

Bülten 02

Green Urban Resilience-BSB00006

Yeşil Direnç Kent Projesinin 2. Bültenine Hoş Geldiniz!

Sayın Okuyucular,

Green Urban Resilience (BSB00006) projesi bülteninin ikinci sayısını sizlerle paylaşmaktan büyük mutluluk duyuyoruz — daha sürdürülebilir, iklime dayanıklı ve yaşanabilir kentsel çevrelere yönelik yolculuğumuza devam ettiğimiz bir alan.

Bu sayıda, ortak şehirlerde yürütülen proje faaliyetlerindeki en güncel gelişmeleri ve dayanıklı bir gelecek için ilham verici hikâyeleri sizlere sunuyoruz.

Birlikte, sınır ötesi işbirliğini güçlendiriyor ve iklim değişikliğine uyum sağlama kapasitesini artırıyoruz. Büyüyen topluluğumuzun bir parçası olduğunuz için teşekkür ederiz.

Daha dayanıklı bir yarın için yeşil fikirleri somut eylemlere dönüştürmeye devam ederken bizimle kalın!



Saygılar

Green Urban Resilience Proje ekibi

Kavala'da Birlikte Öğreniyoruz – Mayıs 2025 Çalışma Ziyareti

Daha önceki sayımızda duyurduğumuz üzere, GREEN URBAN RESILIENCE projesinin tüm ortaklarını bir araya getiren üç günlük çalışma ziyareti, 14–16 Mayıs 2025 tarihlerinde Kavala'da gerçekleştirildi. Katılımcılar arasında Sozopol, Uzunköprü ve Batum Belediyelerinin temsilcileri ile İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Orman Fakültesi'nden LANDLAB uzmanları da yer aldı. Tüm katılımcılar toplantılar, eğitim oturumları ve saha ziyaretlerinde aktif rol oynadı.

Ziyaret sırasında ekip, veri toplama için ortak metodolojiyi ve teknik protokolleri tamamladı; düzenlenen eğitimler ise ekiplerin gerekli araçlar ve bilgi birikimi ile donatılmasını sağladı.



Ortaklar ayrıca Kavala'nın biyoklimatik yenileme projelerini inceleme ve belediye başkanları ile yerel uzmanlar arasında verimli tartışmalara katılma fırsatı buldu.

Değerlendirme geri bildirimleri, yüksek düzeyde memnuniyetin yanı sıra gelecekteki ortak toplantılarını daha ilgi çekici ve etkili hale getirmeye yönelik değerli fikirler içerdi.



Kentsel Isıyı Keşfetmek: Termal Konfor Yürüyüşleri

2025 yazında Kavala, Batum, Sozopol ve Uzunköprü şehirlerinde, bilimsel saha ekiplerinin rehberliğinde termal rahatsızlık ölçüm yürüyüşleri ve katılımcı atölye çalışmaları gerçekleştirildi.

Bu çalışmalara kent sakinleri aktif olarak katıldı. Ana amaç, ısıнын kentsel çevreyi nasıl etkilediğini ve vatandaşların günlük yaşamlarında termal rahatsızlığı nasıl deneyimlediğini daha iyi anlamaktı.

Bunu sağlamak için LANDLAB uzmanları, metodolojik yaklaşımı güçlendirmek ve faaliyetin genel uygulamasını denetlemek amacıyla her şehirdeki saha ekipleriyle yakın iş birliği içinde yürüyüş rotalarını ve katılım çerçevelerini birlikte tasarladı. Bu süreç; iklim verilerinin analizine dayanarak en sıcak günlerin stratejik olarak seçilmesini, böylece yürüyüşlerin gerçekçi kentsel ısı stresini yansıtmasını sağlamayı da kapsıyordu.

Her yürüyüşten önce, katılımcılar iklim değişikliği, kentsel ısı adası olgusu ve ölçüm yöntemine ilişkin bir tanıtım atölyesine katıldı ve gerekli tüm malzemeleri içeren bir katılım kiti aldı.

