

SAĞANAK ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.

**KANDIRA RÜZGÂR ENERJİSİ SANTRALİ
İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ ORNİTOLOJİK İZLEME RAPORU
MART-HAZİRAN 2025**



**Güvenevler Mahallesi Cinnah Caddesi
Farabi Sokak No: 5/11 Çankaya/ANKARA
Tel: 0 (312) 466 10 90 Fax: 0 (312) 466 10 67
bilgi@ekonorm.com.tr**

SAĞANAK ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.

KANDIRA RÜZGÂR ENERJİ SANTRALİ (58 MWm/58 MWe) PROJESİ

**KOCAELİ İLİ, KANDIRA İLÇESİ,
HACIMAZLI, BOLLU, ANTAPLI VE BAĞIRKANLI MAHALLERİ**

İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ ORNİTOLOJİ İZLEME RAPORU

HAZIRLAYANLAR

Doç. Dr. Hakan KARAARDIÇ



Doç. Dr. Mehmet KARACA



Dr. Esat KIZILKAYA



Yaban Hayatı Veterineri Arzu İlayda SÜMER



Raporu Hazırlayan Firma

Ekonorm Çevre Danışmanlık Ltd. Şti.



İÇİNDEKİLER DİZİNİ

ŞEKİLLER DİZİNİ.....	5
TABLolar DİZİNİ	7
1. GİRİŞ	8
1.1. Kuşlar.....	8
1.2. Kuş Göçleri.....	9
1.3. Kuşlar ve Rüzgâr Enerji Santralleri.....	10
1.4. Çalışmanın Amacı	14
1.5. Türkiye'nin Kuş Göç Yolları Bakımından Önemi	14
2. MATERYAL VE YÖNTEM.....	17
2.1. Santral Sahasının Konumu	17
2.2. Santral Sahasının Korunan Alanlara Uzaklığı.....	18
2.3. Santral Sahasının Habitat Tipleri.....	19
2.4. Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali'ndeki İzleme Çalışmaları	20
2.5. Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali'nde Göçmen Kuşların Kullandığı Rotalar	23
2.6. Türlerin Ulusal ve Uluslararası Koruma Durumlarına Göre Değerlendirilmesi	24
3. BULGULAR.....	27
3.1. Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali'nde Görülen Türlerin Statüleri.....	28
3.2. Türlerin Birey Sayıları.....	32
3.3. Sahada Gözlenen Hedef Türler.....	34
3.5. Günlük Raporlar	71
4. DEĞERLENDİRMELER.....	111
4.1. Türlerin Saha İçinde Kullandıkları Rotalar	111
4.2. Türlerin Saha İçinde Kullandıkları Yükseklikler	111
4.3. Kuş Türleri Açısından Risk Değerlendirmesi	114
4.3.1 Özgül Risk İndeksi (ÖRİ)	117
4.3.2 Çarpışma Risk Modeli (ÇRM).....	120
4.3.2.1 Rüzgâr Santrali Hava Sahasını Kullanan Kuşlar (Aşama 1)	122
4.3.2.2 Bir Kuşun Rotor Süpürme Alanında Uçarken Çarpışma Olasılığı (Aşama 2)	123
4.3.2.3 Kaçınma Faktörü Dikkate Alınmaksızın Yıllık Teorik Çarpışan Kuş Sayısı (Aşama 3)	124
4.3.2.4 Kaçınma Faktörü Dikkate Alınarak Yıllık Teorik Çarpışan Kuş Sayısı	125
4.4. Kritik Habitat Değerlendirmesi	125

4.5.	Karkas Tarama Çalışması ve Yırtıcı Etki Değerlendirmesi	129
4.5.1	Karkas Tarama Metodolojisi.....	129
4.5.2	Karkas Araması Yapılacak Alan Özellikleri.....	129
4.5.3	Yırtıcı Etki Değerlendirme.....	151
5.	SONUÇ VE ÖNERİLER.....	158
	KAYNAKLAR DİZİNİ	163

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1	Hava termallerini kullanarak Türkiye üzerinden göç eden türlerin ana göç rotaları	16
Şekil 2	Kandıra Rüzgâr Enerjisi Santrali'nin konumu	18
Şekil 3	Gözlem istasyonu 1'den proje sahası ve çevresi	19
Şekil 4	Gözlem istasyonu 2'den proje sahası ve çevresi	20
Şekil 5	Gözlem istasyonlarının konumu G1, G2, G3, G4, G5 ve G6.....	21
Şekil 6	Göçmen ve yerli kuşların Kandıra RES'ten geçiş güzergahları.....	23
Şekil 7	Gözlem alanında tespit edilen termal noktaları	24
Şekil 8	Tahtalı (<i>Columba palumbus</i>).....	63
Şekil 9	Saz delicesi (<i>Circus aeruginosus</i>)	64
Şekil 10	Arıkuşu (<i>Merops apiaster</i>)	64
Şekil 11	Kızılsırtlı örümcekkuşu (<i>Lanius collurio</i>)	65
Şekil 12	Mavi baştankara (<i>Cyanistes caeruleus</i>).....	65
Şekil 13	Akgerdanlı ötleğen (<i>Curruca communis</i>).....	66
Şekil 14	Akkuyruksallayan (<i>Motacilla alba</i>)	66
Şekil 15	İspinoz (<i>Fringilla coelebs</i>)	67
Şekil 16	Delice doğan (<i>Falco subbuteo</i>)	67
Şekil 17	Yılan kartalı (<i>Circaetus gallicus</i>)	68
Şekil 18	Kara leylekler (<i>Ciconia nigra</i>) ve Şahinler (<i>Buteo buteo</i>)	68
Şekil 19	Karatavuk (<i>Turdus merula</i>)	69
Şekil 20	Kızılgerdan (<i>Erithacus rubecula</i>).....	69
Şekil 21	Yırtıcılar, uzak geçiş.....	70
Şekil 22	Kızıl şahin (<i>Buteo rufinus</i>)	70
Şekil 23	İbibik (<i>Upupa epops</i>).....	71
Şekil 24	Türlerin tercih ettikleri uçuş yükseklikleri	112
Şekil 25	Türlerin tercih ettikleri uçuş rotaları	113
Şekil 26	Rüzgâr türbinin temel fiziksel özellikleri ile ilgili parametreler	115
Şekil 27	Bir türbinin olası risk bölgesi	117
Şekil 28	Çalışma yapılan RES sahası ve 1 km tampon bölge içerecek şekilde minimum konveks poligon	122
Şekil 29	Kullanılması önerilen tarama deseni	130

Şekil 30	Turuncu ile gösterilen alan Kandıra RES projesinin enerji nakil hattını göstermektedir.....	132
Şekil 31	Kullanılması önerilen zig-zag tarama deseni (Atienza vd. 2014).	132
Şekil 32	Karkas bırakılan örneklem türbinlerin proje sahasındaki konumu (Turuncu ile işaretli alanlar).....	133
Şekil 33	T3 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-1	134
Şekil 34	T3 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-2	135
Şekil 35	T3 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-3.....	136
Şekil 36	T3 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-4.....	137
Şekil 37	T6 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-1	138
Şekil 38	T6 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-2	139
Şekil 39	T6 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-3.....	140
Şekil 40	T6 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-4.....	141
Şekil 41	T7 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-1	142
Şekil 42	T7 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-2	143
Şekil 43	T7 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-3.....	144
Şekil 44	T7 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-4.....	145
Şekil 45	T9 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-1	146
Şekil 46	T9 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-2	147
Şekil 47	T9 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-3.....	148
Şekil 48	T9 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-4.....	149
Şekil 49	Muhtemel köpek ayak izi	151
Şekil 50	<i>Canis aureus</i> (Çakal)	152
Şekil 51	<i>Vulpes vulpes</i> (Tilki)'e ait ayak izi.....	152
Şekil 52	<i>Capreolus capreolus</i> (Karaca)'a ait ayak izi.....	153
Şekil 53	Fare zehiri kutusu	154
Şekil 54	T3 türbin yolu üzerinde görülen <i>Talpa levantis</i> (Köstebek) karkası.....	154
Şekil 55	T3 türbin yolu üzerinde görülen <i>Talpa levantis</i> (Köstebek) karkası.....	155
Şekil 56	<i>Lepus europaeus</i> (Yaban tavşanı)	155

TABLolar DİZİNİ

Tablo 1	Yasal olarak korunan ve uluslararası ölçekte tanınan alanlar	18
Tablo 2	Kandıra RES 2025 yılı ilkbahar göç dönemi saha çalışma planı	21
Tablo 3	Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali 2025 ilkbahar dönemi ornitolojik izleme çalışmaları sırasında kullanılan veri formu	22
Tablo 4	2025 ilkbahar göç döneminde Kandıra RES ornitolojik izleme çalışmaları sırasında alanda tespit edilen türlerin farklı kuruluşlara göre koruma statüsü	29
Tablo 5	Alanda ilkbaharda gözlenen göçmen ve yerli kuş türleri ve toplam birey sayıları	32
Tablo 6	Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali'nde görülen hedef türlere ait toplam uçuş ve birey sayıları	35
Tablo 7	Kandıra RES civarında görülen türlerin gözlem noktaları, gözlem tarihleri, saati, birey sayısı, yerden uçuş yükseklikleri, uçuş yönleri, kuşların davranışlarına ait bilgiler	72
Tablo 8	Kandıra RES sahasında yer alan türbin modelinin özellikleri	115
Tablo 9	Proje alanında yer alan hedef türlerin Özgül Risk İndeksi (ÖRİ)	119
Tablo 10	Hedef türlerin biyometrik ve uçuş özellikleri.....	122
Tablo 11	Çarpışma risk modeli verileri (Aşama 1)	123
Tablo 12	Rotor süpürme alanından geçerek uçan kuşların sayısı.....	123
Tablo 13	Hedef türlerin rotor süpürme alanında uçarken çarpışma olasılığı (Aşama 2)....	124
Tablo 14	Kaçınma faktörü dikkate alınmaksızın yıllık teorik çarpışan kuşların sayısı (Aşama 3)	124
Tablo 15	Kaçınma faktörü dikkate alınarak yıllık teorik çarpışan kuşların sayısı	125
Tablo 16	Değerlendirme karakterizasyonu.....	126
Tablo 17	Değerlendirme karakterizasyonu dereceleri.....	126
Tablo 18	Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali 2025 ilkbahar dönemi karkas izleme çalışmaları sırasında kullanılan veri formu.....	131
Tablo 19	Örnekleme alanlarında yapılan karkas kontrol verileri	150
Tablo 20	Alanda bulunan ve bulunması muhtemel memeli türleri	156



Şahin Fotoğraf: Arzu İlayda SÜMER

1. GİRİŞ

Bölgenin, özellikle göçmen kuşlar açısından ve kuluçkaya yatan türlerin koruma öncelikleri ve alanın öneminin değerlendirilebilmesi açısından, kuş göçlerini ve türlere yönelik göç stratejilerini ele almak gerekmektedir.

1.1. Kuşlar

Kuşlar omurgalı hayvanların Aves sınıfını oluştururlar. Memeli hayvanlar sınıfı ile birlikte sıcakkanlı grubuna dahildir. Karada, suda ve uçuş yetenekleri sayesinde de havada yaşayan canlılardır. Genel olarak vücutları tüylerle örtülüdür. Ön ekstremiteleri kanat şeklindedir. Vücut ısıları değişmeyen (Homoiotherm) hayvanlardır. Uçuşmalarını kolaylaştıran bir özellik olarak kemiklerinin içleri boştur. Yumurtlayarak çoğalırlar.

Dünyada 11.121 kuş türü, Türkiye'yi de sınırları içerisine alan Palearktik Bölge'de 937 kuş türü ve Türkiye'de 513 kuş türü bulunmaktadır (Green and Moorhouse, 1995; Birdlife International, 2004; Kızıroğlu, 2008; Kızıroğlu, 2015; Kaya, 2015a; IUCN 2017- 3; Anonim,

2018a; BirdLife International, 2018). Newton ve Dale (2001)'e göre Palearktık bölge dünyadaki kuş cinslerinin %14'ünü ve kuş türlerinin %10'unu kapsamaktadır. Cox (2010), dünyada 204 familyaya ait 9.930 kuş türünün olduğunu, göçmen türlerden, en az 141 familyadan 2600 türün göç ettiğini ve bu sayının tüm türlerin yaklaşık yüzde 26,2'sini oluşturduğunu ifade etmiştir.

Türkiye'de kuşların tür sayısı hakkında çeşitli rakamlar verilmiştir. Ergene (1945)'ye göre 403, Kumerloeve (1962)'ye göre 500-550, Baran ve Yılmaz (1984)'a göre 376, Kızıroğlu (1989)'na göre 426, Turan (1990)'a göre 421, Bilgin (1994)'e göre 449, Kasperek ve Bilgin (1996)'e göre 450, Kirwan ve ark. (1998)'na göre 453 ve Kızıroğlu (2009)'na göre 450'dir.

1.2. Kuş Göçleri

Göç hareketi incelenirken, öncelikle mesafeye bağlı olarak kıta içinde kısa mesafeler kat ederek gerçekleştirilen göç olayı “Kısa mesafe göç”, dolayısıyla “Kısa mesafe göçmen kuşlar” olarak tanımlanmaktadır. Kıtalar arasında uzun mesafeler kat ederek deniz, okyanus, çöl ya da yüksek dağların bulunduğu engeller aşarak gerçekleştirilen göç olayı da “Uzun mesafe göç” ve “Uzun mesafe göçmen kuşlar” olarak adlandırılmaktadır (Bairlein 1994, Berthold 2000). Bu iki grup arasında açık bir sınıflandırma olmamasına karşın, göç olayının ve dolayısıyla tür ya da populasyonların gösterdikleri davranışların büyük farklılıklar gösterdiği anlaşılmaktadır. Bazı kuşların göçlerini bir günde tamamlayabildikleri görülürken, diğer çoğu kuşun her bir göç hareketini (İlkbahar ve sonbahar göçü) 3 aydan daha uzun sürede tamamlayabildiği, dolayısıyla yılın yarısından fazlasını üreme alanlarının dışında seyahat halinde geçirdikleri pek çok çalışma sonuçlarından bilinmektedir (Alerstam 1990, Bairlein 1994, Wernham vd 2002, Newton 2008).

Kuşların uzun göç yolculuklarında optimal koşulların oluşmasında konaklama ve dinlenme alanları çok önemlidir. Göçmen kuşlar, üreme ve kışlama alanları arasında yaptıkları yolculukta zamanlarının büyük kısmını uçmaya kıyasla konaklama alanlarında harcamaktadırlar (Hedenström ve Alerstam 1998, Wikelski vd., 2003). Konaklama ekolojisi ile ilgili yapılan araştırmalar, kuş göçünün nasıl gerçekleştiği ile ilgili konuların anlaşılmasında büyük rol oynamaktadır. Alerstam ve Lindström'ün (1990) ileri sürdüğü “Optimal Kuş Göçü” teorisiyle birlikte zaman, enerji veya predasyona bağlı konaklama tercihleri (Houston 1998), türler arası veya populasyonlar arası göç stratejilerinin anlaşılması

(Hedenström 2008, Schmaljohann vd., 2011) ile ilgili çok sayıda araştırma yapılmış ve yapılmaya devam etmektedir. Konaklama alanları, özellikle abiyotik faktörlerden iklimsel olaylar (Yağış, rüzgârın yönü ve şiddeti vb.) karşısında bireylerin göç kararı alamama durumlarında önemlidir. Kuş, fizyolojik olarak (Yağ depo miktarı, enerji vb.) göçe devam etme konusunda hazır olsa bile, hava koşulları, özellikle şiddetli karşı rüzgârların olduğu durumlarda konaklama alanlarında daha uzun süre kalmayı tercih etmektedir (Schmaljohann vd. 2011).

Batı Palearktık'te yayılış gösteren kuş türlerinin büyük çoğunluğu sonbaharda güneye göç ederek Sahra Çölü güneyinde kışlamaktadır. Özellikle Kuzey, Orta ve Doğu Avrupa'da kuluçkaya yatan türler üreme ve kışlama alanları arasında gerçekleştirilen bu uzun göç yolculuklarında Türkiye önemli bir konumda yer almaktadır. Gerek ilkbahar göçünde güneyden kuzeye uçarlarken Akdeniz gibi önemli bir coğrafi bariyeri geçmek zorunda olan kuşlar, Türkiye'nin güney sahillerinde yer alan pek çok konaklama alanında zorunlu dinlenme ve beslenme ihtiyaçlarını karşılamaktadır (Karaardıç ve Erdoğan, 2019). Kuş halkalama çalışmalarında elde edilen sonuçlara göre özellikle ilkbahar göç dönemlerinde kıyı boyunca ırmakların denize döküldüğü bölgeler ve küçük veya büyük ölçekli sulak alanlar, Akdeniz'i katederek gelen göçmen türlerin konaklama alanıdır. Halkalama sonuçlarına göre Orta ve Doğu Avrupa popülasyonları, bu bölgelerden göç ederek üreme ve kışlama alanlarına ulaşmaktadır.

1.3. Kuşlar ve Rüzgâr Enerji Santralleri

Rüzgâr enerjisi fosil yakıt bazlı enerji üretiminin sebep olduğu hava kirliliğini engelleyebilecek bir yenilenebilir enerji kaynağıdır (Martín ve ark., 2018). Türkiye'deki artan enerji ihtiyacı göz önüne alındığında, rüzgâr enerji santralleri alternatif bir enerji kaynağı olup, enerji elde edilen diğer yöntemlerle kıyaslandığında çevreye verdiği zararlar daha azdır. Ülkemiz, bulunduğu jeocoğrafik konumu nedeniyle rüzgâr ve güneş enerjisi gibi temiz enerjilerin zenginliği konusunda pek çok ülkeden daha avantajlıdır. Bu kaynağın doğanın ve insanın yararına kullanılması, yasal düzenlemelerin ve kamusal teşviklerin de artmasıyla birlikte artırmıştır.

Rüzgâr enerjisi karbon salınımı olmayan bir enerji kaynağı olmasına rağmen yaban hayata karşı yan etkilere sahiptir (Masden ve ark., 2009; Arnett ve ark., 2007; De Lucas ve ark.,

2007) ve kuşlar, yarasalar gibi pek çok uçan hayvanın ölümüne sebep olabilmektedir. (Barrios ve Rodrı́ges, 2004; Horn ve ark., 2008; De Lucas ve ark., 2008; Desholm, 2009; Arnett ve ark., 2011). Bununla birlikte rüzgâr enerjisinin diğ er enerji türlerine veya elektrik hatları gibi diğ er insan yapılarına göre kuşları daha az etkilediğ i ö ne sürülmüştür (Osborn ve ark., 1998). Fakat bu çıkarım sınırlı sayıdaki çalışmaya dayanarak yapılmıştır. Bunun yanı sıra bazı araştırmacılar rüzgâr enerji santrallerindeki ölüm oranının düşük olduğ unu raporlamışlardır (Byrne, 1983; Karlsson, 1983; Winkelman, 1985).

Rüzgâr türbinleri kuşlarda kaçınma davranışına (Pruett ve ark., 2009) ve bariyer etkisine sebep olabilir (Masden ve ark., 1997; Desholm, 2009). Dahası göçün yoğun olduğ u alanlara kurulan rüzgâr enerji santrallerinde kolizyona (Çarpışma) bağı lı yüksek ölüm oranı görü lür (Porter, 2005; De Lucas ve ark., 2008). Bireylere olan bu etkilere rağ men, yıllık kuş ölümleri incelendiğ inde, kolizyon sonucu ölümler %0,01'den azdır (Loss ve ark., 2003). Bu nedenle bazı araştırmacılar kuş popü lasyonları üzerindeki etkilerin önemsiz olduğ unu kabul etmektedir (Desholm, 2009). Fakat kolisyon, uzun yaşam ömrü, düşük üreme oranı ve düşük doğ al ölüm oranına sahip sü zülen kuşlar gibi türlerin popü lasyonlarında daha önemli bir etkiye sahip olabilir (Langston ve Pullan, 2003; De Lucas ve ark., 2012). Pek çok çalışma rüzgâr enerji santrallerinin yırtıcılar ve özellikle büyük türler olan leylek, kartal ve akbabalar için büyük bir risk olduğ unu ortaya koymaktadır (Orloff ve Flonnelly, 1992; Porter, 2005). Bununla birlikte, beslenen ve üreyen su kuşlarının türbinlerden rahatsız olduğ unu (Winkelman, 1989; Pedersen ve Paulsan 1991) ve bunun habitat kaybı (Osborn ve ark., 1998; Larsen ve Medsen, 2000; Guillaumot ve Larsen, 2002) ve yol trafiğ ine bağı lı olarak ölümlerle sonuçlandığ ını ortaya koymuştur (Gill ve ark., 1996).

Erickson vd. (2001) Amerika Birleşik Devletleri'nde her yıl 100 milyon ile 1 milyar arasında kuşun insanlar tarafından inşa edilen yapılar (Araçlar, binalar, pencereler, elektrik direkleri, iletişim kuleleri ve rüzgâr türbini) nedeniyle öldüklerini tahmin etmektedirler. Yaptıkları çalışmada yıllık her rüzgâr türbini başına 2,19 kuşun çarpma sonucu öldüğü ve 2001 yılı itibariyle ABD genelinde 15.000 rüzgâr türbini olduğ u göz önüne alındığ ında her yıl yaklaşık 33.000 kuşun bu kazalar sonucu hayatını kaybedeceğ i tahmin edilmiştir. Yayımlanan raporda en fazla serçe gibi küçük kuşların bu kazalara maruz kaldığ ı belirtilmiştir.

Zimmerling vd. (2011) Kanada'da rüzgâr türbinlerinin kuşlar üzerine etkilerinin belirlenmesi amacıyla yaptıkları çalışmada her yıl türbin başına ortalama olarak 8,2 kuşun çarpmalar

sonucunda hayatını kaybettiğini belirtmişlerdir. Türbinlere yıllık olarak çarpan kuş sayısı 0-26,9 olarak gözlemlenmiştir. Kanada’da 2011 yılında 43 rüzgâr santralinde kurulu 2955 rüzgâr türbini nedeniyle toplamda ortalama olarak her yıl 23.300 kuşun çarpmalar sonucu hayatını kaybettiği tahmin edilmiştir.

Rüzgâr türbinleri üzerine yapılmış pek çok çalışmada kuş ölümleri iletişim kuleleri gibi diğer insan yapımı yapılardan çok daha az bulunmuştur (Drewitt and Langston, 2006, 2008; Kerlinger vd., 2011; Longcore vd., 2012).

ABD ve Avrupa genelinde yapılmış çalışmalarda yıllık olarak türbin başına ortalama 0-30 arasında kuş ölümü rapor edilmiştir (Kuvlesky vd., 2007, Sterner vd., 2007, Stewart vd., 2007, Ferrer vd., 2012).

Rüzgâr enerji santralleri (RES) enerji üretimi sırasında çevreye kirleticisi ve kalıcı madde salınmaması ile yenilenebilir enerji kaynakları içerisinde öne çıkmaktadır. Ancak insan yapımı olan her şey gibi RES’lerin de inşaat esnasında ve sonrasında doğaya ve canlılara zarar verme olasılığı yüksektir. Kuşlar, özellikle süzülerek uçan kuşlar RES’lerden olumsuz etkilenme riski en yüksek olan canlı grubu olarak öne çıkmaktadır. RES’lerin orta ve uzun vadeli etkilerinin ortaya çıkmaya başladığını ve bu etkilerin de birçok araştırmacının ilgisini çektiği belirtilmektedir (Pearce-Higgins vd., 2012). Bu etkilerin dikkate alınması gerekliliğini ortaya koyan 4 tane temel faktör; habitat kaybı, rahatsızlık, bariyer etkisi ve çarpışma olarak sıralanmıştır (Sönmez ve Erdoğan, 2013).

Habitat Kaybı: RES sahası kurulmasının ardından türbinler önemli yaşam alanlarını bölebilmektedir. Bazen de küme şeklinde habitatın büyük bir bölümü yok edilmektedir. İnşaat aşamasında yapılan alan temizliklerinde kuşların üreme-beslenme alanları zarar görebilmektedir (Drewitt ve Langston, 2006). Bölgedeki hayvan türlerinin sahadan kaçınmaya başlaması ve yakın çevredeki alternatif habitatlarda rekabetin artması da görülen diğer bir sonuçtur (Desholm, 2009).

Rahatsızlık Etkisi: İnşaat sırasında veya sonrasında kuş türleri, beslenme ve üreme alanlarını değiştirebilir, rahatsızlık nedeniyle başka habitatlara kayabilirler; dolayısıyla çevredeki diğer birey ve gruplarla rekabete girebilirler (Garvin vd., 2011, Madders ve Whitfield, 2006). Söz konusu fenomen, inşaat faaliyetlerinden veya türbinlerin gürültü, titreşim ve silüetleri ile

etraflarındaki trafikten kaynaklanabilmektedir (Drewitt ve Langston, 2006). Ancak, RES'lerin işletim sırasında alandaki popülasyonlar üzerine sürekli düşürücü bir etkisi olduğuna dair oldukça az sonuç vardır; dolayısıyla rahatsızlık konusunda inşaat aşaması işletim aşamasına göre daha etkili olduğu sonucu doğmaktadır (Pearce-Higgins vd., 2012). İnşaat sırasında azalan popülasyonların inşaat sonrasındaki 3-4 senelik dönemde de yükseldiği görülmüş; dolayısıyla RES işletmesinin kendisinin aksine inşaat aşamasının daha büyük rahatsızlık verdiği de saptanmıştır (Pearce- Higgins vd., 2012).

Bariyer Etkisi: Bu fenomen; bir RES'in, bölgedeki kuşların göç yollarını veya kullandıkları günlük uçuş rotalarının üzerinde ciddi bir engel oluşturduğu zaman meydana gelmektedir (Telleria, 2009). Bu durumun meydana gelişinde genellikle kuşlar, RES'e fazla yaklaşımadan etraftan dolaşmayı veya üzerinden uçmayı tercih ederler (Plonczkier ve Simms, 2012). Her iki şekilde de kuş türleri daha fazla enerji harcayacak veya göç süreleri ve yolları uzayacaktır (Masden vd., 2010). Türlerin türbinleri gördüklerinde yaptıkları kaçınma manevralarında da farklılıklar gözlenmektedir; kimisi birkaç kilometre öteden yön değiştirirken, diğerleri yakın mesafeden yönlerini değiştirmektedir. Bu çeşitlilik, türün bireylerinin uçuş stratejilerine bağlıdır (Drewitt ve Langston, 2006, Larsen ve Guillemette, 2007).

Çarpışma Etkisi: Bu fenomen, RES'lerin etkileri arasında en ünlüsü olmakla beraber, esasında, en az gerçekleşen etkidir (Drewitt ve Langston, 2006, Jana ve Pogacnik, 2008). Genel olarak birçok RES, güçlü rüzgârların bulunduğu göç rotalarının yakınlarına veya üzerine inşa edildiğinden genel kanı göç eden kuşların çok sayıda çarpma yaşayacağı ve büyük sayılarda ölümlerin yaşanacağı yönündedir. Farklı türler içinde türbinlerle çarpışmaya yönelik farklı yatkınlık seviyeleri mevcut olduğu da saptanmıştır; zira süzülerek uçan kuşlar ile kıyı kuşlarının diğer kuş türlerine göre daha fazla yatkınlıkları mevcuttur (Jana ve Pogacnik, 2008). Kuşların türbinlerle çarpışma olasılığını etkileyen diğer faktörler ise topografya, sahadaki hava akımları ile termaller ve sahanın rakımı gibi abiyotik faktörlerdir (Farfan vd., 2009). Abiyotik faktörlerin yanında türlerin nişleri de oldukça önemli bir etkidir. Türün beslenme-üreme alışkanlıkları ve kullandığı alanların nitelikleri de RES'lerin kuruldukları yere göre çarpışma olasılıklarını etkilemektedir (Farfan vd., 2009).

Günümüzün tüketim toplumu, ihtiyacı olan her maddeyi doğadan sağlamakta ve bitip tükenmeyen bir açıklıkla kaynaklar tükendikçe yeni çözümler üretmektedir. Geçtiğimiz yüzyılda neredeyse sonuna kadar tüketilen fosil yakıtların yerine, akıllıca enerji temin

edilebilecek kaynaklar bulunması yakın bir zamana denk gelir. Yenilenebilir enerji kaynakları olarak adlandırılanlardan biri de rüzgâr gücünün kullanılabilir elektrik enerjisine dönüştürülmesidir. Her ne kadar rüzgâr enerji santrallerinin kurulduğu alanlar çeşitli tahribatlara uğruyor olsa da yararları daha fazladır. Kuruldukları yerlere göre orman tahribatı, habitatların kesintiye uğratılması gibi çeşitli zararlarının yanında civar alanlar arasında veya kıtalar arasında göç eden kuş ve yarasalar için tehlikeli olabilmektedir.

1.4. Çalışmanın Amacı

Bu çalışmanın temel amacı, işletme döneminde olan Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali sahasında 2025 yılı ilkbahar dönemi boyunca hedef türler, süzülen göçmen kuşlar olmak üzere tüm göçmen kuş türlerini belirlemektir. Bununla beraber bu türlerin yoğunlukları, geçiş zamanları, yükseklikleri ve göç ederken nasıl bir rota izledikleri ortaya konmuştur. Ayrıca alanda yerleşik türler ve üreme davranışları da tespit edilmiştir. Yukarıda bahsedilen tüm fenomenlerin etkileri alanda araştırılmıştır. Elde edilen sonuçlar raporda sunulmuş ve olası etkiler değerlendirme bölümünde verilmiştir. IFC PS6 Standartları kapsamında proje alanının değerlendirilmesi kuşlar açısından yapılmıştır.

1.5. Türkiye'nin Kuş Göç Yolları Bakımından Önemi

Kuşlar, hayatlarında önemli etkenler olan rüzgâr direnci ve aerodinamik açısından havada oldukça hızlı hareket edebilen tek omurgalılarıdır. Kuşlar uçabildikleri için tüm zoocoğrafik alanlarda yaşarlar. Vücutları tüyle kaplıdır ve ön ekstremiteleleri uçmaya özelleşmiş kanat şeklini almıştır. Ovipar olan kuşlar sürüngen ve memeliler gibi amniota grubundadır. Bu sınıfın en önemli özelliği ötebilmeleri, yuva ve yavru bakımı göstermeleri ve göç fenomenine sahip olmalarıdır.

Göç stratejisi ve rotaları türler arasında değişiklik göstermesine rağmen süzülen göçmen kuşların göçü daha çok ilgi çekmektedir. Leylek, kartal, şahin gibi geniş, büyük kanatlı ve iri kuşlar göç sırasında sürekli kanat çırpma (Aktif uçuş) yerine süzülerek uçuşu tercih ederler. Bu uçuş şekli aktif uçuşa göre 23 kat daha az enerji gerektiriyor. Güneş ışığının yeryüzünü ısıtmasıyla birlikte yerden yükselen sıcak hava akımları (Termaller) içine giren kuşlar hızla yukarı kaldırılır. Bu yükselme sırasında dönerek sıcak hava sütunu içinde kalmayı başaran kuşlar termalin gücüne göre zaman zaman kilometrelerce yüksekliğe ulaşabilirler. Bir sonraki

termale kadar göç rotası üzerinde süzülerek ilerleyen kuşlar çok az kanat çırparak termallerin uygun olduğu zamanlarda bir günde 400 kilometrelik mesafeleri kat edebilirler. Termaller sadece gündüz saatlerinde ve karalar üzerinde oluşur. Bu sebeple süzülen göçmen kuşların rotaları karalar üzerinde ve büyük su kütlelerini en dar noktadan geçen güzergahlardan oluşur. Doğu Avrupa ve Afrika arasındaki en kısa karasal bağlantı Türkiye üzerinden geçer. Süzülen kuşlar denizi geçmek zorunda oldukları durumlarda Boğaziçi, Çanakkale Boğazı gibi en dar noktaları tercih ederler. Ayrıca yüksek dağları da aşarken Arhavi ve Borçka /Artvin ve Belen/Hatay gibi daha alçak olan geçitleri kullanırlar (Şekil 1).

İlkbahar göçünde Afrika Rift Vadisi uzantısını takip ederek Hatay'a ulaşan süzülen göçmen kuşlar kuzeydoğu ve kuzeybatı yönlerine doğru göçe devam ederek, Boğaziçi'ni geçerek kuzey Trakya'ya ve Balkanlar'a, diğer kol da Artvin üzerinden Kafkaslar'a ve daha kuzeydeki üreme alanlarına ulaşırlar. Sonbahar göçünde de aynı güzergah üzerinden Afrika'ya geri dönerler. Bu kuşların bir kısmı Türkiye üzerinden sadece geçit yaparken Akleylek (*Ciconia ciconia*) gibi bazı türler de hem geçit yapmakta hem de Anadolu'da üremektedir. Küçük orman kartalı'nın (*Clanga pomarina*) bütün dünya popülasyonu Türkiye üzerinden göç etmektedir. Boğaziçi, Belen Geçidi (Hatay) ve Arhavi-Borçka'dan ilkbahar ve sonbahar göçünde yüz binlerce süzülen kuş geçmektedir.



