojileri Araştırma Enstitüsü (UZAY)	TBTK.UZAY.ADAY.2026-1	TBTK.UZAY.ADAY.2026-1.02	Kısmi Süreli Proje Personeli (Aday Araştırmacı)	Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; Makine Mühendisliği, Havacılık ve Uzun Mühendisliği, Uçak ve Uzun Mühendisliği, Uzun ve Uydur Mühendisliği, Uzun Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Endüstri ve Sistem Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği veya Nanoteknoloji Mühendisliği bölümlerinin birinde 2026-2027 eğitim-öğretim yılında 3. veya 4. sınıfta öğrenim görecektir.	10	ANKARA	VAR	YOK	YOK
<p>Başvurular için gerekli koşullar, diğer detaylar ve süreler Kurumumuz internet sayfasında (www.tubitak.gov.tr) ve TÜBİTAK İş Başvuru Sisteminde (kariyer.tubitak.gov.tr) yer almaktadır. İş Başvuruları TÜBİTAK İş Başvuru Sistemi (kariyer.tubitak.gov.tr) üzerinden gerçekleştirilmektedir.</p>										

BİLGEM E-Posta: bilgem.ik@tubitak.gov.tr Telefon: (262) 675 3548 / 3517/ 3527/ 3578	MAM E-posta: mam.ik@tubitak.gov.tr Telefon: (262) 677 2179 / 80	RUTE E-posta: rute.ik@tubitak.gov.tr Telefon: (262) 677 2470	SAGE E-Posta : sage.kariyer@tubitak.gov.tr Telefon : (312) 590 8052 / 8169	TÜSSİDE E-posta: tusside.ik@tubitak.gov.tr Telefon: (262) 641 5010	UZAY E-posta: uzay.ik@tubitak.gov.tr Telefon: (312) 210 1310
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------