

İZMİR İLİNDE EKOLOJİK ARAŞTIRMALAR YÜRÜTÜLMESİNE YÖNELİK KURUMLARARASI İŞBİRLİĞİ PROTOKOLU

1. TARAFLAR

Bu protokol; İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı (İzmir Büyükşehir Belediyesi, Mimar Sinan Mahallesi 9 Eylül Meydanı No:9/1 Kültürpark içi 1 nolu hol, Konak / İZMİR; Tel: 02322931200) ve Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğü (Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğü Sıhhiye/ANKARA, Tel: 03123055000) arasında düzenlenmiştir.

2. AMAÇ VE KAPSAM

Bu protokolün amacı, İzmir İli sınırları içerisinde yer alan karasal habitatlarda (orman, makilikler ve çayır lar vb.), bazı canlılar için sucul habitatlarda ve kent içi peyzajda, yangın ekolojisi, iklim değişikliğinin ekolojik etkileri ve biyo-çeşitlilik konularında bilimsel araştırmaların yapılmasını sağlayarak, İzmir'in dirençli bir şehir olarak planlanması ve gelişmesi için gerekli bilimsel altyapının oluşturulmasıdır.

Bu protokol, Hacettepe Üniversitesi personeli ile bu üniversiteye kayıtlı doktora ve yüksek lisans öğrencileri tarafından İzmir İli sınırları içerisinde sürdürülecek olan ekolojik araştırma çalışmalarının içeriklerini belirlemek, bu çalışmaların İzmir Büyükşehir Belediyesi koordinasyonda yürütülmesini sağlamak ve İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından söz konusu araştırmalara verilecek olan desteğin sınırlarını belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

3. YASAL DAYANAK

Bu protokol 5393 Sayılı Belediye Kanunu'nun 14. Maddesinin a bendine ve 75 Maddesinin a bendine, 5216 sayılı Kanun'un 7. Maddesinin i bendine, 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun İstisnalar 3.Maddesinin f bendine ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 58. Maddesi hükümlerine göre hazırlanmıştır.

4. TARAFLARIN HAK VE YÜKÜMLÜLÜKLERİ

4.1. Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğü'nün Yükümlülükleri:

4.1.1. Protokol kapsamında gerçekleştirilerek çalışmaların bilimsel temellere dayalı olarak yürütülmesinden sorumludur.

4.1.2. Protokol kapsamında gerçekleştirilecek laboratuvar deneyleri için üniversitedeki laboratuvar imkânlarının kullanılmasını sağlayacaktır.

4.1.3. Protokol kapsamında gerçekleştirilecek olan çalışmaların yöntemini, çalışacak ekibin listesini ve çalışacak ekibin yapacağı işleri protokolün taraflarca onayını takiben 3 ay içerisinde İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne rapor olarak sunacaktır.

4.1.4. Protokol kapsamında gerçekleştirilecek olan çalışmalardan elde edilen bilimsel bulguları altı aylık sürelerde İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne rapor olarak sunacaktır (Ara raporlar, 30.06.2022, 31.12.2022 ve 30.06.2023 tarihlerinde, sonuç raporu ise protokol süresi sona erdikten sonra 2 ay içerisinde sunulacaktır).

4.1.5. Sunulacak olan ara raporlar, söz konusu ara rapor döneminde yapılan çalışmalarda elde edilen tüm bulguları eksiksiz bir şekilde içerecek ve söz konusu döneme ait tüm veriler hiçbir gecikme olmaksızın Belediyeye teslim edilecektir. Bu proje kapsamında yapılacak bilimsel yayınların ara rapor döneminden daha uzun sürmesi, elde edilen verinin Büyükşehir Belediyesi ile zamanında paylaşılması için bir gerçekçe teşkil etmez.

4.1.6. Protokol kapsamındaki çalışmalarda yapılan tüm gözlemler ve elde edilen bulgular için düzenli fotoğraf çekimi yapılacak ve raporlar bu görseller eşliğinde sunulacaktır.

4.1.7. Protokol kapsamındaki çalışmalarda yapılan tüm gözlemler ve elde edilen bulgular, projenin ilk 2 ayı içerisinde altyapısı hazırlanacak olan coğrafi bilgi sistemi tabanlı veritabanına girilecektir. İzmir Büyükşehir Belediyesi, bu veritabanının geliştirilmesinde Hacettepe Üniversitesi ile birlikte çalışacaktır.