Şekil 1 Hava termallerini kullanarak Türkiye üzerinden göç eden türlerin ana göç rotaları¹

¹ Kaynak: <http://www.eilatbirds.com>



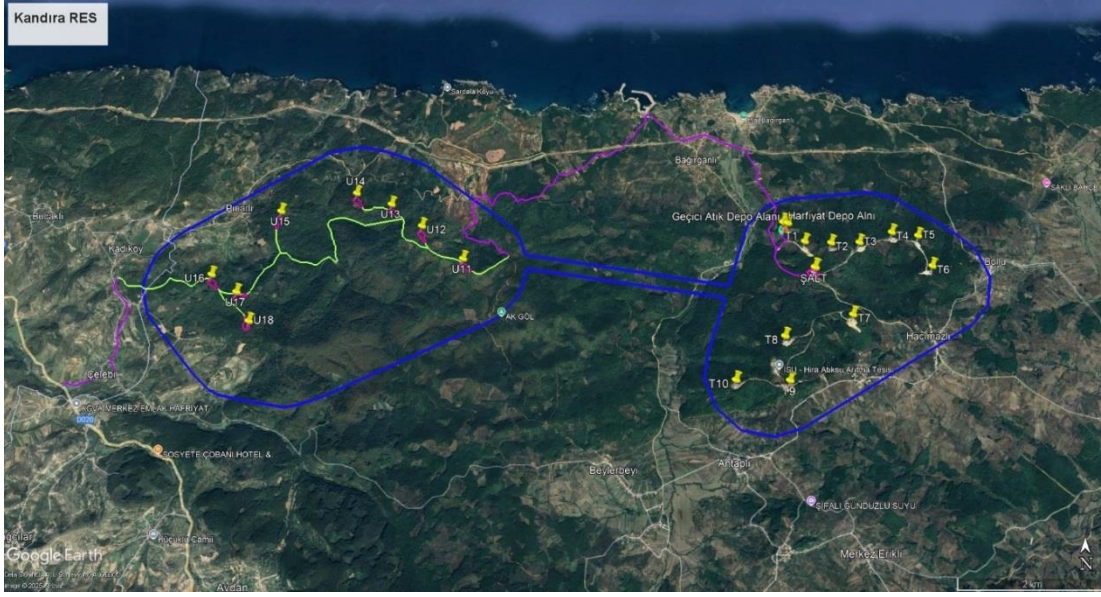
Mavi baştankara Fotoğraf: Erdem KURUCA

2. MATERYAL VE YÖNTEM

2.1. Santral Sahasının Konumu

Kandıra Rüzgâr Enerjisi Santrali (RES) Kocaeli ili, Kandıra ilçesi, Hacımazlı, Bollu, Antaplı ve Bağırkanlı Mahallelerinde bulunmaktadır. Sağanak Enerji Yatırım ve Üretim Tic. A.Ş. tarafından rüzgârdan elektrik enerjisi üretmek amacıyla 58 MWm/58 MWe kurulu gücünde Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali (RES) Projesi ile yenilenebilir enerji kaynaklarımızdan elektrik enerjisi üretimi sağlanmaktadır.

Kandıra RES Projesi kapsamında kapasite artışı planlanmaktadır. Mevcut 10 türbine (58 MWm/58 MWe) 8 türbin ilavesi ile toplam 18 türbin ve 106,8 MWm/106,8 MWe kurulu gücüne ulaşılarak elektrik enerjisi üretimi planlanmaktadır.



Şekil 2 Kandira Rüzgâr Enerjisi Santrali'nin konumu

2.2. Santral Sahasının Korunan Alanlara Uzaklığı

Proje lisans alanı herhangi bir yasal olarak korunmuş alan ile çakışmamaktadır. Proje lisans alanı yakınlarında bulunan ve yasal olarak korunan alanlar aşağıda verilmektedir (Tablo 1).

Tablo 1 Yasal olarak korunan ve uluslararası ölçekte tanınan alanlar

Adı	Kategori*	Koruma Seviyesi	Proje Alanına Mesafesi (km)	Yön
Acarlar Longoz Ormanı	SA	Ulusal	35	Doğu
Sakarya Kaynarca Acarlar Gölü	YHGS	Ulusal	32	Doğu
Kocaeli Kandira Seyrek	YHGS	Ulusal	6	Doğu
İzmit Körfezi	SA	Mahalli	38	Güney
Büyük Akgöl	SA	Mahalli	42	Güneydoğu

***MP:** Milli Park, **RSA:** Ramsar Sulak Alanı, **SA:** Sulak Alan, **YHGS:** Yaban Hayatı Geliştirme Sahası

Proje alanı hava termallerini kullanarak göç eden türlerin ana göç güzergahı üzerinde ve göç hareketliliğinin yoğun olabileceği konumda yer almaktadır. Kuş uçuşu yaklaşık 32 km doğusunda Sakarya Kaynarca Acarlar Gölü YHGS, kuş uçuşu yaklaşık 35 km doğusunda ulusal önem sahip sulak alanlarımızdan Acarlar Longoz Ormanı ve kuş uçuşu yaklaşık 6 km doğusunda Kocaeli Kandira Seyrek YHGS, kuş uçuşu yaklaşık 38 km güneyinde mahalli öneme sahip sulak alanlarımızdan İzmit Körfezi Sulak Alanı ve kuş uçuşu yaklaşık 42 km güneydoğusunda mahalli öneme sahip sulak alanlarımızdan Büyük Akgöl yer almaktadır.

Gerek ilkbahar ve sonbahar göç dönemlerinde gerekse kış dönemlerinde alanlar arası hareketlilikte proje alanı muhtemel göç güzergahı ya da hareket alanıdır.

2.3. Santral Sahasının Habitat Tipleri

Proje alanı arazisi orman bölgesi sınırları içinde yer almakta olup, insan hareketlerinin ve araç trafiğinin yoğun olmadığı bölgededir. Yaygın olarak meşe ve diğer yapraklı türlerin olduğu karışık ormanlık sahalardan oluşmaktadır (Şekil 3 ve 4). Saha içinde yer yer fındık alanları bulunmaktadır. Tek yıllık bitkiler yayılım gösterirken, ormanlık alanlar ve tarım alanları da bulunmaktadır.

Proje sahası sınırları içerisinde daimi veya geçici karakterde herhangi bir durgun sucul ortam bulunmamaktadır. Bununla birlikte proje sahası içinde akarsu habitatı yoktur.



Şekil 3 Gözlem istasyonu 1'den proje sahası ve çevresi



Şekil 4 Gözlem istasyonu 2'den proje sahası ve çevresi

2.4. Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali'ndeki İzleme Çalışmaları

Gözlem için alan sürekli 8x42 büyütme dürbünü ile taranmış ve Canon 600D marka fotoğraf makinesine bağlı 400 mm objektif ile fotoğraf çekilerek gerçekleştirilmiştir. Kuşların geliş yönleri ve kurulması planlanan tüm türbin alanlarının görüleceği 6 gözlem istasyonu belirlenmiş ve gözlemler bu istasyonlardan yapılmıştır (Şekil 5). Gözlem istasyonları ve koordinat bilgileri;

Gözlem istasyonu 1 (G1)	: 41°06'45"K, 30°02'25"D
Gözlem istasyonu 2 (G2)	: 41°06'45"K, 30°01'41"D
Gözlem istasyonu 3 (G3)	: 41°06'05"K, 30°02'06"D
Gözlem istasyonu 4 (G4)	: 41°05'33"K, 30°00'54"D
Gözlem istasyonu 5 (G5)	: 41°07'17"K, 29°57'40"D
Gözlem istasyonu 6 (G6)	: 41°06'49"K, 29°55'39"D



Şekil 5 Gözlem istasyonlarının konumu G1, G2, G3, G4, G5 ve G6

Gözlemler Mart-Haziran 2025 tarihleri arasında gerçekleştirilmiştir. Bu rapor dönemi itibarıyla sahada Mart (15 gün), Nisan (17 gün), Mayıs (21 gün) ve Haziran (21 gün) olmak üzere toplam 74 gün arazi çalışması gerçekleştirilmiş olup, (Tablo 2), göç açısından kuş türleri değerlendirilmiştir. Toplanan veriler günlük olarak kuş gözlem formuna işlenmiştir (Tablo 3). Rüzgâr hızı ve günlük sıcaklık ortalamaları en yakın meteoroloji istasyonundan alınmıştır.

Tablo 2 Kandira RES 2025 yılı ilkbahar göç dönemi saha çalışma planı

Mart		Nisan		Mayıs		Haziran	
10.03.2025	26.03.2025	07.04.2025	22.04.2025	07.05.2025	20.05.2025	01.06.2025	19.06.2025
11.03.2025	27.03.2025	08.04.2025	23.04.2025	08.05.2025	21.05.2025	02.06.2025	20.06.2025
12.03.2025	28.03.2025	09.04.2025	24.04.2025	09.05.2025	22.05.2025	03.06.2025	23.06.2025
13.03.2025	29.03.2025	10.04.2025	25.04.2025	12.05.2025	23.05.2025	04.06.2025	24.06.2025
14.03.2025		12.04.2025	26.04.2025	13.05.2025	26.05.2025	10.06.2025	25.06.2025
17.03.2025		14.04.2025	27.04.2025	14.05.2025	27.05.2025	11.06.2025	26.06.2025
19.03.2025		15.04.2025		15.05.2025	28.05.2025	12.06.2025	27.06.2025
20.03.2025		16.04.2025		16.05.2025	29.05.2025	13.06.2025	28.06.2025
21.03.2025		17.04.2025		17.05.2025	30.05.2025	16.06.2025	29.06.2025
24.03.2025		18.04.2025		18.05.2025	31.05.2025	17.06.2025	30..06.2025
25.03.2025		21.04.2025		19.05.2025		18.06.2025	
15 gün		17 gün		21 gün		21 gün	
Toplam 74 gün							

Handwritten signature: Jahan Ali G. Ays

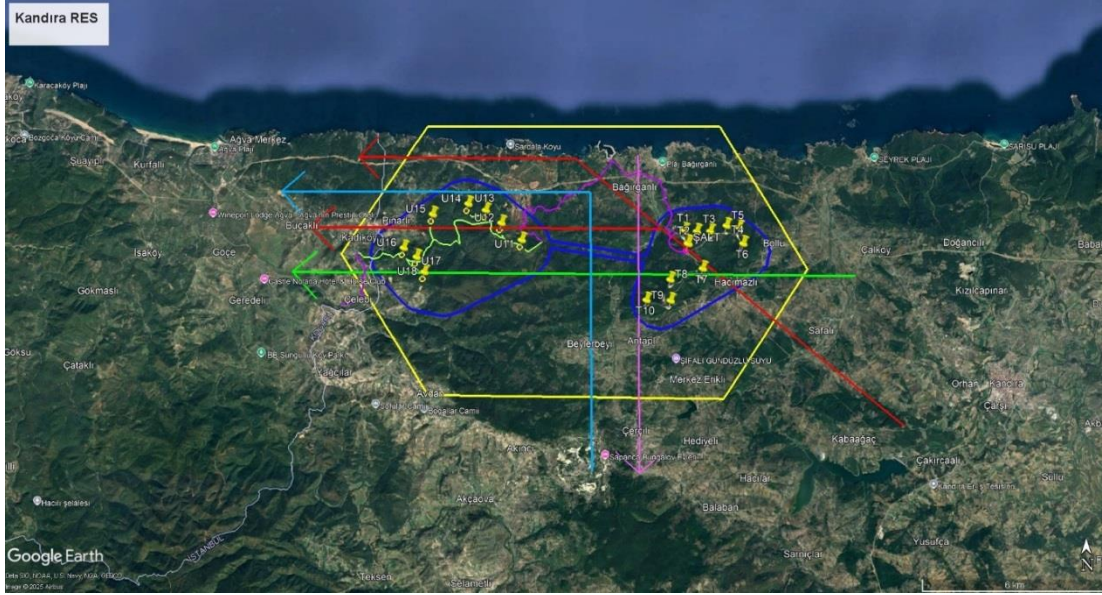
Tablo 3 Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali 2025 ilkbahar dönemi ornitolojik izleme çalışmaları sırasında kullanılan veri formu

Tarih		Saat		Sıcaklık		Hava durumu			Rüzgâr hızı
Geçiş saati	Türkçe adı	Bilimsel adı	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not

Handwritten signature: Hakan Ar. K. A/S

2.5. Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali'nde Göçmen Kuşların Kullandığı Rotalar

Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali'nde yapılan 2025 ilkbahar ornitolojik izleme çalışmaları sırasında göçmen kuşların ve alanda beslenen kuşların kullandığı 5 rota (R1 sarı altıgen, R2 kırmızı, R3 yeşil, R4 mavi ve R5 pembe şeklinde) belirlenmiştir. Bu rotalar Şekil 6'da gösterilmiştir.



Şekil 6 Göçmen ve yerli kuşların Kandıra RES'ten geçiş güzergahları

- R1 (Sarı altıgen)** :Sahada yayılım gösteren türlerin beslenme amacıyla saha içinde gezindiği rotadır
- R2 (Kırmızı)** :Sahada güneydoğudan gelip batıya ve kuzeybatıya doğru geçiş yapan türlerin rotası
- R3 (Yeşil)** :Sahada doğudan batıya doğru geçiş yapan türlerin rotası
- R4 (Mavi)** :Sahada güneyden gelip batıya doğru geçiş yapan türlerin rotası
- R5 (Pembe)** :Sahada kuzeyden güneye doğru göç ya da beslenme amacıyla geçiş yapan türlerin rotası

İlkbahar döneminde yapılan gözlemler sonucunda göçmen kuşların alandan geçerken bazı zamanlarda termal noktaları kullandıkları belirlenmiştir. Gözlem alanından geçen kuşların çoğunluğu avlanma amacıyla sahadan geçiş yapmaktadır. Ancak kimi zaman termal noktaları kullanarak geçenler de olmaktadır. Buna göre çalışma alanında izleme yapılırken anlık 3 tane termal noktası tespit edilmiştir (Şekil 7).



Şekil 7 Gözlem alanında tespit edilen termal noktaları

2.6. Türlerin Ulusal ve Uluslararası Koruma Durumlarına Göre Değerlendirilmesi

Değerlendirme aşamasında türlerin Ulusal ve Uluslararası koruma durumlarına göre hangi kategoriye girdikleri belirlenmiştir. Bu kategorilerin açıklaması ve kısaltmalar aşağıdaki gibidir.

RDB: Red Data Book (Kırmızı Bülten)

1. A.1.2 ve B.1.2 :Bu türlerin nüfusları Türkiye genelinde çok azalmış olup izlendikleri bölgelerde 1-10 çift ile temsil edilmektedir. Bu türlerin soyu büyük tükenme tehdidi altında olduğu için mutlaka Türkiye genelinde korunmaları gereken türlerdir.
2. A.2 ve B.2 :Bu kriterde yer alan türlerin sayıları gözlemlendikleri bölgelerde 11-25 çift arasında değişmektedir. Bu türler de önemli ölçüde tükenme tehdidi altındadır ve tükenme baskısı günümüzdeki gibi sürerse mutlaka tükenmeyle karşı karşıya kalacak olan türlerdir.
3. A.3 ve B.3 :Bu kriterdeki türlerin de Türkiye genelindeki nüfusları gözlemlendikleri bölgelerde genel olarak 26-250 çift arasında değişmektedir. Bu türler de tükenebilecek duyarlılıkta olup vahşi yaşamda soyu tükenme riski yüksek olan türlerdir.

4. A.3.1 :Bu kriterde yer alan türlerin popülasyonlarında gözlemlendikleri bölgelerde azalma vardır. Bu türlerin nüfusu da 251-500 çift arasında değişmekte olup gözlemlendikleri bölgelerde eski kayıtlara göre azalma olan türleri içermektedir.
5. A.4 :Bu kriterdeki türlerin popülasyon yoğunlukları gözlemlendikleri bölgelerde henüz tükenme tehdidi altına girmemiş olmakla birlikte popülasyonlarında lokal bir azalma görülmekte ve zamanla tükenme tehdidi altına girmeye aday olarak nitelenmektedirler.
6. A.5 :Bu kriterdeki türlerin gözlenen popülasyonlarında henüz bir azalma ve tükenme tehdidi gibi bir durum söz konusu değildir.

IUCN: Uluslararası Doğal Hayatı ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği

1. EN (Endangered) :Vahşi yaşamda soyu tükenme tehlikesi çok büyük olan türler.
2. VU (Vulnerable) :Vahşi yaşamda soyu tükenme tehlikesi büyük olan türler.
3. NT (Near Threatened) :Şu anda tehlikede olmayan fakat yakın gelecekte VU, EN veya CR kategorisine girmeye aday olan türler.
4. LC (Least Concern) :Yaygın bulunan türlerdir.

BERN Sözleşmesi

1. Ek II :Mutlak koruma altında olan türlerdir.
2. EK III :Koruma altında olan türlerdir.
3. Kapsamda Değil

CITES Sözleşmesi

1. Ek I:
2. Ek II:
3. Kapsamda Değil

Bölgesel Statüsü

1. Y :Yerli türler
2. YG :Yaz Göçmeni
3. T :Transit Göçer
4. KG :Kış Göçmeni

MAK: Merkez Av Komisyonu Kararı (2025-2026 Av Dönemi)

1. Ek liste I :T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'nca koruma altına alınan yaban hayvanları
2. Ek liste II :Merkez Av Komisyonu'nca koruma altına alınan av hayvanları
3. Ek liste III :Kapsamda Değil



Küçük kartal Fotoğraf: Erdem KURUCA

3. BULGULAR

Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali 2025 ilkbahar kuş göçü dönemi boyunca Mart-Haziran 2025 tarihleri arasında 74 gün yapılan gözlemler sonucunda ilkbahar döneminde 28 familyaya ait 62 tür gözlenmiştir. Tüm türlere ait 6.711 birey sayılmış olup 966 kez geçiş veya durum izlenmiştir.

Proje sahası içinde üç gözlem noktasında göç ve üreme faaliyetleri takip edilmiştir. Buna göre gözlem noktalarında sırası ile; G1'de 218, G2'de 252, G3'te 99, G4'te 45, G5'te 315 ve G6'da 37 gözlem yapılmıştır. Yapılan gözlemler ile G1'de 128, G2'de 148, G3'te 58, G4'te 27, G5'te 185 ve G6'da 22 olmak üzere toplam 568 saat izleme yapılmıştır.

Bu türlerin 4'ü kış göçmeni, 22'si transit göçer, 25'i yerli ve 11'i yaz göçmenidir. Ulusal ve uluslararası koruma statülerine göre değerlendirildiğinde; IUCN'e göre 62 türün biri VU (Üveyik-*Streptopelia turtur*) ve 61 tür LC kategorisindedir. Bern Sözleşmesi'ne göre 39 tür Ek II'de, 18 tür Ek III'te ve 5 tür bu listelerde yer almamıştır. CITES Sözleşmesi'ne göre 1 tür Ek I'de, 12 tür Ek II'de ve 49 tür ise liste dışındadır. T-Red Data Book verilerine göre 2

tür A.1.2, 14 tür A.2, 25 tür A.3, 6 tür A.3.1, 8 tür A.4, 6 tür A.5 ve 1 tür A.6 kategorisinde yer almıştır. 2025-2026 Merkezi Av Komisyonu Kararları'na göre ise 6 tür Ek I, 9 tür Ek II'de ve 47 tür bu listeler dışında değerlendirilmiştir.

3.1. Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali'nde Görülen Türlerin Statüleri

Kandıra RES sahasında 2025 ilkbahar döneminde gerçekleştirilen izleme çalışmasında gözlenen türlere ait uluslararası ve ulusal koruma statüleri, sahayı kullanma durumları Tablo 4'te verilmiştir.

Tablo 4 2025 ilkbahar göç döneminde Kandıra RES ornitolojik izleme çalışmaları sırasında alanda tespit edilen türlerin farklı kuruluşlara göre koruma statüsü

Familiya	Bilimsel adı	Türkçe adı	IUCN	T-RDB	BERN	CITES	MAKK	GD
Accipitridae	<i>Accipiter nisus</i>	Atmaca	LC	A.3	II	II	Liste Dışı	T
	<i>Accipiter gentilis</i>	Çakırkuşu	LC	A.1.2	III	II	Liste Dışı	T
	<i>Buteo buteo</i>	Şahin	LC	A.3	III	II	Liste Dışı	T
	<i>Buteo rufinus</i>	Kızılsahin	LC	A.3	II	II	Liste Dışı	Y
	<i>Circus gallicus</i>	Yılan kartalı	LC	A.4	III	II	Liste Dışı	YG
	<i>Circus aeruginosus</i>	Saz delicesi	LC	A.3	II	II	Liste Dışı	T
	<i>Clanga pomarina</i>	Küçük orman kartalı	LC	A.3	III	Liste Dışı	Liste Dışı	T
	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Küçük kartal	LC	A.3	II	II	Liste Dışı	T
	<i>Milvus migrans</i>	Kara çaylak	LC	A.3	III	II	Liste Dışı	T
	<i>Pernis apivorus</i>	Arı şahini	LC	A.3	III	II	Liste Dışı	T
Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>	Uzunkuyruklu baştankara	LC	A.2	III	Liste Dışı	Liste Dışı	Y
Alaudidae	<i>Lullula arborea</i>	Orman toygarı	LC	A.3	III	Liste Dışı	Ek I	T
Apodidae	<i>Apus apus</i>	Ebabil	LC	A.3.1	III	Liste Dışı	Liste Dışı	T
	<i>Tachymarptis melba</i>	Akkarınlı ebabil	LC	A.3.1	II	Liste Dışı	Liste Dışı	T
Charadriidae	<i>Charadrius dubius</i>	Halkalı küçük cılibit	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	T
Ciconiidae	<i>Ciconia ciconia</i>	Leylek	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	T
	<i>Ciconia nigra</i>	Kara leylek	LC	A.3	II	II	Liste Dışı	T
Columbidae	<i>Columba palumbus</i>	Tahtalı	LC	A.4	Liste Dışı	Liste Dışı	Ek II	Y
	<i>Streptopelia decaocto</i>	Kumru	LC	A.5	III	Liste Dışı	Ek I	Y
	<i>Streptopelia turtur</i>	Üveyik	VU	A.3.1	III	Liste Dışı	Ek II	YG
Corvidae	<i>Corvus cornix</i>	Gri leşkargası	LC	A.5	Liste Dışı	Liste Dışı	Ek II	Y
	<i>Corvus corax</i>	Kuzgun	LC	A.5	II	Liste Dışı	Ek I	Y
	<i>Garrulus glandarius</i>	Alakarga	LC	A.4	Liste Dışı	Liste Dışı	Ek II	Y
	<i>Pica pica</i>	Saksağan	LC	A.5	Liste Dışı	Liste Dışı	Ek II	Y

Handwritten signature: Hakan Ar. 9/11. 2025

Familiya	Bilimsel adı	Türkçe adı	IUCN	T-RDB	BERN	CITES	MAKK	GD
Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	Guguk	LC	A.2	III	Liste Dışı	Liste Dışı	YG
Emberizidae	<i>Emberiza calandra</i>	Tarla çintesi	LC	A.4	III	Liste Dışı	Ek I	Y
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Gökdoğan	LC	A.6	II	I	Liste Dışı	T
	<i>Falco subbuteo</i>	Delicedoğan	LC	A.3.1	II	II	Liste Dışı	YG
	<i>Falco tinnunculus</i>	Kerkenez	LC	A.2	II	II	Liste Dışı	Y
Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	Saka	LC	A.3.1	II	Liste Dışı	Liste Dışı	Y
	<i>Chloris chloris</i>	Florya	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	Y
	<i>Fringilla coelebs</i>	İspinoz	LC	A.4	III	Liste Dışı	Ek I	Y
	<i>Spinus spinus</i>	Karabaşlı iskete	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	KG
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Kır kırlangıcı	LC	A.5	II	Liste Dışı	Liste Dışı	YG
Laridae	<i>Larus michahellis</i>	Gümüş martı	LC	A.4	III	Liste Dışı	Ek I	T
Meropidae	<i>Merops apiaster</i>	Arıkuşu	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	YG
Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	Ak kuyruksallayan	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	Y
	<i>Motacilla flava</i>	Sarı kuyruksallayan	LC	A.3.1	II	Liste Dışı	Liste Dışı	YG
Muscicapidae	<i>Erithacus rubecula</i>	Kızılgerdan	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	YG
	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Bülbül	LC	A.2	II	Liste Dışı	Liste Dışı	YG
	<i>Muscicapa striata</i>	Benekli sinekkapan	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	T
	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Kara kızkuyruk	LC	A.2	II	Liste Dışı	Liste Dışı	KG
	<i>Saxicola rubetra</i>	Çayır taşkuşu	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	T
	<i>Saxicola rubicola</i>	Taşkuşu	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	KG
Oriolidae	<i>Oriolus oriolus</i>	Sarıasma	LC	A.2	II	Liste Dışı	Liste Dışı	YG
Paridae	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mavi baştankara	LC	A.2	II	Liste Dışı	Liste Dışı	Y
	<i>Parus major</i>	Büyük baştankara	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	Y
Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	Ev serçesi	LC	A.5	Liste Dışı	Liste Dışı	Ek II	Y
Pelecanidae	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Ak pelikan	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	Y

Familya	Bilimsel adı	Türkçe adı	IUCN	T-RDB	BERN	CITES	MAKK	GD
Phasianidae	<i>Alectoris chukar</i>	Kınalı keklik	LC	A.2	III	Liste Dışı	Ek II	Y
Phylloscopidae	<i>Phylloscopus collybita</i>	Çıvgın	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	T
Picidae	<i>Dendrocopos major</i>	Orman alaca ağaçkakanı	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	Y
	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Alaca ağaçkakan	LC	A.2	II	Liste Dışı	Liste Dışı	Y
	<i>Dryobates minor</i>	Küçük ağaçkakan	LC	A.2	II	Liste Dışı	Liste Dışı	Y
	<i>Picus viridis</i>	Yeşil ağaçkakan	LC	A.2	II	Liste Dışı	Liste Dışı	Y
Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i>	Karabaşlı ötleğen	LC	A.2	II	Liste Dışı	Liste Dışı	T
	<i>Curruca communis</i>	Akgerdanlı ötleğen	LC	A.2	II	Liste Dışı	Liste Dışı	T
	<i>Curruca melanocephala</i>	Maskeli ötleğen	LC	A.3	II	Liste Dışı	Liste Dışı	T
Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Çitkuşu	LC	A.1.2	II	Liste Dışı	Liste Dışı	Y
Turdidae	<i>Turdus merula</i>	Karatavuk	LC	A.4	III	Liste Dışı	Ek II	Y
	<i>Turdus philomelos</i>	Öter ardıç	LC	A.4	III	Liste Dışı	Ek II	KG
Upupidae	<i>Upupa epops</i>	İbibik	LC	A.2	II	Liste Dışı	Liste Dışı	YG

3.2. Türlerin Birey Sayıları

İlkbahar 2025 göç döneminde 62 kuş türünden toplam 6.711 birey sayılmış olup 966 kez göç ve hareket izlenmiştir. İlkbahar göç dönemi süresince alanda gözlenen kuş türleri ve sayıları Tablo 5’de verilmiştir.

Tablo 5 Alanda ilkbaharda gözlenen göçmen ve yerli kuş türleri ve toplam birey sayıları

Tür adı	Türkçe adı	Birey sayısı
<i>Accipiter nisus</i>	Atmaca	88
<i>Accipiter gentilis</i>	Çakırkuşu	1
<i>Accipitridae spp.</i>	Tanımsız yırtıcı	64
<i>Buteo buteo</i>	Şahin	1264
<i>Buteo rufinus</i>	Kızılşahin	14
<i>Circus gallicus</i>	Yılan kartalı	45
<i>Circus aeruginosus</i>	Saz delicesi	25
<i>Clanga pomarina</i>	Küçük orman kartalı	102
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Küçük kartal	35
<i>Milvus migrans</i>	Kara çaylak	31
<i>Pernis apivorus</i>	Arı şahini	838
<i>Aegithalos caudatus</i>	Uzunkuyruklu baştankara	13
<i>Lullula arborea</i>	Orman toygarı	4
<i>Apus apus</i>	Ebabil	59
<i>Tachymarptis melba</i>	Akkarınlı ebabil	52
<i>Charadrius dubius</i>	Halkalı küçük cılibıt	1
<i>Ciconia ciconia</i>	Leylek	2856
<i>Ciconia nigra</i>	Kara leylek	23
<i>Columba palumbus</i>	Tahtalı	125
<i>Streptopelia decaocto</i>	Kumru	3
<i>Streptopelia turtur</i>	Üveyik	20
<i>Corvus cornix</i>	Gri leşkargası	2
<i>Corvus corax</i>	Kuzgun	22
<i>Garrulus glandarius</i>	Alakarga	22
<i>Pica pica</i>	Saksağan	2
<i>Cuculus canorus</i>	Guguk	1
<i>Emberiza calandra</i>	Tarla çintesi	4
<i>Falco peregrinus</i>	Gökdoğan	5
<i>Falco subbuteo</i>	Delicedoğan	4
<i>Falco tinnunculus</i>	Kerkenez	7
<i>Falco spp.</i>	Tanımsızdoğan	2
<i>Carduelis carduelis</i>	Saka	2

Tür adı	Türkçe adı	Birey sayısı
<i>Chloris chloris</i>	Florya	18
<i>Fringilla coelebs</i>	İspinoz	114
<i>Spinus spinus</i>	Karabaşlı iskete	2
<i>Hirundo rustica</i>	Kır kırlangıcı	271
<i>Larus michahellis</i>	Gümüş martı	8
<i>Merops apiaster</i>	Arıkuşu	231
<i>Motacilla alba</i>	Ak kuyruksallayan	37
<i>Motacilla flava</i>	Sarı kuyruksallayan	2
<i>Erithacus rubecula</i>	Kızılgırdan	45
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Bülbül	6
<i>Muscicapa striata</i>	Benekli sinekkapan	1
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Kara kızılkuşuk	1
<i>Saxicola rubetra</i>	Çayır taşkuşu	2
<i>Saxicola rubicola</i>	Taşkuşu	2
<i>Oriolus oriolus</i>	Sarıasma	4
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mavi baştankara	4
<i>Parus major</i>	Büyük baştankara	15
<i>Passer domesticus</i>	Ev serçesi	30
<i>Aquila spp.</i>	Kartal	1
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Ak pelikan	3
<i>Alectoris chukar</i>	Kımalı keklik	6
<i>Phylloscopus collybita</i>	Çıvgın	16
<i>Accipitridae spp.</i>	Tanımsız kartal	2
<i>Accipitridae spp.</i>	Tanımsız şahin	3
<i>Dendrocopos major</i>	Orman alaca ağaçkakanı	1
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Alaca ağaçkakan	3
<i>Dryobates minor</i>	Küçük ağaçkakan	5
<i>Picus viridis</i>	Yeşil ağaçkakan	5
<i>Sylvia atricapilla</i>	Karabaşlı ötleğen	38
<i>Curruca communis</i>	Akgerdanlı ötleğen	5
<i>Curruca melanocephala</i>	Maskeli ötleğen	2
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Çitkuşu	10
<i>Turdus merula</i>	Karatavuk	71
<i>Turdus philomelos</i>	Öter ardıç	16
<i>Upupa epops</i>	İbibik	1

3.3. Sahada Gözlenen Hedef Türler

AB kuşlar direktifi Ek I-a ve IUCN kategorisi kapsamında ilkbahar dönemi itibari ile 18 yırtıcı hedef tür ve 4 yırtıcı olmayan hedef tür olmak üzere toplam 22 hedef tür belirlenmiştir. Hedef türlere ait detaylı bilgiler Tablo 6’da, sahada gözlenen bazı türlere ait fotoğraflar ise Şekil 8-23’te verilmiştir.