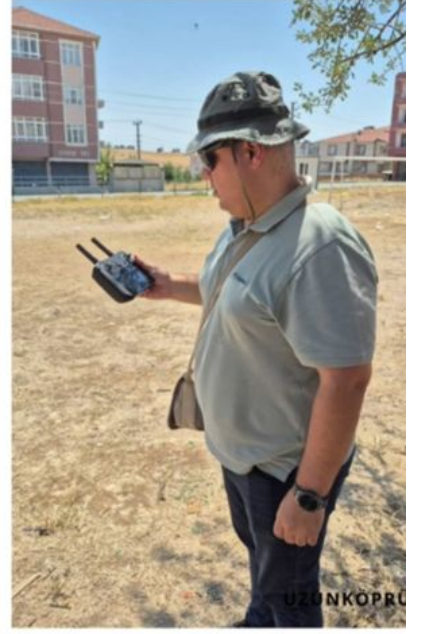
Her yürüyüş, bilimsel ekiplerin özel ekipmanlarla çevresel verileri kaydettiği kontrol noktalarına sahip bir kilometrelik bir güzergâhı izledi; aynı zamanda katılımcılar gerçek koşullar altında ısı ve konfor algılarını yansıtan anketleri doldurdu.





Uzunköprü

Uzunköprü’de termal rahatsızlık ölçüm yürüyüşü 2–4 Temmuz 2025 tarihleri arasında gerçekleşti. Etkinlik, katılımcıların yürüyüşün amaçları ve yöntemleri hakkında bilgi edindiği kısa bir bilgilendirme oturumuyla başladı. Ardından grup, kentin ana kentsel akslarından biri olan Gazi Caddesi boyunca ölçüm ve gözlem yapmak üzere yürüyüşe geçti.



Yürüyüş sırasında katılımcılar, yüzey sıcaklıklarındaki değişimleri anlık olarak görebildi ve caddenin farklı bölümlerinde ısıyı kişisel olarak nasıl deneyimlediklerini değerlendirme fırsatı buldu.

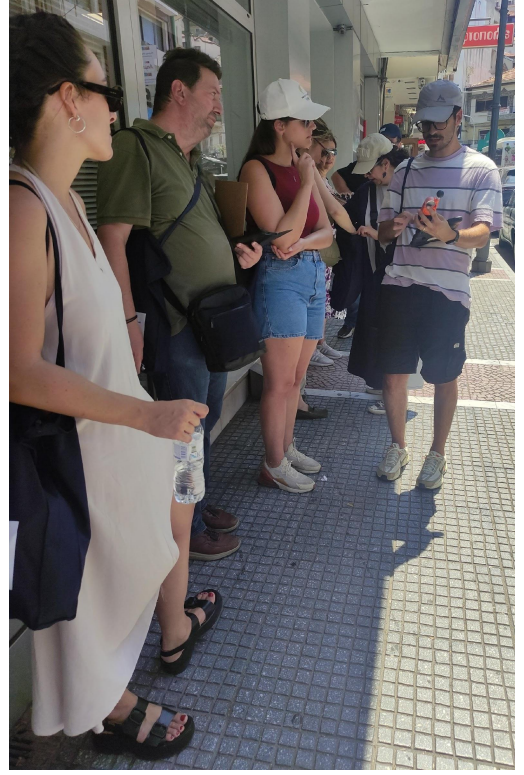
Etkinlik; belediye çalışanları, STK temsilcileri, yerel uzmanlar ve kent sakinleri gibi geniş bir katılımcı kitlesini bir araya getirerek ortak öğrenme ve tartışma için değerli bir ortam yarattı. Bu yürüyüşler sırasında toplanan veriler, Uzunköprü’nün kamusal alanlarını daha konforlu ve iklime dayanıklı hâle getirmeye yönelik gelecekteki stratejilerin geliştirilmesine katkı sağlayacaktır.





Kavala'da yürüyüşler 14–16 Temmuz 2025 tarihleri arasında, 30 yerel vatandaşın katılımıyla gerçekleştirildi. Üç gün boyunca gruplar, şehir merkezindeki önemli caddeler üzerinde bulunan on sabit ölçüm noktasını içeren bir kilometrelik merkezi bir güzergâh boyunca yürüdü. Katılımcılar termal konforla ilgili öznel deneyimlerini paylaşırken, bilim insanları sıcaklık, nem ve rüzgâr hızı gibi nesnel verileri kaydetti.

Bu iş birliği, bilimsel veriler ile gerçek yaşam deneyimini bir araya getirerek iklim değişikliğinin yerel düzeydeki etkilerinin daha derinlemesine anlaşılmasına katkı sağladı.