4.1.8. Bu protokolda Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğü sorumluluğunda yer alan çalışmalar, Hacettepe Üniversitesi Biyoloji Bölümü Ekoloji Anabilim Dalı'nda bulunan "Fonksiyonel Ekoloji Laboratuvarı" (http://lab.hacettepe.edu.tr/tr/fonksiyonel_ekoloji_laboratuva-129) tarafından Hacettepe Üniversitesi adına yürütülecektir. Söz konusu laboratuvarın yöneticisi Hacettepe Üniversitesi öğretim üyesi Prof. Dr. Çağatay Tavşanoğlu (TC no: 21073838260), yapılacak çalışmaların bilimsel ve mali işleyişinden Hacettepe Üniversitesi adına sorumlu olacaktır.

4.1.9. Bu protokolda gerçekleştirilecek arazi çalışmalarına ilişkin gerekli izinlerin ilgili kurumlardan alınması Hacettepe Üniversitesi'nin sorumluluğundadır.

4.2. İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı'nın Yükümlülükleri:

4.2.1. Protokol kapsamında gerçekleştirilecek çalışmaların İzmir İli sınırları içerisinde yürütülecek kısımlarının organizasyonu ve koordinasyonunu sağlamak.

4.2.2. Hacettepe Üniversitesi araştırmacılarının protokol kapsamındaki çalışmalarını yürütülmesine maddi, ayni ve lojistik destek vermek.

4.2.3. Bu protokole konu olan araştırmalar ile ilgili olarak Hacettepe Üniversitesi tarafından sunulan ara ve sonuç raporlarını incelemek ve onay sürecinden geçirmek.

4.3. Genel hak ve yükümlölükler:

4.3.1. İzmir Büyükşehir Belediyesi bu protokol kapsamında elde edilecek verileri, kurumsal olarak yürütecekleri raporlama, organizasyon, planlama, yönetim ve politika oluşturma amaçları dâhilindeki çalışmalarda kullanım hakkına sahiptir. İzmir Büyükşehir Belediyesi bu amaçlar dâhilinde gerektiğinde, üçüncü taraflarla bu verileri paylaşabilecektir.

4.3.2. Bu protokol kapsamında gerçekleştirilecek olan çalışmalardan elde edilecek veri ve bilgilerin hazırlanacak olan bilimsel yayınlarda kullanılma hakkı protokolün yürürlüğe girme tarihinden itibaren 5 yıl süre ile tümüyle Hacettepe Üniversitesi'ne aittir. Bu bilimsel yayınlarda yazar olma hakkı, uluslararası bilimsel makale yazarlığı ölçütleri dikkate alınarak belirlenecektir. Hacettepe Üniversitesi, yapılacak olan tüm yayınlarda bu protokolün ortaklarını ve protokol adını belirtmek zorundadır.

4.3.3. Protokol kapsamında yapılan çalışmalardan elde edilecek bulgular, Hacettepe Üniversitesi'nin ilgili enstitülerinde yüksek lisans, doktora ve doktora sonrası akademik araştırmaları sürdürmek amacıyla kullanılabilir.

4.3.4. Bu protokol kapsamında gerçekleştirilecek olan çalışmalara ilişkin her türlü iletişim (popüler haberler, basın duyuruları vb.) ve sosyal medya paylaşımları, İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin onayı ve bilgisi dâhilinde, İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin adının ya da logosunun ilgili paylaşıma eklenmesi suretiyle yapılabilir.

5. HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ TARAFINDAN YAPILACAK OLAN ARAŞTIRMALARIN İÇERİĞİ

Bu protokol kapsamında Hacettepe Üniversitesi araştırmacılarının, gerektiğinde farklı kurumlarda yer alan uzmanlardan destek alarak yürütecekleri araştırmalar ve içerikleri aşağıda sunulmuştur:

5.1. İzmir İli sınırları içerisinde yangına maruz kalmış orman ve makilik alanların ekolojik olarak incelenmesi ve ekosistem onarım seviyelerinin tespit edilmesi ("Yangın ve Biyoçeřitlilik" projesi).