Tablo 6 Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali'nde görülen hedef türlere ait toplam uçuş ve birey sayıları

Hedef tür adı		Kanat seviyesinin üzerinde		Kanat seviyesinde		Kanat seviyesinin altında		Yerden ortalama uçuş yüksekliği (m)
Bilimsel adı	Türkçe adı	Uçuş sayısı	Birey sayısı	Uçuş sayısı	Birey sayısı	Uçuş sayısı	Birey sayısı	
<i>Pernis apivorus</i>	Arı şahini	27	820	8	18	0	0	291,4
<i>Accipiter nisus</i>	Atmaca	10	13	42	73	2	2	151,7
<i>Accipiter gentilis</i>	Çakırkuşu	0	0	1	1	0	0	80
<i>Falco subbuteo</i>	Delice doğan	1	2	1	2	0	0	250,0
<i>Falco peregrinus</i>	Gök doğan	0	0	4	5	0	0	165
<i>Milvus migrans</i>	Kara çaylak	6	20	7	11	0	0	200
<i>Aquila spp.</i>	Kartal	0	0	1	1	0	0	200
<i>Falco tinnunculus</i>	Kerkenez	2	2	5	5	0	0	150,0
<i>Buteo rufinus</i>	Kızıl şahin	5	5	8	9	0	0	213,9
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Küçük kartal	12	29	5	5	1	1	249,4
<i>Clanga pomarina</i>	Küçük orman kartalı	17	94	6	8	0	0	245,6
<i>Falco spp.</i>	Tanımsız doğan	0	0	2	2	0	0	115
<i>Accipitridae spp.</i>	Tanımsız kartal	0	0	2	2	0	0	100
<i>Accipitridae spp.</i>	Tanımsız şahin	1	1	2	2	0	0	216,7
<i>Accipitridae spp.</i>	Tanımsız yırtıcı	32	49	7	9	1	1	306,8
<i>Circus aeruginosus</i>	Saz delicesi	6	6	7	18	1	1	192,8
<i>Buteo buteo</i>	Şahin	71	917	117	332	14	15	198,3
<i>Circaetus gallicus</i>	Yılan kartalı	16	30	11	15	0	0	245,6
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Ak pelikan	1	3	0	0	0	0	250,0
<i>Ciconia nigra</i>	Kara leylek	5	12	4	11	0	0	227,8
<i>Ciconia ciconia</i>	Leylek	34	2450	13	406	0	0	268,5
<i>Streptopelia turtur</i>	Üveyik	0	0	0	0	18	20	0,0

- **Pernis apivorus (Arı şahini):** Türe ait toplam 838 bireyin saha üzerinden 35 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
10.04.2025	10:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	45	G2	Güney	Batı	R4	300	Göç, Termal
10.04.2025	14:13	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
21.04.2025	11:34	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	3	G2	Kuzey	Güney	R5	150*	Göç, Termal
21.04.2025	12:19	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	6	G2	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
21.04.2025	13:35	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	14	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
7.05.2025	15:40	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
8.05.2025	15:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	2	G6	Doğu	Batı	R3	150*	Göç, Termal
12.05.2025	15:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
14.05.2025	11:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Avlanma
15.05.2025	12:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
18.05.2025	14:20	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	246	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
18.05.2025	14:20	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	23	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
18.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	76	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
18.05.2025	16:15	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	80	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
19.05.2025	13:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	46	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
20.05.2025	11:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	26	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	14:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	16	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	6	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
21.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	13	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	48	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	29	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	56	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	29	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
30.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
31.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	18	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
1.06.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	21	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
1.06.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	5	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
2.06.2025	16:08	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
4.06.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	8	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	400	Beslenme
11.06.2025	09:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma
18.06.2025	16:24	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
19.06.2025	13:44	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	3	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
19.06.2025	13:44	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	3	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Göç, Termal
24.06.2025	13:04	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	350	Avlanma
26.06.2025	14:20	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	350	Avlanma

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 250m-1000m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- **Accipiter nisus (Atmaca):** Türe ait toplam 88 bireyin saha üzerinden 54 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
10.03.2025	12:20	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G3	Doğu	Batı	R3	40	Avlanma
11.03.2025	09:32	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G2	Doğu	Batı	R3	50*	Avlanma
11.03.2025	09:43	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	50*	Avlanma
11.03.2025	10:36	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	70*	Avlanma
11.03.2025	13:11	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G3	Doğu	Batı	R3	50*	Avlanma
12.03.2025	12:05	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
12.03.2025	12:27	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
12.03.2025	12:40	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
13.03.2025	09:36	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	60*	Göç, Termal
13.03.2025	12:18	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	120*	Avlanma

Handwritten signature: Hakan Ar. 9.4.15

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
13.03.2025	14:47	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
13.03.2025	14:47	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Avlanma
25.03.2025	13:17	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	150*	Avlanma
26.03.2025	09:28	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	50*	Avlanma
26.03.2025	10:18	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	100*	Göç, Termal
27.03.2025	13:44	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
27.03.2025	16:21	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	120*	Göç, Termal
27.03.2025	11:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
27.03.2025	13:40	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
27.03.2025	15:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	100*	Göç, Termal
28.03.2025	12:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	50*	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	6	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	80*	Göç, Termal
28.03.2025	14:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	5	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
28.03.2025	15:45	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	5	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
29.03.2025	11:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	50*	Göç, Termal
29.03.2025	11:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
29.03.2025	13:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	8	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
7.04.2025	09:31	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	80*	Avlanma
7.04.2025	09:40	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	50*	Avlanma
7.04.2025	11:16	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	60*	Avlanma
14.04.2025	08:46	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Batı	R2	220	Avlanma
14.04.2025	09:56	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
21.04.2025	15:34	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
22.04.2025	13:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	40	Avlanma
25.04.2025	15:14	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	150*	Göç, Termal



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
26.04.2025	09:47	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Kuzey	Güney	R5	200*	Göç, Termal
26.04.2025	10:18	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
26.04.2025	13:12	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	200*	Göç, Termal
7.05.2025	09:40	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma
8.05.2025	17:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
12.05.2025	13:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
15.05.2025	16:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
19.05.2025	12:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	5	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
26.05.2025	16:05	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
30.05.2025	14:02	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma
1.06.2025	14:20	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	100*	Göç, Termal
1.06.2025	12:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	250	Beslenme
2.06.2025	17:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
10.06.2025	15:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
18.06.2025	16:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	350	Beslenme
18.06.2025	16:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G5	Kuzey	Güney	R5	150*	Alan dışı
23.06.2025	12:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
25.06.2025	15:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
26.06.2025	15:22	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 250m-1000m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- ***Accipiter gentilis* (Çakırkuşu):** İlkbahar döneminde 1 bireyin saha üzerinden 1 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
17.03.2025	12:27	Çakırkuşu	<i>Accipiter gentilis</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	80*	Avlanma

* 80 m yükseklikten uçan birey türbine yatay mesafede 1000 m yakından uçtuğu için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

- **Falco subbuteo (Delice doğan):** İlkbahar döneminde 4 bireyin saha üzerinden 2 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
20.06.2025	14:14	Delice doğan	<i>Falco subbuteo</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	350	Avlanma
20.06.2025	14:14	Delice doğan	<i>Falco subbuteo</i>	2	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150*	Beslenme

* 150 m yükseklikten uçan bireyler türbine yatay mesafede 300 m yakından uçtuğu için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- **Falco peregrinus (Gökdoğan):** İlkbahar döneminde 5 bireyin saha üzerinden 4 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
17.03.2025	08:58	Gökdoğan	<i>Falco peregrinus</i>	2	G2	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
7.04.2025	10:02	Gökdoğan	<i>Falco peregrinus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	60*	Avlanma
12.05.2025	14:10	Gökdoğan	<i>Falco peregrinus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
18.05.2025	14:55	Gökdoğan	<i>Falco peregrinus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 300m-800m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- **Milvus migrans (Kara çaylak):** İlkbahar döneminde 31 bireyin saha üzerinden 13 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
11.03.2025	09:52	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	100*	Avlanma
25.03.2025	09:04	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	50*	Avlanma
26.03.2025	09:25	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	50*	Avlanma
27.03.2025	17:20	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
28.03.2025	13:15	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
28.03.2025	14:15	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	7	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.03.2025	11:15	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
29.03.2025	11:45	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
29.03.2025	14:00	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
8.04.2025	10:10	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	3	G2	Güney	Batı	R4	200*	Göç, Termal
14.04.2025	13:53	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G2	Kuzey	Güney	R5	200*	Avlanma
17.04.2025	13:50	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	100*	Avlanma
18.05.2025	16:00	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	5	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 300m-500m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- **Aquila spp. (Kartal):** İlkbahar döneminde 1 bireyin saha üzerinden 1 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
29.05.2025	12:05	Kartal	<i>Aquila spp.</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma

* 200 m yükseklikten uçan birey türbine yatay mesafede 300 m yakından uçtuğu için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- **Falco subbuteo (Kerkenez):** İlkbahar döneminde 7 bireyin saha üzerinden 7 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
13.03.2025	11:45	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	80*	Avlanma
13.03.2025	13:30	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G3	Kuzey	Güney	R5	70*	Avlanma
27.03.2025	13:00	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G1	Güney	Batı	R4	250	Göç, Termal
27.03.2025	15:45	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G1	Güney	Batı	R4	150*	Göç, Termal
28.03.2025	12:15	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
7.05.2025	15:00	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
15.05.2025	09:15	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100*	Beslenme

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 300m-600m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

Handwritten signature: Hakan Arslan

- **Buteo rufinus (Kızıl şahin):** Türe ait toplam 14 bireyin saha üzerinden 13 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
24.03.2025	13:55	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
25.03.2025	12:40	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	120*	Göç, Termal
17.04.2025	10:24	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	150	Avlanma
8.05.2025	14:05	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	200*	Göç, Termal
12.05.2025	17:10	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	330	Avlanma
16.05.2025	16:30	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	130*	Avlanma
1.06.2025	17:12	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150*	Beslenme
2.06.2025	17:00	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma
16.06.2025	13:21	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	400	Avlanma
16.06.2025	13:21	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
18.06.2025	17:12	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150*	Beslenme
20.06.2025	11:17	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G3	Kuzey	Güney	R5	200*	Avlanma
20.06.2025	11:17	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G3	Kuzey	Güney	R5	250	Avlanma
24.03.2025	13:55	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 450m-1000m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- **Hieraaetus pennatus (Küçük kartal):** İlkbahar döneminde 35 bireyin saha üzerinden 18 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
28.03.2025	14:15	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	6	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.03.2025	12:30	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	4	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
25.04.2025	17:01	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G3	Güney	Batı	R4	100*	Göç, Termal
26.04.2025	09:34	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	20	Göç, Termal
9.05.2025	13:05	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	250	Beslenme

Handwritten signature: Hakan Ak

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
13.05.2025	16:10	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G6	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Avlanma
14.05.2025	16:01	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
18.05.2025	14:20	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	3	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
19.05.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
20.05.2025	13:45	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
20.05.2025	11:00	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	3	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
21.05.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.05.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	3	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
23.05.2025	12:30	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
27.05.2025	15:30	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
31.05.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
4.06.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 400m-600m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- *Clanga pomarina* (Küçük orman kartalı): Türe ait toplam 102 bireyin saha üzerinden 23 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
28.03.2025	13:15	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	4	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
29.03.2025	12:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	6	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
29.03.2025	13:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	9	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
29.03.2025	15:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	5	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
18.04.2025	11:57	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
26.04.2025	11:27	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	250	Göç, Termal
26.04.2025	13:12	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	2	G2	Kuzey	Güney	R5	200*	Göç, Termal
7.05.2025	11:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	180*	Avlanma

Handwritten signature: Hakan Ak

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
12.05.2025	12:05	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
18.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	24	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
18.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	8	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
19.05.2025	14:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	12	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
20.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
21.05.2025	10:30	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma
21.05.2025	11:15	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	400	Göç, Termal
21.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	6	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
21.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	8	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.05.2025	13:05	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma
31.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
1.06.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
2.06.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
4.06.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
10.06.2025	09:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 400m-2000m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- Falconidae spp. (Tanımsız doğan): İlkbahar döneminde 2 bireyin saha üzerinden 2 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
20.03.2025	10:40	Tanımsız doğan	<i>Falco</i> spp.	1	G2	Güney	Batı	R4	80*	Avlanma
26.05.2025	14:01	Tanımsız doğan	<i>Falco</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 400m-600m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

- **Accipitridae spp. (Tanımsız kartal):** İlkbahar döneminde 2 bireyin saha üzerinden 2 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
23.04.2025	14:38	Tanımsız kartal	Accipitridae spp.	1	G2	Güney	Batı	R4	100*	Saha içi yer değiştirme
23.04.2025	14:38	Tanımsız kartal	Accipitridae spp.	1	G2	Güney	Batı	R4	100*	Avlanma

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 400m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- **Accipitridae spp. (Tanımsız şahin):** İlkbahar döneminde 3 bireyin saha üzerinden 3 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
23.04.2025	12:20	Tanımsız şahin	Accipitridae spp.	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Saha içi yer değiştirme
23.04.2025	12:20	Tanımsız şahin	Accipitridae spp.	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Avlanma
10.06.2025	13:30	Tanımsız şahin	Accipitridae spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 400m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- **Accipitridae spp. (Tanımsız yırtıcı):** İlkbahar döneminde 64 bireyin saha üzerinden 45 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
10.03.2025	09:10	Tanımsız yırtıcı	Accipitridae spp.	1	G1	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma
10.03.2025	09:50	Tanımsız yırtıcı	Accipitridae spp.	1	G1	Doğu	Batı	R3	10	Tüneme
11.03.2025	08:27	Tanımsız yırtıcı	Accipitridae spp.	1	G2	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma
25.04.2025	16:20	Tanımsız yırtıcı	Accipitridae spp.	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Avlanma
7.05.2025	10:30	Tanımsız yırtıcı	Accipitridae spp.	1	G1	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
7.05.2025	13:05	Tanımsız yırtıcı	Accipitridae spp.	2	G5	Doğu	Batı	R3	400	Avlanma
26.05.2025	14:03	Tanımsız yırtıcı	Accipitridae spp.	2	G5	Doğu	Batı	R3	100*	tüneme
28.05.2025	12:00	Tanımsız yırtıcı	Accipitridae spp.	1	G1	Doğu	Batı	R3	300	tüneme
28.05.2025	13:05	Tanımsız yırtıcı	Accipitridae spp.	2	G1	Doğu	Batı	R3	300	tüneme
31.05.2025	16:20	Tanımsız yırtıcı	Accipitridae spp.	5	G1	Doğu	Batı	R3	500	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
1.06.2025	16:20	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
2.06.2025	12:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	2	G1	Doğu	Batı	R3	180*	Avlanma
2.06.2025	13:05	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
3.06.2025	12:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
3.06.2025	16:20	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
11.06.2025	12:30	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
12.06.2025	13:30	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
12.06.2025	13:35	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
13.06.2025	13:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
16.06.2025	13:21	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	400	Avlanma
16.06.2025	13:38	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	450	Avlanma
16.06.2025	13:21	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
16.06.2025	13:38	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	500	Alan dışı
17.06.2025	11:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
18.06.2025	13:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G4	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
18.06.2025	16:24	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	400	Beslenme
18.06.2025	16:28	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	300	Beslenme
18.06.2025	17:12	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	380	Beslenme
18.06.2025	12:46	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G4	Kuzey	Güney	R5	500	Alan dışı
18.06.2025	16:28	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	500	Alan dışı
19.06.2025	11:03	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G4	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
19.06.2025	13:46	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
19.06.2025	11:03	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G4	Doğu	Batı	R3	500	Alan dışı
19.06.2025	13:45	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	2	G5	Doğu	Batı	R3	500	Göç, Termal
20.06.2025	11:36	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	3	G4	Güney	Batı	R4	300	Avlanma



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
20.06.2025	11:36	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G4	Güney	Batı	R4	500	Alan dışı
23.06.2025	13:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	2	G1	Doğu	Batı	R3	350	Avlanma
25.06.2025	16:20	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
26.06.2025	13:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	2	G1	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
27.06.2025	14:28	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 400m-1000m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- ***Circus aeruginosus* (Saz delicesi):** İlkbahar döneminde 25 bireyin saha üzerinden 14 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
26.03.2025	13:33	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G3	Güney	Batı	R4	100*	Göç, Termal
27.03.2025	11:25	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
27.03.2025	11:10	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
27.03.2025	14:30	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
28.03.2025	13:15	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	8	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
28.03.2025	14:15	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	4	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
29.03.2025	11:00	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
21.04.2025	13:13	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
25.04.2025	15:00	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	150	Göç, Termal
25.04.2025	15:58	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	20	Göç, Termal
15.05.2025	16:35	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
15.05.2025	16:40	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	280	Avlanma

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 300m-800m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

- **Buteo buteo (Şahin):** Türe ait toplam 1264 bireyin saha üzerinden 202 kez geçişi gözlemlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
10.03.2025	12:25	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Kuzey	Güney	R5	10	Tüneme
11.03.2025	08:21	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	30	Avlanma
11.03.2025	09:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	50*	Avlanma
11.03.2025	09:43	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	50*	Avlanma
11.03.2025	09:55	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	100*	Avlanma
11.03.2025	10:31	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	100*	Avlanma
11.03.2025	10:32	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	70*	Avlanma
12.03.2025	11:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
12.03.2025	11:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
12.03.2025	11:44	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
12.03.2025	12:02	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	120*	Göç, Termal
12.03.2025	12:03	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
12.03.2025	12:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
12.03.2025	12:16	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
12.03.2025	12:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
12.03.2025	12:26	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
12.03.2025	12:27	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
13.03.2025	11:16	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	30	Göç, Termal
13.03.2025	11:18	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
13.03.2025	11:35	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	100*	Avlanma
13.03.2025	14:05	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Kuzey	Güney	R5	150*	Avlanma
13.03.2025	14:46	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
13.03.2025	14:46	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
14.03.2025	09:58	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	10	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal

Handwritten signature: Şahin

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
14.03.2025	10:08	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	30	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
14.03.2025	10:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	10	G2	Doğu	Batı	R3	180*	Göç, Termal
14.03.2025	10:27	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	10	G2	Güney	Batı	R4	150*	Göç, Termal
14.03.2025	11:17	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	15	G2	Güney	Batı	R4	100*	Göç, Termal
14.03.2025	11:24	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	6	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
14.03.2025	11:24	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	18	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150*	Göç, Termal
14.03.2025	11:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	7	G3	Doğu	Batı	R3	150*	Göç, Termal
17.03.2025	09:50	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Doğu	Batı	R3	120*	Göç, Termal
17.03.2025	13:05	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Güney	Batı	R4	200*	Göç, Termal
17.03.2025	13:28	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G2	Güney	Batı	R4	150*	Göç, Termal
17.03.2025	13:34	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	100*	Avlanma
17.03.2025	13:51	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	180*	Göç, Termal
19.03.2025	13:14	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	5	Tüneme
24.03.2025	10:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	30	Avlanma
24.03.2025	12:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
24.03.2025	13:55	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	250	Avlanma
25.03.2025	09:50	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	70*	Avlanma
25.03.2025	11:03	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	100*	Avlanma
25.03.2025	13:17	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	60*	Avlanma
26.03.2025	08:57	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	150*	Avlanma
26.03.2025	08:58	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	100*	Avlanma
26.03.2025	10:14	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Kuzey	Güney	R5	150*	Avlanma
26.03.2025	10:25	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	7	G2	Güney	Batı	R4	200*	Göç, Termal
26.03.2025	10:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G2	Güney	Batı	R4	250	Göç, Termal
26.03.2025	11:12	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güney	Batı	R4	200*	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
26.03.2025	13:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G3	Güney	Batı	R4	80*	Göç, Termal
26.03.2025	14:46	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G3	Güney	Batı	R4	120*	Göç, Termal
27.03.2025	10:53	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
27.03.2025	11:12	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
27.03.2025	11:22	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
27.03.2025	11:22	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
27.03.2025	11:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
27.03.2025	12:08	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
27.03.2025	12:14	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
27.03.2025	12:35	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	220	Göç, Termal
27.03.2025	12:50	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	180*	Göç, Termal
27.03.2025	13:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	180*	Göç, Termal
27.03.2025	13:22	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	200*	Göç, Termal
27.03.2025	13:22	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
27.03.2025	13:29	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
27.03.2025	13:32	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
27.03.2025	13:37	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
27.03.2025	14:58	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
27.03.2025	15:07	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
27.03.2025	15:47	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
27.03.2025	16:43	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
27.03.2025	10:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
27.03.2025	12:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
27.03.2025	12:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
27.03.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Göç, Termal



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
27.03.2025	1340	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
27.03.2025	13:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	7	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
27.03.2025	13:50	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
27.03.2025	14:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
27.03.2025	15:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G1	Doğu	Batı	R3	500	Göç, Termal
27.03.2025	15:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
28.03.2025	12:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
28.03.2025	12:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	16	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	23	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G5	Doğu	Batı	R3	400	Göç, Termal
28.03.2025	13:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	150	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
28.03.2025	13:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	61	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
28.03.2025	14:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	16	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
28.03.2025	14:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	48	G5	Güney	Batı	R4	500	Göç, Termal
28.03.2025	14:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	28	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
28.03.2025	16:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	360	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
29.03.2025	10:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
29.03.2025	11:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.03.2025	12:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	17	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
29.03.2025	13:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
29.03.2025	14:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	11	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.03.2025	16:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
7.04.2025	10:02	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	80*	Avlanma
8.04.2025	10:24	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
9.04.2025	12:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Güney	Batı	R4	5	Tüneme



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
9.04.2025	13:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	250	Avlanma
9.04.2025	14:35	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Avlanma
10.04.2025	09:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
10.04.2025	10:13	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
10.04.2025	10:23	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
10.04.2025	13:34	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
10.04.2025	13:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
10.04.2025	13:57	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	14:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	14:13	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
14.04.2025	09:36	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
14.04.2025	14:03	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güney	Batı	R4	250	Avlanma
15.04.2025	10:56	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	40	Avlanma
15.04.2025	13:33	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	100*	Avlanma
15.04.2025	13:37	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
16.04.2025	10:50	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	180*	Avlanma
16.04.2025	12:55	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güney	Batı	R4	200	Avlanma
16.04.2025	14:58	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	5	Tüneme
17.04.2025	10:51	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
17.04.2025	12:07	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Avlanma
17.04.2025	12:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	200*	Avlanma
17.04.2025	14:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	40	Avlanma
17.04.2025	14:37	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
18.04.2025	11:13	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
18.04.2025	11:47	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Avlanma



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
18.04.2025	11:59	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
18.04.2025	13:21	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
18.04.2025	13:38	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.04.2025	11:38	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
21.04.2025	11:58	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
21.04.2025	12:36	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	6	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
21.04.2025	12:41	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
21.04.2025	13:13	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	12	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
21.04.2025	13:13	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	6	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.04.2025	13:14	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
21.04.2025	13:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
21.04.2025	15:06	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
21.04.2025	15:12	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	6	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
21.04.2025	15:18	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
22.04.2025	14:24	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	60*	Avlanma
22.04.2025	14:37	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	40	Avlanma
22.04.2025	14:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
23.04.2025	13:23	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Saha içi yer değiştirme
23.04.2025	14:53	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	20	Saha içi yer değiştirme
23.04.2025	13:23	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Avlanma
23.04.2025	14:53	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	20	Avlanma
24.04.2025	14:19	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	500	Beslenme
24.04.2025	14:19	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	500	Tüneme
25.04.2025	12:23	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Avlanma
25.04.2025	15:14	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G2	Güney	Batı	R4	150*	Göç, Termal



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
25.04.2025	15:18	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	220	Saha içi yer değiştirme
25.04.2025	15:39	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Saha içi yer değiştirme
25.04.2025	16:42	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
25.04.2025	17:01	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G3	Güney	Batı	R4	100*	Göç, Termal
26.04.2025	09:19	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Göç, Termal
26.04.2025	09:47	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Kuzey	Güney	R5	300	Göç, Termal
26.04.2025	09:52	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
26.04.2025	13:12	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	18	G2	Kuzey	Güney	R5	200*	Göç, Termal
7.05.2025	09:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	120*	Avlanma
7.05.2025	09:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
8.05.2025	10:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
9.05.2025	14:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
13.05.2025	18:05	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G6	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	tüneme
14.05.2025	14:05	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
16.05.2025	13:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
16.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma
17.05.2025	10:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100*	Beslenme
18.05.2025	13:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	200*	Beslenme
18.05.2025	15:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	12	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
19.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
20.05.2025	14:02	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	12:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
21.05.2025	11:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
21.05.2025	12:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
21.05.2025	12:35	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
21.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
23.05.2025	11:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
26.05.2025	11:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
26.05.2025	12:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
26.05.2025	15:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	150*	Avlanma
27.05.2025	14:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
29.05.2025	09:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
30.05.2025	09:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
31.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100*	Beslenme
1.06.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
2.06.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	200*	Beslenme
3.06.2025	15:25	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
4.06.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
12.06.2025	15:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
13.06.2025	12:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
18.06.2025	16:21	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	350	Beslenme
18.06.2025	16:21	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150*	Beslenme
19.06.2025	10:41	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
19.06.2025	10:41	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100*	Beslenme
20.06.2025	13:56	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	400	Beslenme
20.06.2025	13:56	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100	Beslenme
24.06.2025	12:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	400	Avlanma
25.06.2025	16:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
25.06.2025	11:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	0	Avlanma
25.06.2025	11:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	0	Göç, Termal
27.06.2025	12:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 250m-2000m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- *Circaetus gallicus* (Yılan kartalı): İlkbahar döneminde 45 bireyin saha üzerinden 27 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
20.03.2025	11:56	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	120*	Avlanma
27.03.2025	13:22	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
27.03.2025	13:35	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
28.03.2025	15:00	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	3	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
29.03.2025	12:00	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	09:30	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
15.04.2025	13:46	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G2	Kuzey	Güney	R5	250	Avlanma
15.04.2025	14:34	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G2	Kuzey	Güney	R5	200*	Avlanma
18.04.2025	12:29	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
21.04.2025	15:33	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
12.05.2025	16:15	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	330	Avlanma
16.05.2025	12:05	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
18.05.2025	12:45	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	4	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
18.05.2025	14:20	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150*	Beslenme
19.05.2025	15:15	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
20.05.2025	11:00	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
20.05.2025	14:20	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	15:15	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal

Handwritten signature: Hakan Ak

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
30.05.2025	12:30	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	180*	Avlanma
30.05.2025	16:00	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
1.06.2025	11:00	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	4	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
1.06.2025	14:20	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
1.06.2025	15:15	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.06.2025	14:20	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Avlanma
19.06.2025	13:45	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
19.06.2025	13:45	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150	Beslenme
27.06.2025	13:02	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 300m-1000m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- ***Pelecanus onocrotalus* (Ak pelikan):** Türe ait toplam 3 bireyin saha üzerinden 1 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
29.03.2025	12:00	Ak pelikan	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal

- ***Ciconia nigra* (Kara leylek):** Türe ait toplam 23 bireyin saha üzerinden 9 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
29.03.2025	11:15	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
29.03.2025	12:00	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	5	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.03.2025	15:00	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	13:33	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
18.05.2025	14:50	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	5	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100*	Beslenme
19.05.2025	12:30	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
20.05.2025	11:22	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200*	Göç, Termal

Handwritten signature: Hakan Ak

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
20.05.2025	11:00	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
21.05.2025	11:00	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 400m-1000m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- ***Ciconia ciconia* (Leylek):** Türe ait toplam 2856 bireyin saha üzerinden 47 kez geçişi gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
17.03.2025	13:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	33	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	70*	Göç, Termal
17.03.2025	13:17	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	35	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	50*	Göç, Termal
17.03.2025	13:57	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	40	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
17.03.2025	14:07	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	29	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100*	Göç, Termal
27.03.2025	14:15	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	126	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	80	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
28.03.2025	15:30	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	186	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
29.03.2025	12:35	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	54	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
29.03.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	226	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	13:40	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	82	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
10.04.2025	13:45	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	91	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	13:57	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	48	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	14:01	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	54	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
18.04.2025	12:13	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	19	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
21.04.2025	11:37	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	15	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.04.2025	11:39	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	60	G2	Güney	Batı	R4	500	Göç, Termal
21.04.2025	12:08	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	18	G2	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
21.04.2025	12:21	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	5	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
21.04.2025	12:41	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	128	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal

Handwritten signature: Hakan Ak

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
21.04.2025	12:54	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	25	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200*	Göç, Termal
21.04.2025	13:13	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	80	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150*	Göç, Termal
21.04.2025	13:35	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	65	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
23.04.2025	11:54	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	45	G2	Güneydoğu	Batı	R2	250	Göç, Termal
23.04.2025	12:30	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	10	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
23.04.2025	13:59	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	3	G2	Güney	Batı	R4	200*	Göç, Termal
23.04.2025	11:54	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	45	G2	Güneydoğu	Batı	R2	250	Göç, Termal
23.04.2025	12:30	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	10	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
23.04.2025	13:59	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	3	G2	Güney	Batı	R4	200*	Göç, Termal
8.05.2025	09:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	35	G6	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
8.05.2025	12:30	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	40	G6	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
13.05.2025	11:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	45	G6	Doğu	Batı	R3	400	Göç, Termal
13.05.2025	11:20	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	30	G6	Doğu	Batı	R3	400	Göç, Termal
14.05.2025	12:05	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	50	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
16.05.2025	11:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	30	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
19.05.2025	15:45	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	79	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
21.05.2025	10:40	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	60	G5	Doğu	Batı	R3	400	Göç, Termal
21.05.2025	11:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	93	G5	Doğu	Batı	R3	>500	Alan dışı
21.05.2025	11:11	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	236	G5	Doğu	Batı	R3	>500	Alan dışı
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	92	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	236	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	22	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	24	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	23	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	26	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem İstasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
22.05.2025	13:30	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	60	G1	Doğu	Batı	R3	150*	Göç, Termal
22.05.2025	13:40	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	30	G1	Doğu	Batı	R3	150*	Göç, Termal
22.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	30	G1	Doğu	Batı	R3	150*	Göç, Termal

* Riskli irtifadan uçan bireyler türbine yatay mesafede 400m-1000m yakından uçtukları için çarpışma risk hesaplarına dahil edilmemiştir.

- *Streptopelia turtur* (Üveyik): Türe ait toplam 20 birey sahada 18 kez gözlenmiştir.

Tarih	Gözlem Saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem İstasyonu	Geliş Yönü	Gidiş Yönü	Rota kodu	Geçiş Yüksekliği	Not
10.03.2025	10:30	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	2	G1	Kuzey	Güney	R5	20	Avlanma
20.05.2025	09:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	2	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	15:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	16:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	11:35	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	11:42	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
24.06.2025	10:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	09:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	16:30	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	10:20	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	16:40	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	20:15	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	11:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	14:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	17:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	17:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	16:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
30.06.2025	17:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme

Handwritten signature: Hakan Ak



Şekil 8 Şahin (*Buteo buteo*)



Şekil 9 Karaçaylak (*Milvus migrans*)



Şekil 10 Arı şahini (*Pernis apivorus*)



Şekil 11 Leylek (*Ciconia ciconia*)



Şekil 12 Küçük kartal (*Hieraaetus pennatus*)



Şekil 8 Tahtalı (*Columba palumbus*)



Şekil 9 Saz delicesi (*Circus aeruginosus*)



Şekil 10 Arıkuşu (*Merops apiaster*)



Şekil 11 Kızılısırtlı örümcekkuşu (*Lanius collurio*)



Şekil 12 Mavi baştankara (*Cyanistes caeruleus*)



Şekil 13 Akgerdanlı ötleğen (*Curruca communis*)



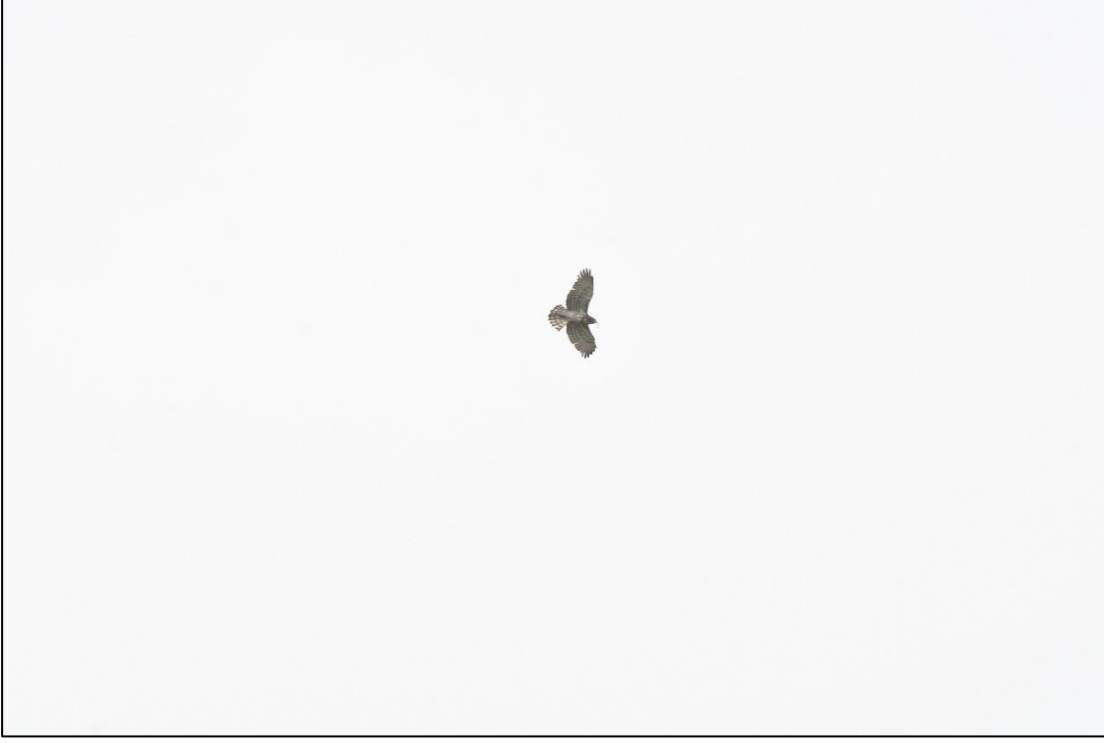
Şekil 14 Akkuyruksallayan (*Motacilla alba*)



Şekil 15 İspinoz (*Fringilla coelebs*)



Şekil 16 Delice doğan (*Falco subbuteo*)



Şekil 17 Yılan kartalı (*Circaetus gallicus*)



Şekil 18 Kara leylekler (*Ciconia nigra*) ve Şahinler (*Buteo buteo*)



Şekil 19 Karatavuk (*Turdus merula*)



Şekil 20 Kızılgardan (*Erithacus rubecula*)



Şekil 21 Yırtıcılar, uzak geçiş.



Şekil 22 Kızıl şahin (*Buteo rufinus*)



Şekil 23 İbibik (*Upupa epops*)

3.5. Günlük Raporlar

Mart-Haziran 2025 tarihleri arasında kaydedilen veriler Tablo 7’de sunulmuştur.

Tablo 7 Kandıra RES civarında görülen türlerin gözlem noktaları, gözlem tarihleri, saati, birey sayısı, yerden uçuş yükseklikleri, uçuş yönleri, kuşların davranışlarına ait bilgiler

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
10.03.2025	09:10	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G1	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
10.03.2025	09:50	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G1	Doğu	Batı	R3	10	Tüneme
10.03.2025	10:30	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	2	G1	Kuzey	Güney	R5	20	Avlanma
10.03.2025	12:20	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G3	Doğu	Batı	R3	40	Avlanma
10.03.2025	12:25	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Kuzey	Güney	R5	10	Tüneme
11.03.2025	08:20	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	4	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
11.03.2025	08:20	Kumru	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
11.03.2025	08:20	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	2	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
11.03.2025	08:21	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	30	Avlanma
11.03.2025	08:27	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G2	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
11.03.2025	09:32	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G2	Doğu	Batı	R3	50	Avlanma
11.03.2025	09:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	50	Avlanma
11.03.2025	09:43	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	50	Avlanma
11.03.2025	09:43	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	50	Avlanma
11.03.2025	09:52	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	100	Avlanma
11.03.2025	09:55	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	100	Avlanma
11.03.2025	10:31	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	100	Avlanma
11.03.2025	10:32	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	70	Avlanma
11.03.2025	10:36	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	70	Avlanma
11.03.2025	13:11	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G3	Doğu	Batı	R3	50	Avlanma
12.03.2025	12:30	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.03.2025	12:30	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.03.2025	12:30	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.03.2025	12:30	Saksağan	<i>Pica pica</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
12.03.2025	12:30	Uzun kuyruklu Baştankara	<i>Aegithalos caudatus</i>	3	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.03.2025	12:30	Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.03.2025	11:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
12.03.2025	11:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
12.03.2025	11:44	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
12.03.2025	12:02	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	120	Göç, Termal
12.03.2025	12:03	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
12.03.2025	12:05	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
12.03.2025	12:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
12.03.2025	12:16	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
12.03.2025	12:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
12.03.2025	12:26	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
12.03.2025	12:27	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
12.03.2025	12:27	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
12.03.2025	12:40	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
13.03.2025	08:30	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
13.03.2025	09:36	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	60	Göç, Termal
13.03.2025	11:16	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	30	Göç, Termal
13.03.2025	11:18	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
13.03.2025	11:35	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	100	Avlanma
13.03.2025	11:45	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	80	Avlanma
13.03.2025	12:18	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	120	Avlanma
13.03.2025	13:30	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G3	Kuzey	Güney	R5	70	Avlanma
13.03.2025	14:05	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Kuzey	Güney	R5	150	Avlanma
13.03.2025	14:46	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
13.03.2025	14:46	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
13.03.2025	14:47	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
13.03.2025	14:47	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Avlanma
14.03.2025	09:58	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	10	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
14.03.2025	10:08	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	30	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
14.03.2025	10:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	10	G2	Doğu	Batı	R3	180	Göç, Termal
14.03.2025	10:27	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	10	G2	Güney	Batı	R4	150	Göç, Termal
14.03.2025	11:17	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	15	G2	Güney	Batı	R4	100	Göç, Termal
14.03.2025	11:24	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	6	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
14.03.2025	11:24	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	18	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150	Göç, Termal
14.03.2025	11:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	7	G3	Doğu	Batı	R3	150	Göç, Termal
17.03.2025	08:50	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.03.2025	08:58	Gökdoğan	<i>Falco peregrinus</i>	2	G2	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
17.03.2025	09:50	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Doğu	Batı	R3	120	Göç, Termal
17.03.2025	12:27	Çakırkuşu	<i>Accipiter gentilis</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	80	Avlanma
17.03.2025	13:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	33	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	70	Göç, Termal
17.03.2025	13:05	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Güney	Batı	R4	200	Göç, Termal
17.03.2025	13:17	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	35	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	50	Göç, Termal
17.03.2025	13:28	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G2	Güney	Batı	R4	150	Göç, Termal
17.03.2025	13:34	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	100	Avlanma
17.03.2025	13:51	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	180	Göç, Termal
17.03.2025	13:57	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	40	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
17.03.2025	14:07	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	29	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
19.03.2025	13:14	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	5	Tüneme
19.03.2025	15:09	Kara kızkuyruk	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
20.03.2025	10:40	Tanımsız doğan	<i>Falco spp.</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	80	Avlanma
20.03.2025	10:40	Tahtalı	<i>Columba palumbus</i>	64	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	80	Göç, Termal
20.03.2025	10:40	Tahtalı	<i>Columba palumbus</i>	24	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.03.2025	11:56	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	120	Avlanma
21.03.2025	10:29	Tahtalı	<i>Columba palumbus</i>	28	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	20	Göç, Termal
24.03.2025	10:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	30	Avlanma
24.03.2025	12:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
24.03.2025	13:55	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
24.03.2025	13:55	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	250	Avlanma
25.03.2025	09:04	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	50	Avlanma
25.03.2025	09:50	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	70	Avlanma
25.03.2025	11:03	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	100	Avlanma
25.03.2025	12:40	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	120	Göç, Termal
25.03.2025	13:17	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	60	Avlanma
25.03.2025	13:17	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	150	Avlanma
26.03.2025	08:57	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	150	Avlanma
26.03.2025	08:58	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	100	Avlanma
26.03.2025	09:25	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	50	Avlanma
26.03.2025	09:28	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	50	Avlanma
26.03.2025	10:14	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Kuzey	Güney	R5	150	Avlanma
26.03.2025	10:18	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	100	Göç, Termal
26.03.2025	10:25	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	7	G2	Güney	Batı	R4	200	Göç, Termal
26.03.2025	10:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G2	Güney	Batı	R4	250	Göç, Termal
26.03.2025	11:12	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güney	Batı	R4	200	Göç, Termal
26.03.2025	12:07	Mavi baştankara	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
26.03.2025	12:48	Yeşil ağaçkakan	<i>Picus viridis</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.03.2025	13:33	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G3	Güney	Batı	R4	100	Göç, Termal
26.03.2025	13:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G3	Güney	Batı	R4	80	Göç, Termal
26.03.2025	14:46	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G3	Güney	Batı	R4	120	Göç, Termal
26.03.2025	15:15	Orman alaca ağaçkakanı	<i>Dendrocopos major</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.03.2025	10:53	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
27.03.2025	11:12	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
27.03.2025	11:22	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
27.03.2025	11:22	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
27.03.2025	11:25	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
27.03.2025	11:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
27.03.2025	12:08	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
27.03.2025	12:14	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
27.03.2025	12:35	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	220	Göç, Termal
27.03.2025	12:50	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	180	Göç, Termal
27.03.2025	13:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	180	Göç, Termal
27.03.2025	13:22	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	200	Göç, Termal
27.03.2025	13:22	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
27.03.2025	13:22	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
27.03.2025	13:29	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
27.03.2025	13:32	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
27.03.2025	13:37	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
27.03.2025	13:44	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
27.03.2025	14:58	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
27.03.2025	15:07	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
27.03.2025	15:47	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
27.03.2025	16:21	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	120	Göç, Termal
27.03.2025	16:43	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
27.03.2025	10:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
27.03.2025	11:10	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
27.03.2025	11:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
27.03.2025	11:55	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.03.2025	12:00	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.03.2025	12:00	Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.03.2025	12:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.03.2025	12:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
27.03.2025	12:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
27.03.2025	13:00	Ebabil	<i>Apus apus</i>	6	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.03.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Göç, Termal
27.03.2025	13:35	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
27.03.2025	1340	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
27.03.2025	13:00	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G1	Güney	Batı	R4	250	Göç, Termal
27.03.2025	13:10	Florya	<i>Chloris chloris</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.03.2025	13:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	7	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
27.03.2025	13:30	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	300	Beslenme
27.03.2025	13:40	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
27.03.2025	13:50	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
27.03.2025	14:00	Gümüş martı	<i>Larus michahellis</i>	3	G1	Kuzey	Güney	R5	400	Göç, Termal
27.03.2025	14:05	Akkarınlı ebabil	<i>Tachymartus melba</i>	26	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.03.2025	14:15	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	126	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
27.03.2025	14:30	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
27.03.2025	14:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
27.03.2025	14:55	Mavi baştankara	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.03.2025	15:00	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.03.2025	15:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G1	Doğu	Batı	R3	500	Göç, Termal
27.03.2025	15:15	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.03.2025	15:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
27.03.2025	15:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	100	Göç, Termal
27.03.2025	15:45	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G1	Güney	Batı	R4	150	Göç, Termal
27.03.2025	17:20	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
27.03.2025	17:45	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	3	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	08:00	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	09:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	10:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	11:00	Öter ardıç	<i>Turdus philomelos</i>	5	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	12:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
28.03.2025	12:15	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
28.03.2025	12:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	50	Göç, Termal
28.03.2025	12:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	16	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	80	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	6	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	80	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	23	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G5	Doğu	Batı	R3	400	Göç, Termal
28.03.2025	13:10	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
28.03.2025	13:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	150	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
28.03.2025	13:15	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	4	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
28.03.2025	13:15	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
28.03.2025	13:15	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	8	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
28.03.2025	13:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	61	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
28.03.2025	14:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	16	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
28.03.2025	14:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	48	G5	Güney	Batı	R4	500	Göç, Termal
28.03.2025	14:15	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	6	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
28.03.2025	14:15	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	4	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
28.03.2025	14:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	5	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
28.03.2025	14:15	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	7	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
28.03.2025	14:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	28	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
28.03.2025	15:00	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	3	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
28.03.2025	15:30	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	186	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
28.03.2025	15:45	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	5	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
28.03.2025	16:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	360	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
28.03.2025	17:00	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	17:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	17:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	17:00	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	17:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	18:00	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	18:00	Tahtalı	<i>Columba palumbus</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	18:00	Öter ardıç	<i>Turdus philomelos</i>	4	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.03.2025	18:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
29.03.2025	08:00	Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.03.2025	08:00	Maskeli ötleğen	<i>Curruca melanocephala</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.03.2025	08:00	Mavi baştankara	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.03.2025	08:00	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.03.2025	08:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.03.2025	08:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.03.2025	09:00	Alaca ağaçkakan	<i>Dendrocopos syriacus</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.03.2025	09:00	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.03.2025	09:00	Tahtalı	<i>Columba palumbus</i>	2	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.03.2025	09:00	Küçük ağaçkakan	<i>Dryobates minor</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.03.2025	10:00	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	2	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.03.2025	10:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
29.03.2025	11:00	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
29.03.2025	11:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	50	Göç, Termal
29.03.2025	11:15	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
29.03.2025	11:15	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
29.03.2025	11:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
29.03.2025	11:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.03.2025	11:45	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
29.03.2025	12:00	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.03.2025	12:00	Ak pelikan	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
29.03.2025	12:00	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	5	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.03.2025	12:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	17	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
29.03.2025	12:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	6	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
29.03.2025	12:30	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	4	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
29.03.2025	12:35	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	54	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
29.03.2025	13:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	9	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
29.03.2025	13:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
29.03.2025	13:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	8	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
29.03.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	226	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.03.2025	14:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	11	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.03.2025	14:00	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
29.03.2025	15:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	5	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
29.03.2025	15:00	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
29.03.2025	16:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
7.04.2025	09:31	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	80	Avlanma
7.04.2025	09:40	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	50	Avlanma
7.04.2025	10:02	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	80	Avlanma
7.04.2025	10:02	Gökdoğan	<i>Falco peregrinus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	60	Avlanma
7.04.2025	11:16	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	60	Avlanma
8.04.2025	10:10	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	3	G2	Güney	Batı	R4	200	Göç, Termal
8.04.2025	10:24	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
9.04.2025	09:35	Maskeli ötleğen	<i>Curruca melanocephala</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
9.04.2025	12:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Güney	Batı	R4	5	Tüneme
9.04.2025	13:20	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	250	Avlanma
9.04.2025	14:35	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Avlanma
10.04.2025	09:30	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
10.04.2025	09:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
10.04.2025	10:13	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
10.04.2025	10:23	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
10.04.2025	10:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	45	G2	Güney	Batı	R4	300	Göç, Termal
10.04.2025	13:33	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
10.04.2025	13:34	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
10.04.2025	13:40	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	82	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
10.04.2025	13:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
10.04.2025	13:45	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	91	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	13:57	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	48	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	13:57	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	14:01	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	54	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	14:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	14:13	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
10.04.2025	14:13	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
10.04.2025	14:15	Akkarınlı eabil	<i>Tachymarptis melba</i>	26	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
10.04.2025	14:15	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
10.04.2025	14:15	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
10.04.2025	14:15	Karabaşlı iskete	<i>Spinus spinus</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.04.2025	10:20	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
14.04.2025	08:46	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Batı	R2	220	Avlanma
14.04.2025	09:36	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
14.04.2025	09:56	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
14.04.2025	11:55	Serçe	<i>Passer domesticus</i>	30	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
14.04.2025	13:53	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	2	G2	Kuzey	Güney	R5	200	Avlanma
14.04.2025	14:03	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güney	Batı	R4	250	Avlanma
15.04.2025	08:30	Leş kargası	<i>Corvus cornix</i>	2	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
15.04.2025	10:56	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	40	Avlanma



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
15.04.2025	13:33	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	100	Avlanma
15.04.2025	13:37	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
15.04.2025	13:46	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G2	Kuzey	Güney	R5	250	Avlanma
15.04.2025	14:34	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G2	Kuzey	Güney	R5	200	Avlanma
16.04.2025	10:50	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	180	Avlanma
16.04.2025	12:55	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güney	Batı	R4	200	Avlanma
16.04.2025	14:58	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	5	Tüneme
17.04.2025	10:24	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	150	Avlanma
17.04.2025	10:51	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
17.04.2025	12:07	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Avlanma
17.04.2025	12:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	200	Avlanma
17.04.2025	13:50	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	100	Avlanma
17.04.2025	14:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	40	Avlanma
17.04.2025	14:37	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
18.04.2025	10:05	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	6	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.04.2025	10:12	Halkalı küçük cılıbt	<i>Charadrius dubius</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.04.2025	11:13	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
18.04.2025	11:47	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Avlanma
18.04.2025	11:57	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
18.04.2025	11:59	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
18.04.2025	12:13	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	19	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
18.04.2025	12:29	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
18.04.2025	13:21	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
18.04.2025	13:38	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.04.2025	11:34	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	3	G2	Kuzey	Güney	R5	150	Göç, Termal



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
21.04.2025	11:37	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	15	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.04.2025	11:38	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
21.04.2025	11:39	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	60	G2	Güney	Batı	R4	500	Göç, Termal
21.04.2025	11:58	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
21.04.2025	12:08	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	18	G2	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
21.04.2025	12:19	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	6	G2	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
21.04.2025	12:21	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	5	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
21.04.2025	12:36	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	6	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
21.04.2025	12:41	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	100	Göç, Termal
21.04.2025	12:41	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	128	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.04.2025	12:54	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	25	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
21.04.2025	13:13	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	12	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
21.04.2025	13:13	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	6	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.04.2025	13:13	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	80	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
21.04.2025	13:13	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
21.04.2025	13:14	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
21.04.2025	13:15	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	8	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
21.04.2025	13:35	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	65	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
21.04.2025	13:35	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	14	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
21.04.2025	15:06	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
21.04.2025	15:12	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	6	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
21.04.2025	15:18	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
21.04.2025	15:33	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	3	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
21.04.2025	15:34	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
22.04.2025	13:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	40	Avlanma

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
22.04.2025	14:24	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	60	Avlanma
22.04.2025	14:37	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	40	Avlanma
22.04.2025	14:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
23.04.2025	11:54	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	45	G2	Güneydoğu	Batı	R2	250	Göç, Termal
23.04.2025	12:20	Tanımsız şahin	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Saha içi yer değiştirme
23.04.2025	12:30	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	10	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
23.04.2025	13:23	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Saha içi yer değiştirme
23.04.2025	13:59	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	3	G2	Güney	Batı	R4	200	Göç, Termal
23.04.2025	14:38	Tanımsız kartal	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	100	Saha içi yer değiştirme
23.04.2025	14:53	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	20	Saha içi yer değiştirme
23.04.2025	12:54	Çayır taşkuşu	<i>Saxicola rubetra</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
23.04.2025	12:54	Orman toygarı	<i>Lullula arborea</i>	2	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
23.04.2025	11:54	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	45	G2	Güneydoğu	Batı	R2	250	Göç, Termal
23.04.2025	12:20	Tanımsız şahin	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Avlanma
23.04.2025	12:30	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	10	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
23.04.2025	13:23	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Avlanma
23.04.2025	13:59	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	3	G2	Güney	Batı	R4	200	Göç, Termal
23.04.2025	14:38	Tanımsız kartal	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	100	Avlanma
23.04.2025	14:53	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	20	Avlanma
23.04.2025	12:54	Çayır taşkuşu	<i>Saxicola rubetra</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
23.04.2025	12:54	Orman toygarı	<i>Lullula arborea</i>	2	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
24.04.2025	09:45	Küçük ağaçkakan	<i>Dryobates minor</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
24.04.2025	14:19	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	500	Beslenme
24.04.2025	09:45	Küçük ağaçkakan	<i>Dryobates minor</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
24.04.2025	14:19	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	500	Tüneme



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
25.04.2025	09:59	Kımalı keklik	<i>Alectoris chukar</i>	6	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.04.2025	09:59	Benekli sinekkapan	<i>Muscicapa striata</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.04.2025	09:30	İbibik	<i>Upupa epops</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.04.2025	12:23	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Avlanma
25.04.2025	14:48	Arıkuşu	<i>Merops apiaster</i>	14	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.04.2025	14:48	Arıkuşu	<i>Merops apiaster</i>	11	G2	Kuzey	Güney	R5	20	Göç, Termal
25.04.2025	15:00	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	150	Göç, Termal
25.04.2025	15:14	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	4	G2	Güney	Batı	R4	150	Göç, Termal
25.04.2025	15:14	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Güney	Batı	R4	150	Göç, Termal
25.04.2025	15:18	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	220	Saha içi yer değiştirme
25.04.2025	15:39	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Saha içi yer değiştirme
25.04.2025	15:58	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	20	Göç, Termal
25.04.2025	16:20	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Avlanma
25.04.2025	16:42	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
25.04.2025	17:01	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G3	Güney	Batı	R4	100	Göç, Termal
25.04.2025	17:01	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G3	Güney	Batı	R4	100	Göç, Termal
26.04.2025	09:19	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Göç, Termal
26.04.2025	09:34	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	20	Göç, Termal
26.04.2025	09:47	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Kuzey	Güney	R5	200	Göç, Termal
26.04.2025	09:47	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Kuzey	Güney	R5	300	Göç, Termal
26.04.2025	09:52	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G1	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
26.04.2025	10:18	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
26.04.2025	11:27	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	250	Göç, Termal
26.04.2025	11:50	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	1	G1	Kuzey	Güney	R5	500	Saha içi yer değiştirme
26.04.2025	13:12	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	18	G2	Kuzey	Güney	R5	200	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
26.04.2025	13:12	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	200	Göç, Termal
26.04.2025	13:12	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	1	G2	Kuzey	Güney	R5	200	Göç, Termal
26.04.2025	13:12	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	2	G2	Kuzey	Güney	R5	200	Göç, Termal
26.04.2025	15:16	Öter ardıç	<i>Turdus philomelos</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.04.2025	09:25	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	6	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.04.2025	09:25	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	2	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.04.2025	11:38	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	50	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	25	Beslenme
7.05.2025	09:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	120	Avlanma
7.05.2025	09:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
7.05.2025	09:40	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
7.05.2025	09:50	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
7.05.2025	10:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
7.05.2025	10:05	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
7.05.2025	10:15	Kızılgardan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
7.05.2025	10:25	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
7.05.2025	10:30	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
7.05.2025	10:45	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
7.05.2025	11:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	180	Avlanma
7.05.2025	12:00	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
7.05.2025	13:05	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	400	Avlanma
7.05.2025	15:00	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
7.05.2025	15:40	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
8.05.2025	09:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	35	G6	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
8.05.2025	10:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
8.05.2025	12:30	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	40	G6	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
8.05.2025	14:05	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	200	Göç, Termal
8.05.2025	15:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	2	G6	Doğu	Batı	R3	150	Göç, Termal
8.05.2025	16:09	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
8.05.2025	17:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
8.05.2025	17:15	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	2	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
9.05.2025	09:05	Uzun kuyruklu Baştankara	<i>Aegithalos caudatus</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
9.05.2025	09:30	Guguk	<i>Cuculus canorus</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
9.05.2025	10:05	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
9.05.2025	11:02	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
9.05.2025	12:00	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
9.05.2025	13:05	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	250	Beslenme
9.05.2025	14:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
12.05.2025	09:30	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	24	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.05.2025	10:00	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.05.2025	12:05	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
12.05.2025	13:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
12.05.2025	14:10	Gökdoğan	<i>Falco peregrinus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
12.05.2025	15:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
12.05.2025	15:10	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	320	Beslenme
12.05.2025	16:15	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	330	Avlanma
12.05.2025	17:10	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	330	Avlanma
12.05.2025	17:30	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	6	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
13.05.2025	11:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	45	G6	Doğu	Batı	R3	400	Göç, Termal
13.05.2025	11:20	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	30	G6	Doğu	Batı	R3	400	Göç, Termal
13.05.2025	12:10	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	2	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
13.05.2025	12:30	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	3	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
13.05.2025	14:00	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	6	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
13.05.2025	15:06	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
13.05.2025	16:10	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	G6	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Avlanma
13.05.2025	18:05	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G6	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	tüneme
14.05.2025	08:45	Tarla çintesi	<i>Emberiza calandra</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
14.05.2025	09:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
14.05.2025	10:00	Bülbül	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
14.05.2025	11:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Avlanma
14.05.2025	12:05	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	50	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
14.05.2025	14:05	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
14.05.2025	16:01	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
15.05.2025	08:50	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	6	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
15.05.2025	09:15	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100	Beslenme
15.05.2025	12:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
15.05.2025	13:30	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
15.05.2025	14:05	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
15.05.2025	16:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
15.05.2025	16:35	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
15.05.2025	16:40	Saz delicesi	<i>Circus aeruginosus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	280	Avlanma
16.05.2025	11:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	30	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
16.05.2025	12:05	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
16.05.2025	13:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
16.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
16.05.2025	16:30	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	130	Avlanma

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
17.05.2025	08:00	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.05.2025	08:00	Bülbül	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.05.2025	08:00	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.05.2025	10:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.05.2025	10:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	2	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.05.2025	10:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100	Beslenme
17.05.2025	10:00	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.05.2025	10:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.05.2025	10:00	Öter ardıç	<i>Turdus philomelos</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.05.2025	Yağışlı									
18.05.2025	Yağışlı									
18.05.2025	12:00	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.05.2025	12:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.05.2025	12:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.05.2025	12:00	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.05.2025	12:45	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	4	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
18.05.2025	13:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	200	Beslenme
18.05.2025	13:15	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	17	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.05.2025	13:30	Gümüş martı	<i>Larus michahellis</i>	3	G5	Güney	Batı	R4	0	Beslenme
18.05.2025	14:00	Arıkuşu	<i>Merops apiaster</i>	80	G5	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
18.05.2025	14:20	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	246	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
18.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	24	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
18.05.2025	14:20	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	3	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
18.05.2025	14:20	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	23	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
18.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	8	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
18.05.2025	14:20	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150	Beslenme
18.05.2025	14:50	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	5	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100	Beslenme
18.05.2025	14:50	Ebabil	<i>Apus apus</i>	50	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.05.2025	14:50	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	30	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.05.2025	14:55	Gökdoğan	<i>Falco peregrinus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
18.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	76	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
18.05.2025	15:45	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	12	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
18.05.2025	16:00	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>	5	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
18.05.2025	16:15	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	80	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
19.05.2025	12:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	5	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	150	Göç, Termal
19.05.2025	12:30	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
19.05.2025	13:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	46	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
19.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
19.05.2025	14:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	12	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
19.05.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	3	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
19.05.2025	15:15	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
19.05.2025	15:45	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	79	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
20.05.2025	09:10	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	09:40	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	11:00	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	11:22	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Göç, Termal
20.05.2025	13:12	Akgerdanlı ötleğen	<i>Curruca communis</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	13:45	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
20.05.2025	14:02	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal

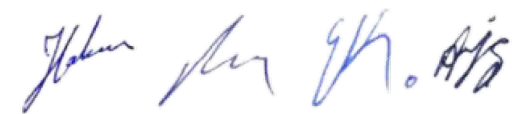
Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
20.05.2025	17:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	09:00	Taşkuşu	<i>Saxicola rubicola</i>	2	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	09:00	Akgerdanlı ötleğen	<i>Curruca communis</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	09:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	2	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	09:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	09:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	5	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	09:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	11:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	26	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	11:00	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
20.05.2025	12:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	11:00	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	3	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	11:00	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	14:20	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	14:00	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	16	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	17:00	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	15	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	10:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	10:00	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	12:00	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	14:00	Arıkuşu	<i>Merops apiaster</i>	126	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	0	Göç
20.05.2025	15:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.05.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	6	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
20.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
20.05.2025	15:15	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
21.05.2025	09:10	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	6	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
21.05.2025	10:30	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
21.05.2025	10:40	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	60	G5	Doğu	Batı	R3	400	Göç, Termal
21.05.2025	11:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	93	G5	Doğu	Batı	R3	>500	Alan dışı
21.05.2025	11:11	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	236	G5	Doğu	Batı	R3	>500	Alan dışı
21.05.2025	11:15	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	400	Göç, Termal
21.05.2025	11:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
21.05.2025	12:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
21.05.2025	12:35	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
21.05.2025	13:00	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
21.05.2025	15:00	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
21.05.2025	10:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	3	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
21.05.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
21.05.2025	12:00	Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
21.05.2025	15:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
21.05.2025	10:00	Florya	<i>Chloris chloris</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
21.05.2025	17:00	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	26	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
21.05.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	92	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	236	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	22	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	24	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	6	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	23	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	13	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	48	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	29	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.05.2025	13:30	Gümüş martı	<i>Larus michahellis</i>	2	G5	Kuzey	Güney	R5	0	Göç, Termal
21.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	56	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	26	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	29	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
21.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	5	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
21.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	8	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
21.05.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	3	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
21.05.2025	11:00	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
22.05.2025	13:30	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	60	G1	Doğu	Batı	R3	150	Göç, Termal
22.05.2025	13:40	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	30	G1	Doğu	Batı	R3	150	Göç, Termal
22.05.2025	14:00	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	30	G1	Doğu	Batı	R3	150	Göç, Termal
22.05.2025	16:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
23.05.2025	09:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
23.05.2025	11:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
23.05.2025	12:30	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
23.05.2025	14:01	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150	Beslenme
23.05.2025	15:15	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
23.05.2025	16:00	Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.05.2025	09:10	Bülbül	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.05.2025	11:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
26.05.2025	12:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
26.05.2025	14:01	Tanımsız doğan	<i>Falco spp.</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
26.05.2025	14:03	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	100	tüneme
26.05.2025	15:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
26.05.2025	16:05	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
27.05.2025	09:10	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	3	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.05.2025	09:30	Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.05.2025	10:35	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.05.2025	11:20	Kızılgardan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.05.2025	14:00	Akgerdanlı ötlege	<i>Curruca communis</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.05.2025	14:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
27.05.2025	15:30	Küçük kartal	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
27.05.2025	16:00	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.05.2025	18:00	Tarla çintesi	<i>Emberiza calandra</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.05.2025	08:45	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.05.2025	11:00	Bülbül	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.05.2025	12:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	300	tüneme
28.05.2025	13:05	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	300	tüneme
28.05.2025	16:00	Kızılgardan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.05.2025	08:30	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.05.2025	09:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
29.05.2025	11:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	3	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.05.2025	12:05	Kartal	<i>Aquila spp.</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
29.05.2025	13:05	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
29.05.2025	17:30	Küçük ağaçkakan	<i>Dryobates minor</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.05.2025	09:10	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
30.05.2025	12:30	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	180	Avlanma
30.05.2025	14:02	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
30.05.2025	15:03	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	12	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.05.2025	16:00	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
30.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
31.05.2025	10:00	Saka	<i>Carduelis carduelis</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
31.05.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
31.05.2025	08:00	Bülbül	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
31.05.2025	16:20	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	5	G1	Doğu	Batı	R3	500	Göç, Termal
31.05.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	18	G1	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
31.05.2025	15:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
31.05.2025	10:00	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
31.05.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100	Beslenme
31.05.2025	10:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	3	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
31.05.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
31.05.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	3	G1	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
1.06.2025	15:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
1.06.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
1.06.2025	11:00	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	3	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
1.06.2025	09:00	Küçük ağaçkakan	<i>Dryobates minor</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
1.06.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	250	Göç, Termal
1.06.2025	11:00	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	4	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
1.06.2025	14:20	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	100	Göç, Termal
1.06.2025	15:15	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	15	G5	Doğu	Batı	R3	0	
1.06.2025	14:20	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
1.06.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	21	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
1.06.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
1.06.2025	16:20	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
1.06.2025	15:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
1.06.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	5	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
1.06.2025	12:15	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	250	Beslenme
1.06.2025	17:12	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150	Beslenme
1.06.2025	15:15	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
1.06.2025	15:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
2.06.2025	12:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	180	Avlanma
2.06.2025	13:05	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
2.06.2025	15:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
2.06.2025	16:08	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
2.06.2025	17:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
2.06.2025	17:00	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
2.06.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
2.06.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	200	Beslenme
2.06.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G3	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
2.06.2025	10:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
2.06.2025	11:00	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	2	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	12:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
3.06.2025	13:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	14:20	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	15:25	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
3.06.2025	16:20	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
3.06.2025	17:30	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	3	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	18:30	Tarla çintesi	<i>Emberiza calandra</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	09:00	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	11:00	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	09:00	Akgerdanlı ötleğen	<i>Curruca communis</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	18:00	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	15:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	18:00	Öter ardıç	<i>Turdus philomelos</i>	5	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	12:00	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	09:00	Alaca ağaçkakan	<i>Dendrocopos syriacus</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
3.06.2025	12:45	Uzun kuyruklu Baştankara	<i>Aegithalos caudatus</i>	8	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
4.06.2025	15:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
4.06.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
4.06.2025	15:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	8	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	400	Beslenme
4.06.2025	15:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
4.06.2025	10:00	Florya	<i>Chloris chloris</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
4.06.2025	13:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	3	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	200	Göç, Termal
4.06.2025	10:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	5	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
4.06.2025	14:30	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
4.06.2025	14:20	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	2	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	400	Göç, Termal
10.06.2025	09:00	Küçük orman kartalı	<i>Clanga pomarina</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
10.06.2025	10:00	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
10.06.2025	12:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
10.06.2025	13:30	Tanımsız şahin	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
10.06.2025	14:20	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
10.06.2025	15:00	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
11.06.2025	09:30	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	150	Avlanma
11.06.2025	12:30	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
11.06.2025	14:00	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	4	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
11.06.2025	15:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
11.06.2025	15:30	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.06.2025	09:10	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.06.2025	10:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	3	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.06.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.06.2025	13:30	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
12.06.2025	13:35	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
12.06.2025	15:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.06.2025	15:10	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
12.06.2025	15:40	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
13.06.2025	12:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
13.06.2025	13:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
13.06.2025	14:30	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
13.06.2025	15:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
13.06.2025	16:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
13.06.2025	16:30	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
16.06.2025	13:21	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	400	Avlanma
16.06.2025	13:21	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	400	Avlanma
16.06.2025	13:38	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	450	Avlanma
16.06.2025	15:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
16.06.2025	13:21	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	300	Göç, Termal
16.06.2025	13:21	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Güneydoğu	Kuzeybatı	R2	500	Göç, Termal
16.06.2025	13:38	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	500	Alan dışı
16.06.2025	15:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
16.06.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
16.06.2025	15:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	11:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
17.06.2025	12:00	Kızılgardan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	13:00	Tahtalı	<i>Columba palumbus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	14:30	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	15:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	15:30	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	16:00	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	17:35	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	17:40	Sarıasma	<i>Oriolus oriolus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	15:00	Kızılgardan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	13:30	Tahtalı	<i>Columba palumbus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	17:00	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	7	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	16:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	15:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	16:30	Florya	<i>Chloris chloris</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	15:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
17.06.2025	17:50	Sarıasma	<i>Oriolus oriolus</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	09:30	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
18.06.2025	09:52	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	10:21	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	10:48	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	11:02	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	11:35	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	12:02	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	12:28	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	12:46	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	13:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
18.06.2025	16:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	16:21	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	350	Beslenme
18.06.2025	16:24	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	400	Beslenme
18.06.2025	16:28	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	300	Beslenme
18.06.2025	16:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	350	Beslenme
18.06.2025	16:40	Ebabil	<i>Apus apus</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	16:40	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	17:12	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	380	Beslenme
18.06.2025	11:00	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	15:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	15:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	15:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	11:42	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	15:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	15:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
18.06.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	12:46	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	5	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	12:46	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G4	Kuzey	Güney	R5	500	Alan dışı
18.06.2025	12:46	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	16:21	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150	Beslenme
18.06.2025	16:24	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
18.06.2025	16:28	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	500	Alan dışı
18.06.2025	16:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G5	Kuzey	Güney	R5	150	Alan dışı
18.06.2025	16:40	Ebabil	<i>Apus apus</i>	2	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	12:10	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
18.06.2025	17:12	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150	Beslenme
18.06.2025	15:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
19.06.2025	10:41	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	300	Göç, Termal
19.06.2025	11:03	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	250	Göç, Termal
19.06.2025	11:46	Tahtalı	<i>Columba palumbus</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
19.06.2025	13:44	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	3	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
19.06.2025	13:45	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
19.06.2025	13:46	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
19.06.2025	10:41	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100	Beslenme
19.06.2025	11:03	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	500	Alan dışı
19.06.2025	11:46	Tahtalı	<i>Columba palumbus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
19.06.2025	13:44	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	3	G5	Doğu	Batı	R3	200	Göç, Termal
19.06.2025	13:45	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150	Beslenme
19.06.2025	13:45	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	500	Göç, Termal
20.06.2025	09:05	Yeşil ağaçkakan	<i>Picus viridis</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme

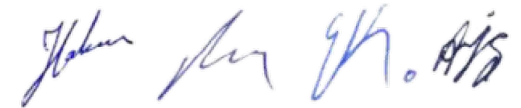


Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
20.06.2025	11:17	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G3	Kuzey	Güney	R5	200	Avlanma
20.06.2025	11:36	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	3	G4	Güney	Batı	R4	300	Avlanma
20.06.2025	13:56	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	400	Beslenme
20.06.2025	14:14	Delicedoğan	<i>Falco subbuteo</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	350	Avlanma
20.06.2025	10:53	Yeşil ağaçkakan	<i>Picus viridis</i>	2	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
20.06.2025	11:17	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	1	G3	Kuzey	Güney	R5	250	Avlanma
20.06.2025	11:36	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	1	G4	Güney	Batı	R4	500	Alan dışı
20.06.2025	13:56	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	100	Beslenme
20.06.2025	14:14	Delicedoğan	<i>Falco subbuteo</i>	2	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	150	Beslenme
23.06.2025	09:30	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
23.06.2025	10:40	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
23.06.2025	12:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
23.06.2025	13:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae</i> spp.	2	G1	Doğu	Batı	R3	350	Avlanma
23.06.2025	15:00	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
24.06.2025	09:32	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
24.06.2025	10:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
24.06.2025	11:02	Kızılgardan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
24.06.2025	12:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	400	Avlanma
24.06.2025	13:04	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	350	Avlanma
24.06.2025	14:32	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
24.06.2025	11:15	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	15	Beslenme
24.06.2025	11:45	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	20	Beslenme
24.06.2025	11:45	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	20	Beslenme
24.06.2025	11:45	Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	20	Beslenme
24.06.2025	11:45	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	20	Beslenme

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
24.06.2025	12:30	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	20	Beslenme
24.06.2025	12:45	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	20	Beslenme
24.06.2025	12:45	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	20	Beslenme
24.06.2025	12:45	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	25	Beslenme
24.06.2025	12:45	Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	20	Beslenme
25.06.2025	10:00	Sarıasma	<i>Oriolus oriolus</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	10:40	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	15:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	15:30	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
25.06.2025	15:50	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	16:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	200	Avlanma
25.06.2025	16:20	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
25.06.2025	09:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	09:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	09:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	09:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	10:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G3	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	10:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G3	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	11:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	11:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	11:00	Kumru	<i>Streptopelia decaocto</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	11:00	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	11:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	0	Avlanma
25.06.2025	11:00	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	0	Göç, Termal
25.06.2025	12:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
25.06.2025	12:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	12:45	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	12:45	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	12:45	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	12:45	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	12:45	Karabaşlı iskete	<i>Spinus spinus</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	12:45	Mavi baştankara	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	12:45	Uzun kuyruklu Baştankara	<i>Aegithalos caudatus</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	12:45	Alaca ağaçkakan	<i>Dendrocopos syriacus</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	12:30	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	12:30	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	14:30	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	14:30	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	15:30	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	15:30	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	15:30	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
25.06.2025	16:30	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
25.06.2025	17:30	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
26.06.2025	09:10	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	10:20	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	11:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	12:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	13:00	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G1	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
26.06.2025	14:20	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	350	Avlanma
26.06.2025	15:22	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
26.06.2025	16:40	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	10:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	10:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	10:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	10:00	Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
26.06.2025	10:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
26.06.2025	11:30	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
26.06.2025	11:30	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
26.06.2025	11:30	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
26.06.2025	11:30	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
26.06.2025	13:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	13:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	13:45	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
26.06.2025	13:45	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
26.06.2025	14:45	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	14:45	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	15:45	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	15:45	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	16:45	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	17:45	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	18:15	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
26.06.2025	18:45	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	09:08	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	10:21	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	2	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	12:30	Şahin	<i>Buteo buteo</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
27.06.2025	13:02	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	300	Avlanma
27.06.2025	14:28	Tanımsız yırtıcı	<i>Accipitridae spp.</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	250	Avlanma
27.06.2025	13:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	13:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	13:45	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	13:45	Bülbül	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	14:30	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	14:30	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	15:30	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	15:30	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	16:45	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	16:45	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
27.06.2025	17:45	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	17:45	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	17:45	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
27.06.2025	17:45	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	17:45	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	19:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	19:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	19:00	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	3	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	20:00	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	5	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	20:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	20:15	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	20:15	Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
27.06.2025	20:15	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme



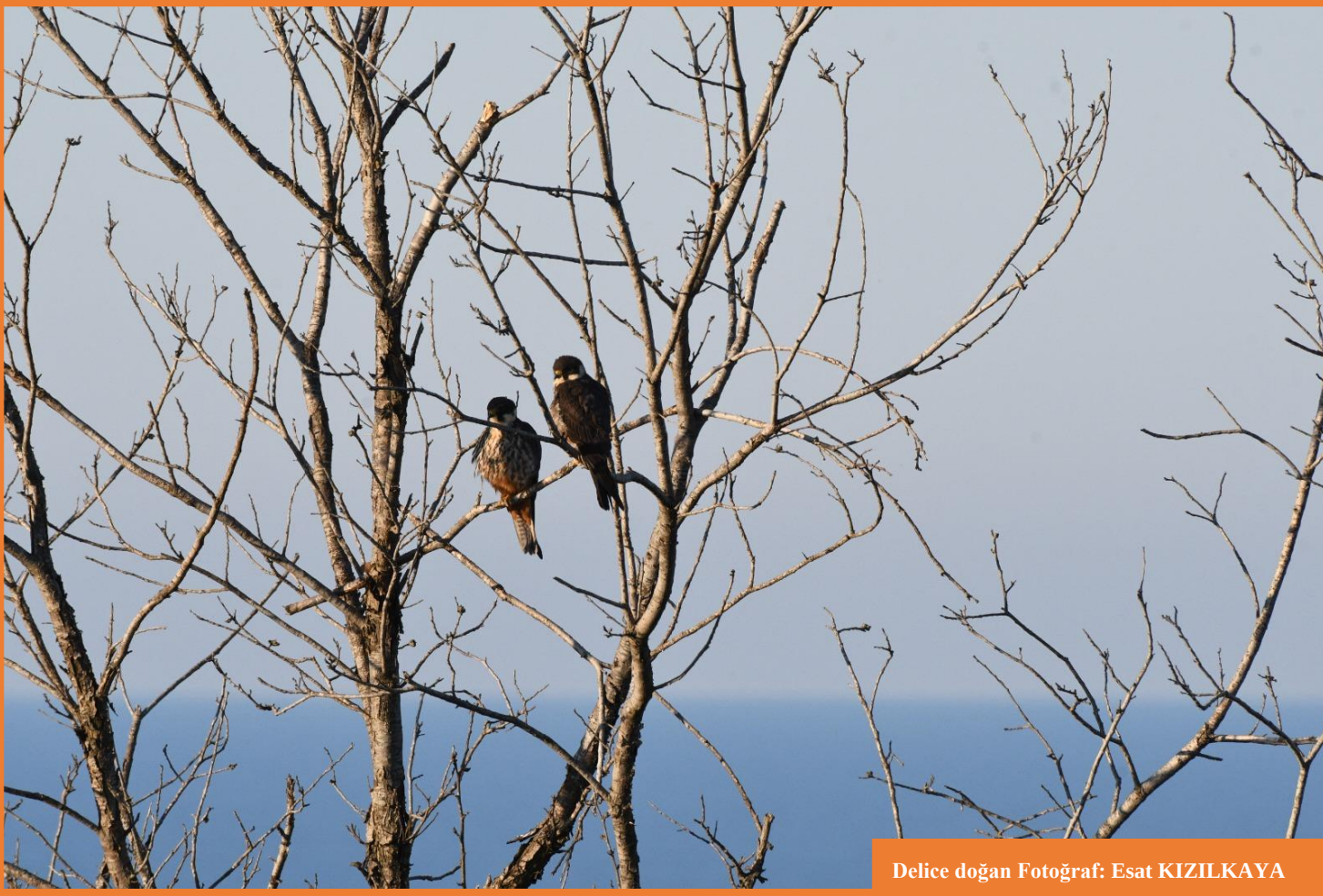
Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
27.06.2025	20:15	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	30	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	20:15	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	10	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	20:30	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	20:30	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	20:30	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	2	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
27.06.2025	20:30	Sarı kuyruksallayan	<i>Motacilla flava</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	09:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	09:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	10:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	10:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	11:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	11:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	12:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	12:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	13:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	13:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	14:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	14:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	15:00	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	15:00	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G3	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
28.06.2025	16:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	16:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	17:00	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	17:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
28.06.2025	18:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme



Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
28.06.2025	18:00	Sarı kuyruksallayan	<i>Motacilla flava</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	09:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	09:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	09:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	10:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G3	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
29.06.2025	10:00	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G3	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
29.06.2025	10:00	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G3	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
29.06.2025	10:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G3	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
29.06.2025	11:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	11:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	11:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G6	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	12:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
29.06.2025	12:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G4	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
29.06.2025	13:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	13:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	14:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	14:00	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	15:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
29.06.2025	15:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
29.06.2025	16:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
29.06.2025	16:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
29.06.2025	17:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	17:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
29.06.2025	18:00	Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	1	G5	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
29.06.2025	18:00	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	2	G5	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme

Tarih	Gözlem saati	Türkçe	Bilimsel	Sayı	Gözlem istasyonu	Geliş yönü	Gidiş yönü	Rota kodu	Geçiş yüksekliği	Not
30.06.2025	09:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	09:00	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G2	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	10:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
30.06.2025	10:00	Kızılgardan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G2	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
30.06.2025	11:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
30.06.2025	11:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
30.06.2025	12:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	12:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G1	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	13:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
30.06.2025	13:00	Karabaşlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	G1	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
30.06.2025	14:00	Kızılgardan	<i>Erithacus rubecula</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	14:00	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	G5	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	15:00	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	15:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G3	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	16:00	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
30.06.2025	16:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G6	Doğu	Batı	R3	0	Beslenme
30.06.2025	17:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	17:00	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	18:00	Akkuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme
30.06.2025	18:00	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1	G4	Sahaiçi	Sahaiçi	R1	0	Beslenme





Delice doğan Fotoğraf: Esat KIZILKAYA

4. DEğERLENDİRMELER

4.1. Türlerin Saha İçinde Kullandıkları Rotalar

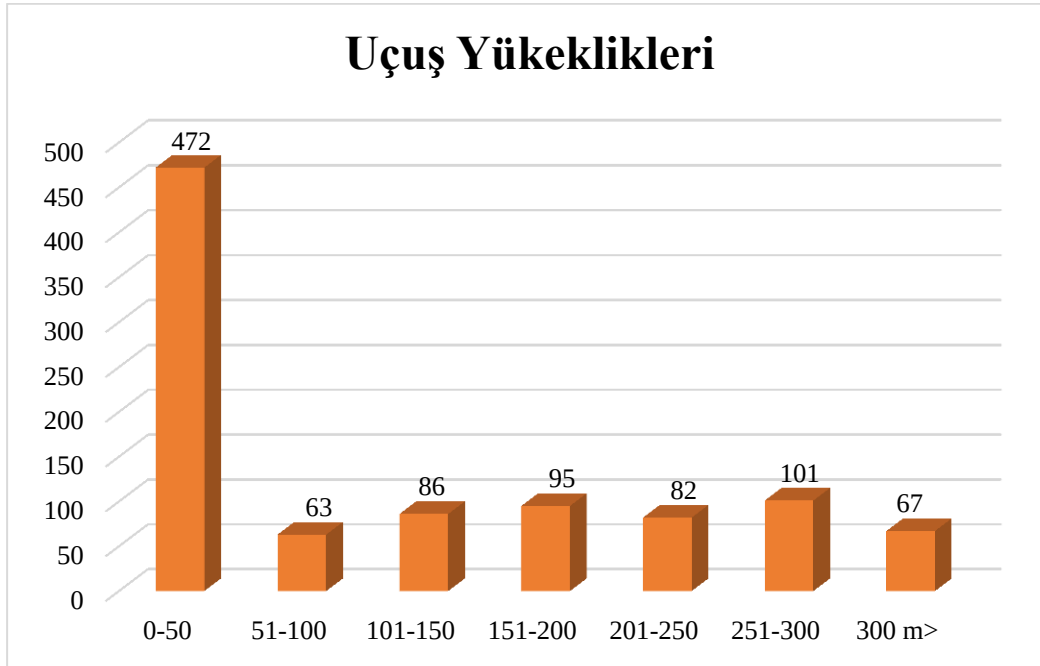
Proje sahası içinde altı gözlem noktasında göç ve üreme faaliyetleri takip edilmiştir. Buna göre gözlem noktalarında sırası ile; G1’de 218, G2’de 252, G3’te 99, G4’te 45, G5’te 315 ve G6’da 37 gözlem yapılmıştır. Yapılan gözlemler ile G1’de 128, G2’de 148, G3’te 58, G4’te 27, G5’te 185 ve G6’da 22 olmak üzere toplam 568 saat izleme yapılmıştır.

Proje sahası içinde tüm türlere ait 6.711 birey sayılmış olup 966 kez kuş göçü ve saha içindeki faaliyetleri izlenmiştir.

4.2. Türlerin Saha İçinde Kullandıkları Yükseklikler

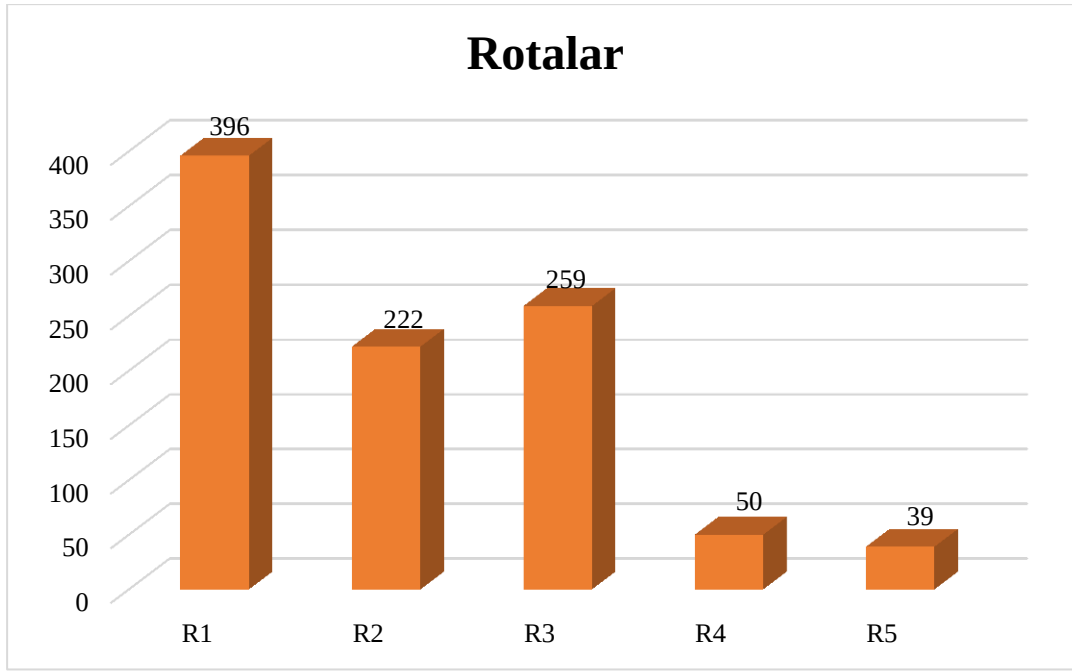
Türlerin tercih ettikleri yükseklik genellikle zemin ve ağaç seviyesi civarında olup, Passeriformes üyeleri daha çok 0-50 m arası seviyelerde görölmüştür. 0-50 m’de 472, 100

m'de 63, 150 m'de 86, 200 m'de 95, 250 m'de 82, 300 m'de 101 ve 300 m üzerinde 67 kayıt yapılmıştır (Şekil 24).



Şekil 24 Türlerin tercih ettikleri uçuş yükseklikleri

Kandıra RES sahasında 2025 yılı ilkbahar izleme döneminde tüm türlere ait 6.711 birey sayılmış ve 966 kez geçiş veya durum izlenmiş ve kuşların 5 rota kullandıkları tespit edilmiştir. Bu dönemde bölgede başta ötücüler olmak üzere genel olarak saha ve yakın çevresinde beslenmek amacıyla kısa mesafeli yer değiştirme hareketleri belirlenmiş olup Rota 1 (R1) olarak tanımlanmıştır. Göçmen türlerin genel olarak doğudan batı, güneydoğudan kuzeybatı ile batı ve güneyden kuzey ile batı istikametine doğru geçiş yaptıkları ortaya çıkmıştır ve Rota 2 (R2), Rota 3 (R3) ile Rota 4 (R4) olarak tanımlanmıştır. Az sayıda transit ya da yaz göçmeni yırtıcı kuş türlerinin kuzeyden güneye (Rota 5-R5) göç, avlanma ya da yer değiştirme hareketi gerçekleştirdiği tespit edilmiştir. Türlerin tercih ettikleri rotalara göre dağılışı ve sayıları sırasıyla R1 396, R2 222, R3 259, R4 50 ve R5 39 olarak kaydedilmiştir (Şekil 25).



Şekil 25 Türlerin tercih ettikleri uçuş rotaları

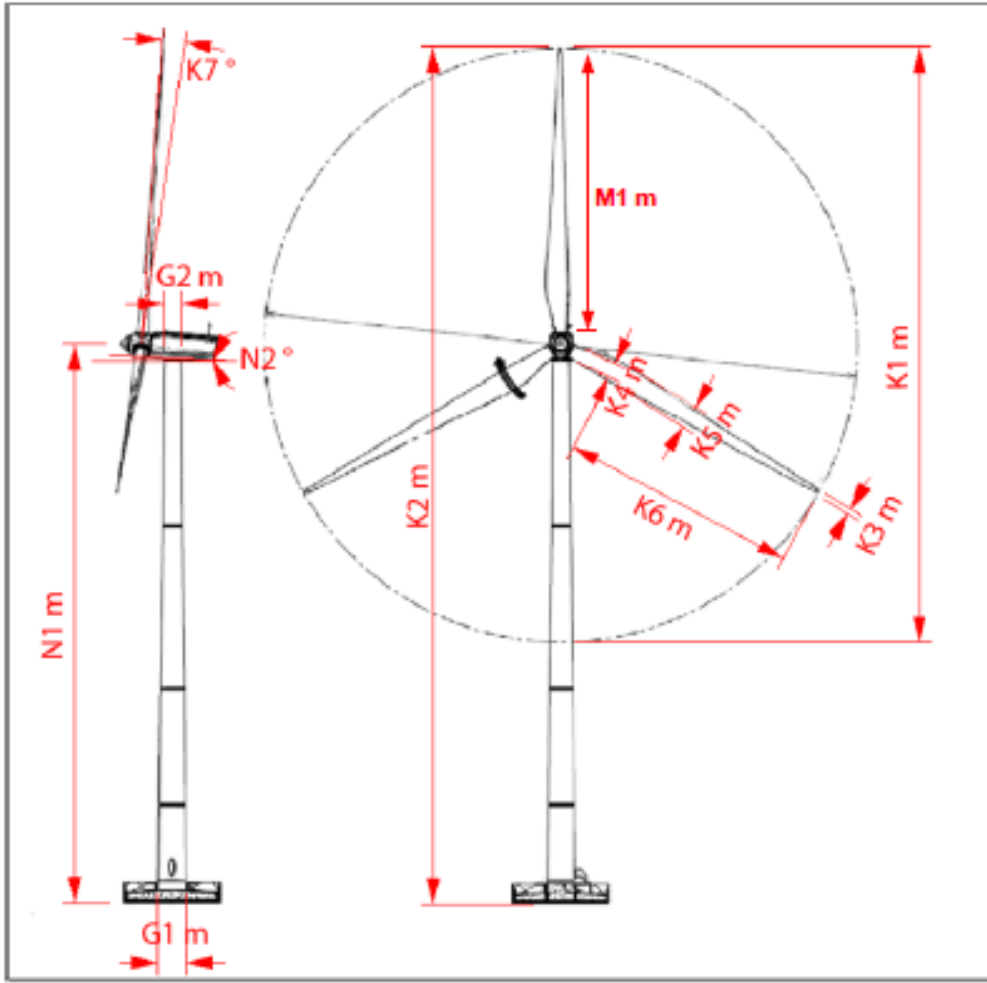
Kandıra RES sahasında 2025 yılı ilkbahar izleme döneminde hava termallerini kullanarak göç eden yırtıcı kuşlar ve diğer türlerle ilgili saha ve yakın çevresinde yoğun geçiş olduğu 74 günlük izleme sonuçlarına göre ortaya çıkmaktadır. Kuş göçleri açısından önemli bir coğrafyada yer alan ülkemizde hedef yırtıcı kuş türlerinin ilkbahar ve sonbahar göç dönemlerinde yoğun geçiş yaptıkları çok sayıda araştırma ve izleme sonuçları doğrultusunda bilinmektedir. İzleme yapılan bu sahada 2025 yılı ilkbahar izleme döneminde hedef türlerden 18 yırtıcı tür ve 4 yırtıcı olmayan tür kaydedilmiştir. Bu türlerden sahada elde edilen verilere göre Kızıl şahin (*Buteo rufinus*), Saz delicesi (*Circus aeruginosus*), Atmaca (*Accipiter nisus*), Çakır (*Accipiter gentilis*) ve Kerkenez (*Falco tinnunculus*) göçmen olmayıp saha ve yakın çevresinde avlanma/beslenme uçuşları yaptığı kaydedilmiştir. Diğer yandan, yoğun olarak Şahin (*Buteo buteo*), Arı şahini (*Pernis apivorus*) ve Küçük orman kartalı (*Clanga pomarina*), çok sayıda olmamakla birlikte Yılan kartalı (*Circaetus gallicus*), Küçük kartal (*Hieraaetus pennatus*) ve Karaçaylak (*Milvus migrans*) türlerinin, ayrıca nadir de olsa Gökdoğan (*Falco peregrinus*) ve Delicedoğan (*Falco subbuteo*) türlerinin saha üzerinden göç ettikleri kaydedilmiştir. Çok uzaktan geçişler de kaydedilmiş, ancak bu mesafeden tür teşhisi mümkün olmaması nedeniyle kayıtlara tanımsız yırtıcı ve tanımsız doğan olarak eklenmiştir. Yırtıcı olmayan hedef türlerden Leylek (*Ciconia ciconia*), az sayıda da Kara leylek (*Ciconia nigra*) ve Ak pelikan (*Pelecanus onocrotalus*) geçişleri kaydedilmiştir. Diğer yırtıcı olmayan hedef tür Üveyik (*Streptopelia turtur*), IUCN kriterlerine göre VU kategorisinde olması nedeniyle

hedef tür olarak değerlendirilmiştir. Üveyik, yaz göçmeni bir tür olup, alanda üremektedir. Genel olarak vejetasyon seviyesinde risk alanı dışında kaydedilmiştir. Proje sahası ve yakın çevresinde yapılan 74 günlük izleme çalışmalarında önemli kayıtlar elde edilmiş, mevcut veriler ve literatür bilgileri doğrultusunda alanın göç yollarına yakın olması nedeniyle alandan yoğun geçişlerin olabileceğini göstermektedir.

4.3. Kuş Türleri Açısından Risk Değerlendirmesi

G.E 6.1 158 Tip 10 adet mevcut, 8 adet planlanmak üzere toplam 18 adet rüzgâr türbini ile elektrik enerjisi üretimi planlanmaktadır. Proje alanında yapılan izleme çalışmaları sonucunda elde edilen veriler ışığında hedef türlerin çarpışma riski hesaplanırken kurulması planlanan türbinlerin teknik verileri dikkate alınmıştır.

Rüzgâr türbinin temel fiziksel özellikleri ile ilgili parametreler Şekil 26'da, teknik bilgileri Tablo 7'de yer almaktadır.



Şekil 26 Rüzgâr türbinin temel fiziksel özellikleri ile ilgili parametreler

Tablo 8 Kandıra RES sahasında yer alan türbin modelinin özellikleri

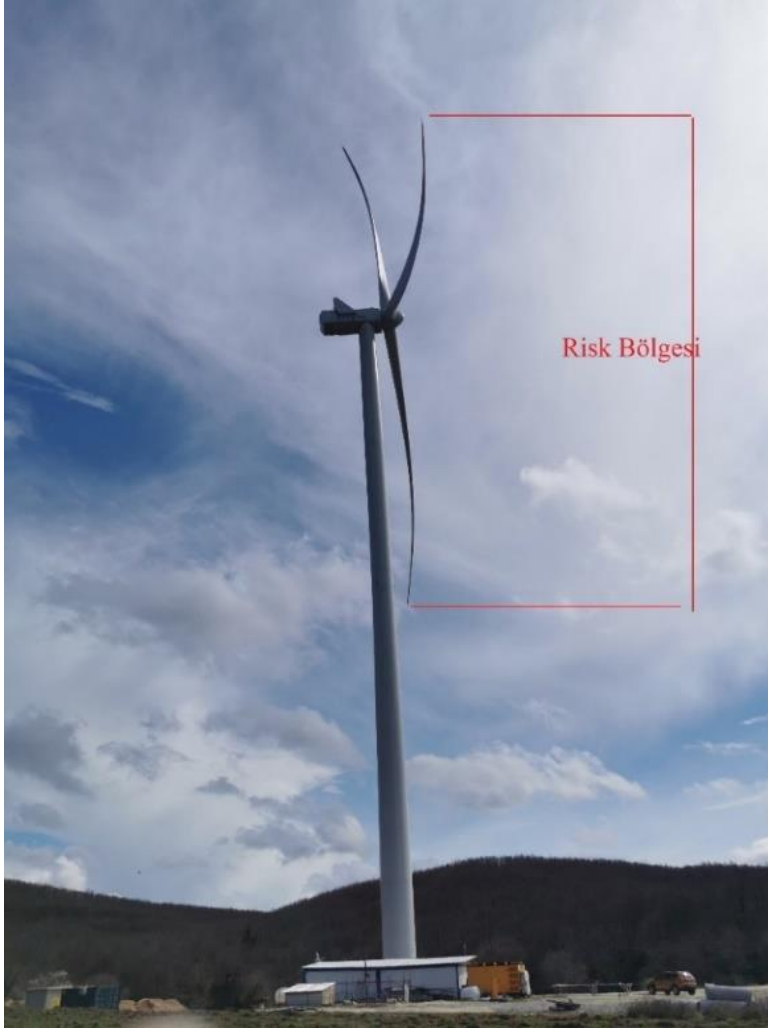
Türbin özellikleri	Türbin model V150 – 6MW
Türbin Sayısı	10+8
Türbin kule yüksekliği (m)	121
Rotor çapı (m)	158
Rotor yarıçapı (m)	79
Rotor süpürme alanı yüksek aralığı (m)	42-200
Max. Kord (m)	4
Kanatların bir tam turu tamamlama zamanı (sn)	4,00
Eğim (derece)	4
Maksimum Kanat Genişliği (mm)	4.007

Araştırma alanı ve çevresinde tespit edilen hedef kuş türlerinin uçuş stratejileri göz önünde bulundurularak türbinlerden etkilenmesi beklenen ve çarpışma riski en fazla olan kuş türleri detaylı incelenmiştir. Bu anlamda kuşların türbinlere göre yatay uzaklık mesafeleri ve yerden

uçuş yükseklikleri türbinlerin kanat boyuna ve kule yüksekliğine göre belirlenerek türbinlerin etrafındaki tehlike bölgesi saptanmıştır (Farfan vd. 2009) (Simsar, 2019).

Türlerin düşey ve yatay uzaklıkları, türbinlerin kanat boyuna göre belirlenerek türbinlerin etrafındaki tehlike bölgesi saptanmıştır. Türbinlerin tehlike bölgesi, 'çarpışma alanı içinde' ve 'çarpışma alanı dışında' olmak üzere iki kategoride incelenmiştir. Söz konusu bu değerlendirme 10 adet mevcut, 8 adet planlanmak üzere toplam 18 adet rüzgâr türbini için kule yüksekliği 121 m ve kanat yarıçapı 79 m baz alınarak yapılmıştır. Türbin kanadı tam tepede iken yerden yükseklik (Kule yüksekliği+Kanat yarıçapı) $121+79=200$ m ve zemin ile kanat ucu minimum mesafenin de (Kule yüksekliği-Kanat çapı) $121-79=42$ m varsayılarak sahada gözlenen türlerle ilgili risk analizleri yapılmıştır.

Yapılan gözlemler sırasında risk alanı; 10 adet mevcut, 8 adet planlanmak üzere toplam 18 adet rüzgâr türbini için yerden minimum yükseklik 42 m ile maksimum yükseklik 200 m arası olarak belirlenmiştir. Bu yükseklik aralığında ve aynı zamanda türbine yatay mesafede 200 m yakından uçan tüm kuşların riskli uçuş yaptığı varsayılmıştır. Hesaplamaların tamamı bu varsayım üzerinden yapılmıştır.



Şekil 27 Bir türbinin olası risk bölgesi

Riskli geçişlerin değerlendirilmesi için 2 farklı yöntem kullanılmıştır. Bunlar Özgül Risk İndeksi (ÖRİ) ve Çarpışma Risk Modeli (ÇRM)'dir. Her iki modele göre yapılan risk değerlendirmesinin sonuçları aşağıda sırası ile paylaşılmıştır.

4.3.1 Özgül Risk İndeksi (ÖRİ)

Lekuona ve Ursúa (2007) tarafından önerilen bu yöntemde her bir hedef türün riskli geçişlerinin hesaplanması için rotor süpürme alanından geçen kuş sayısının ve toplam gözlenen birey sayısını değişken olarak kullanır ve bunların oranından bir değer elde edilir. Bu değer her bir kuş türü için riskli geçiş değeri olarak kabul edilir (Simsar, 2019).

Kandıra RES sahası içinde tespit edilen hedef kuş türlerinin türbinlerden etkilenme durumları özgül risk indeksi modeline göre değerlendirilmiştir. Tespit edilen 22 hedef kuş türünün 18'i

yırtıcı hedef tür, 4 ise yırtıcı olmayan hedef türdür. Hedef türlerden 5'inin çarpışma alanına girdiği belirlenmiştir. Çarpışma alanına giren hedef türlerden tamamı yırtıcı hedef türdür.

Çarpışma alanına giren kuş türleri sırası ile; Atmaca (*Accipiter nisus*), Kızıl şahin (*Buteo rufinus*), Saz delicesi (*Circus aeruginosus*), Şahin (*Buteo buteo*) ve Kaya kartalı (*Aquila chrysaetos*)'dır.

Risk modeline göre "Riske giren uçuş sayısı yüzdesi" en fazla olan kuş türü %14,3 ile Saz delicesi (*Circus aeruginosus*) en az olan kuş türlerinin ise %0 ile Arı şahini (*Pernis apivorus*), Çakırkuşu (*Accipiter gentilis*), Delicedoğan (*Falco subbuteo*), Gökdoğan (*Falco peregrinus*), Kara çaylak (*Milvus migrans*), Kartal (*Aquila spp.*), Kerkenez (*Falco tinnunculus*), Küçük kartal (*Hieraaetus pennatus*), Küçük orman kartalı (*Clanga pomarina*), Tanımsızdoğan (*Falco spp.*), Tanımsız kartal (*Accipitridae spp.*), Tanımsız şahin (*Accipitridae spp.*), Tanımsız yırtıcı (*Accipitridae spp.*), Ak pelikan (*Pelecanus onocrotalus*), Karaleylek (*Ciconia nigra*), Akleylek (*Ciconia ciconia*) ve Üveyik (*Streptopelia turtur*)'in olduğu tespit edilmiştir. "Riske giren birey sayısı yüzdesi" bakımından incelendiğinde ise; yine en fazla olan kuş türünün %8 ile Saz delicesi (*Circus aeruginosus*) en az olan kuş türlerinin ise %0 ile Arı şahini (*Pernis apivorus*), Çakırkuşu (*Accipiter gentilis*), Delicedoğan (*Falco subbuteo*), Gökdoğan (*Falco peregrinus*), Kara çaylak (*Milvus migrans*), Kartal (*Aquila spp.*), Kerkenez (*Falco tinnunculus*), Küçük kartal (*Hieraaetus pennatus*), Küçük orman kartalı (*Clanga pomarina*), Tanımsızdoğan (*Falco spp.*), Tanımsız kartal (*Accipitridae spp.*), Tanımsız şahin (*Accipitridae spp.*), Tanımsız yırtıcı (*Accipitridae spp.*), Ak pelikan (*Pelecanus onocrotalus*), Karaleylek (*Ciconia nigra*), Akleylek (*Ciconia ciconia*) ve Üveyik (*Streptopelia turtur*)'in olduğu tespit edilmiştir.