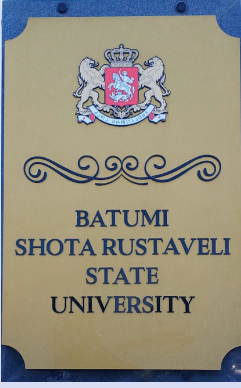




Batum



Batum'da yürüyüşler 17–19 Temmuz tarihleri arasında seçilmiş on farklı noktada gerçekleştirildi ve belediye çalışanları, gençlik grupları, üniversite öğrencileri ve okul çağındaki çocukların da aralarında bulunduğu 30 katılımcı yer aldı. Katılımcılar termal rahatsızlığı birebir deneyimledi, anketleri doldurdu ve saha verilerinin toplanmasına katkıda bulundu.



Önemli ölçüm noktalarından biri, yaya öncelikli düzenlenen Heroes' Boulevard idi — yeşil alanlar ve çeşmelerin yoğun trafik, yüksek katlı yapılar ve yakınlardaki otellerle bir arada bulunduğu merkezi bir kentsel mekân. Denize yakınlığının da etkilediği bu karmaşık mikroklimatik yapı, kentin termal davranışı hakkında değerli bilgiler sundu.



Sozopol'da termal yürüyüş etkinliği 21–23 Temmuz 2025 tarihleri için planlandı. İlk gün, tüm katılımcılara izlenecek metodolojiyi, seçilen yürüyüş rotasını ve şehirde uygulanabilecek yeşil ve mavi altyapı gibi doğa temelli çözümleri açıklayan kapsamlı bir sunum yapıldı. Her gün on katılımcı belirlenen rotayı yürüyerek veri toplama sürecine katkıda bulundu ve kendi termal algılarını paylaştı. Yapılandırılmış yaklaşım ve uyum çözümlerine odaklanması, Sozopol örneğini gelecekteki yerel iklim planlamalarını bilgilendirmek açısından özellikle değerli hâle getirdi.



Şehirleri Birleştirmek, Isıyı Ölçmek: Batum'da Kentsel İklim İş Birliğini Güçlendirmek

Ortak Kentsel Isı Adası (UHI) ölçüm faaliyetleri kapsamında, Kavala, Uzunköprü ve Sozopol'dan proje ortakları 17–19 Temmuz 2025 tarihleri arasında Batum'a üç günlük bir ziyaret gerçekleştirdi.





Ziyaretin amacı, yerel ortaklar — Batumi Shota Rustaveli Devlet Üniversitesi ve Batum Belediyesi — ile iş birliğini güçlendirmek ve bölgenin kendine özgü iklimsel ve çevresel koşullarını daha derinlemesine anlamaktır.

Program, Shota Rustaveli Devlet Üniversitesi'nde düzenlenen bir yuvarlak masa toplantısı ile başladı; bu oturumda proje hedefleri, metodolojiler ve beklenen çıktılar sunuldu. Tüm ortak şehirlerin temsilcileri, teknik uzmanlar, belediye çalışanları ve yerel paydaşlar, iklim değişikliği karşısında kentsel dayanıklılığı artırmaya yönelik görüş ve iyi uygulama örneklerini paylaştı.



Aynı zamanda, ortaklar Batum genelinde gerçekleştirilen termal rahatsızlık ölçüm yürüyüşlerini gözlemleyerek farklı kentsel mikroiklimlerde termal verilerin nasıl toplandığını yerinde gözlemleme fırsatı buldu.

Ortaklar veri toplama sürecine aktif olarak katılmasalar veya anket doldurmasalar da, LANDLAB bilim ekibinin projenin ortak metodolojisini sahada nasıl uyguladığını yakından takip etme imkânı elde ettiler — bu uygulama; dronla termal görüntüleme, mobil sensör ekipmanları, balık gözü lens ile kentsel fotoğraf çekimleri ve anketler aracılığıyla yerel gruplarla etkileşim gibi yöntemleri içeriyordu.



Ziyaret kapsamında, önemli bir doğal simge olan Batumi Botanik Bahçesi'ne de bir gezi düzenlendi. Katılımcılar, bu gezide kentsel yeşil alanların ısı adası etkisini azaltmada ve kentsel çevre kalitesini iyileştirmede oynadıkları önemli rol hakkında bilgi edindiler.