İşin kapsamı: Bu iř kapsamında, İzmir İli sınırları içerisinde son 20 yıldır yangına maruz kalmış alanların bitki çeşitliliği, çam ve yapraklı ağaç fidelerinin alandaki durumu, toprak özellikleri gibi yangın alanlarının onarım seviyeleri ortaya koyacak olan ekolojik çalışmalarda yürütülecektir. Çalışma kapsamında, farklı restorasyon teknikleri uygulanmış alanlar ayrıca incelenerek, yangından sonra kendi haline bırakılmış ve ağaçlandırılmış alanların onarım durumları karşılaştırılacaktır. Çalışmada farklı yıllarda

yangına maruz kalmış en az 15 yangın sahası incelenecek ve farklı mevsimlere denk gelecek şekilde 5-7 gün süreli en az 25 arazi çalışması gerçekleştirilecektir. Yapılacak olan arazi çalışmalarında, alanda bulunan bitki türleri toplanacak ve teşhis edilecek, ağaç fideleri sayılacak ve boyları ölçülecek ve alanda hâkim durumda olan bitkilerin örtü dereceleri belirlenecektir. Ayrıca, yangın sahalarından toprak örnekleri alınarak toprağın fiziksel ve kimyasal içerikleri analiz edilecektir.

İşin çıktıları: Çalışma sonucunda, İzmir İli sınırları içerisinde yer alan yangına maruz kalmış orman ve makilik alanların bitki çeşitliliği ortaya konacak ve farklı onarım uygulamalarının ekosistem üzerindeki etkileri konusunda bulgular elde edilecektir. Bu sayede, İzmir İlinde karasal ekosistemlerde yangın sonrasında yapılacak uygulamalar konusunda ilgili kurumlara öneriler sunulacaktır.

5.2. İzmir İlinin doğal habitatlarında yetişen bitki türlerinin çimlenmesi ve fide gelişimi üzerine iklim değişikliğinin etkisinin tespit edilmesi (“İklim Değişikliği ve Bitkiler” Projesi).

İşin kapsamı: Bu iş kapsamında, İzmir İlinin doğal alanlarında yetişen ve farklı vejetasyon tipleri için karakteristik bitki türlerinin tohumlarının çimlenmesi ve fidelerinin büyümesinin farklı yetiştirme sıcaklıkları ve farklı şiddetlerdeki kuraklık koşullarından nasıl etkilendiği üzerine ekolojik çalışmalar yürütülecektir. Bu bağlamda, arazi çalışmaları gerçekleştirilerek ön arazi çalışmaları sonucunda belirlenecek en az 50 bitki türünün tohumları toplanacak ve tohumlar üzerinde laboratuvar deneyleri yapılacaktır. Bu çalışma kapsamında en az 30 gün arazi çalışması yapılacaktır ve laboratuvar deneyleri en az 150 gün boyunca sürdürülecektir.

İşin çıktıları: Çalışma sonucunda, iklim değişikliği sebebi ile gelecekte artacak olan sıcaklık ve kuraklık etkisinin, incelenecek olan bitki türleri üzerindeki ekolojik etkileri konusunda bulgular elde edilecektir. Çalışma sonucunda, gerek doğal habitatların onarımı gerekse kentsel biyolojik çeşitliliğin artırılmasında incelenecek olan türlerin tohumdan yetiştirme ile kullanım potansiyeli de ortaya konulacaktır.

5.3. İzmir İli orman ve makiliklerinde yetişen bitkilerin, yangınlık seviyelerinin tespit edilmesi (“Yangına Dirençli İzmir Bitkileri” Projesi).

İşin kapsamı: Bu iş kapsamında, İzmir İlinin doğal alanlarında yetişen ve farklı vejetasyon tipleri için karakteristik bitki türlerinin yanabilirlik özelliklerinin arazi çalışmaları ve laboratuvar deneyleri ile tespit edilmesi için çalışmalar yürütülecektir. Arazi çalışmalarında en az 50 bitki türünün yangınlık karakterlerine ilişkin ölçümler yapılacak, araziden toplanacak olan örnekler ise laboratuvarda kül fırınında yangın sırasında ortaya çıkan sıcaklıklara maruz bırakılarak, yanma hızları ve seviyeleri incelenecektir. Bu çalışma kapsamında en az 30 gün arazi çalışması yapılacaktır ve laboratuvar deneyleri en az 90 gün boyunca sürdürülecektir.

İşin çıktıları: Çalışma sonucunda, İzmir'in doğal habitatlarında yayılış gösteren yaygın bitkilerin hangilerini daha çok ya da daha az yanıcı özelliğe sahip olduğu ortaya konacaktır. Elde edilecek bulgular, İzmir İli sınırları içerisinde yer alan yerleşim yerlerinin içi ve civarındaki peyzajda yangına dirençli kuşakların oluşturulabilmesi için temel bilgiyi sağlayacaktır.