Yırtıcı hedef türler birlikte incelendiğinde, 466 geçişte 12 riske giren uçuş kaydedilmiş ve riske giren uçuş sayısı %2,6, toplam 2531 bireyden 14 birey riske giren alandan geçiş yapmış ve riske giren birey sayısı yine %0,6 olarak hesaplanmıştır (Tablo 9).

Tablo 9 Proje alanında yer alan hedef türlerin Özgül Risk İndeksi (ÖRİ)

Hedef Türler	Bilimsel adı	Türkçe adı	Toplam uçuş sayısı	Riske giren uçuş sayısı	Riske giren uçuş sayısı yüzdesi (%)	Kümülatif (%)	Toplam birey sayısı	Riske giren birey sayısı	Riske giren birey sayısı yüzdesi (%)	Kümülatif (%)
Yırtıcı Hedef Türler	<i>Pernis apivorus</i>	Arı şahini	35	0	0	2,6	838	0	0	0,6
	<i>Accipiter nisus</i>	Atmaca	54	2	3,7		88	2	2,3	
	<i>Accipiter gentilis</i>	Çakırkuşu	1	0	0		1	0	0	
	<i>Falco subbuteo</i>	Delicedoğan	2	0	0		4	0	0	
	<i>Falco peregrinus</i>	Gökdoğan	4	0	0		5	0	0	
	<i>Milvus migrans</i>	Kara çaylak	13	0	0		31	0	0	
	<i>Aquila spp.</i>	Kartal	1	0	0		1	0	0	
	<i>Falco tinnunculus</i>	Kerkenez	7	0	0		7	0	0	
	<i>Buteo rufinus</i>	Kızıl şahin	13	1	7,8		14	1	7,1	
	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Küçük kartal	18	0	0		35	0	0	
	<i>Clanga pomarina</i>	Küçük orman kartalı	23	0	0		102	0	0	
	<i>Falco spp.</i>	Tanımsızdoğan	2	0	0		2	0	0	
	<i>Accipitridae spp.</i>	Tanımsız kartal	2	0	0		2	0	0	
	<i>Accipitridae spp.</i>	Tanımsız şahin	3	0	0		3	0	0	
	<i>Accipitridae spp.</i>	Tanımsız yırtıcı	45	0	0		64	0	0	
	<i>Circus aeruginosus</i>	Saz delicesi	14	2	14,3		25	2	8	
	<i>Buteo buteo</i>	Şahin	202	5	2,5		1264	7	0,6	
	<i>Circaetus gallicus</i>	Yılan kartalı	27 466	2	7,4		45 2531	2	4,4	
Yırtıcı Olamayan Hedef Türler	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Ak pelikan	1	0	0	0	3	0	0	0
	<i>Ciconia nigra</i>	Kara leylek	9	0	0		23	0	0	
	<i>Ciconia ciconia</i>	Leylek	47	0	0		2856	0	0	
	<i>Streptopelia turtur</i>	Üveyik	18	0	0		20	0	0	

Handwritten signature and initials

4.3.2 Çarpışma Risk Modeli (ÇRM)

Rüzgâr enerji santrallerinin kuşlara doğrudan ve dolaylı olarak çeşitli olumsuz etkilerinin varlığı bilinmektedir. Bu etkilerin en olumsuz sonucu çarpışma sonucu ölümlerdir. Bu bakımdan RES sahaları için dikkate alınması gereken en önemli etkidir. Bu etkinin tahmini için çeşitli matematiksel modeller öne sürülmüştür (Madsen ve Cook 2016). Bunlardan en popüler ve en çok kullanılanı İskoçya Doğal Miras (Scottish Natural Heritage) Derneği tarafından da RES sahaları için hesaplanması önerilen ve Band vd. (2000, 2007) tarafından üretilen Çarpışma Risk Modelidir (ÇRM) (Band vd. 2007). Başka bir ifade ile RES sahasının veya türbinlerin neden olabileceği kuş ölümlerinin tahmin edilmesi veya teorik bir risk değeri oluşturulması için bu model kullanılır (Simsar, 2019).

Modelde sahanın kapladığı toplam alan ve türbinlerin rotor süpürme alanı gibi hem RES sahası ve türbin özellikleri hem de kuşun uzunluğu, kanat açıklığı ve uçuş hızı gibi kuşun özellikleri değişken olarak kullanılmaktadır. Bu sayede RES genelinde rotor süpürme yüksekliğindeki kuş hareketlerinin ortalama yıllık sayısına ilişkin hesaplamalar yapılabilmekte ve her hedef tür için tahmini teorik bir çarpışma riski hesaplanabilmektedir. Bu bakımdan RES ve yakınlarından yıllık düzenli göç eden ve yine saha çevresinde gözlenen yerli olan süzülerek uçan kuşlar için uygulanabilmektedir. Bu model kuşların rüzgâr türbini ve pervaneler orada yokmuş gibi uçtukları ve ayrıca herhangi bir türün kaçınma davranışı göstermedikleri varsayımına dayanmakta ve “Kaçınma olmaksızın çarpışma riski” olarak ifade edilen değerin hesaplanmasını kapsar (Simsar, 2019).

Bu hesaplama göre bir kuşun çarpışması durumunda, hemen veya yaralanma yoluyla öldüğü varsayılır (Band vd. 2007). Başka bir ifade ile kuşların kaçınma davranışı sergilemedikleri varsayılarak, teorik bir çarpışma riskinin hesaplanmasıdır. Gerçek hayatta ise pek çok kuşun RES sahasını, rüzgâr türbini ve benzeri yapıları gördüğünde, uçuş yüksekliği veya yönünü değiştirme ve benzeri diğer manevralı yapma gibi kaçınma davranışları gösterdiği bilinmektedir. Bu bakımdan, Band Modeli’nin bu eksikliği pek çok çalışmada belirtilmiş ve model matematiksel olarak teorik bir öngörü sağlasa da kaçınma faktörünün eklenmemesi durumunda sonuçların anlamsız olacağı belirtilerek Band modelinin 3. aşaması olarak kaçınma oranlarının (veya kaçınma faktörü) eklenmesi önerilmiştir (Madders ve Whitfield, 2006, Drewitt ve Langston, 2006, Fernley ve Whitfield, 2006, Everaert, 2014) (Simsar, 2019).

Teorik olarak çarpışma sonucu ölebilecek kuş sayısı = 1. Aşama x 2. Aşama x 3. Aşama

1. AŞAMA: Rotor süpürme alanından geçerek uçan kuşların sayısı veya rüzgâr santrali hava sahasını kullanan kuşlar hesaplanır. Bunun için aşağıdaki hesaplama yapılır (SNH 2000, Band vd. 2007).

$$n \times (V_r/V_w)/t;$$

2. AŞAMA: Bir kuşun rotor süpürme alanından geçerek uçarken çarpışma olasılığı

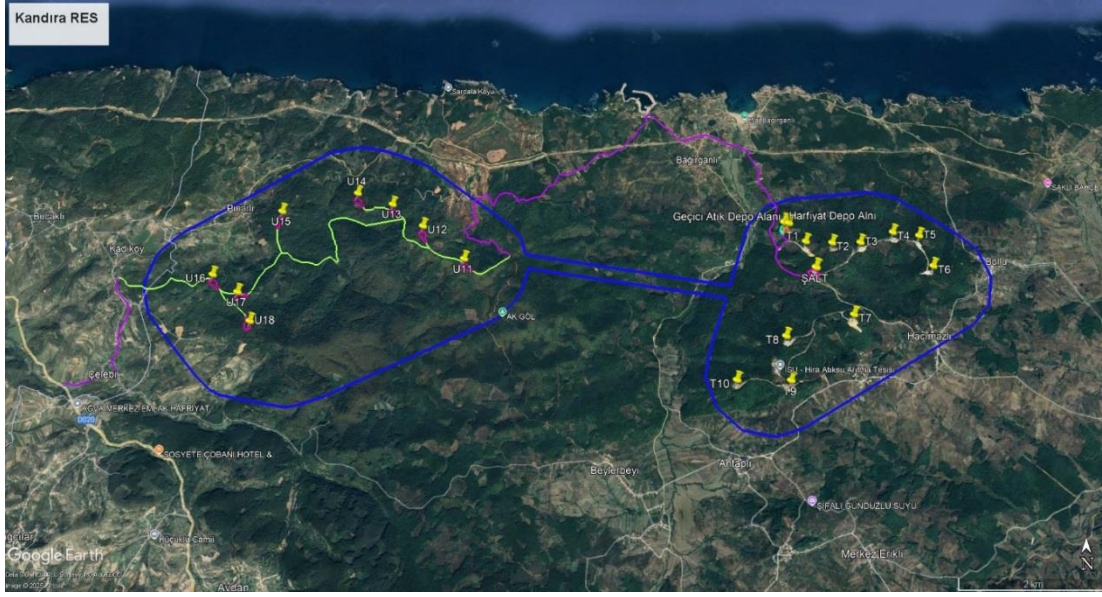
Bu aşama, bir kuşun bir rotor süpürme bölgesinden geçişi esnasındaki çarpışma olasılığını hesaplar. Bu olasılık hesaplanırken, kuşun boyutu (Uzunluğu ve kanat açıklığı), uçuş hızı ve uçuş şekli ile türbin kanatlarının genişliği ve eğimi, türbinin dönme hızı gibi değişkenler kullanılır.

3. AŞAMA: Kaçınma oranı (veya faktörü)

Bu aşamada her tür için kaçınma oranları bir önceki aşamada hesaplanan değer ile çarpılır. Kaçınma oranı %98 gibi yüzdelik oranlarla ifade edilir ve kuşun türbini fark ettiği zaman %98 oranında kaçınma davranışı sergileyeceği anlamına gelir. Kaçınma oranının da dahil edilmesiyle birlikte çarpışma risk modeli tamamlanmış olur. Kaçınma oranları SNH (2016) göre, Kerkenez-*Falco tinnunculus* (%95) ile Gökçe delice-*Circus cyaneus* ve Kaya kartalı-*Aquila chrysaetos* (%99) haricinde, bu çalışmadaki tüm hedef türler için %98 olarak kabul edilmiştir.

Kandıra RES projesi kapsamında çarpışma riski her üç aşama için hesaplanmış olup, aşağıda sırası ile verilmiştir.

Kandıra RES Sahasının Kapladığı Toplam Alan: Sahanın kapladığı toplam alanın Google Earth yazılımında 1 km tampon bölge içerecek şekilde minimum konveks poligon ölçümü ile 9.371.202 m² olduğu hesaplanmıştır (Şekil 28).



Şekil 28 Çalışma yapılan RES sahası ve 1 km tampon bölge içerecek şekilde minimum konveks poligon

Kuşların Biyometrik Özellikleri ve Uçuş Hızları: Biyometrikler (Kuşun uzunluğu ve kanat açıklığı), uçuş hızları ve uçuş biçimleri SNH (2014) (BTO BirdFacts)’te belirtildiği gibi hazırlanmıştır. Buna göre biyometrik özellikler Mullarney et al. (2010)’den ve uçuş hızları Bruderer and Boldt (2001)’den hazırlanmıştır (Tablo 10).

Tablo 10 Hedef türlerin biyometrik ve uçuş özellikleri

Bilimsel adı	Türkçe adı	Ortalama uzunluğu (cm)*	Ortalama kanat açıklığı (cm)*	Kuş hızı (m/sn)
<i>Accipiter nisus</i>	Atmaca	37	65	11,05
<i>Buteo rufinus</i>	Kızıl şahin	55	139	14,8
<i>Circus aeruginosus</i>	Saz delicesi	52	122	13
<i>Buteo buteo</i>	Şahin	52	121	11,15
<i>Circaetus gallicus</i>	Yılan kartalı	69	173	13,6

*<https://www.bto.org/>

4.3.2.1 Rüzgâr Santrali Hava Sahasını Kullanan Kuşlar (Aşama 1)

Toplam 74 gün süren ornitolojik izleme çalışmaları sonucunda elde edilen veriler ÇRM için değerlendirilmiş ve türbin modeline göre hedef türlerin RES hava sahasını kullanımları hesaplanmıştır. Aşama 1’de kullanılan değerler Tablo 11’de ve rotor süpürme alanında uçan kuşların sayısı Tablo 12’de verilmiştir.

RSA'dan ngeçerek uçan kuşların sayısı bakımından bir değerlendirme yapıldığında; en yüksek risk değeri 0,23 ile Saz delicesi (*Circus aeruginosus*), en düşük risk değeri ise 0,11 ile Kızıl şahin (*Buteo rufinus*) için hesaplanmıştır.

Tablo 11 Çarpışma risk modeli verileri (Aşama 1)

Bilimsel adı	Türkçe adı	n	Vw	Vr	Risk yüksekliğinde kaydelien toplam zaman (sn)	RSA'dan geçerken harcadığı zaman (t)
<i>Accipiter nisus</i>	Atmaca	70	1.405.680.300	1.717.850,2	45 sn 1 birey+25 sn 1 birey	0,44
<i>Buteo rufinus</i>	Kızıl şahin	30	1.405.680.300	1.781.343,7	30 sn 1 birey	0,34
<i>Circus aeruginosus</i>	Saz delicesi	70	1.405.680.300	1.770.761,4	30 sn 1 birey+40 sn 1 birey	0,39
<i>Buteo buteo</i>	Şahin	90	1.593.104.340	1.770.761,4	30 sn 1 birey+20 sn 1 birey+5 sn 3 birey (3 birey eş zamanlı uçuş gerçekleştirmiştir)+10 sn 1 birey+15 sn 1 birey	0,45
<i>Circaetus gallicus</i>	Yılan kartalı	65	1.639.960.350	1.830.727,5	45 sn 1 birey+20 sn 1 birey	0,38

Tablo 12 Rotor süpürme alanından geçerek uçan kuşların sayısı

Bilimsel adı	Türkçe adı	RSA'dan geçerek uçan kuşların sayısı
<i>Accipiter nisus</i>	Atmaca	0,19
<i>Buteo rufinus</i>	Kızıl şahin	0,11
<i>Circus aeruginosus</i>	Saz delicesi	0,23
<i>Buteo buteo</i>	Şahin	0,22
<i>Circaetus gallicus</i>	Yılan kartalı	0,19

4.3.2.2 Bir Kuşun Rotor Süpürme Alanında Uçarken Çarpışma Olasılığı (Aşama 2)

Her hedef tür için pervane süpürme alanında uçarken çarpışma olasılıkları teorik olarak hesaplanmış ve Tablo 13'te verilmiştir. Buna göre, ortalama çarpışmama olasılığı en yüksek tür %10,1 ile Yılan lartalı (*Circaetus gallicus*)'dır.

Tablo 13 Hedef türlerin rotor süpürme alanında uçarken çarpışma olasılığı (Aşama 2)

Bilimsel adı	Türkçe adı	Ortalama (ortalama çarpışma riski) (%)	Rüzgâra karşı (en yüksek çarpışma riski) (%)	Rüzgâr yönünde (%) (en düşük çarpışma riski) (%)
<i>Accipiter nisus</i>	Atmaca	8,6	9,7	7,6
<i>Buteo rufinus</i>	Kızıl şahin	9,0	9,8	8,2
<i>Circus aeruginosus</i>	Saz delicesi	9,2	10,1	8,3
<i>Buteo buteo</i>	Şahin	9,7	10,7	8,6
<i>Circaetus gallicus</i>	Yılan kartalı	10,1	10,9	9,2

4.3.2.3 Kaçınma Faktörü Dikkate Alınmaksızın Yıllık Teorik Çarpışan Kuş Sayısı (Aşama 3)

RES sahası içinde uçan hedef türlerin kaçınma davranışı göstermedikleri durumda çarparak ölme olasılığı teorik olarak hesaplanmış ve Tablo 14’te verilmiştir. Bu değerler her bir tür için rotor süpürme alanından geçerek uçan kuşların sayısının, rotor süpürme alanından geçerek uçarken çarpışma olasılığı ile çarpılması ile elde edilmiş ve kuşların kaçınma davranışı göstermedikleri varsayımına dayanmaktadır.

Buna göre ortalama çarpışarak ölen kuş sayısı; **Atmaca**; 0,020 kuş/yıl, **Kızıl şahin**; 0,008 kuş/yıl, **Şahin**; 0,032 kuş/yıl, **Saz delicesi** 0,004 kuş/yıl ve **Yılan kartalı**; 0,008 kuş/yıl’dır.

Riskli bölgeden geçiş yapan her **1.000 kuştan** sırası ile **Atmaca**’nın 20, **Kızıl şahin**’in 8, **Şahin**’in 32, **Saz delicesi**’nin 4 ve **Yılan kartalı**’nın 8 bireyinin öleceği teorik olarak hesaplanmıştır.

Tablo 14 Kaçınma faktörü dikkate alınmaksızın yıllık teorik çarpışan kuşların sayısı (Aşama 3)

Bilimsel adı	Türkçe adı	Ortalama çarpışarak ölen kuş sayısı	En yüksek çarpışarak ölen kuş sayısı	En düşük çarpışarak ölen kuş sayısı
<i>Accipiter nisus</i>	Atmaca	0,016	0,018	0,014
<i>Buteo rufinus</i>	Kızıl şahin	0,010	0,011	0,010
<i>Circus aeruginosus</i>	Saz delicesi	0,021	0,023	0,019
<i>Buteo buteo</i>	Şahin	0,021	0,024	0,019
<i>Circaetus gallicus</i>	Yılan kartalı	0,019	0,021	0,018

4.3.2.4 Kaçınma Faktörü Dikkate Alınarak Yıllık Teorik Çarpışan Kuş Sayısı

RES sahası içinde uçan hedef türlerin kaçınma davranışı gösterdikleri durumda çarparak ölme olasılığı teorik olarak hesaplanmış ve Tablo 15’de sunulmuştur. Bu değerler her bir tür için rotor süpürme alanından geçerek uçan kuşların sayısının, rotor süpürme alanından geçerek uçarken çarpışma olasılığı ve kaçınma oranlarının çarpımı ile elde edilmiş ve kuşların kaçınma davranışı gösterdikleri varsayımına dayanmaktadır. Kuşların kaçınma olasılıkları SNH 2018’den alınmıştır (NatureScot Rüzgâr Çiftliği Çarpışma Riski Modelinde Kaçınma Oranlarının Kullanımı).

Buna göre ortalama çarpışarak ölen kuş sayısı; **Atmaca**; 0,0003 kuş/yıl, **Kızıl şahin**; 0,00002 kuş/yıl, **Saz delicesi** 0,0004 kuş/yıl **Şahin**; 0,0004 kuş/yıl ve **Yılan kartalı**; 0,0004 kuş/yıl’dır.

Riskli bölgeden geçiş yapan her **10.000 kuştan** sırası ile **Atmaca**’nın 3, **Kızıl şahin**’in 2, **Saz delicesi**’nin 4, **Şahin**’in 4, ve **Yılan kartalı**’nın 4 bireyinin öleceği teorik olarak hesaplanmıştır.

Tablo 15 Kaçınma faktörü dikkate alınarak yıllık teorik çarpışan kuşların sayısı

Bilimsel adı	Türkçe adı	Kaçınma oranı (%)	Ortalama çarpışarak ölen kuş sayısı	En yüksek çarpışarak ölen kuş sayısı	En düşük çarpışarak ölen kuş sayısı
<i>Accipiter nisus</i>	Atmaca	98	0,0003	0,0004	0,0003
<i>Buteo rufinus</i>	Kızıl şahin	98	0,0002	0,0002	0,0002
<i>Circus aeruginosus</i>	Saz delicesi	98	0,0004	0,0005	0,0004
<i>Buteo buteo</i>	Şahin	98	0,0004	0,0004	0,0004
<i>Circaetus gallicus</i>	Yılan kartalı	98	0,0004	0,0004	0,0004

4.4. Kritik Habitat Değerlendirmesi

RES’lerin kuşlar üzerindeki etkileri habitat kaybı veya bölünmesi ile rahatsızlık sonucu yer değiştirme, bariyer etkisi, çarpışma sonucu ölüm ve yuva hasarı olarak belirlenmiştir (Drewitt ve ark. 2016). Bu etkilerden habitat kaybının çok yüksek, bariyer etkisinin yüksek, rahatsızlık sonucu yer değiştirmenin orta, yuva hasarının orta ve çarpışma sonucu ölümün de orta/yüksek derecede etkili olduğu belirtilmiştir (Atienza vd. 2014) (Tablo 16).

Tablo 16 Değerlendirme karakterizasyonu²

	Doğa	Karakter	Süreklilik	Geri Kazanılabilirlik	Mekansal projeksiyon	Geri Dönenebilirlik	Etki	Değerlendirme
Habitat kaybı	Negatif	Sinerjik	Kalıcı	Geri alınmaz	Çevresi	Geri alınmaz	Doğrudan	Çok yüksek
Bariyer etkisi	Negatif	Kümülatifsinerji	Kalıcı	Geri Kazanılabilir	Geniş	Geri alınmaz	Doğrudan	Yüksek
Rahatsızlık	Negatif	Basit	Kalıcı	Dağınık	Çevresi	Geri alınmaz	Doğrudan	Orta
Yuva veya kuluçka alanların tahrip edilmesi	Negatif	Kümülatif	Orta düzey	Geri kazanılabilir	Lokalize	Geri alınmaz	Doğrudan	Orta
Çarpışma	Negatif	Basitkümülatif	Kalıcı	Geri alınmaz	Çevresi	Geri alınmaz	Doğrudan	Orta yüksek

Atienza vd. (2014), kuşların bölgesel durumu, habitat kullanımı, üreme durumu, küresel ve bölgesel koruma durumunun göz önünde bulundurulması ve etkilerin Tablo 17’de verildiği şekilde değerlendirilmesi gerektiğini önermiştir.

Tablo 17 Değerlendirme karakterizasyonu dereceleri³

Etki (Karakterizasyon)	Kriterler	Değerlendirme
Habitat kaybı (Çok yüksek)	Eğer global ölçekte tehdit altındaki, tükenme tehlikesi altındaki veya habitat değişikliğine karşı hassas türlere ait bir kritik habitat ya da AB Habitat Direktifleri Ek I kapsamındaki bir habitat ortadan kalkıyorsa	Kritik
	AB Kuş Direktifleri Ek I veya Habitat Direktifleri EK II kapsamında korum altında olan türleri için kritik olan veya doğrudan AB Habitat Direktifleri Ek I kapsamında koruma altında olan bir habitat ortadan kalkıyorsa	Şiddetli
	Eğer IUCN’ce Hassas (VU) veya daha üstü bir tehlike kategorisinde sınıflandırılmış bir tür için önemli bir habitat ortadan kalkıyorsa	Orta derecede
	Herhangi bir tür için zarar teşkil etmiyorsa	Uyumlu
Rahatsızlık (Orta)	Eğer global ölçekte tehdit altındaki, tükenme tehlikesi altındaki veya habitat değişikliğine karşı hassas türlere bir tehdit oluştuyorsa	Kritik
	Eğer AB Kuş Direktifleri Ek I veya Habitat Direktifleri EK II kapsamında korum altında olan türlere karşı bir tehdit oluştuyorsa	Şiddetli
	Eğer IUCN’ce Hassas (VU) veya daha üstü bir tehlike kategorisinde sınıflandırılmış bir tür için tehdit oluştuyorsa	Orta derecede
	Herhangi bir tür için zarar teşkil etmiyorsa	Uyumlu
Bariyer etkisi (Yüksek)	Eğer global ölçekte tehdit altındaki, tükenme tehlikesi altındaki veya habitat değişikliğine karşı hassas türlere bir tehdit oluştuyorsa veya bölge bir göç durak noktası ise	Kritik
	Eğer AB Kuş Direktifleri Ek I veya Habitat Direktifleri EK II kapsamında korum altında olan türlere karşı bir tehdit oluştuyorsa	Şiddetli
	Eğer IUCN’ce Hassas (VU) veya daha üstü bir tehlike kategorisinde sınıflandırılmış bir tür için tehdit oluştuyorsa	Orta derecede

² Kaynak: Atienza vd. 2014³ Kaynak: Atienza vd. 2014

Etki (Karakterizasyon)	Kriterler	Değerlendirme
	Herhangi bir tür için zarar teşkil etmiyorsa	Uyumlu
Çarpışma veya elektrik çarpması (Orta/Yüksek)	Eğer global ölçekte tehdit altındaki, tükenme tehlikesi altındaki veya habitat değişikliğine karşı hassas türlere bir tehdit oluşturuyorsa veya bölge bir göç durak noktası ise	Kritik
	Eğer AB Kuş Direktifleri Ek I veya Habitat Direktifleri EK II kapsamında korum altında olan türlere karşı bir tehdit oluşturuyorsa	Şiddetli
	Eğer IUCN’ce Hassas (VU) veya daha üstü bir tehlike kategorisinde sınıflandırılmış bir tür için tehdit oluşturuyorsa	Orta derecede
	Herhangi bir tür için zarar teşkil etmiyorsa	Uyumlu
Yuva veya kuluçka alanların tahrip edilmesi	Eğer global ölçekte tehdit altındaki, tükenme tehlikesi altındaki veya habitat değişikliğine karşı hassas türlere bir tehdit oluşturuyorsa	Kritik
	Eğer AB Kuş Direktifleri Ek I veya Habitat Direktifleri EK II kapsamında korum altında olan türlere karşı bir tehdit oluşturuyorsa	Şiddetli
	Eğer habitat yüksek kalitede üreme alanı sunuyor ama öncelikli olarak herhangi bir türe doğrudan zarar verilmiyorsa	Orta derecede
	Herhangi bir türün yuvası için zarar teşkil etmiyorsa	Uyumlu

Yapılan izleme çalışmaları kapsamında; AB Habitat Direktifleri Ek I ve Ek II kapsamında koruma altında olan bir habitatın, IUCN’ce Hassas (VU) veya daha üstü bir tehlike kategorisinde sınıflandırılmış bir tür için önemli bir habitatın ortadan kalkmadığı tespit edilmiştir. Arazi hazırlık çalışmaları sırasında kısıtlı bir alanın tahribatı söz konusu olmuştur. Proje alanının habitatının tekrarlı ve aynı olması, bu tahribatın IUCN’ce VU veya üstünde sınıflandırılan ya da AB Kuş Direktifleri EK-I kapsamında koruma altında olan herhangi bir türün varlığına doğrudan zarar vermediği tespit edilmiştir. Bu kapsamda RES sahasının “Habitat Kaybı” başlığı altındaki etkisi AB Direktifleri ile “Uyumlu” olarak sınıflandırılmaktadır.

Yapılan izleme çalışmaları kapsamında; IUCN’ce Hassas (VU) veya daha üstü bir tehlike kategorisinde sınıflandırılmış 1 tür (Üveyik) tespit edilmiştir. Tespit edilen türlerin proje alanında bulunma durumlarına bakıldığında 0 metrede beslenme için sahayı kullandığı görülmüştür. Dolayısı ile bahse konu olan bu tür için rahatsızlık veya bariyer etkisinde herhangi bir olumsuz durum oluşmamıştır.

Proje kapsamında 22 hedef tür tespit edilmiş olup, hedef türlerin tamamı 2024 yılı ilkbahar göç döneminde yapılan izleme çalışmalarında gözlemlenmiştir. Tespit edilen 22 türden 5 tanesi (Atmaca, Kızıl şahin, Saz delicesi, Şahin ve Yılan kartalı) riskli sayılabilecek irtifalarda uçuş yapmış olup, çarpışma risk modellemesi kapsamında değerlendirilmiştir.

Kuşların kaçınma davranışı gösterdikleri varsayımı ile yapılan değerlendirilme sonucuna bakıldığında **Atmaca**; 0,0003 kuş/yıl, **Kızıl şahin**; 0,00002 kuş/yıl, **Saz delicesi** 0,0004 kuş/yıl **Şahin**; 0,0004 kuş/yıl ve **Yılan kartalı**; 0,0004 kuş/yıl'dır.

Bu değerler her onbin kuştan sırası ile **Atmaca** türünden 3, **Kızıl şahin** türünden 2, **Saz delicesi** türünden 4, **Şahin** türünden 4 ve **Yılan kartalı** türünden 4 bireyinin öleceği teorik olarak hesaplanmıştır. Türlerin popülasyon büyüklüğüne bakıldığında teorik olarak hesaplanan değerlerin gerçekleşmesi durumunda bile herhangi bir olumsuz durumun yaşanmayacağı kanaatine varılmıştır.

Bu kapsamda RES sahasının “Rahatsızlık”, ‘Bariyer Etkisi’ ve ‘Çarpışma veya Elektrik Çarpması’ başlığı altındaki etkilerini AB Direktifleri ile “**Uyumlu**” olarak sınıflandırılmaktadır.

Sahada görülen türlerin üreme bulguları Hagemeijer ve Blair’in European Bird Census Council, EBCC Atlas (1997)’ta 16’lı kod listesi metoduyla kaydedilmiştir. Bu sistemde üreme davranışı ile ilişkili bulunan 16 farklı gözlenebilir davranış ya da durum üreme ile ilişkilerine göre olası, muhtemel ve kesin olmak üzere üç kategoriye ayrılmaktadır. Alanda üremeyen türler de belirlenmiştir.

Gözlem yapılan istasyonlar etrafında beslenen, gezinen veya kur davranışı yapan ötücü ve yırtıcı yerli veya yaz göçmeni türler kaydedilmiştir. Saha çalışması sırasında gözlenen türler açısından bir değerlendirme yapıldığında; alanda üremeyen tür sayısı 29, muhtemel üreyen tür sayısı 4, olası üreyen tür sayısı 15, kesin olası üreyen tür sayısı ise 13 olarak belirlenmiştir.

Bu kapsamda RES sahasının ‘Yuva veya Kuluçka Alanların Tahrip Edilmesi’ başlığı altındaki etkileri incelendiğinde, habitat yüksek kalitede üreme alanı sunduğu ve öncelikli olarak herhangi bir türe doğrudan zarar vermediği için AB Direktifleri ile “**Orta derece**” olarak sınıflandırılmaktadır.

4.5. Karkas Tarama Çalışması ve Yırtıcı Etki Değerlendirmesi

4.5.1 Karkas Tarama Metodolojisi

Ölüm oranı, rüzgâr türbinlerinin yarasalar ve kuşlar üzerindeki en büyük etkisi olduğundan, Habitat Direktifi ve korunan türlere ilişkin ulusal yasaların yükümlülüklerine uymak için ortadan kaldırılmalı veya en azından en aza indirilmelidir (Rodriguez ve ark. 2015).

Çalışan rüzgâr enerji santrallerinin etkisini izlemenin en iyi yöntemi, ortaya çıkan kuş ve yarasa ölümlerini izlemektir. Yarasaları ve kuşları hedef alan yürüyen zemin karkas aramaları yapılarak ölüm oranı izlenebilmektedir. Bir karkas etüdünün fikir vermesi için çok iyi tasarlanması gerekir (Atienza ve diğerleri 2014).

Karkas araştırması yapılırken takip edilmesi gereken üç önemli adım vardır. Bunlar;

- Adım 1 : Sistematik zemin karkas aramaları
- Adım 2 : Ayarlama faktörlerinin belirlenmesi
- Adım 3 : Gerçek ölüm oranını tahmin edilebilmesi

Bu yönergelerle göre, gözlemlenen karkas sayısı, türbin kanatlarıyla çarpışan yarasaların ve kuşların yalnızca bir kısmına karşılık gelmektedir. Başlıca nedenler şunlardır:

- (1) Karkasların çoğu köpekler, tilkiler ve böcekler gibi çöpçü hayvanlar tarafından çıkarılır;
- (2) Araştırmalar genellikle yüzeyin yalnızca hayvanların düşebileceği bir kısmını kapsar
- (3) Kaçınılmaz olarak, bazı karkaslar araştırmacı tarafından fark edilmeyebilir.