Veriden Eyleme: Isı Haritalama Çalışmaları Tamamlandı

Green Urban Resilience projesi kapsamında bu yaz önemli bir dönüm noktası geride bırakıldı. İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa'dan LANDLAB ekibinin bilimsel liderliğinde, yerel uzmanlar ve belediye çalışanları dört ortak şehirde kapsamlı termal ölçüm çalışmalarını tamamladı. Bu ölçüm kampanyalarının amacı, kentsel ısı yoğunluk noktalarını belirlemek ve doğa temelli çözümlere dayalı yeşil dayanıklılık planlaması için bilimsel altyapıyı oluşturmaktır.

Batum

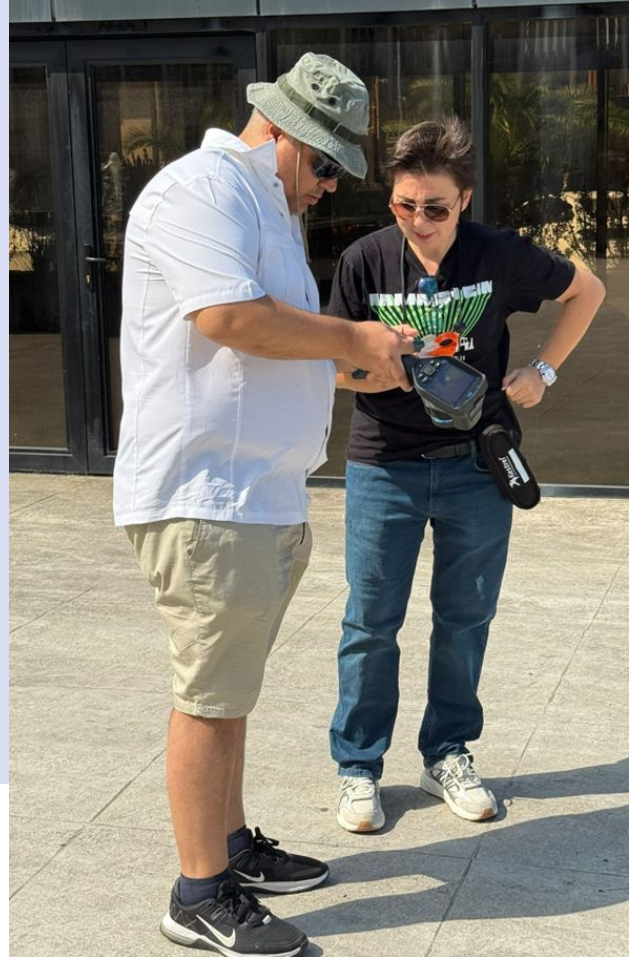
17–19 Temmuz 2025

Batum ise termal ölçümlerin ilk turuna ev sahipliği yaptı. LANDLAB uzmanları, yerel ekiplerle birlikte yoğun yapılaşmış kentsel alanlarda hem yer tabanlı hem de hava tabanlı termal taramalar gerçekleştirdi. Toplanan veriler, kentin iklimi hakkında değerli bilgiler sunan ve gelecekteki kentsel yeşil alan yatırımları ile iklim uyum çalışmalarının temelini oluşturacak kritik ısı stresi bölgelerini ortaya koydu.

Uzunköprü

21–23 Temmuz 2025

Uzunköprü'de ölçümler gelecekteki iklimle dayanıklı park alanına odaklandı. Ekip, yer tabanlı ve hava tabanlı termal tarama yöntemlerini kullanarak ayrıntılı sıcaklık verileri topladı. Bu bilgiler, park geliştirildikten sonra yeşil altyapının çevresel etkisinin tüm yönleriyle değerlendirilmesine yardımcı olacak kapsamlı bir başlangıç verisi sunacak.



Veriden Eyleme: Isı Haritalama Çalışmaları Tamamlandı



Kavala

11–12 Ağustos 2025

Kavala'da LANDLAB bilim insanları, belediyenin teknik birimleri ile birlikte saha çalışmaları ve yüzey sıcaklığı izleme faaliyetlerini yürüttü. Bu iş birliği, ısıya hassas kentsel alanlarda uygulanacak pilot müdahalelerin tasarımını destekleyecek değerli veriler sağladı.



Sozopol

Sozopol'da çeşitli bölgelerde termal değerlendirmeler yapılarak kentsel termal adalar tespit edildi. Bu bilgiler, iklim değişikliğine uyum için yerel planlamaya yeşil ve mavi altyapıların entegre edilmesine yardımcı olacaktır.