5.4. İzmir İli içerisinde bitki, iç su balığı, kuş ve memeli çeşitliliğinin ve alansal dağılımının tespit edilmesi ("Biyotlas" Projesi).

İşin kapsamı: Bu iş kapsamında, İzmir kentinde yaşayan bitki (Türkiye endemikleri ve nesli tehlike altındaki taksonlar), iç su balığı, kuş ve memeli türlerinin il sınırları içerisindeki dağılımları belirlenerek ve İzmir ili için interaktif bir biyolojik çeşitlilik haritası oluşturulacaktır. Bu bağlamda, İzmir ili 10 × 10 km ve 5 × 5 km boyutlarında karelere ayrılıp bu alanlarda yer alan kuş ve memeli hayvan türlerinin tespitleri arazi çalışmaları, bitkilerin tespiti ise örneklemeler ile yapılacaktır. Ayrıca, literatürden elde edilecek olan veriler ile söz konusu arazi çalışmalarından gelecek olan veriler birleştirilecektir. Çalışmalar, İzmir İlinde yer alan öncelikli doğa alanlarında 5 × 5 km ölçeğinde, diğer alanlarda ise 10 × 10 km ölçeğinde yürütülecektir ve her bir türün gözlem kaydı GPS koordinatlı bir nokta bazında İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne veri olarak sunulacaktır. Öncelikli alanların tespiti ve tür grubu bazında kullanılacak metodolojiler İzmir Büyükşehir Belediyesi ve Hacettepe Üniversitesi ekiplerinin ortaklığı ile belirlenecektir. Bu çalışma kapsamında bitki türleri için en az 90 gün, kuş türleri için en az 200 gün, küçük memeli türleri için en az 50 gün ve büyük memeli türleri için en az 50 gün arazi çalışması yapılacaktır.

İşin çıktıları: Çalışma sonucunda, İzmir İlinin sahip olduğu bitki, iç su balığı, kuş ve memeli çeşitliliği ayrıntılı olarak haritalandırılacaktır. Çalışma sonucunda, İl sınırları içerisinde yer alan öncelikli doğa alanlarının bitki, iç su balığı, kuş ve memeli çeşitliliğine ilişkin nokta bazında veri üretilecektir. Söz konusu veriler saha tespitinin ve tür teşhisinin yapılmasından sonra en geç bir ay içinde yazılı olarak ve koordinat bazında hazırlanacak veritabanına girilerek İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin kullanımına sunulacaktır.

6. İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ'NİN YAPILACAK OLAN ARAŞTIRMALARA VERECEĞİ DESTEKLER

Bu protokol kapsamında İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin bu protokol kapsamında yürütülecek araştırmalar sırasında, protokoldeki çalışmaların yürütülmesinden sorumlu Hacettepe Üniversitesi öğretim üyesi ve söz konusu öğretim üyesine destek olacak ekibe sağlayacağı destekler aşağıda belirtilmiştir:

6.1. Bu protokolün 5.2. nolu maddesinde belirtilen iklim değişikliği konusundaki çalışma süresince, İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı İzmir Tarımı Geliştirme Merkezi seralarının bir bölümü araştırma ekibinin kullanımına tahsis edilecektir.

6.2. İklim Değişikliği ve Çevre Koruma Kontrol Dairesi Başkanlığı koordinasyonunda Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı, Park Bahçeler Dairesi Başkanlığı, İtfaiye Dairesi Başkanlığı ve süreç içerisinde işlemlerin yürütülmesinde yer almasında fayda görülecek Belediye birimlerinde görevli uzmanlardan ekip oluşturularak üniversite ile bağlantı sağlanacaktır.

6.3. Araştırma ekibinin İzmir İli sınırları içerisinde yapacağı arazi çalışmaları sırasında, kendilerine 4×4 nitelikte arazi aracı sürücüsü ile birlikte temin edilecektir.

6.4. Bu protokol kapsamında yapılacak olan işin toplam bedeli KDV hariç 4.000.000 TL'dir. Bu protokol kapsamındaki çalışmaların yürütülebilmesi için gerekli demirbaş, sarf, analiz, ulaşım, konaklama ve diğer araştırma giderlerinin karşılanması amacıyla, İzmir Büyükşehir Belediyesi, Hacettepe Üniversitesi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü'nün TR400001200154100006000048 nolu proje hesabına 2022 yılı Ocak ayında 1.000.000 TL (+KDV), bundan sonra her 6 aylık raporlamadan sonra 900.000 TL (+KDV) olacak şekilde ödeme yapacaktır. Hacettepe Üniversitesi tarafından verilecek olan nihai raporun İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin ilgili biriminin onayı sonrasında, İzmir Büyükşehir Belediyesi, yukarıda belirtilen hesaba 300.000 TL (+KDV) ödeme yapacaktır.