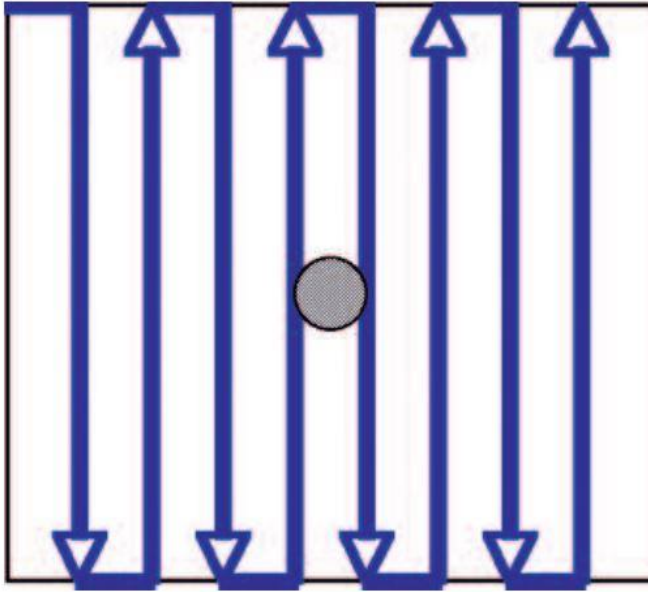
Bu nedenle, standart metodolojiye göre, gözlemlenen karkas sayısından beklenen ölüm oranının daha doğru tahmin edilmesini sağlayan ayarlama faktörlerini belirlemek için tüm karkas araştırmalarına deneysel bir çalışma eşlik etmelidir.

4.5.2 Karkas Araması Yapılacak Alan Özellikleri

Çarpışan yarasalar ve kuşlar şiddetli rüzgârlar tarafından türbinden uzaklaştırılabileceğinden, arama işlemi rüzgâr türbininin toplam yüksekliğine eşit bir yarıçap içinde rüzgâr türbini

çevresinde gerçekleştirilmelidir (Grünkorn ve ark., 2005, Brinkmann ve ark., 2011). Bununla birlikte, çoğu durumda, bitki örtüsünün veya diğer engellerin yüksekliği nedeniyle bu pratik olmamaktadır. Bu durumda, tüm yıl boyunca bitki örtüsünden uzak tutulabilecek veya en azından çok kısa bitki örtüsüyle kaplı daha küçük bir yüzey alanının araştırılması tavsiye edilmektedir. Yarıçap 50 m'den az olmamalı ve mümkünse bitki örtüsünden uzak tutulmalıdır. Arama alanı bir kare ise, 4 köşe direği ile işaretlenmelidir. Meydanın karşılıklı iki kenarında 5 m'lik aralıkları belirtmek için dönüşümlü renkli direkler kullanılmalıdır. Bu durumda, araştırmacı karenin bir tarafından diğer tarafına yürüyerek hattın her iki yanından 2,5 m kontrol etmelidir (Grünkorn ve ark., 2005, Brinkmann ve ark., 2011).

Araştırılacak alanlar, merkezde türbin naselli bir bölge olarak belirlenmektedir. Araştırmacı, en az 20 dakika boyunca 5 metre aralıklarla enine çizgilerden oluşan bir alan deseni oluşturarak taramalarını gerçekleştirmektedir (Atienza vd., 2014).



Şekil 29 Kullanılması önerilen tarama deseni⁴

20'den az üniteye sahip rüzgâr santralleri için tüm türbinlerin incelenmesi önerildiğinden (Rodrigues ve ark. 2015), proje kapsamında yer alan mevcut 10 türbinin tamamı karkas taramasına dahil edilmiştir. Rüzgâr çiftlikleri için her 3 günde bir (Kontroller arasında 2 gün arayla) bir karkas araması önerilmektedir (Arnett 2005).

⁴ Kaynak: (Atienza vd. 2014)

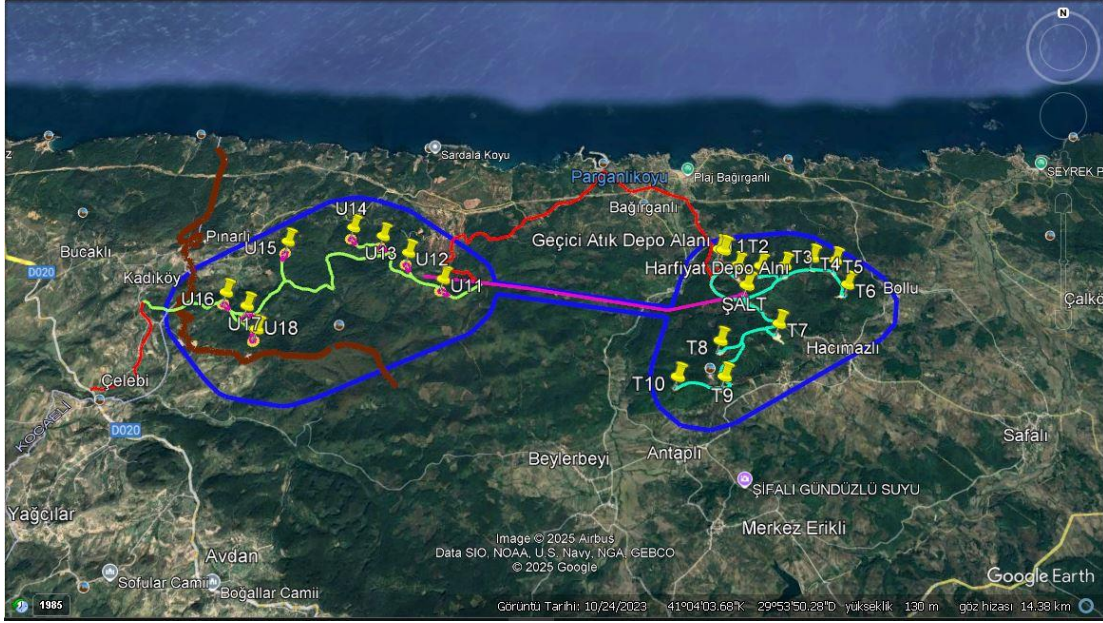
Bu kapsamda 5'er gün arayla toplamda 74 gün süre ile izleme çalışmaları tamamlanmıştır. Projede yer alan 10 türbin için; ilk peryotta 1. gün T1, T2 ve T3 nolu türbinler, 2. gün T4, T5 ve T6 nolu türbinler 3. gün T7, T8, T9 ve T10 nolu türbinler, 4. ve 5. gün ise enerji nakil hattı taranacak şekilde karkas arama periyodu oluşturulmuştur. Aynı karkas arama çalışması diğer peryotlarda da mükerrer olarak tekrarlanmıştır.

Karkas arama çalışmaları her gün ortalama 2 saati kapsayacak şekilde yapılmıştır. Araştırmacı her bir karkas bulgusu için Tablo 18'de yer alan verileri düzenli olarak kayıt altına almıştır.

Tablo 18 Kandıra Rüzgâr Enerji Santrali 2025 ilkbahar dönemi karkas izleme çalışmaları sırasında kullanılan veri formu

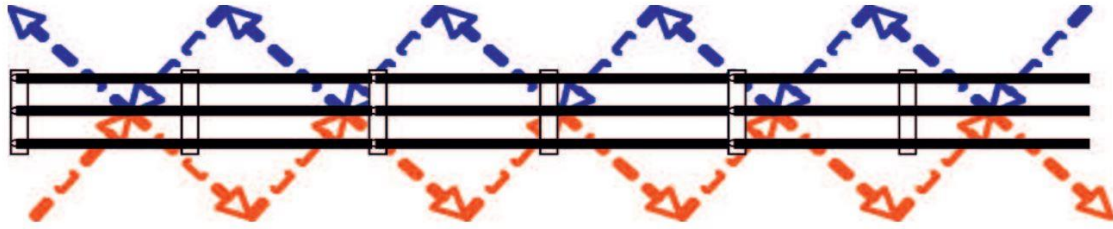
Tarih	Saat	Hava durumu	Sıcaklık	Türkçe adı	Bilimsel adı	Karkasın durumu	Türbin no	Türbine olan uzaklık	Not

Kandıra RES'te üretilen elektrik enerjisi Şile RES şaltına bağlanmaktadır. Enerji iletim hattının (EİH) toplam uzunluğu yaklaşık 5,8 km olup, proje alanının içinde kalan kısmı yaklaşık 1.750 metredir (Şekil 30). Enerji iletim hattında karkas çalışmalarının yapılabilmesi için, her bir peryotta türbin karkas tarama çalışmaları tamamlandıktan sonra Şekil 31'de verilen metodolojiye uygun olarak çalışmalara devam edilmiştir.



Şekil 30 Turuncu ile gösterilen alan Kandıra RES projesinin enerji nakil hattını göstermektedir

Her bölümde, alanı kaplayan bir aralık ile çift yönlü bir tarama deseni kullanılmıştır. Hattın her iki tarafında 25 metreye kadar ve enine hat üzerinde zikzak desen çizilerek taramalar gerçekleştirilmiştir.



Şekil 31 Kullanılması önerilen zig-zag tarama deseni (Atienza vd. 2014).

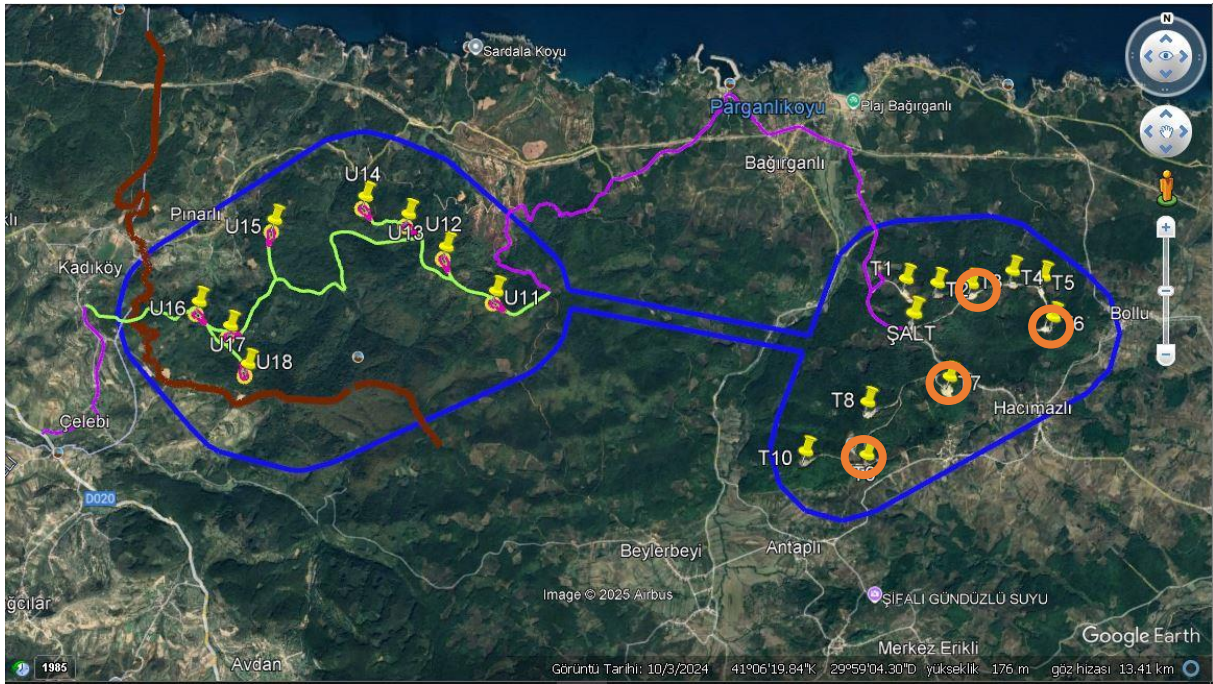
İlkbahar göç döneminde, 74 gün boyunca hergün yapılan karkas tarama çalışmalarında karkasa rastlanılmamıştır.

2025 yılı İlkbahar göç dönemi boyunca riskli uçuş olmamış ve/veya telafisi olmayacak düzeyde karkas(lar)a rastlanmamıştır. Daha önceki dönemlerde yapılan kuş ve karkas izleme çalışmaları verileri de dikkate alındığında, “Shut Down On Demand” (Talep üzerine kapatma) protokolünün uygulanması ile ilgili herhangi bir aksiyon alınmasına gerek duyulmamaktadır.

Bununla birlikte nisan ayında yürütülen karkas tarama çalışmalarında toplam 10 türbin arasından T3, T6, T7 ve T9 nolu dört türbin örneklem olarak seçilmiştir. Her örneklem türbinine 4 adet karkas örneği oluşturacak et parçaları (Tavuk ciğeri) bırakılmıştır. Hem karkasın alandan kalma süresi hem de uzmanın karkas bulabilme oranı ölçülmüştür. 4 adet türbine her gün toplamda 16 karkas örneği bırakılmış olup, türbinler düzenli olarak taranmıştır.

Örneklem türbinlerindeki karkas tarama çalışmaları 7 gün boyunca hergün sabah ve akşam, ilk yedi günlük çalışmanın ardından 14, 21 ve 28. günlerde tekrar kontrol edilecek şekilde planlanmıştır. Ancak karkaslar bu günlerden çok önce kalkmıştır.

Sabah 06.00-08.00 saatleri arasında bırakılan karkas örnekleri, aynı günün takip eden 18.00-20.00 saatleri arasında yeniden kontrol edilmiştir. Takip edilen karkasların bilgileri Tablo 20’de verilmiştir.



Şekil 32 Karkas bırakılan örneklem türbinlerin proje sahasındaki konumu (Turuncu ile işaretli alanlar)



Şekil 33 T3 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-1



Şekil 34 T3 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-2



Şekil 35 T3 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-3



Şekil 36 T3 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-4



Şekil 37 T6 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-1



Şekil 38 T6 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-2



Şekil 39 T6 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-3



Şekil 40 T6 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-4



Şekil 41 T7 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-1



Şekil 42 T7 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-2



Şekil 43 T7 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-3



Şekil 44 T7 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-4



Şekil 45 T9 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-1



Şekil 46 T9 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-2



Şekil 47 T9 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-3



Şekil 48 T9 nolu türbinine bırakılan karkas fotoğrafı-4

Tablo 19 Örnekleme alanlarında yapılan karkas kontrol verileri

Tarih	Karkas bırakılan saat	Karkas bırakılan türbin no	Herbir türbin için bırakılan karkas sayısı	Karkas kontrol saati	Karkas Kontrolü (Akşam)	Karkas kontrolü (Sabah)
18.06.2025	06:00-08:00	T3	4	18:00-20:00	4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T6			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T7			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T9			4 karkas mevcut	3 karkas mevcut
19.06.2025	06:00-08:00	T3	4	18:00-20:00	4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T6			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T7			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T9			4 karkas mevcut	2 karkas mevcut
20.06.2025	06:00-08:00	T3	4	18:00-20:00	4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T6			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T7			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T9			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
21.06.2025	06:00-08:00	T3	4	18:00-20:00	3 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T6			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T7			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T9			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
22.06.2025	06:00-08:00	T3	4	18:00-20:00	4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T6			3 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T7			4 karkas mevcut	1 karkas mevcut
		T9			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
23.06.2025	06:00-08:00	T3	4	18:00-20:00	4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T6			4 karkas mevcut	3 karkas mevcut
		T7			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T9			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
24.06.2025	06:00-08:00	T3	4	18:00-20:00	4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T6			4 karkas mevcut	2 karkas mevcut
		T7			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut
		T9			4 karkas mevcut	4 karkas mevcut



Akşam saatlerinde kontrolü yapılan karkasların sahada bulunma durumlarına göre bir gün sonrasında yeniden takip edilmiştir. Örneklem türbinlerine konulan karkasların neredeyse tamamı Tablo 19’da görüleceği üzere alanda kalmış bazıları alandan kalkmıştır. Alandan kalkan karkasların, alandaki diğer hayvanlar (Köpek, kuzgun vb.) tarafından yendiği veya taşındığı gözlenmiştir (Şekil 49).



Şekil 49 Muhtemel köpek ayak izi

4.5.3 Yırtıcı Etki Değerlendirme

Doç. Dr. Kubilay TOYRAN tarafından proje alanında yer alan memeli hayvanları belirlemek, alanda bulunan ve bulunması muhtemel türlerin Şile RES sahasındaki olası karkaslara etkisini ölçmek amacıyla 13.04.2025 tarihinde 1 gün süre ile arazi çalışması gerçekleştirilmiştir. Proje alanı ve yakın çevresinde arazi çalışmaları yapılmış ve yerel halk ile bölgenin memeli hayvan türleri hakkında birebir görüşmeler gerçekleştirilmiştir.

Arazi çalışmalarında dolaylı ve doğrudan gözlemler yoluyla memeli türleri tespit edilmeye çalışılmıştır (Şekil 50). Dolaylı gözlemler yuva, ayak izi, dışkı ve beslenme izlerinin tespitine

dayalı olarak yapılmıştır (Şekil 51-52). Doğrudan gözlemler ise olası türlerin birebir gözlenmesi şeklinde gerçekleştirilmiştir.



Şekil 50 *Canis aureus* (Çakal)



Şekil 51 *Vulpes vulpes* (Tilki)'e ait ayak izi



Şekil 52 *Capreolus capreolus* (Karaca)'a ait ayak izi

Geçen dönemde alanda yapılan çalışmalarda muhtelif yerlerde Şekil 53'te görülen fare zehiri içeren kutulardan bulunmuştur. Ziraai ilaçların veya fare zehirinin kullanılması, zehire maruz kalan canlılarla beslenen kuşlar ve diğer yabani hayvanlar açısından risk oluşturmaktadır. Dolaylı zehirlenmelere sebebiyet verebilmektedir. Şekil 54'te verilen Köstebek karkası incelendiğinde herhangi bir yara, kesik, organ parçalanması vb. gibi deformasyona rastlanmamıştır. Bu nedenle bu karkasın olası ölüm nedenin fare zehiri olduğu düşünülmektedir.



Şekil 53 Fare zehiri kutusu



Şekil 54 T3 türbin yolu üzerinde görülen *Talpa levantis* (Köstebek) karkası



Şekil 55 T3 türbin yolu üzerinde görülen *Talpa levantis* (Köstebek) karkası



Şekil 56 *Lepus europaeus* (Yaban tavşanı)

Arazi çalışmalarında tespit edilen ve alanda bulunması muhtemel memeli türleri ile bu türlerin IUCN, BERN ve CITES'e göre durumları Tablo 21'de verilmiştir.

Tablo 20 Alanda bulunan ve bulunması muhtemel memeli türleri

Bilimsel Aadı	Türkçe adı	IUCN	BERN	CİTES	MAKK	End.	Nisbi bolluk derecesi	Tespit şekli
<i>Erinaceus concolor</i>	Kirpi	LC	-	-	-	-	Yoğun	Doğrudan
<i>Crocidura leucodon</i>	Kır sivri faresi	LC	EK-III	-	-	-	Az yoğun	Literatür
<i>Crocidura suaveolens</i>	Bahçe sivri faresi	LC	EK-III	-	-	-	Az yoğun	Literatür
<i>Talpa levantis</i>	Karadeniz köstebeği	LC	-	-	-	-	Yoğun	Literatür
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Küçük nalburunlu yarası	LC	EK-II	-	-	-	Y oğun	Literatür
<i>Rhinolophus euryale</i>	Akdeniz nalburunlu yarasası	LC	EK-II	-	-	-	Nadir	Literatür
<i>Myotis emarginatus</i>	Kirpikli yarası	LC	EK-II	-	-	-	Nadir	Literatür
<i>Myotis capaccinii</i>	Uzunparmaklı yarası	LC	EK-II	-	-	-	Az yoğun	Literatür
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Akdeniz cüce yarasası	LC	EK-II	-	-	-	Nadir	Literatür
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Cüce yarası	LC	EK-II	-	-	-	Yoğun	Literatür
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Sertderili yarası	LC	EK-II	-	-	-	Az yoğun	Literatür
<i>Nyctalus leisleri</i>	Küçük akşamcı yarası	LC	EK-II	-	-	-	Az yoğun	Literatür
<i>Eptesicus serotinus</i>	Geniş kanatlı yarası	LC	EK-II	-	-	-	Yoğun	Literatür
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Uzunkanatlı yarası	VU	EK-II	-	-	-	Az yoğun	Literatür
<i>Lepus europaeus</i>	Yaban tavşanı	LC	EK-III	-	-	-	Yoğun	Doğrudan
<i>Sciurus anomalus</i>	Anadolu sincabı	LC	EK-III	-	-	-	Yoğun	Doğrudan
<i>Arvicola amphibius</i>	Su sıçanı	LC	-	-	-	-	Nadir	Literatür
<i>Dryomys nitedula</i>	Hasancık	LC	EK-III	-	-	-	Nadir	Literatür
<i>Apodemus flavicollis</i>	Sarı boyunlu orman faresi	LC	-	-	-	-	Yoğun	Literatür
<i>Apodemus witherbyi</i>	Orman faresi	LC	-	-	-	-	Yoğun	Literatür
<i>Mus domesticus</i>	Ev faresi	LC	-	-	-	-	Yoğun	Literatür
<i>Mus macedonicus</i>	Sarı ev faresi	LC	-	-	-	-	Yoğun	Literatür
<i>Rattus norvegicus</i>	Göçmen sıçan	LC	-	-	-	-	Yoğun	Literatür
<i>Rattus rattus</i>	Ev sıçanı	LC	-	-	-	-	Yoğun	Literatür
<i>Nannospalax xanthodon</i>	Anadolu körfaresi	DD	-	-	-	-	Az yoğun	Literatür
<i>Canis aureus</i>	Çakal	LC	-	EK-III	-	-	Yoğun	Doğrudan
<i>Canis lupus</i>	Kurt	LC	EK-II	EK-II	-	-	Az yoğun	Doğrudan
<i>Vulpes vulpes</i>	Tilki	LC	-	EK-III	-	-	Yoğun	Doğrudan
<i>Felis silvestris</i>	Yaban kedisi	LC	EK-II	EK-II	-	-	Az yoğun	Doğrudan
<i>Martes foina</i>	Kaya sansarı	LC	EK-III	-	-	-	Yoğun	Dışkı
<i>Meles meles</i>	Porsuk	LC	EK-III	EK-I	-	-	Az yoğun	Doğrudan
<i>Mustela nivalis</i>	Gelincik	LC	EK-III	-	-	-	Az yoğun	Literatür
<i>Capreolus</i>	Karaca	LC	EK-III	-	-	-	Yoğun	Doğrudan



Bilimsel Aadı	Türkçe adı	IUCN	BERN	CİTES	MAKK	End.	Nisbi bolluk derecesi	Tespit şekli
<i>capreouls</i>								
<i>Sus scrofa</i>	Yaban domuzu	LC	EK-III	-	EK-II	-	Yoğun	Doğrudan

Faaliyet sahasında yapılan arazi çalışmaları sonucunda bölgede karnivorlardan *Canis aureus* (Çakal), *Vulpes vulpes* (Tilki), *Martes foina* (Kaya sansarı) ve toynaklılardan *Sus scrofa* (Yaban domuzu) ve *Capreolus capreolus* (Karaca) ile tavşanlardan *Lepus europaeus* (Yaban tavşanı) oldukça yaygın türler olarak göze çarpmaktadır.

Alanda kurulumu tamamlanan türbin faaliyetlerinin memeli türlerine doğrudan veya dolaylı olarak olumsuz bir etkisinin olmadığı arazi çalışmalarında gözlenmiştir. Bununla birlikte alanda yer alan memeli türlerinin etkileyen olumsuzlukların başında zirai ilaçlar ve fare zehiri gelmektedir.

Proje alanında muhtemel oluşabilecek karkasların sahadan kalma süresi ve nasıl kalktığını tespit edebilmek amacı ile yapılan çalışmadan da görüleceği üzere; karkasların alanda bulunan yabancı memeli türleri tarafından değil, yaban arıları, kuzgunlar ve sahada başıboş dolaşan köpekler tarafından alındığı tespit edilmiştir.

Yapılan çalışmalardan elde edilen sonuçlara bakıldığında; projeden kaynaklı oluşabilecek muhtemel karkasların alanda bulunan memeli türlerine herhangi bir tehdit oluşturmadığı tespit edilmiştir. Bununla birlikte başıboş gezen köpeklerin yabancı hayata zarar vermemesi için alandan uzaklaştırılmasının gerekli olduğu düşünülmektedir. Yerel idareler ile iletişime geçilip mevcut köpeklerin alandan alınarak barınaklara götürülmesi sağlanmalı, böylece yaban hayatının kendi dengesini yeniden kurmasına fırsat verilmelidir.



Tahtalı Fotoğraf: Halil SÜEL

5. SONUÇ VE ÖNERİLER

SONUÇ

2 025 ilkbahar göç döneminde, Mart-Haziran tarihleri arasında gerçekleştirilen 74 günlük izleme ve değerlendirme çalışmaları sonucunda;

- RES sahasında gerçekleştirilen gözlemler sonucunda 28 familyaya ait 62 tür gözlenmiştir. Tüm türlere ait 6.711 birey sayılmış olup 966 geçiş veya durum izlenmiştir.
- Bu türlerin 4'ü kış göçmeni, 22'si transit göçer, 25'i yerli ve 11'i yaz göçmenidir.
- Ulusal ve uluslararası koruma statülerine göre değerlendirildiğinde; IUCN'e göre 62 türün biri VU (Üveyik-*Streptopelia turtur*) ve 61 tür LC kategorisindedir.
- Bern Sözleşmesi'ne göre 39 tür Ek II'de, 18 tür Ek III'te ve 5 tür bu listelerde yer almamıştır.
- CITES Sözleşmesi'ne göre 1 tür Ek I'de, 12 tür Ek II'de ve 49 tür ise liste dışındadır.
- T-Red Data Book verilerine göre 2 tür A.1.2, 14 tür A.2, 25 tür A.3, 6 tür A.3.1, 8 tür A.4, 6 tür A.5 ve 1 tür A.6 kategorisinde yer almıştır.

- 2025-2026 Merkezi Av Komisyonu Kararları'na göre 6 tür Ek I, 9 tür Ek II'de ve 47 tür bu listeler dışında değerlendirilmiştir.
- Proje sahası içinde altı gözlem noktasında göç ve üreme faaliyetleri takip edilmiştir. Buna göre gözlem noktalarında sırası ile; G1'de 218, G2'de 252, G3'te 99, G4'te 45, G5'te 315 ve G6'da 37 gözlem yapılmıştır. Yapılan gözlemler ile G1'de 128, G2'de 148, G3'te 58, G4'te 27, G5'te 185 ve G6'da 22 olmak üzere toplam 568 saat izleme yapılmıştır.
- Hedef türlerden 18 yırtıcı tür ve 4 yırtıcı olmayan tür olmak üzere toplam 22 hedef tür kaydedilmiştir. Sahada elde edilen verilere göre bu türlerden Kızıl şahin (*Buteo rufinus*), Saz delicesi (*Circus aeruginosus*), Atmaca (*Accipiter nisus*), Çakır (*Accipiter gentilis*) ve Kerkenez (*Falco tinnunculus*) göçmen olmayıp saha ve yakın çevresinde avlanma/beslenme uçuşları yaptığı kaydedilmiştir. Diğer yandan, yoğun olarak Şahin (*Buteo buteo*), Arı şahini (*Pernis apivorus*) ve Küçük orman kartalı (*Clanga pomarina*), çok sayıda olmamakla birlikte Yılan kartalı (*Circaetus gallicus*), Küçük kartal (*Hieraaetus pennatus*) ve Karaçaylak (*Milvus migrans*) türlerinin, ayrıca nadir de olsa Gökdoğan (*Falco peregrinus*) ve Delicedoğan (*Falco subbuteo*) türlerinin saha üzerinden göç ettikleri kaydedilmiştir. Çok uzaktan geçişler de kaydedilmiş, ancak bu mesafeden tür teşhisi mümkün olmaması nedeniyle kayıtlara tanımsız yırtıcı ve tanımsız doğan olarak eklenmiştir.
- Yırtıcı olmayan hedef türlerden Yırtıcı olmayan hedef türlerden Leylek (*Ciconia ciconia*), az sayıda da Kara leylek (*Ciconia nigra*) ve Ak pelikan (*Pelecanus onocrotalus*) geçişleri kaydedilmiştir. Diğer yırtıcı olmayan hedef tür Üveyik (*Streptopelia turtur*), IUCN kriterlerine göre VU kategorisinde olması nedeniyle hedef tür olarak değerlendirilmiştir. Üveyik, yaz göçmeni bir tür olup, alanda üremektedir. Genel olarak vejetasyon seviyesinde risk alanı dışında kaydedilmiştir.
- Proje sahası ve yakın çevresinde yapılan 74 günlük izleme çalışmalarında önemli kayıtlar elde edilmiş, mevcut veriler ve literatür bilgileri doğrultusunda alanın göç yollarına yakın olması nedeniyle alandan yoğun geçişlerin olabileceğini göstermektedir.
- AB kuşlar direktifi Ek I-a ve IUCN kategorisi kapsamında ilkbahar dönemi itibari ile 18 yırtıcı hedef tür ve 4 yırtıcı olmayan hedef tür olmak üzere toplam 22 hedef tür belirlenmiştir. Hedef türlerden 5'inin çarpışma alanına girdiği belirlenmiştir. Çarpışma alanına giren hedef türlerin tamamı yırtıcı hedef türdür.
- Çarpışma alanına giren kuş türleri sırası ile; Atmaca (*Accipiter nisus*), Kızıl şahin (*Buteo rufinus*), Saz delicesi (*Circus aeruginosus*), Şahin (*Buteo buteo*), Kızıl şahin (*Buteo rufinus*) ve Yılan kartalı (*Circaetus gallicus*)'tir.

- Özgül Risk İndeksi (ÖRİ) risk modeline göre “Riske giren uçuş sayısı yüzdesi” en fazla olan kuş türü %14,3 ile Saz delicesi (*Circus aeruginosus*) en az olan kuş türlerinin ise %0 ile Arı şahini (*Pernis apivorus*), Çakırkuşu (*Accipiter gentilis*), Delice doğan (*Falco subbuteo*), Gökdoğan (*Falco peregrinus*), Kara çaylak (*Milvus migrans*), Kartal (*Aquila spp.*), Kerkenez (*Falco tinnunculus*), Küçük kartal (*Hieraaetus pennatus*), Küçük orman kartalı (*Clanga pomarina*), Tanımsız doğan (*Falco spp.*), Tanımsız kartal (*Accipitridae spp.*), Tanımsız şahin (*Accipitridae spp.*), Tanımsız yırtıcı (*Accipitridae spp.*), Ak pelikan (*Pelecanus onocrotalus*), Karaleylek (*Ciconia nigra*), Akleylek (*Ciconia ciconia*) ve Üveyik (*Streptopelia turtur*)’in olduğu tespit edilmiştir. “Riske giren birey sayısı yüzdesi” bakımından incelendiğinde ise; yine en fazla olan kuş türünün %8 ile Saz delicesi (*Circus aeruginosus*) en az olan kuş türlerinin ise %0 ile Arı şahini (*Pernis apivorus*), Çakırkuşu (*Accipiter gentilis*), Delice doğan (*Falco subbuteo*), Gökdoğan (*Falco peregrinus*), Kara çaylak (*Milvus migrans*), Kartal (*Aquila spp.*), Kerkenez (*Falco tinnunculus*), Küçük kartal (*Hieraaetus pennatus*), Küçük orman kartalı (*Clanga pomarina*), Tanımsız doğan (*Falco spp.*), Tanımsız kartal (*Accipitridae spp.*), Tanımsız şahin (*Accipitridae spp.*), Tanımsız yırtıcı (*Accipitridae spp.*), Ak pelikan (*Pelecanus onocrotalus*), Karaleylek (*Ciconia nigra*), Akleylek (*Ciconia ciconia*) ve Üveyik (*Streptopelia turtur*)’in olduğu tespit edilmiştir.
- Yırtıcı hedef türler birlikte incelendiğinde, 466 geçişte 12 riske giren uçuş kaydedilmiş ve riske giren uçuş sayısı %2,6, toplam 2531 bireyden 14 birey riske giren alandan geçiş yapmış ve riske giren birey sayısı yine %0,6 olarak hesaplanmıştır.
- Hedef türlerin kaçınma davranışı göstermedikleri durumda çarparak ölme olasılığı **Atmaca**; 0,020 kuş/yıl, **Kızıl şahin**; 0,008 kuş/yıl, **Şahin**; 0,032 kuş/yıl, **Saz delicesi** 0,004 kuş/yıl ve **Yılan kartalı**; 0,008 kuş/yıl’dır. Riskli bölgeden geçiş yapan her **1.000 kuştan** sırası ile **Atmaca**’nın 20, **Kızıl şahin**’in 8, **Şahin**’in 32, **Saz delicesi**’nin 4 ve **Yılan kartalı**’nın 8 bireyinin öleceği teorik olarak hesaplanmıştır.
- Hedef türlerin kaçınma davranışı gösterdikleri durumda çarpışarak ölen kuş sayısı; **Atmaca**; 0,0003 kuş/yıl, **Kızıl şahin**; 0,00002 kuş/yıl, **Saz delicesi** 0,0004 kuş/yıl **Şahin**; 0,0004 kuş/yıl ve **Yılan kartalı**; 0,0004 kuş/yıl’dır. Riskli bölgeden geçiş yapan her **10.000 kuştan** sırası ile **Atmaca**’nın 3, **Kızıl şahin**’in 2, **Saz delicesi**’nin 4, **Şahin**’in 4, ve **Yılan kartalı**’nın 4 bireyinin öleceği teorik olarak hesaplanmıştır.

