

## TUSAŞ AR-GE İŞBİRLİĞİ ÇAĞRISI

**İşbirliği Çağrısı Kodu:** 2020-ÜSİ-L0210-05

**İşbirliği Çağrısı Başlığı:** Otomatik Makine Öğrenmesi Platformu (AutoML)

**Problem Tanımı:** Makine öğrenmesi ve veri bilimi günümüzün en popüler alanlarından olup üretim işlemlerinin sürelerinin kısaltılması için de imkânlar sunmaktadır. Ancak, veri bilimci sayısı ihtiyaç duyulan projelerin gerçekleştirilmesi için yeterli değildir. Veri bilimci istihdam etmek yerine, kendi alanında uzman kişilerin veri biliminden faydalanmasını sağlamak, yapay zekâ proje geliştirme süreçlerini daha etkili ve hızlı hale getirmektedir. Öte yandan, alanında uzman kişilerin veri bilimi uygulamalarını öğrenmesi de vakit alan bir süreçtir. Probleme çözüm olarak, alan uzmanı çalışanların kolayca veri bilimi ve makine öğrenmesi uygulamalarını pratik olarak geliştirebilmelerine olanak sağlayan bir platformun oluşturulmasına ihtiyaç duyulmaktadır.

**İzlenmesi Beklenen Yöntem:** Söz konusu işbirliği çağrısında, otomatik bir makine öğrenmesi platformu kurulması amaçlanmaktadır. İlgili platform tamamen açık kaynak kodlu yazılımlar kullanılarak geliştirilmelidir. Geliştirilen uygulamanın bir web arayüzü üzerinden kullanıcılara hizmet vermesi hedeflenmektedir.

Tanımlanan problem kapsamında, otomatik makine öğrenmesi platformuna yönelik olarak dünyada uygulanan yöntemlerin tespit edilmesi, karşılaştırılması, problem tanımında belirtilen beklentiler doğrultusunda yenilikçi yöntem önerilmesi beklenmektedir.

**Çağrıya Başvuru Koşulları:** Çağrıya sadece üniversiteler başvuru yapabilecektir.

**Başvuru Yöntemi:** Ar-Ge işbirliği çağrısı kapsamında proje önerilerinin EK'teki şablona uygun olarak doldurulması ve [usi@tai.com.tr](mailto:usi@tai.com.tr) e-posta adresine gönderilmesi gerekmektedir.

### **Değerlendirme Süreci:**

- Tüm başvurular, TUSAŞ içerisinde ilgili bölümlerle koordinasyon sağlanarak, proje çağrısı konusundaki uzmanlardan oluşturulan Değerlendirme Komitesi tarafından değerlendirilmektedir.
- Değerlendirme Komitesinin değerlendirmesi sonucu ihtiyaç olması durumunda, proje önerisi sahibi ile işbirliği toplantıları gerçekleştirilecektir.
- Projenin yürürlüğe alınmasına karar verilmesi durumunda, uygun model (Ar-Ge destekleri, Savunma Sanayi İçin Araştırmacı Yetiştirme Programı vb.) proje önerisi sahibi ve ilgili TUSAŞ bölümleriyle birlikte değerlendirilecektir.

**EK:** TUSAŞ Ar-Ge İşbirliği Çağrısı Niyet Mektubu