

İSTAÇ

154 Kv Taşoluk TM- 154 Kv Habibler TM Enerji İletim Hattı

BİYOÇEŞİTLİLİK AKSİYON PLANI İNŞAAT DÖNEMİ İZLEME RAPORU



HAZIRLAYANLAR

Uzman Biyolog Tarık BATUHAN

Biyolog Gamze YAVUZ



ANKARA/2021

İÇİNDEKİLER

1	GİRİŞ VE RAPOR GEREKÇESİ	1
2	PROJE SAHASI.....	3
3	GENEL DEĞERLENDİRMELER	6
3.1	Proje Sahasından Görüntüler	11
4	BİYOÇEŞİTLİLİK AKSİYON PLAN AÇIKLAMASI	26
5	EKLER	30
5.1	Proje Ekibi Özgeçmişleri.....	30

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1 Planlanan Enerji İletim Hattı Uydu Görüntüsü	4
Şekil 2 Proje Sahasının Korunan Alanlara Olan Mesafesi	5
Şekil 3 Proje Alanı Çevresindeki Sulak Alanlar	7

FOTOĞRAFLAR DİZİNİ

Fotoğraf 1 İnşaat Dönemi İzleme Çalışmalarından Görüntüler	2
Fotoğraf 2 Eski Karaağaç Avrupa Leylek Köyü'nde Kullanılan UV Uyarıcılar (fire-fly diverter).....	9
Fotoğraf 3 Eski Karaağaç Avrupa Leylek Köyü'nde Kullanılan İzolasyon Başlıkları (Bird Caps) Ve Ara Kablo Kılıfları (Jumper Lead Cover)	9
Fotoğraf 4 Hem Kablonun Bir Kısımını Hem De İzolatörleri Kaplayan İzolasyon Başlıkları (Üstte), Sadece Dağıtım Hattının Bir Kısımını Kaplayan İzolasyon Başlığı (Altta).....	10

1 GİRİŞ VE RAPOR GEREKÇESİ

İSTAÇ tarafından İstanbul İli, Arnavutköy İlçesi sınırları içerisinde kurulumu planlanan Atık Yakma Ve Enerji Üretim Tesisi kapsamında üretilecek enerjinin, yaklaşık 4,5 km uzunluğunda iletim hattı ile 154kV çift devre 2x1272 MCM iletkenli enerji iletim hattı ile ulusal elektrik iletim şebekesine bağlanması planlanmaktadır. Planlanan proje; “154 kV Taşoluk TM- 154 kV Habibler TM Enerji İletim Hattı Projesi” olarak tanımlanacaktır. Planlanan iletim hattı güzergahına ilişkin uydu görüntüsü Şekil 1’de verilmiştir.

Proje kapsamında; Ekim 2020 döneminde Duru Çevre Teknolojileri ve Lab. Hiz. Müh. Müş. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından 154 kV Taşoluk TM- 154 kV Habibler TM Enerji İletim Hattı Projesi alanının, biyolojik çeşitliliği tespit edilmiş, habitat ve ekosistem özellikleri belirlenmiş ve projenin olası etkileri ile alınabilecek önlemler Flora-Fauna Araştırma Raporu’nda verilmiştir. Ayrıca proje çalışmalarının, ulusal ve uluslararası mevzuata uygunluğu ve IFC Performans Standartları kapsamında sürdürülebilirliğinin sağlanabilmesi ve denetlenebilmesi bakımından Flora-Fauna Araştırma Raporu sonunda Biyoçeşitlilik Eylem Planı’da verilmiştir.

Söz konusu projenin Biyoçeşitlilik Eylem Planı kapsamında inşaat dönemi izleme çalışmaları Aralık 2020 ve Ocak 2021 dönemlerinde, Uzman Biyolog Tarık BATUHAN ve Biyolog Gamze YAVUZ tarafından gerçekleştirilmiş olup, Biyoçeşitlilik Eylem Planı’nda verilen önlemler ve uygulamalarının takibi işbu rapor kapsamında değerlendirilmiştir (Fotoğraf 1).



Fotoğraf 1 İnşaat Dönemi İzleme Çalışmalarından Görüntüler

2 PROJE SAHASI

İSTAÇ tarafından İstanbul İli, Arnavutköy İlçesi sınırları içerisinde kurulumu planlanan Atık Yakma Ve Enerji Üretim Tesisi kapsamında üretilecek enerjinin, yaklaşık 4,5 km uzunluğunda iletim hattı ile 154kV çift devre 2x1272 MCM iletkenli enerji iletim hattı ile ulusal elektrik iletim şebekesine bağlanması planlanmaktadır. Planlanan proje; “154 kV Taşoluk TM- 154 kV Habibler TM Enerji İletim Hattı Projesi” olarak tanımlanacaktır. Planlanan iletim hattı güzergahına ilişkin uydu görüntüsü Şekil 1’de verilmiştir.

Proje Sahası’nın güneybatı sınırında Arnavutköy İlçe Merkezi, yaklaşık 5 km kuzeybatısında İstanbul 3. Havaalanı, kuzeyinde Karadeniz ve hemen doğu sınırında ise İSTAÇ Katı Atık Geri Kazanım Tesisi ile Işıklar Yerleşkesi bulunmaktadır.