6.5. İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılacak olan Ocak 2022 tarihindeki ilk ödeme sonrasındaki her bir ödeme, Hacettepe Üniversitesi'nin yapılan araştırmaların niteliğini ve ön bulguları hakkında altı ayda bir sunacağı detaylı ara raporların İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin ilgili birimi tarafından onaylanmasını takiben gerçekleştirilecektir.

7. İZMİR İLİNDE DÜZENLENECEK BİLİMSEL ETKİNLİKLER

Bu protokol kapsamındaki çalışmalarla ilgili olarak İzmir İl sınırları içerisinde "Akdeniz Orman Ekolojisi Çalıştayı" başlıklı bir bilimsel etkinlik düzenlenecektir. Bu etkinlik, Akdeniz ormanlarının ve ormancılığının sorunlarının tartışılacağı uluslararası katılımlı bir etkinlik olacaktır. Etkinliğin bilimsel kısmının hazırlanmasından Hacettepe Üniversitesi, yerel organizasyonun yapılmasından ve mali süreçlerden İzmir Büyükşehir Belediyesi sorumlu olacaktır.

8. TESLİMAT

Hacettepe Üniversitesi, protokol kapsamında gerçekleştirilecek çalışmalar sonucunda, çalışmadan elde edilen dijital veriler, coğrafi bilgi sistemi tabanlı veritabanındaki tüm veriler, türler ve alanlarla ilgili çekilmiş fotoğrafları ve nihai raporu (basılı 3 nüsha ve dijital olarak) İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne teslim edecektir.

9. PROTOKOLDE DEĞİŞİKLİK

Taraflardan biri Protokolde değişiklik önerdiği takdirde, bu önerisini diğer tarafların adresine yazılı olarak bildirir ve tarafların yazılı mutabakatıyla, Protokolün ana maksadının dışına çıkmayacak şekilde düzenlenecek Ek Protokoller ile değişiklik yapılabilir.

10. PROTOKOLDE AYKIRILIK VE FESİH

Protokolün amacı dışında faaliyet gösterilmenin tespit edilmesi halinde protokol feshedilir. Fesih yapılmadan 30 gün önce karşı taraflara fesih yapılacağı bildiriminde bulunulacaktır. Protokolün feshedilmesi için taraflardan birinin yazılı fesih bildiriminde bulunması gerekir. Protokolün feshedilmesi durumunda bu protokolde belirtilen finansal yükümlülükler de ortadan kalkar. Geriye dönük masraflar iade edilmez.

11. UYUŞMAZLIKLARIN HALLİ

Taraflardan birinin, protokol hükümlerinden doğan yükümlülüğünü, belirtilen zamanda yerine getirmemesi durumunda; yükümlülüğün yerine getirilmesi gerektiği, taraflardan birisi tarafından diğer tarafa tebliğ edilir ve yükümlülüklerin yerine getirilmesi için en fazla üç aylık süre tanınır. Bu süre sonunda yükümlülük yerine getirilmezse protokol tek taraflı olarak yükümlülüğün yerine getirilmemesi nedeniyle zarar gören taraf tarafından feshedilir. Taraflar arasında çıkabilecek uyuşmazlığın çözümünde İzmir mahkemeleri ve icra daireleri yetkili olacaktır.

12. PROTOKOLÜN SÜRESİ VE YÜRÜRLÜK

Protokolün süresi; imzalanmasını takiben 31.12.2023 tarihine kadar olan süredir. Bu protokol imza tarihinden itibaren yürürlüğe girmiş sayılır.

İşbu protokol 12 madde ve 8 sayfadan ibaret olup protokol taraflarına verilmek üzere 2 nüsha olarak düzenlenmiş ve/....../2021 tarihinde taraflarca imzalanarak yürürlüğe girmiştir.

Cevdet Erkan NURLU
İklim, Çevre ve Çevre Koruma
Kontrol Dairesi Başkanı

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

REKTÖR

Prof.Dr. Mehmet Cahit...

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

MUSTAFA SOYER
İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı