

## İnşaat Mühendisliği

### TRT-Erzurum Radyosu-British Council destekli "Rainfall frequency models for critical infrastructure design in a changing environment" projesi hakkında söyleşi

(11/11/2024, TRT-Erzurum Radyosu)

TRT-Erzurum radyosunda yapılan söyleşide Erzurum Teknik Üniversitesi (ETÜ) Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Fatih TOSUNOĞLU ile İngiltere'nin Bath Üniversitesi Öğretim üyelerinden Dr. Thomas Kjeldsen'in Türkiye-Birleşik Krallık Ortaklığında "Uluslararası Bilim Ortaklıkları-Araştırma İş birlikleri Fonu" kapsamında yürüttükleri "'Rainfall frequency models for critical infrastructure design in a changing environment" başlıklı projenin detayları paylaşıldı. Özetle;

ETÜ ile Bath üniversitesi bilim insanların ortak yürüteceği bu proje kapsamında iklim değişikliği altında Türkiye ve İngiltere'deki ekstrem yağışların detaylı analizleri yapılarak, iklim değişikliği etkisini de bünyesinde bulunduran durağan olmayan yağış şiddeti-süre-tekerrür (IDF) eğrilerinin geliştirilmesi planlanmaktadır. Bu eğriler kullanılarak elde edilecek olan yağış şiddeti değerleri (çeşitli yağış süresi ve tekerrür aralıkları için) şehirlerdeki su yapılarının (taşkın koruma yapıları, yağmur suyu drenaj sistemleri vb.) güvenilir tasarımda önemli bir rol oynayacaktır. Ayrıca, söz konusu projeden elde edilecek çıktıların düzenlenecek bilimsel toplantılar (çalıştay, konferans vb.) hazırlanacak açık kaynaklı kodlar, raporlar ve kılavuzlar ile her iki ülkedeki paydaşlara ulaştırılması planlanmaktadır. Bu bağlamda proje 2 yıl sürecek olup, toplamda yaklaşık £97000'lik bir bütçeye sahiptir. Söz konusu hibe British Council ortaklığıyla Birleşik Krallık Bilim İnovasyon ve Teknoloji Departmanı tarafından finanse edilmekte