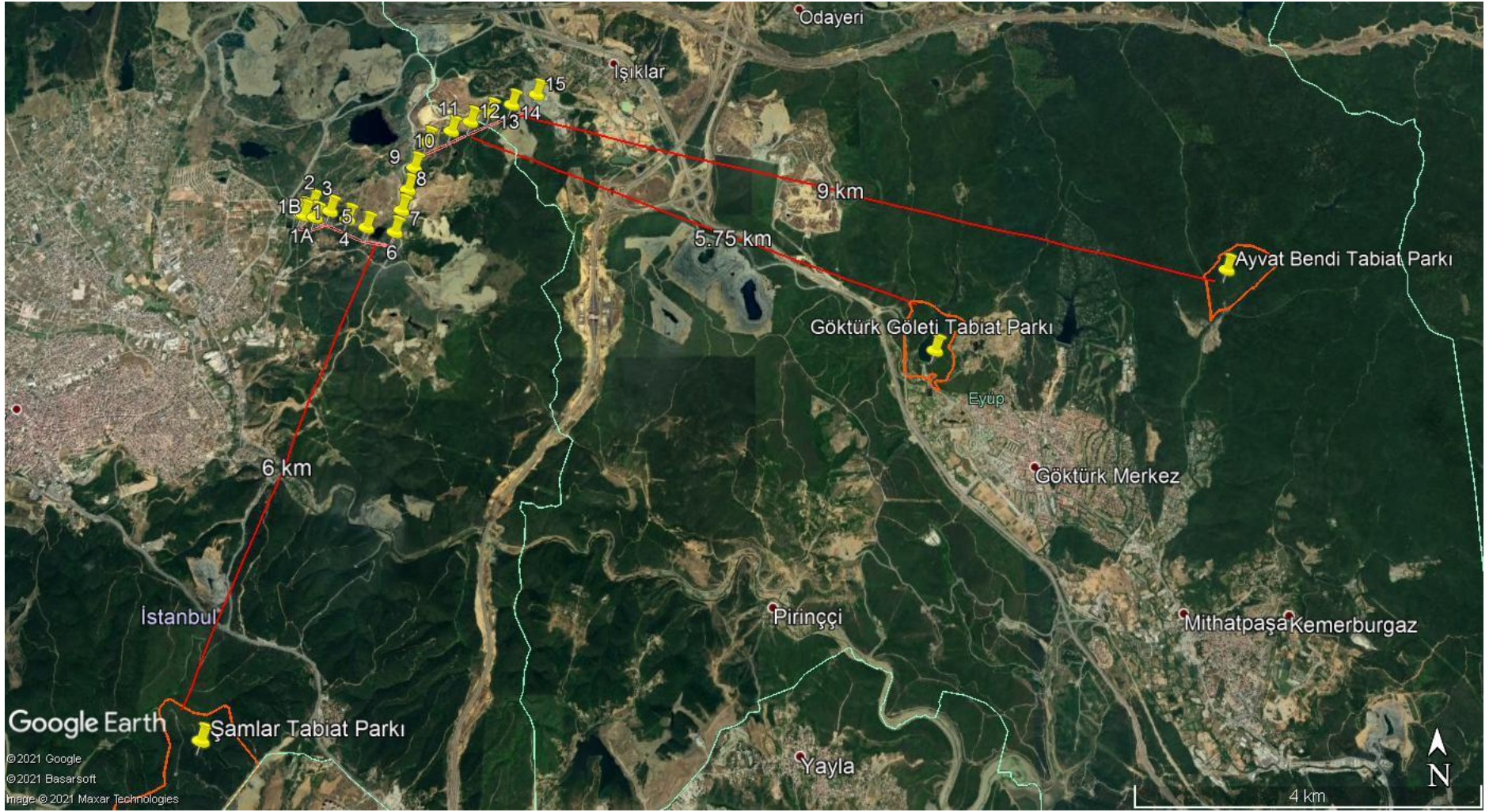
Proje Sahası, Milli Parklar Kanunu’nun 2’ nci maddesinde tanımlanan ve bu Kanunun 3’ üncü maddesi uyarınca belirlenen "Milli Parklar", "Tabiat Parkları", "Tabiat Anıtları" ve "Tabiat Koruma Alanları" içerisinde **bulunmamaktadır**.

Kara Avcılığı Kanunu uyarınca belirlenen "Yaban Hayatı Koruma Sahaları, Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları ve Yaban Hayvanı Yerleştirme Alanları", faaliyet alanı ve yakın çevresinde “Kara Avcılığı Kanunu uyarınca belirlenen "Yaban Hayatı Koruma Sahaları, Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları ve Yaban Hayvanı Yerleştirme Alanları", **bulunmamaktadır**.

Proje alanı, korunan bir alan içerisinde kalmamakla birlikte en yakın korunan alanlar Şamlar Tabiat Parkı’na 6 km, Göktürk Göleti Tabiat Parkı’na 5.75 km ve Ayvat Bendi Tabiat Parkı’na yaklaşık 9 km mesafededir (Şekil 2).



Şekil 1 Planlanan Enerji İletim Hattı Uydu Görüntüsü



Şekil 2 Proje Sahasının Korunan Alanlara Olan Mesafesi

3 GENEL DEĞERLENDİRMELER

Proje alanında inşaat çalışmalarına 30 Ekim 2020 tarihinde direk dikimi ile başlanmış olup, direk dikme çalışmaları 31 Ocak 2021 tarihi itibari ile tamamlanmıştır. Çalışmaların yapıldığı dönem itibari ile iletken hat çekimleri tamamlanmamış olup, 20 Şubat 2021 tarihinde tamamlanmıştır.

Proje faaliyetleri gerçekleştirilecek alanın büyük ölçüde doğal habitatlardan oluştuğu görülmektedir. 1B, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10 numaralı direkler için daha çok yol kenarı ve açık alanlar tercih edilmiştir. Bu durumda vejetasyon kaybı önemli ölçüde minimum olmuştur. Ancak güzergâh boyunca uzun boylu ağaçların kesildiği veya tıraşlandığı görülmektedir. İnşaat çalışmaları Kasım-Şubat ayları arasında yapılmasından kaynaklı bitkilerin solunum fizyolojisini engelleyecek ve çiçeklenme dönemlerinde üreme faaliyetlerini kısıtlayacak tozumanın minimum düzeyde olduğu, yağışsız havalarda inşaat alanlarında sulamalar yapılarak minimum düzeye indirildiği görülmüştür.

Direklerin kurulacağı noktalarda yapılan inşaat çalışmaları sırasında çıkan bitkisel toprak, inşaat öncesi sıyrılarak yapısı bozulmayacak şekilde depolanmıştır. İnşaat çalışmaları tamamlandıktan sonra alanın doğallığının tekrar kazanmasını sağlamak amacıyla kullanılmayan ve tahrip olan zemine serilmiştir.

İnşaat çalışmalarında önemli nokta ise fauna elemanlarıdır. İnşaat çalışmaları sırasında karşılaşılabilecek fauna elemanlarının özellikle Nesli Küresel Ölçekte Hassas (VU) ve Neredeyse Tehdit Altında (NT) seviyesinde tehlike altında olan türlere karşı inşaat çalışmalarına başlamadan önce uyarıcı sesler çıkarılmıştır. Yeraltı fauna elemanları için darbeli kırıcı yardımı ile yer yüzeyinde titreşimler oluşturularak kaçmaları sağlanmıştır.

İnşaat çalışmalarında diğer bir önemli nokta ise kritik ve hassas bitki türleri (endemik türler) olmaktadır. Yapılan inşaat çalışmalarının yapıldığı Kasım - Şubat ayları arasında proje alanında endemik bitki türüne rastlanmamıştır. Bununla birlikte inşaat çalışmaları öncesinde bitkisel toprak muhafaza edilerek inşaat çalışmaları sonrasında tekrar alana serilerek bitkisel toprak içerisinde alanın vejetasyon yapısı korunmaya çalışılmış ve toprak içerisinde kalan tohumları korunmuştur.

Yapılan inşaat faaliyetleri üreme ve çiçeklenme dönemi dışında yapıldığından, proje alanı içerisinde yuva, yumurta ve endemik bitki türlerinin tohum ve çiçeklerine rastlanmamıştır. İnşaat faaliyetleri hazırlanmış olan “*Flora- Fauna Araştırma Raporu*”nda verilen önerilere uyularak yapılmıştır.

İnşaat çalışmaları sırasında D4-D5 arası bölgede Kızıl Şahin (*Buteo rufinus*) türleri görülmüştür. Ancak bölgede göç eden veya konaklayan kuş türlerini belirlemek amacıyla önerilen sonbahar göç dönemi (10 Ağustos-15 Kasım) ornitolojik izleme çalışmaları da gerçekleştirilmemiştir.

Proje alanı ve çevresinde çok sayıda doğal ve yapay gölet bulunmaktadır (Şekil 3). Bu sulak alanlar göç eden, konaklama yapan ve kışlayan türler için uygun bir ortam olmaktadır. Proje alanı ve çevresinde kışlayan kuş türlerinin dağıtım hatlarıyla risk ilişkini belirlemek amacıyla özellikle sulak alanların yakınında bulunan dağıtım hatları öncelikli olacak şekilde önerilen inşaat öncesi ornitolojik izleme önerisi gerçekleştirilmemiştir.



Şekil 3 Proje Alanı Çevresindeki Sulak Alanlar

Endüstriyel atık olarak yalnızca, araç ve ekipmanlarının bakım ve onarım faaliyetlerinden kaynaklı atık yağ oluşumu söz konusudur. Bunun dışındaki tüm atıklar evsel niteliktedir. Evsel atıklar mevzuata uygun toplanmakta ve alanda yeterli miktarda konteyner bulunmaktadır.

İnşaat dönemi izleme sürecinde iletken hatların çekimlerinin tamamlanması ve işletme dönemine geçilmeden hemen öncesinde kuşların dağıtım hatlarıyla çarpışmasını önlemek amacıyla planlanan hat boyunca kuşları uyarıcı uçuş yönlendiricilerinin (flight diverter) enstalasyonu ve kuşların dağıtım hattından kaynaklı elektrik çarpması sonucu ölümlerini engellemek amacıyla yine planlanan hat boyunca uygun bölgelere plastik izolasyon malzemelerinin (birdcaps) enstalasyonu yapılmamıştır (Fotoğraf 2-4).

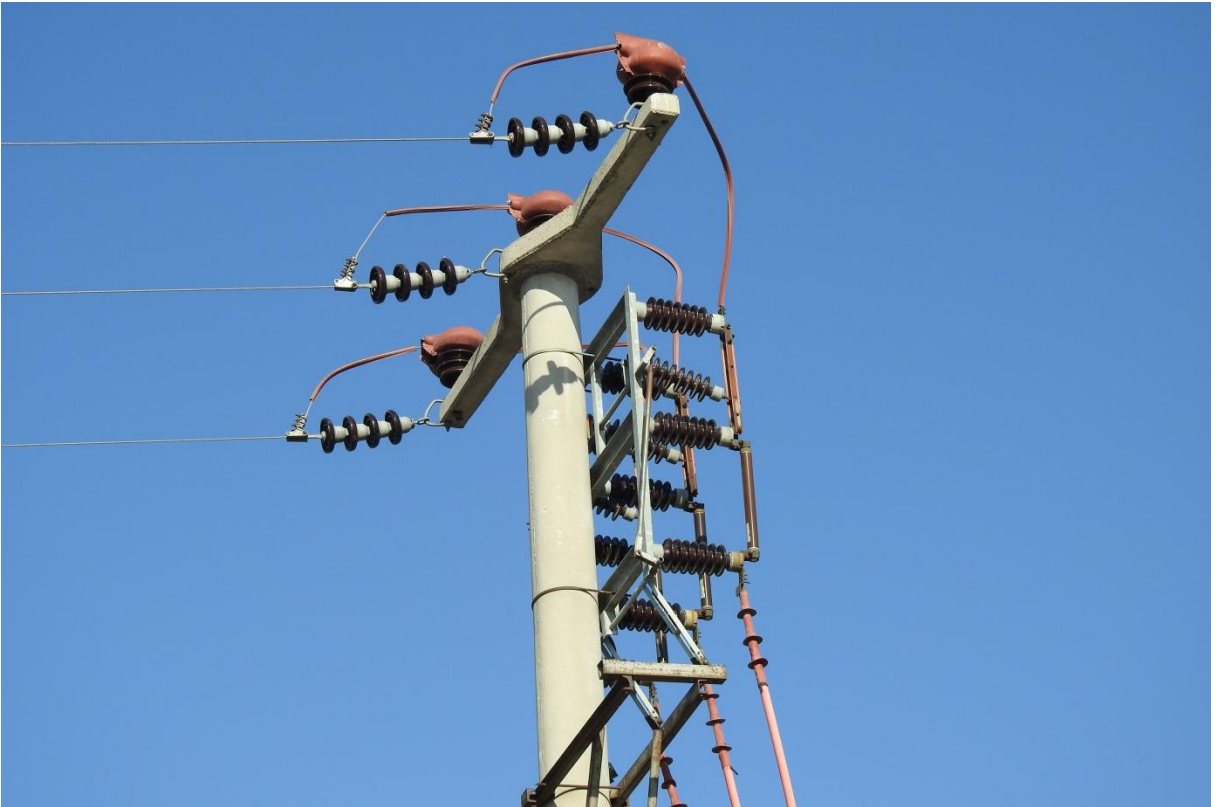
Hazırlanmış olan “*Flora- Fauna Araştırma Raporu*” önerilerinde verilen direk modellerine uygun direkler kullanılmıştır.

Projenin hem ilkbahar hem de sonbahar göç rotasında kalması sebebiyle önemli bir konuda yer almaktadır. Bu nedenle işletme dönemi itibari ile İlkbahar göç dönemi (1 Mart-30 Mayıs) ve Sonbahar göç dönemi (10 Ağustos- 15 Kasım) boyunca 2 yıl boyunca bir dönem en az 15 gün olacak şekilde izlemelerin yapılması ve Biyolojik Aksiyon Planında işletme döneminde verilen önerilerin mutlak suretle yapılması önerilmektedir.