Toplanan veriler şu anda yüksek çözünürlüklü Kentsel Isı Stresi Haritaları üretmek üzere işleniyor. Bu haritalar, her şehrin yerel dayanıklılık stratejileri ve pilot uyum eylemleri için bilimsel bir temel oluşturacak.



Kentsel Yeşil Alanların Geleceğini Kim Şekillendiriyor?

Yakın zamanda yapılan bir çalışma, Kavala kentinde uygulanan Avrupa, ulusal ve yerel düzeydeki kurumsal ve politik çerçeveyi haritalayarak kentsel yeşil alanları şekillendiren yapıyı ortaya koydu. Yeşil altyapı, sürdürülebilir, iklime dayanıklı ve insan dostu kentlerin temel bileşenlerinden biri olarak giderek daha fazla önem kazanıyor.

Yunanistan'da kentsel yeşil alanların geliştirilmesine yönelik ilgi artıyor olsa da, politika koordinasyonu ve finansmana erişim konularında önemli zorluklar devam ediyor. Doğal avantajları ve güçlü kurumsal hazırlık düzeyiyle Kavala, kentsel yeşil alan geliştirme konusunda öncü şehirlerden biri olma potansiyeline sahip. Hem temel bir kamu hizmeti hem de iklim değişikliğiyle mücadelede etkili bir araç olarak değerlendirilen yeşil altyapıya yapılacak stratejik yatırımlar, kent sakinlerinin yaşam kalitesini önemli ölçüde artırabilir ve şehri sürdürülebilir, dayanıklı kentsel planlamada örnek bir modele dönüştürebilir.

Bu çalışma, dış uzmanlar tarafından Kavala Belediyesi ile iş birliği içinde yürütüldü.

Kentteki Ağaç ve Çalı Türleri Mercek Altında

Ayrıca, kentsel yeşil alanlarda bulunan odunsu türlere ilişkin resimli bir katalog hazırlandı. 60'tan fazla ağaç ve çalı türü tanımlandı, özenle belgelendi ve görsellerle desteklenerek yönetim, bakım ve gelecekteki planlamalar için değerli bir kaynak oluşturuldu.

Katalog, kent plancıları için pratik bir araç olmanın ötesinde, kent sakinlerinin yaşadıkları çevrenin doğal unsurlarıyla yeniden bağ kurmalarına yardımcı oluyor. Tür çeşitliliğini ortaya koyarak ekolojik dengeyi desteklemenin, kentsel estetiği güçlendirmenin ve dayanıklı bir ekosistem oluşturma'nın vazgeçilmez bir unsuru olan kentsel biyolojik çeşitliliğin önemini vurguluyor.



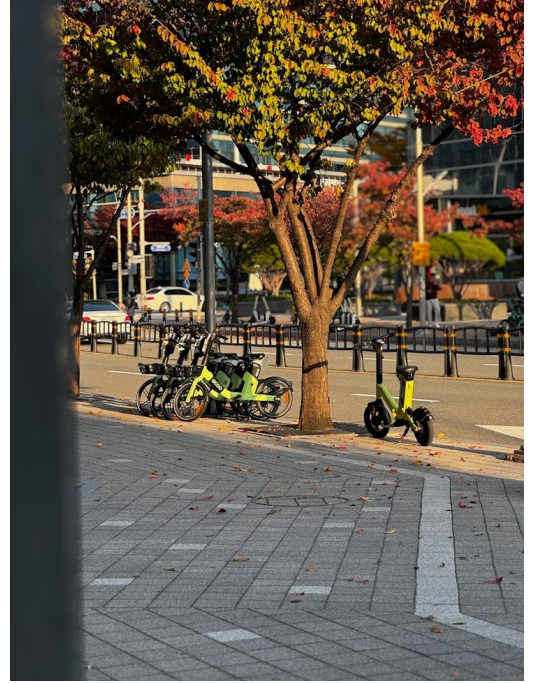


Ortaklıkların ve Teknik Kapasitenin Güçlendirilmesi

Son dönemde Batum Belediyesi, ısı stresi ve iklim uyumuyla ilgili konularda yerel paydaşları harekete geçirmeye ve kamu farkındalığını artırmaya odaklandı. Belediye birimleri, çevre kurumları, akademik kuruluşlar ve yerel topluluğun bir araya geldiği inisiyatif grupları oluşturuldu. Aynı zamanda, ilgili aktörlerin teknik bilgi ve kapasitelerini artırmak amacıyla eğitim seminerleri ve saha ziyaretleri düzenlendi.

