

Erzurum Teknik Üniversitesi'nden TU11 Kapsamında İki Projeye Destek

Teknik Üniversiteler Birliği (TU11) tarafından yürütülen BAP İş Birliği Araştırma Projeleri çağrısı kapsamında desteklenmeye hak kazanan projeler açıklandı. Türkiye'nin önde gelen teknik üniversitelerinin yer aldığı TU11 platformu bünyesinde yürütülen değerlendirme süreci sonucunda, Erzurum Teknik Üniversitesi'nden iki proje destek almaya hak kazandı.

TU11 BAP İş Birliği Araştırma Projeleri; çok disiplinli, çok ortaklı ve stratejik araştırma alanlarına odaklanan yapısıyla, üniversiteler arası iş birliğini güçlendirmeyi ve yüksek katma değerli bilimsel çıktılar üretmeyi hedeflemektedir. 2025 yılı çağrısı kapsamında toplam 50 proje başvurusu alınmış, bunlardan 16 stratejik proje desteklenmeye değer bulunmuştur. Desteklenen projeler için ayrılan toplam bütçe 21,6 milyon TL olup, projelerde 195 araştırmacı görev almaktadır.

Prof. Dr. İlker Kazaz yürütücülüğünde destek almaya hak kazanan proje, *“Yapı Sağlığı İzlemede Akıllı ve Hızlı Analiz Yaklaşımı: Yapay Zekâ Tabanlı Kısa Süreli Veri Değerlendirmesi”* başlığını taşımaktadır. Proje kapsamında, büyük ölçekli mühendislik yapılarından elde edilen titreşim verilerinin, yapay zekâ ve derin öğrenme tabanlı yöntemlerle kısa süreli kayıtlar üzerinden analiz edilmesi hedeflenmektedir. Özellikle baraj gibi kritik altyapı yapılarının sürekli izlenmesinde karşılaşılan yüksek veri hacmi ve işlem maliyetlerinin azaltılması amaçlanmakta; kısa veri segmentleriyle güvenilir modal parametre tahmini yapılmasına yönelik yenilikçi bir yaklaşım geliştirilmektedir. Erzurum Teknik Üniversitesi'nin yanı sıra Karadeniz Teknik Üniversitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi'nin ortaklığında yürütülecek proje, yapı sağlığı izleme ve dijital dönüşüm alanlarında önemli bilimsel çıktılar üretmeyi hedeflemektedir.

Prof. Dr. Güven Turgut yürütücülüğünde desteklenen *“Dopaminin Etiketsiz ve Seçici Tespiti için PDA-MIP Tabanlı Fiber Optik Sensörün Geliştirilmesi”* başlıklı proje ise sağlık ve biyoteknoloji alanında yenilikçi bir sensör teknolojisinin geliştirilmesini amaçlamaktadır. Proje kapsamında, nörolojik hastalıkların erken tanısında kritik öneme sahip olan dopaminin, yüksek hassasiyet ve seçicilikle tespit edilebilmesine olanak sağlayan yeni nesil bir fiber optik biyosensör tasarlanacaktır. Erzurum Teknik Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi'nin iş birliğiyle yürütülecek çalışmada; nanoyapılı kaplamalar, moleküler baskılama teknikleri ve ileri yüzey modifikasyon yöntemleri bir arada kullanılacaktır. Projenin, hem temel bilimler hem de biyomedikal uygulamalar açısından önemli katkılar sunması beklenmektedir.

Erzurum Teknik Üniversitesi'nin TU11 kapsamındaki bu başarısı, üniversitemizin araştırma kapasitesini, bilimsel iş birliklerine verdiği önemi ve ulusal ölçekteki görünürlüğünü bir kez daha ortaya koymuştur. Destek almaya hak kazanan projelerin, hem akademik literatüre hem de ülkemizin teknoloji ve Ar-Ge ekosistemine önemli katkılar sağlaması beklenmektedir.

Üniversitemiz, TU11 başta olmak üzere ulusal ve uluslararası iş birliği programları kapsamında araştırma odaklı çalışmalarını kararlılıkla sürdürmeye devam edecektir.

BAP Koordinatörlüğü