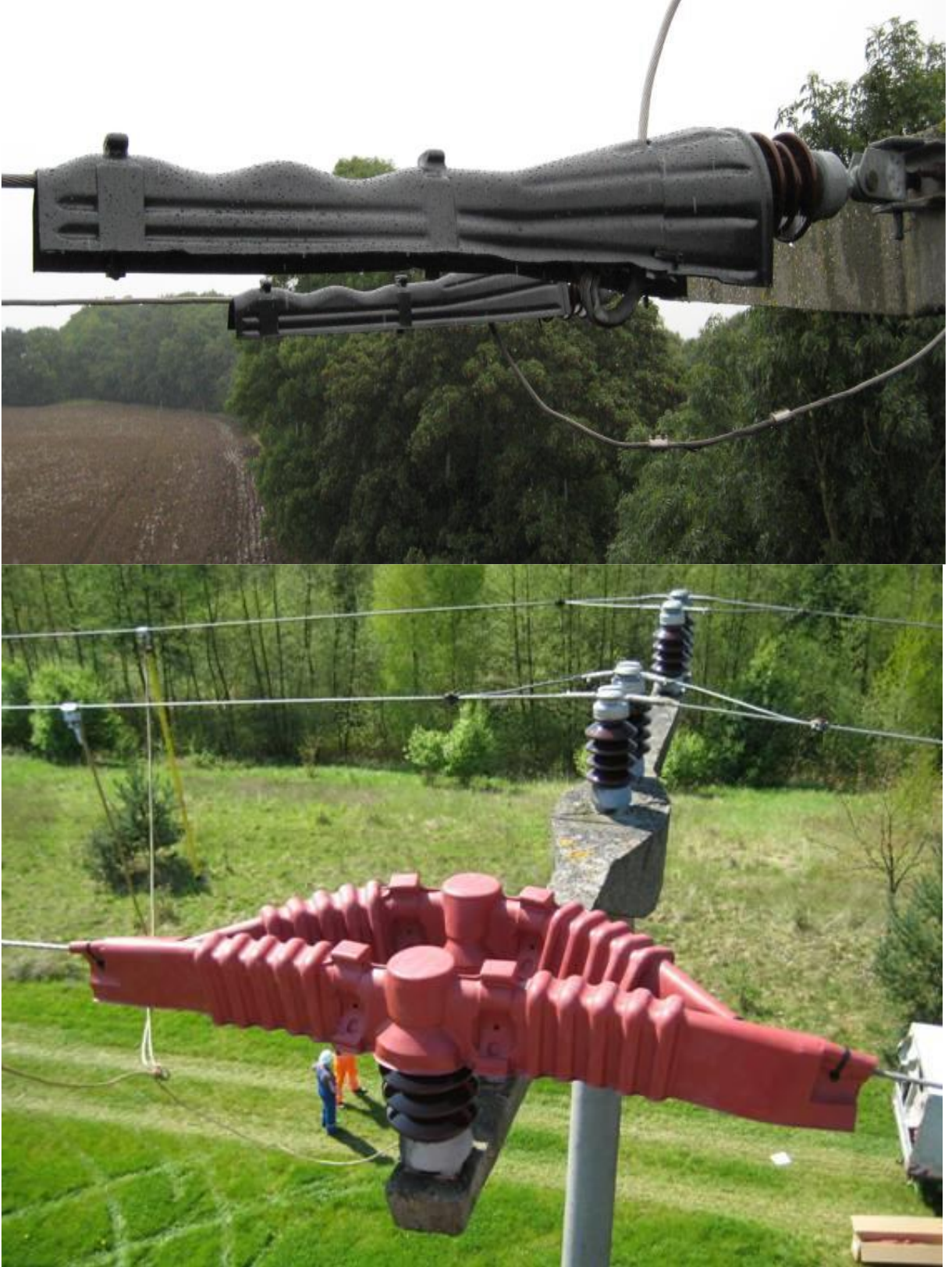




Fotoğraf 2 Eski Karaağaç Avrupa Leylek Köyü'nde Kullanılan UV Uyarıcılar (fire-fly diverter)



Fotoğraf 3 Eski Karaağaç Avrupa Leylek Köyü'nde Kullanılan İzolasyon Başlıkları (Bird Caps) Ve Ara Kablo Kılıfları (Jumper Lead Cover)



Fotoğraf 4 Hem Kablonun Bir Kısımını Hem De İzolatörleri Kaplayan İzolasyon Başlıkları (Üstte), Sadece Dağıtım Hattının Bir Kısımını Kaplayan İzolasyon Başlığı (Altta)

3.1 Proje Sahasından Görüntüler



D1-A Bölgesi



D1-B Bölgesi



D2 Bölgesi



D4 Bağlantısı



D6 Bölgesi



D7 Bölgesi



D8 Bölgesi



D9 Bölgesi



D10 Bölgesi



D11 Bölgesi Manevra Alanı



D11 Bölgesi



D12 Bölgesi



D12 Manevra Alanı



D13 Kesim Alanı



D13 Bölgesi



D14 Bölgesi ve İSTAÇ Saha İçi



İnşaat Çalışmaları Sonrası D13 Noktasından Görülen Diğer Direkler



D13 Yakınlarında Bir Drenaj

4 BİYOÇEŞİTLİLİK AKSİYON PLAN AÇIKLAMASI

Konu	Kapsam	Aksiyon Bölgesi	Önerilen Eylem	Aksiyon Durumu	Aksiyon Bilgisi
Üst Toprak	Organik maddelerin çoğunu barındırması ve bu nedenle bitkisel gelişmenin büyük çoğunluğunu sağlaması. Kritik olarak tohum bankasını, yani zaman içinde oluşan ve şartlar elverişli olduğu zaman çimlenmeye hazır olan tohum deposunu içermesi.	Doğal ortamda yapılacak tüm saha çalışmalarında	İnşaat öncesi üst toprağın sıyrılarak depolanması ve direklerin kurulumundan sonra kullanılmayan ve tahrip olan zemine serilerek, alanın tekrar doğallığını kazanmasının sağlanması, Bitkisel toprak yapısı bozulmayacak şekilde depolanmalı ve belirli aralıklarla havalandırılmalıdır	Kapalı	Bitkisel toprak inşaat öncesi sıyrılarak uygun depolama koşullarında depolanmış, inşaat çalışmaları sonrasında kullanılmayan ve tahrip olan alanlara serilmiştir.
Fauna yer değiştirme	İnşaat aşamasında inşaat alanında karşılaşılabilecek fauna elemanlarının özellikle Nesli Küresel Ölçekte Hassas (VU) ve Neredeyse Tehdit Altında (NT) Seviyede Tehlike Altında olan türlerin güvenli bir şekilde en yakın uygun alana taşınarak tür kayıplarına engellemek.	Doğal ortamda yapılacak tüm saha çalışmalarında	İnşaat sırasında her alanda inşaat ekibine eşlik edecek biyolog tarafından toprak sıyırma veya direk yeri kazıma gibi etkinliklerde ortaya çıkabilecek hayvanların yakındaki uygun ve güvenli habitatlara taşınması yapılmalıdır. Taşınan bütün türler ve noktalar kaydedilmelidir	Kısmen Kapalı	İnşaat öncesi uyarıcı sesler çıkarılmış, yeraltı türleri delici matkap ile yer yüzeyinde titreşimler çıkarılarak uzaklaşmaları sağlanmıştır.