Ulusal ve Akademik Paydaşlarla Köprüler Kurmak

Batum Belediyesi, uzun vadeli iş birliği anlaşmaları kapsamında Gürcistan Ulusal Çevre Ajansı, Acara Çevre Koruma Departmanı ve Shota Rustaveli Üniversitesi gibi kilit ulusal ve akademik paydaşlarla yakın iş birliği kurarak projenin teknik ve bilimsel temelini güçlendirdi.



Bu kuruluşların katılımı, sürekli bilimsel destek, yüksek kalitede veri analizi ve ısı stresi ile iklim uyumuna yönelik güvenilir stratejilerin geliştirilmesini sağlıyor. Ayrıca bu iş birliği, bilimsel araştırmaları, eğitim faaliyetlerini ve genç araştırmacıların yerel yönetim, akademi ve toplumla etkileşimini teşvik ediyor.



Uzunköprü Belediyesi & İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

Karadeniz Havzasında Kentsel Isı Ölçümleri Başarıyla Tamamlandı

AB Interreg NEXT Karadeniz Havzası Programı tarafından eş-finance edilen “Green Urban Resilience” (BSB00006) projesi kapsamında, kentsel sıcaklık ölçümleri dört ortak şehirde başarıyla gerçekleştirildi: 17–19 Temmuz’da Batum (Gürcistan), 21–23 Temmuz’da Uzunköprü (Türkiye), 23–25 Temmuz’da Sozopol (Bulgaristan) ve 11–12 Ağustos 2025 tarihlerinde Kavala (Yunanistan).

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa’dan LANDLAB uzmanlarının liderliğinde yürütülen çalışmalar, Kentsel Isı Adası etkisini analiz etti, yerelde ısı stresi yaşanan bölgeleri belirledi ve doğa temelli çözümlere dayalı kentsel iklim dayanıklılığını destekleyecek kritik bilimsel veriler sağladı.

Gelişmiş termal kameralar ve drone görüntüleme tekniklerinin kullanıldığı bu saha ölçümleri, gelecekteki iklim uyum stratejilerine — yeşil altyapı geliştirme ve ısı stresini azaltmaya yönelik kentsel planlama gibi — yol gösterecek ve kent sakinlerinin yaşam kalitesini artırmaya katkı sağlayacaktır.



Sozopol

Hedef Ülkelerde Güncel Planlama Durumunun Analizi

Mart 2025’te, proje hedefleri ve faaliyetlerinin yanı sıra iklim değişikliğine uyum ve kentsel ısı adası etkisi gibi temel konuların ele alındığı iki toplantı, inisiyatif gruplarıyla birlikte düzenlendi. Toplantılarda, halihazırda alınan önlemler ve vatandaşların ihtiyaçları tartışıldı. Katılımcılar, projeye desteklerini ve aktif katılıma yönelik kararlılıklarını ifade ettiler.

Aynı zamanda, yerel yönetimlerin ve STK’ların katılımıyla bir basın toplantısı düzenlendi ve toplantı yerel medya tarafından geniş şekilde takip edildi.



Pilot Yeşil Müdahaleler ve Yatırım Projelerinin Hazırlanması

Müdahale alanının hazırlanması için — aşırı bitki örtüsünün temizlenmesi ve çevre düzenlemesinin yapılmasını içeren — özel ekipmanların temini 2024 yılının sonunda tamamlandı ve bu durum yaklaşan yatırım projelerinin uygulanması açısından önemli bir adım oldu.

Ayrıca, peyzaj düzenlemesi, sulama sistemleri ve elektrik altyapısına ilişkin detaylı bir teknik çalışma hazırlandı ve onay için ilgili kurumlara sunuldu. Projenin uygulanmasına yönelik ihale dokümantasyonu da hazırlanmış durumdadır.



Interreg



Co-funded by
the European Union

NEXT Black Sea Basin

Green Urban Resilience

Interreg NEXT Black Sea Basin Programme is co-financed by the European Union under the Neighbourhood, Development and International Cooperation Instrument (NDICI) and by the participating countries: Armenia, Bulgaria, Georgia, Greece, Moldova, Romania, Türkiye and Ukraine.