Konu	Kapsam	Aksiyon Bölgesi	Önerilen Eylem	Aksiyon Durumu	Aksiyon Bilgisi
Üreme Kontrolü	Tüm Fauna Türlerinin Üreme Alanlarının İnşaat Faaliyetlerinden Zarar Görmesini Engellemek	Planlanan Hat	Planlanan Hatların İnşaat Öncesinde Proje Sahasında Biyologlar Tarafından Yuva Arama Çalışması Yürütülmesi	Kısmen Kapalı	İnşaat aşaması fauna türlerinin üreme dönemi dışında yapılmıştır.
Flora İzleme Ve Taşıma	İnşaat aşamasında inşaat alanında bulunacak kritik bitki türlerinin (endemik) taşınması ve/veya tohumlarının toplanarak kritik türlerin popülasyonlarının ve bölgedeki varlığının desteklenmesi.	Doğal ortamda yapılacak tüm saha çalışmalarında	İnşaat aşamasında inşaat alanında rastlanması durumunda Tohum Toplama Dönemi olan Haziran ayında tohumlarının toplanarak çevredeki uygun habitatlara ekilmesi/dikilmesi	Kısmen Kapalı	İnşaat dönemi Ekim 2020- Ocak 2021 döneminde tamamlandığı için bitki türlerine rastlanmamıştır.

Konu	Kapsam	Aksiyon Bölgesi	Önerilen Eylem	Aksiyon Durumu	Aksiyon Bilgisi
Ornitolojik İzleme Faaliyetleri	Kışlayan kuş türlerinin mevcut ve planlanan Dağıtım hatlarıyla olan risk ilişkisini belirlemek ve alınan önlemlerin başarı değerlendirmesini yapmak	İletim Hattı Boyunca	Sulak alanların yakınında bulunan elektrik dağıtım hatlarının en az iki sene boyunca “ <i>Scottish Natural Heritage</i> ” Kuruluşu'nun önerdiği metodolojiye uygun biçimde kış dönemlerinde inşaat öncesi ve sonrası ornitolojik izleme yapılması	Açık	Kış döneminde inşaat çalışmaları sırasında sulak alanlarda herhangi bir izleme çalışması yapılmamıştır. İşletme dönemi içerisinde sulak alanlarda kış dönemi izleme çalışmaları gerçekleştirilmelidir.
Ornitolojik İzleme Faaliyetleri	Sonbahar ve ilkbahar göç dönemlerinde proje bölgelerinde göç eden veya konaklayan kuş türlerinin elektrik dağıtım hatlarıyla olan ilişkilerinin ortaya çıkarılması	İletim Hattı Boyunca	Sonbahar ve ilkbahar göç dönemlerinde elektrik dağıtım hattında en az iki sene boyunca “ <i>Scottish Natural Heritage</i> ” Kuruluşu'nun önerdiği metodolojiye uygun biçimde inşaat öncesi ve sonrası ornitolojik izleme yapılması	Açık	İnşaat dönemi öncesi ve inşaat döneminde Sonbahar göç dönemi izleme çalışmaları gerçekleştirilmemiştir. İşletme dönemi içerisinde İlkbahar ve Sonbahar göç dönemi izleme çalışmaları gerçekleştirilmelidir.

İMZA SAYFASI

Proje Konusu	154 Kv Taşoluk TM- 154 Kv Habibler TM Enerji İletim Hattı İnşaat Dönemi İzleme Raporu
Proje Mevkisi	İstanbul İli, Arnavutköy İlçesi
Proje Sahibi	İSTAÇ

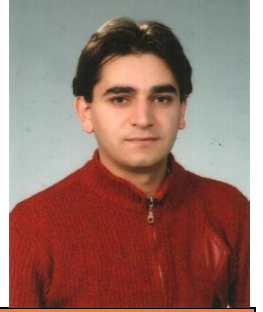
Ad-Soyad/Unvan	İmza
Tarık BATUHAN <i>(Uzman Biyolog)</i>	
Gamze YAVUZ <i>(Biyolog)</i>	

5 EKLER

5.1 Proje Ekibi Özgeçmişleri

TARIK BATUHAN

(ÖZGEÇMİŞ)



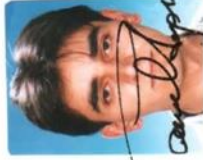
İLETİŞİM BİLGİLERİ / KİŞİSEL BİLGİLER	
Ad/Soyad - Unvan	Tarık BATUHAN /Uzman Biyolog
Adres	Selçuklular Cad. Cumhuriyet Sit. B-2/3 – Eryaman / ANKARA
Telefon	GSM: 0533 308 77 51 İş Tel: 0312 481 75 72
e-posta	tarikbatuhan@gmail.com
Doğum Tarihi / Yeri	01.10.1979 / Kayseri
Uyruk	T.C.
Medeni Durum	Bekar
EĞİTİM BİLGİLERİ	
2000-2004	Ankara Üniversitesi - Fen Fakültesi BİYOLOJİ
2004-2006	Ankara Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü BİYOTEKNOLOJİ – “GDO’ların Gıda Üretim Süreçlerinde Kullanımı”
İŞ DENEYİM	
Kuruluş Adı 2008 -2015	SAVRA MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

Görev	Çevre Müdürü
İş Tanımı	ÇED Raporları, Çevre Danışmanlık Hizmetleri, İzleme ve Kirlilik Projeleri, Ekolojik Değerlendirme Raporları – Süreç Yönetimi
Kuruluş Adı 2015-	EKOGEN HALK SAĞLIĞI ÇEVRE DANIŞMANLIK EĞİTİM İLAÇ SANAYİ TİC.LTD.ŞTİ
Görev	Genel Kordinatör
İş Tanımı	Çevre Danışmanlık Hizmetleri, İzleme ve Kirlilik Projeleri, Ekolojik Değerlendirme Raporları, – Süreç Yönetimi
MESLEKİ DENEYİM / UZMANLIK ALANLARI	
Toplam Tecrübe	10 yıl
Mesleki Deneyim / Uzmanlık Alanları	➤ Çevre: ÇED Danışmanlığı (ÇED ve PTD Raporlama- Süreç Yönetimi) Ekosistem Değerlendirme-Raporlama / Atık Yönetimi ve Planlama / Çevre İzin-Lisans Danışmanlığı
	➤ Eğitim: Çevre Mevzuatı / Çevre Danışmanlığı /ÇED Uygulama Eğitimleri
	➤ İSG: İş Güvenliği Uzmanı
	➤ Diğer: Moleküler Biyoloji ve Çevre Biyoteknolojisi / Gıda ve Halk Sağlığı Alanında Sorumlu Yöneticilik
KATILDIĞI KURS / EĞİTİM / SEMİNER	
Avrupa Birliği – Türkiye Biyologlar Derneği Projesi 11.07.2005 – 19.08.2005	Mikrobiyoloji Eğitimci Eğitimi
GATA (Gülhane Askeri Tıp Akademisi) 23.05.2008 – 25.05.2008	HPLC ve MASS Spektrometre Çalıştayı

T.C. Sağlık Bakanlığı 25.05.2009 – 29.05.2009	Biyosidal Ürün Uygulama Mesul Müdürlük Eğitimi
T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı 09.11.2009 – 27.11.2009	Çevre Görevlisi Eğitimi
T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı 24.01.2011 – 27.01.2011	Çevre Mevzuatı ve Uygulamaları Eğitimi
T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Kasım- 2010	Ulusal Biyoçeşitlilik Stratejisi Aksiyon Planı Çalıştayı
EĞİTİCİ DENEYİMLERİ	
Biyologlar Dayanışma Derneği 02.05.2011 – 07.05.2011	Çevre Görevlisi Sınavına Hazırlık ve Uygulama Eğitimi
Ankara Sanayi Odası 13.06.2011 – 19.06.2011	Mevzuat ve Çevre Görevlisi Sınavına Hazırlık Eğitimi
Ankara Sanayi Odası 02.04.2012 – 07.04.2012	Mevzuat ve Çevre Görevlisi Sınavına Hazırlık Eğitimi
DERNEK / KULÜP ÜYELİKLERİ	
Biyologlar Dayanışma Derneği	Dernek Başkanı
Türkiye Biyologlar Derneği	Üye



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ANKARA ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
LİSANS MEZUNİYET BELGESİ



Adı ve Soyadı : TARIK PATİHAN
Anne / Baba Adı : AYŞE / HAYRİ
Uyruğu, Doğum Yeri ve Tarihi : TC, BÜYÜKÇİKAYSERİ - 01/10/1979
Türkiye Cumhuriyeti Kimlik No : 37918498100
Kayıt Numarası : 00055370
Bitirdiği Bölüm / Program : BİYOLOJİ BÖLÜMÜ
Mezuniyet Dönemi : HAZİRAN 2004 (Mezuniyet Not Ortalaması : 76.52)
Unvanı : BİYOLOG

TARIK PATİHAN

dört yıllık öğrenimini başarıyla tamamlayarak 11/06/2004 tarihinde Lisans Diploması almaya hak kazanmıştır. Bu belge, ilgilinin başvurusu üzerine, diploması verildiğinde geri almak koşulu ile düzenlenmiştir.

Mezuniyet belgesi
tarih ve numarası: 12 Ocak 2005 482

Prof. Dr. Cemal AYDIN
Dekan



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Sayı : 4365

Tarih 24 Temmuz 2007

İLGİLİ MAKAMA

Tanık PATİHAN, Enstitümüz Biyoloji anabilim dalı tezsiz yüksek lisans programını 25.01.2007 tarihinde tamamlayarak "Bilim Uzmanı" unvan ve yetkisi ile mezun olmuştur.

Bu belge adı geçenin 24.07.2007 tarihli dilekçesine karşılık olarak verilmiştir.

Bilgilerinize sunulur.

Salim ÇAKIR
Enstitü Sekreteri

Tel: 0 (312) 223 44 58 Faks: 0 (312) 213 11 87

Santral: 0 (312) 215 90 01-08 : Md. Sek. 3921; Ens. Sek. 3925; Öğr. İşl. 3929, 3931; Pers. İşl. 3933
Adres: Ankara Üniversitesi, Rektörlük Ek Hizmet Binası (Ord. Prof. Dr. Şevket Aziz KANSU Binası),
Konya Yolu Üzeri, B-Blok, 8. Kat 06150 Beşevler-ANKARA

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Gamze YAVUZ
(ÖZGEÇMİŞ)

İLETİŞİM BİLGİLERİ / KİŞİSEL BİLGİLER

Adres: Tepebaşı Mah. Çığ Sokak No:25 Keçiören/ANKARA

Telefon: GSM:0538 077 12 19

E-posta: gammzee.yavuzz@gmail.com

Doğum Tarihi / Yeri: 13/01/1995-İstanbul

Uyruk: T.C

Medeni Durum: Bekar

EĞİTİM DURUMU

Üniversite: Ankara Üniversitesi-Fen Fakültesi-Biyoloji

İŞ TECRÜBESİ

Kurumun Adı: (2019-)EKOGEN Halk Sağlığı Çevre Danışmanlık Eğitim Ve İlaç Sanayi **Görev:** -
Biyolog

Kurumun Adı: Acıbadem Hastanesi **Görev:** -Biyolog

Kurumun Adı:(2017) EKOGEN Halk Sağlığı Çevre Danışmanlık Eğitim Ve İlaç Sanayi **Görev:** -
Biyolog-Stajyer

Kurumun Adı:(2016) Türkiye Halk Sağlığı Kurumu **Görev:** -Biyolog-Stajyer

YABANCI DİLLER

	<i>Okuma-Yazma</i>	<i>Konusma</i>
İngilizce:	İyi	Orta

BİLGİSAYAR BİLGİSİ

PROGRAM

BİLGİSİ

OFFİCE

İleri Seviye

MESLEKİ DENEYİMLER

- Günüşiği Rüzgar Enerji Santrali (RES) Biyolojik İzleme Raporu, Sakarya
- Evrencik Rüzgar Enerji Santrali (RES) Kritik Türler Açısından Bilimsel Araştırma Raporu,
Kırklareli

- Yanıklar Rüzgar Enerji Santrali (RES) Ekolojik ve Ornitolojik Ön Araştırma Raporu, Çanakkale
- OEDAŞ - Karcık, Kök, Vakıf ve Karakisi Enerji Nakil Hattı Yenileme Projesi Ekosistem Değerlendirme Raporu, Kütahya
- Eti Bakır A.Ş. - Kalker Ocağı ve Kırma Eleme Tesisi Alan Projesi Ekosistem Değerlendirme Raporu, Kastamonu
- Karacan Kum Eleme Nak. İnş. Taah. Mad. San. ve Tic. Ltd. Şti. – İR:86060, İR: 82429 İR: 200904778 No’lu Kalker Ocakları ve Kırma Eleme Tesisleri ile Karayolları ER:3061845 No’lu Kalker Ocağının Kümülatif Bilimsel Değerlendirme Raporu, Tokat

KATILDIĞI KURS / EĞİTİM / SEMİNER

İSTANBUL İŞLETME ENSTİTÜSÜ, 2018	Excel
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, 2016	İşaret Dili
ARTIBEL CERTIFICATION, 2016	Kalite Yönetim Sistemi İç Denetçi Eğitimi
ARTIBEL CERTIFICATION, 2016	Çevre Yönetim Sistemi Temel Eğitimi
ARTIBEL CERTIFICATION, 2016	Çevre Yönetim Sistemi İç Denetçi Eğitimi
ARTIBEL CERTIFICATION, 2016	İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetim Sistemi İç Denetçi Eğitimi
ARTIBEL CERTIFICATION, 2016	İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetim Sistemi Temel Eğitimi
ARTIBEL CERTIFICATION, 2016	Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi
ARTIBEL CERTIFICATION, 2016	Kariyer Planlama
ARTIBEL CERTIFICATION, 2016	
ARTIBEL CERTIFICATION, 2016	
İSTANBUL İŞLETME ENSTİTÜSÜ, 2018	Etkili İletişim Stratejileri Ve Beden Dili
İSTANBUL İŞLETME ENSTİTÜSÜ, 2018	Diksiyon
İSTANBUL İŞLETME ENSTİTÜSÜ, 2018	Sosyal Medya Uzmanlığı
İSTANBUL İŞLETME ENSTİTÜSÜ, 2018	Zor Müşterilerle Başa Çıkma Yöntemleri
İSTANBUL İŞLETME ENSTİTÜSÜ, 2018	Satış Ve Pazarlama Teknikleri

Diploma No
Mezuniyet Tarihi
T.C. Kimlik No

: 2019-05-0043
: 13.02.2019
: 20447179756

Diploma

TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ANKARA ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ

REPUBLIC OF TURKEY
ANKARA UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCE

Gamze YAVUZ

Dört Yıllık
Lisans Öğrenimini
Biyoloji
Bölümünde Tamamlayarak
Lisans Derecesi
Almaya Hak Kazanmıştır.

*Having Successfully Completed the Four Year
Undergraduate Programme at the Department of
Biology
Has Been Awarded the Degree of
Bachelor of Science.*

Ehvan Hön.

Prof. Dr. Erkan İBİŞ
Rektör, Rector



Selim Osman Selam

Prof. Dr. Selim Osman SELAM
Dekan, Dean

Diploma doğrulaması <https://www.turkiye.gov.tr/ankara-universitesi-diploma> adresinden EBY5019360A508504E33 doğrulama koduyla yapılabilir.
Diploma, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'nun 5. maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Diplomada imza yerine imza görselleri kullanılmıştır.