Tüm bu değerlendirmeler ışığında, Kandıra RES projesinin bölgedeki kuşların göç yollarının veya kullandıkları günlük uçuş rotalarının üzerinde bariyer etkisi

göstermediği tespit edilmiş olup, 2025 ilkbahar göç döneminde bölgedeki avifaunaya gözle görülür bir zararı tespit edilmemiştir.

ÖNERİ

- Kapasite artışı planlanan projenin işletme döneminde türbin kanatlarının kırmızı-turuncu renge boyanması görülme olasılığını artıracığı için çarpma etkisini azaltacağı öngörülmektedir. Gece göç eden türler içinse falsolu yanan ışık kaynakları kullanılması önerilmektedir.
- Sahayı üreme amacıyla kullanan kuşlar için, üreme dönemi dışındaki faaliyetleri ile üreme dönemi faaliyet ve davranışları farklılık göstermektedir. Yerde beslenen bazı türler üreme döneminde kur davranışını yerden yükselerek yaparlar. Bu durumda kanatların çarpma alanı içine girmeleri olasıdır. Projenin çevreye en az zarar vermesi açısından izlemeler inşaat ve işletme dönemlerinde de düzenli yapılmalıdır.
- Projenin inşa edileceği alanlar dışında işletme binası, enerji nakil hattı, ana ve tali yol yapımları gibi konularda doğal ortamlara gereksiz müdahalelerde bulunulmamalıdır.
- Proje alanındaki biyolojik aktivite nisan ayından itibaren artmakta ve üreme faaliyetleri gerçekleşmeye başlamaktadır. Bundan dolayı, proje bölgesi için nisan, mayıs ve haziran aylarında minimum inşaat çalışmaları yapılmalıdır.
- Proje alanına girecek tüm makineler, tanımlanmış yolların dışına çıkmayarak doğal vejetasyon ve toprak bozulmasına neden olmamalıdır.
- Özellikle inşaat alanı içindeki fauna elemanlarının bu ortamlardan uzaklaştırılmaları gerekmektedir. İnşaat sırasında alanda bulunan fauna türleri toplanarak taşınmalı ya da alandan uzaklaştırılmaları için gerekli uyarılar gerçekleştirilmelidir. Özellikle yollar için yapılan kazıma çalışmaları sırasında toprak içinde yaşayan omurgalılar ve yuvaları tahrip olabilecektir. Bunun için kazıma ya da sıyırma yapılacak alanlar, eğitimli personel tarafından önceden taranmalı ve yakalanabilir türler taşıma yoluyla uzaklaştırılmalıdır. Diğer türler yakalanamıyorlar ise uyarıcı sesler çıkartılarak uzaklaşmaları sağlanmalıdır. Ayrıca özellikle ağaç kovukları ve çalılıkların alt kesimleri tek tek incelenerek yavru bireyler ve yumurtalar uygun teknikler ile toplanarak yine benzer habitatlara taşınmalıdırlar.
- Arazi hazırlık ve inşaat döneminde kullanılacak araçların inşaat sahasında belirlenen güzergahların dışına çıkmamaları ve bu yolların da toz çıkmaması için sürekli nemli

tutulması gerekmektedir. Gürültü için ise, araçların bakım ve kontrolleri sıklıkla yapılmalıdır.

KAYNAKLAR DİZİNİ

- Acha, A. 1997. Negative impact of wind generators on Eurasian Griffon Gyps fulvus in Tarifa, Spain. Vulture News 38: 10-18.
- Alerstam, T. 1979. Wind as a selective agent in bird migration. *Ornis Scand.* 10:76-93.
- Alerstam, T. and Lindström, A. 1990. Optimal Bird Migration: the relative importance of time, energy and safety. pp. 331- 351 in Bird Migration: physiology and ecophysiology (ed. E. Gwinner).
- Bairlein, F. and Simons, D. 1995. Nutritional adaptations in migrating birds. Israel Journal of Zoology, 41: 357-367.
- Band, W.; Madders, M.; Whitfield, D. (2007). Developing Field and Analytical Methods to Assess Avian Collision Risk at Wind Farms In Birds and Wind Farms: Risk Assessment and Mitigation (pp. 259-275). Madrid: Quercus/Libreria Linneo.
- Barrios, L. & Rodriguez A. (2004). Behavioural and environmental correlates of soaring-bird mortality at onshore wind turbines. Journal of Applied Ecology 41: 72–81.
- Berthold, P., Van Den Bossche, W., Leshem, Y., Kaatz, C., Kaatz, M., Nowak, E., Querner, U. 1997. Satellite Tracking of the annual migration of a white stork Ciconia ciconia and discussion of the orientation mechanism of homeward migration, Journal of Ornithology. 138: 229 – 233.
- Brooke, R. K., Grobler, J. H. ve Irwin, M. P. S. 1972. A study of the migratory eagles *Aquila nipalensis* and *A. pomarina* (Aves: Accipitridae) in southern Africa, with comparative notes on other large raptors. Occ. Pap. Natn. Mus. Rhod. B5 (2): 61-114.
- Bruderer, B. 2001. Recent studies modifying current views of nocturnal bird migration in the Mediterranean. Avian Ecol. Behav. 7: 11-25.
- Bruderer, B. ve Boldt, A. 2001. Flight characteristics of birds: 1. Radar measurements of speeds. Ibis 143: 178-204.
- Crockford, NJ. 1992. A review of the possible impacts of wind farms on birds and other wildlife. In JNCC Report, vol. 27, pp. 60, Peterborough.
- Dahl, E. L., Bevanger, K., Nygard, T., Roskaft, E., Stokke, B. G. 2012. Reduced breeding success in white-tailed eagles at Smøla windfarm, western Norway, is caused by mortality and displacement. – Biological Conservation 145: 79-85.
- De Lucas M, Janss GFE, Whitfield DP & Ferrer M. 2008. Collision fatality of raptors in wind farms does not depend on raptor abundance. Journal of Applied Ecology 45: 1695-1703.

Drewitt AL & Langston RHW. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. *Ibis* 148: 29-42.

Drewitt, A. L., Langston, R.H.W., 2008. Collision effects of wind-power generators and other obstacles on birds. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1134:233-266.

Erickson, P.W., Johnson, G.D., Strickland, M.D., Young, D.P., Sernka, K.J., Good, R.E., 2001. Avian Collisions with Wind Turbines: A Summary of Existing Studies and Comparisons to Other Sources of Avian Collision Mortality in the United States. National Wind Coordinating Committee (NWCC) Resource Document, 56 sy.

Farfan MA, Vargas JM, Duarte J & Real R. 2009. What is the impact of wind farms on birds? A case study in southern Spain. *Biodiversity and Conservation* 18: 3743- 3758.

Ferrer, M., de Lucas, M., Janss, G.F.E., Casado, E., Muñoz, A.R., Bechard, M. J., Calabuig, C.P.,. 2012. Weak relationship between risk assessment studies and recorded mortality in wind farms. *Journal of Applied Ecology* 49:38-46.

Garvin, J. C., Jennelle, C. S., Drake, D., Grodsky, S., M. 2011. RESponse of raptors to a windfarm. – *Journal of Applied Ecology* 48: 199-209.

Gehring, J., Kerlinger, P., Manville, A. M. 2009. Communication towers, lights, and birds: successful methods of reducing the frequency of avian collisions. *Ecological Applications*, Ecological Society of America, 19(2), 2009, pp. 505–514.

Grimmet, R.F.A., Jones, T.A., 1989. Important Bird Areas in Europe. ICBP Tech. Publ. 9. Cambridge: International Council for Bird Preservation. UK.

Hagemeijer W, Blair M, Loos W (2016). EBCC Atlas of European Breeding Birds. Version 1.3. European Bird Census Council (EBCC). Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/adtfvf> accessed via GBIF.org on 2021-07-03.

Simsar H. 2019 Dinar İncesu Rüzgâr Enerji Santrali Ve Çevresindeki Kuş Göç Hareketliliğinin Araştırılması Yüksek Lisans Tezi.

Heinzel, H., Fitter, R., Parslow, J., 1995, (Çeviren: Kerem Ali Boyla). Türkiye ve Avrupa'nın Kuşları. Doğal Hayatı Koruma Derneği, 384sy.

<https://www.bto.org>

<https://www.nature.scot>

Karaardıç, H. 2019. Karaburun Rüzgâr Enerji Santrali Projesi Ornitolojik Değerlendirme Raporu, Karaburun, İzmir, 29 sayfa.

Karaardıç, H. & Kızılkaya, E. 2017. İzmir İli Urla İlçesi 18 MW kurulu gücünde Urla Rüzgâr Enerji Santrali Projesi 2017 Sonbahar göç dönemi ornitolojik izleme raporu, 92 sayfa.

- Karaardıç, H., Yavuz, M., Erdoğan, A., Vohwinkel, R. and Prünke, W., 2006a. Results of bird banding in spring at Titreyengöl, Manavgat, Turkey, since 2002. *J. of Ornithology* 147 (5): 191.
- Karaardıç, H., Yavuz, M., Erdoğan, A., Prünke, W. ve Vohwinkel, R. 2006b. Results of bird banding in spring at Titreyengöl, Manavgat, Turkey, since 2002. *Journal Of Ornithology* 147 (5): 192.
- Karaardıç, H. 2022. Wintering phenology and site fidelity of European robin (*Erithacus rubecula*) in an eastern Mediterranean wintering area. *Zoology in the Middle East*, 68(1): 22-25.
- Kerlinger, P., Gehring, J., Curry, J.R., 2011. Understanding bird collisions at communication towers and wind turbines. *Birding*, 43:44-51.
- Kuvlesky, W. P., Brennan, L.A., Morrison, M.L., Boydston, K.K., Ballard, B.M., Bryant, F.C., 2007. Wind energy development and wildlife conservation: challenges and opportunities. *Journal of Wildlife Management* 71:2487-2498.
- Longcore, T., Rich, C., Mineau, P., MacDonald, B., Bert, D.G., Sullivan, L.M., Mutrie, E., Gauthreaux, S.A., Avery, M.L., Crawford, R.L., Manville, A.M., Travis, E.R., Drake, D., 2012. An Estimate of Avian Mortality at Communication Towers in the United States and Canada. *PLoS ONE* 7(4): e34025. doi:10.1371/journal.pone.0034025
- Masden EA, Haydon DT, Fox AD, Furness RW, Bullman R & DeSholm M. 2009. Barriers to movement: impacts of wind farms on migrating birds. *Ices Journal of Marine Science* 66: 746-753.
- Meier, C.M., Karaardıç, H., Aymi, R., Peev, S.G., Witvliet, W., Liechti, F. 2020. Population-specific adjustment of the annual cycle in a super-swift trans-Saharan migrant. *Journal of Avian Biology*, 0908-8857, 51, 11.
- Meier, C.M., Karaardıç, H., Aymi, R., Peev, S.G., Baechler, E., Weber, R., Witvliet, W., Liechti, F. 2018. What makes Alpine swift ascend at twilight? Novel geolocators reveal year-round flight behaviour. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 72: 32-45.
- Newton, I. 2008. *The Migration Ecology of Birds*. 525 B Street, Suite 1900, San Diego, CA 92101-4495, USA, 985 pp.
- Pearce-Higgins, J. W., L. Stephen, R. H. W. Langston, I. P. Bainbridge, Bullman, R. 2009: The distribution of breeding birds around upland wind farms. – *Journal of Applied Ecology* 46: 1323-1331.
- Pennycuik, C. J. 1969. The mechanics of bird migration. *Ibis* 111: 525-556.

Sterner, D., Orloff, S., Spiegel, L., 2007. Wind turbine collision research in the United States. (Pages 81-100 in M. De Lucas, G. F. E. Janss, and M. Ferrer, editors.) Birds and wind farms: risk assessment and mitigation. Quercus, Madrid, Spain.

Stewart, G. B., Pullin, A.S., Coles, C.F., 2007. Poor evidence-base for assessment of windfarm impacts on birds. Environmental Conservation 34:1-11.

Zimmerling, J.L., Pomeroy, A.C., d'Entremont, M.V., Francis, Ç.M., 2011. Canadian Estimate of Bird Mortality Due to Collisions and Direct Habitat Loss Associated with Wind Turbine Developments. Avian Conservation and Ecology, 8(2): 10.

ÖZGEÇMİŞ

Adı, Soyadı : Hakan KARAARDIÇ

Doğum Tarihi ve Yeri : 11.09.1978 – Antalya

Medeni Hali : Evli

Öğrenim Durumu

Lisans : (1997-2003) Hacettepe Üniv. Eğitim Fak. Biyoloji Öğretmenliği, Ankara

Yüksek Lisans : (2003-2006) Akdeniz Üniv. Fen Bilimleri Enst. Biyoloji ABD, Antalya

Doktora : (2006-2012) Akdeniz Üniv. Fen Bilimleri Enst. Biyoloji ABD, Antalya

Eğitim-Öğretim Deneyimleri

2006-2012 : Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniv. Fen Fak. Biyoloji Bölümü, Antalya

2013- 2015: Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniv., Alanya Eğitim Fak., Fen Bilgisi Eğitimi A.D.

2015- 2022: Dr.Öğr.Üyesi, Alanya Alaaddin Keykubat Üniv., Eğitim Fak., Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı.

2022- : Doç. Dr., Alanya Alaaddin Keykubat Üniv., Eğitim Fak., Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı.

Araştırma İlgi Alanları

- Zooloji
- Ornitoloji (Özellikle kuş göçleri)
- Ekoloji
- Hayvan Davranışları
- Biyolojik Çeşitlilik
- Çevre Eğitimi

Yabancı Diller

- İngilizce (ÜDS 66,25)
- Almanca (ÜDS 76,25)

YAZDIĞI TEZLER

Karaardıç, H., “Antalya Boğazkent’te Kuyrukkakan Türlerinin (*Oenanthe* spp.) Konaklama Ekolojisi ve Göç Stratejilerinin Araştırılması”, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Antalya, 109 ss, 2012.

Karaardıç, H., “Titreyengöl’de (Antalya/Manavgat) *Sylvia* Cinsine Ait Kuş Türlerinin Halkalanması ve Bazı Biyolojik Özelliklerinin Belirlenmesi”, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Antalya, 69 ss, 2006.

DANIŞMANLIK YAPTIĞI TEZLER

TAŞKIRAN MEHMET SEDAT, (2023). The effect of outdoor environmental education on 7th grade students' knowledge, attitudes and behaviors towards biodiversity, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Ana Bilim Dalı

UMURHAN BETÜL, (2022). Investigation of pre-service teachers' knowledge, attitudes and behaviors on global climate change, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Ana Bilim Dalı.

TÜRKELİ ÖZLEM, (2022). Investigation of candidate teachers' attitudes and behaviors towards the concept of environmental literacy, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi Ana Bilim Dalı

ALTINBİLEK GÜLSEN, (2022). The effect of remote climate literacy education on knowledge, attitudes and behaviors of science teachers, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Ana Bilim Dalı.

TUNA ABDULLAH EMRE, (2019). Outdoor Environmental Education In 6th Grade: Example of Evaluation of the Ringing Study, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Ana Bilim Dalı.

TUNA DUYGU, (2019). Outdoor Environmental Education In Lower Secvondary School 6 Classes: The Evaluation of the Breeding Ecology In Birds”, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Ana Bilim Dalı.

YURTDIŞI DENEYİMLERİ:

2018 July-August. Schifferli Grant (Swiss Ornithological Institute, SOI, Switzerland). Analysis of Geolocator Data on Alpine Swifts Project, Swiss Ornithological Institute, Sempach, Switzerland.

2013 July-August. The Study of the role sexual selection in limiting hybridization between two sympatric subspecies of the barn swallow (*Hirundo rustica*) Project, Colorado University, USA.

2012 January-February. The Study of the role sexual selection in limiting hybridization between two sympatric subspecies of the barn swallow (*Hirundo rustica*) Project, Colorado University, USA.

2010-2011 The Study of the role sexual selection in limiting hybridization between two sympatric subspecies of the barn swallow (*Hirundo rustica*) Project, Colorado University, Boulder, Colorado, USA (Kasım 2010- Ocak 2011).

2008 “Departure Decision, time and direction of Northern Wheatears with different migratory goals”, Institut für Vogelforschung, Vogelwarte Helgoland, Wilhelmshaven, Almanya. (Nisan-Haziran 2008).

2007 Avrupa Birliği Leonardo da Vinci programı bursu. Institut für Vogelforschung, Vogelwarte Helgoland, Wilhelmshaven Almanya. (Mart-Haziran 2007).

YAYINLAR :

-- Uluslararası Hakemli Dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- (1)Hufkens, K., Meier, C.M., Evens, R., Arán Paredes, J., **Karaardıç, H.**, Vercauteren, S., Van Gysel, A., Fox, J.W., Pacheco, C.M., da Silva, L.P., Fernandes, S., Henriques, P., Elias, C., Costa, L.T., Poot, M., Kearsley, L., 2023. Evaluating the effects of moonlight on the vertical flight profiles of three western palearctic swifts. *Proceedings of the Royal Society, B Biological Sciences*, 290: 20230957. Doi 10.1098/rspb.2023.0957.
- (2)**Karaardıç, H.**, 2022. Wintering phenology and site fidelity of European Robins (*Erithacus rubecula*) in an eastern Mediterranean wintering area (Aves: Passeriformes). *Zoology In The Middle East*, 68(1), 22-25., Doi: 10.1080/09397140.2021.2021657
- (3)Kızılçaya, E., Aslan, A., Urhan, R. & **Karaardıç, H.** 2022. Breeding biology of the Marsh Harrier, *Circus aeruginosus*, in southwestern Turkey. *Zoology in the Middle East*, 68:1, 91-94, DOI: 10.1080/09397140.2022.2030533.
- (4) Meier, C.M., **Karaardıç, H.**, Aymí, R., Peev, S.G., Witvliet, W., Liechti, F., 2020. Population-specific adjustment of the annual cycle in a super-swift trans-Saharan migrant. *Journal of Avian Biology*. 51 (11): 1-11, DOI: 10.1111/jav.02515
- (5) Wilkins, M.R., Scordato, E.S.C., Semenov, G.A., **Karaardıç, H.**, Shizuka, D., Rubtsov, A., Pap, P.L., Shen, S., Safran, R.J. 2018. Global song divergence in barn swallows (*Hirundo rustica*): exploring the roles of genetic, geographical and climatic distance in sympatry and allopatry. *Biological journal of the Linnean Society*, 2018: XX, 1-25, Doi 10.1093/biolinnean/bly012.
- (6) Meier, C.M., **Karaardıç, H.**, Aymí, R., Peev, S.G., Bächler, E., Weber, R., Witvliet, W., Liechti, F. 2018. What makes Alpine swift ascend at twilight? Novel geolocators reveal year-round flight behaviour. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 2018: 72:45, Doi 10.1007/s00265-017-2438-6.
- (7) Wilkins, M.R., **Karaardıç, H.**, Vortman, Y., Parchman, T.L., Albrecht, T., Petrzalkova, A., Özkan, L., Pap, P.L., Hubbard, J.K., Hund, A.K., Safran, R.J. (2016). Phenotypic differentiation is associated with divergent sexual selection among closely related barn swallow populations. *Journal of Evolutionary Biology*, Vol:29, 12: 2410-2421. Doi: 10.1111/jeb.12965.
- (8) Safran, R.J., Scordato, E.S.C., Wilkins, M.R., Hubbard, J.K., Jenkins, B.R., Albrecht, T., Flaxman, S.M., **Karaardıç, H.**, Vortman, Y., Lotem, A., Nosil, P., Pap, P., Shen, S., Chan S-F, Parchman, T., Kane, N.C. (2016). Genome wide differentiation in

closely related populations: the roles of selection and geographic isolation. *Molecular Ecology* (2016) 25, 3865-3883. Doi: 10.1111/mec.13740.

- (9) **Karaardıç, H.** and Özkan, L. 2013. Breeding Ecology of Greater short-toed Lark (*Calandrella brachydactyla*) at Boğazkent, Antalya, Turkey. *Zoology in the Middle East*, Vol 59, 1: 6-9
- (10) Özkan, L., **Karaardıç, H.** and Erdoğan, E. 2012. Breeding Biology of Spur-Winged Lapwing (*Vanellus Spinosus* L.) at Boğazkent, Antalya/ Turkey 2009-2011. *Fresenius Bulletin*, Volume 21, No:11b, 3440-3442.
- (11) Schmaljohann, H., Becker, J.J.P., **Karaardıç, H.**, Liechti, F., Naef-Daenzer, B., Grande, C. 2011. Nocturnal exploratory flights, departure time, and direction in a migratory songbird. *Journal of Ornithology*, 152: 439-452.
- (12) **Karaardıç H.**, Erdogan A, Vohwinkel R, Prunte W 2006. The relationship between biometry and migration time among nine species of warblers in southern Turkey. *Journal Of Ornithology* 147 (5): 191.
- (13) **Karaardıç H.**, Yavuz M, Erdogan A, Prunte W, Vohwinkel R. 2006. Results of bird banding in spring at Titreyengöl, Manavgat, Turkey, since 2002. *Journal Of Ornithology* 147 (5): 192.

-- Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- (1) **Karaardıç, H.**, Köse F. & Öztürk Y. 2022. Breeding Biology of the Yellow-legged Gull (*Larus michahellis*, Naumann, 1840): a Small Island Population in Southwestern Türkiye. *Commagene Journal of Biology*, 6(2), 232-236., Doi: 10.31594/commagene.1195049
- (2) **Karaardıç, H.**, Kızılkaya, E. 2021. Sand Banks in pseudo-steppe areas provide suitable nesting sites: High breeding numbers of the European roller (*Coracias garrulus* L. 1758) in Southwest Turkey. *Acta Biologica Turcica*, 34(4), 205-210.
- (3) **Karaardıç, H.**, Erdoğan, A. 2019. Spring Migration Phenology of Wheatear Species in Southern Turkey. *Acta Biologica Turcica*, 32 (2): 65-69.
- (4) **Karaardıç, H.** and Özkan, L. 2017. Breeding and migratory distribution of Collared pratincole (*Glareola pratincola*) at Boğazkent, southern Turkey. *Acta Biologica Turcica*, 30 (3): 74-78.
- (5) Prunte, W., Vohwinkel, R., **Karaardıç, H.** and Erdoğan, A. 2010. First Record of Blyth's Pipit, *Anthus godlewskii* (Taczanowski, 1876), from Turkey (Aves: Motacillidae). *Zoology in the Middle East*, 50: 129-131.
- (6) Turan, L. ve **Karaardıç, H.** 2008. A new locality for Endemic Taurus Frog *Rana holtzi* Werner (1898) in Turkey. *Journal of Applied Biol. Sci.*, 2 (3): 25-26.

-- Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) (özet) basılan bildiriler

- (1) **Karaardıç, H.**, Köse, F., Tuna, A.E. 2017. New Bird Ringing Station in Turkey: Boğazkent. 3rd International Congress on Zoology and Technology, 12-15 July, Afyon, Turkey, Abstract Book (Oral Session), pp 61.
- (2) **Karaardıç, H.**, Köse, F., Öztürk, Y. 2017. Breeding Ecology of Yellow-legged Gull (*Larus michahellis*) at Pırasalı Island. 3rd International Congress on Zoology and Technology, 12-15 July, Afyon, Turkey, Abstract Book (Oral Session), pp 70.

- (3) **Karaardıç, H.** 2017. Akkaya Dam; Important Bird Area in Central Anatolia. 3rd International Congress on Zoology and Technology, 12-15 July, Afyon, Turkey, Abstract Book (Poster Session), pp 85.
- (4) **Karaardıç, H., Köse, F., Turan, S.L.** 2017. A New Breeding Site of European Roller (*Coracias garrulus*) in Denizli. 3rd International Congress on Zoology and Technology, 12-15 July, Afyon, Turkey, Abstract Book (Poster Session), pp 110.
- (5) **Karaardıç, H., Meier, C.M., Köse, F., Liechti, F.** 2017. East Mediterranean migration routes of Alpine swift (*Apus melba*) by using light-level geolocator. International Ecology Symposium, 11-13 May, Kayseri, Turkey, Abstract Book (Oral Session), pp 121.
- (6) **Karaardıç, H., Özkan, L.** 2017. Migratory and Breeding numbers of Collared pratincole (*Glareola pratincola*) in South-western Turkey. International Ecology Symposium, 11-13 May, Kayseri, Turkey, Abstract Book (Oral Session), pp 232.
- (7) **Karaardıç, H., Köse, F., Öztürk, Y.** 2017. Do Yellow-legged gulls' chicks (*Larus michahellis*) wander considerable distances from the nest? International Ecology Symposium, 11-13 May, Kayseri, Turkey, Abstract Book (Poster Session), pp 518.
- (8) **Özkan, L., Karaardıç, H.** 2017. Population Dynamics of the Kingfisher (*Alcedo atthis*) on migration in South-western Turkey. International Ecology Symposium, 11-13 May, Kayseri, Turkey, Abstract Book (Poster Session), pp 731.
- (9) **Karaardıç, H., Özkan, L., Erdoğan, A.** 2017. The importance of Boğazkent/Antalya for bird migration. International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species (BEWS), 3-5 April 2017, Antalya, Turkey, Abstract Book (Poster Session), pp 64.
- (10) **Özkan, L., Karaardıç, H., Erdoğan, A.** 2017. Breeding bird species of Boğazkent/Antalya (Turkey). International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species (BEWS), 3-5 April 2017, Antalya, Turkey, Abstract Book (Poster Session), pp 65.
- (11) **Karaardıç, H., Wilkins, M.R.** 2016. May southern Turkey be a contact zone of migratory European (*Hirundo rustica rustica*) and sedentary East-Mediterranean (*Hirundo rustica transitiva*) barn swallows? Symposium on Eurasian Biodiversity (SEAB 2016), 23-27 May 2016, Antalya, Türkiye, Abstract Book (Oral Session), pp 84.
- (12) **Karaardıç, H., Meier, C.M., Köse, F., Liechti, F.** 2016. Migration route and strategies in a highly aerial migrant, the Alpine swift (*Tachymarptis melba*) revealed by light-level geolocators. Symposium on Eurasian Biodiversity (SEAB 2016), 23-27 May 2016, Antalya, Türkiye, Abstract Book (Oral Session), pp 85.
- (13) **Karaardıç, H., Köse, F.** 2016. New breeding site of Eleonora's falcon (*Falco eleonora*) in South-western Turkey. Symposium on Eurasian Biodiversity (SEAB 2016), 23-27 May 2016, Antalya, Türkiye, Abstract Book (Poster Session), pp 565.
- (14) **Meier, C.M., Aymi, R., Karaardıç, H., Zehtindjev, P., Liechti, F.** 2014. To be at the right place at the right time - individual timing of annual life history events by a trans-Saharan migrant. 26th International Ornithology Congress, 18-24 August, Tokyo, Japan. Abstract Book (Oral Session), pp 114.
- (15) **Karaardıç, H. and Köse, F.** 2013. Pirasalı Isle Breeding Population of Alpine Swift (*Apus melba*): Preliminary study. VII. International Symposium on ecology and environmental problems, 18-21 December 2013, Antalya, Turkey, Abstract Book, 20.
- (16) **Karaardıç, H. and Sargin, S.A.** 2013. Are outdoor sports effective for Conservation Education? VII. International Symposium on ecology and environmental problems, 18-21 December 2013, Antalya, Turkey, Abstract Book, 21.
- (17) **Karaardıç, H. and Köse, F.** 2013. How many of Yellow-legged Gull (*Larus michahellis*) chicks can survive? A preliminary study. VII. International Symposium

on ecology and environmental problems, 18-21 December 2013, Antalya, Turkey, Abstract Book, 76.

- (18) **Karaardıç, H.** and Sargin, S.A. 2013. How much effective do scientific field researches for conservation education? 2nd World Conference on Educational and Instructional Studies-WCEIS, 7-9 November 2013, Antalya, Turkey, Abstract Book, 79.
- (19) **Karaardıç, H.**, Özkan, L. Wilkins, M.R., Safran, R.J. 2013. Survival rate of adult barn swallows (*Hirundo rustica*) in south Turkey populations. 50th Annual Meeting of the Animal Behavior Society, 28 July-1 August 2013, Abstract book, 41.
- (20) Wilkins, M.R., **Karaardıç, H.**, Erdoğan, A., Safran, R.J. 2011. Geographic variation in the song of the Barn Swallows, *Hirundo rustica*. 47th Annual Meeting of the Animal Behavior Society, 25-29 July, 2010, Kearney 2011, Abstracts, pp:88.
- (21) **Karaardıç, H.**, Erdoğan, A., Schmaljohann, H., Bairlein, F. 2011. Does Mediterranean an important barrier for long-distance migratory passerines? 6th International Symposium of Ecology and Environmental Problems, 17-20 November, 2011, Antalya, Turkey. Abstract Book, pp: 198.
- (22) Özkan, L., **Karaardıç, H.**, and Erdoğan E. 2011. Breeding Biology Of Spur-Winged Lapwing (*Vanellus Spinosus* L.) At Boğazkent, Antalya/ Turkey 2009-2011. 6th International Symposium of Ecology and Environmental Problems, 17-20 November, 2011, Antalya, Turkey. Abstract Book, pp: 197.
- (23) **Karaardıç, H.**, Özkan, L. and Erdoğan, E. 2011. Bird Ringing Results of Boğazkent Ringing Station Antalya, Turkey, between 2009-2011 6th International Symposium of Ecology and Environmental Problems, 17-20 November, 2011, Antalya, Turkey. Abstract Book, pp: 196.
- (24) **Karaardıç, H.**, Erdoğan, A., Kiziroğlu, İ., Turan, L. 2009. Wintering ecology of some passerines at Akdeniz University campus: A preliminary study. 15th International Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean Region with focus on Environmental Threats in the Mediterranean Region: Problems and Solutions. October 7-11, 2009, Bari, Italy. Book of Abstract, p 372.
- (25) Erdoğan, A., **Karaardıç, H.**, Kiziroğlu, İ., Turan, L. 2009. The effect of global climate change on the avifauna of Turkey: A general view. 15th International Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean Region with focus on Environmental Threats in the Mediterranean Region: Problems and Solutions. October 7-11, 2009, Bari, Italy. Book of Abstract, p. 407.
- (26) Özkan, L., Öz, M., **Karaardıç, H.** 2008. Effects of nest temperature on sex ratio of the loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) hatchlings on Olympos-Çıralı beach, Turkey. III. Mediterranean Conference on Marine turtles, 20-23 October 2008, Tunisia. Abstract Book, p. 29.
- (27) **Karaardıç, H.**, Erdogan, A., Vohwinkel, R., Prünke, W., Özkan Karaardıç, L. New Records for West Turkey from Titreyengöl/ Manavgat (Turkey) Ringing Study. 2nd International Eurasian Ornithology Congress. 26-29 October 2007, s.76 Antalya / TÜRKİYE
- (28) Erdoğan, A., **Karaardıç, H.**, Vohwinkel, R., Prünke, W., Karaardıç Özkan, L. Result of Bird Banding in Spring Since 2002 at Titreyengöl, Manavgat Tukey. 2nd International Eurasian Ornithology Congress. 26-29 October 2007, s.88 Antalya / TÜRKİYE
- (29) Erdoğan, A., Sert, H., **Karaardıç, H.**, Aslan, A., Albayrak, T. 2007. Contributions of Bird Watching and Ringing Excursions in Antalya Region to Environmental Education. 14th Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the

Mediterranean Region with Focus on Environment and Health. Abstract Book, pp: 65, 10-14 October, 2007, , Seville/ SPAIN.

- (30) **Karaardıç, H.**, Erdogan, A., Yöntem, O., 2005. Forest Lands Will cut down to Build Up Golf Area.13th International Symposium on Environmental Pollution and its impact on Life in the Mediterranean Region, Abstract Book, pp: 253, 08-12 October 2005, Thessaloniki, Greece.
- (31) Vohwinkel, R., Prünke, W., Erdoğan, A., Sert, H., Albayrak, T., Aslan, A., Tunç, M.R., **Karaardıç, H.**, 2004. Results of Birds Banding in Spring 2002 and 2003 at Titreyengöl/ Sorgun, Manavgat Turkey. 1st International Euroasian Ornithology Congress, 8-11 April 2004, Antalya-Turkey, Abstract Book 9.
- (32) Çetin, H., **Karaardıç, H.**, Yanıkoğlu, A., Erdoğan, A., 2004. The Importance of Mosquito Control on the Way of Bird Migration. 1st International Euroasian Ornithology Congress, 8-11 April 2004, Antalya-Turkey, Band I 45-51.

-- Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- (1) **Karaardıç, H.** 2020. New Breeding Site of Eleonora's Falcon (*Falco eleonora*) and Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) in Southern Turkey. *Adiyaman University Journal of Science*, 10 (1): 22-28.
- (2) Umurhan, B. & **Karaardıç, H.** 2020. Kır Kırlangıçları (*Hirundo rustica*) ile Uygulamalı Çevre Eğitimi. *Doğanın Sesi*, Ekim 2020, 3 (5): 37-47.
- (3) Altınbilek, G. and **Karaardıç, H.** 2019. Kuş Halkalama İstasyonlarının Çevre Eğitimi Açısından Önemi. *Doğanın Sesi*, Aralık 2019, 4:75-82.
- (4) **Karaardıç, H.**, Erdoğan, A. 2018. Türkiye'nin Güneyinde Kuyrukkakan Türlerinin (*Oenanthe spp.*) Sonbahar Göç Fenolojisi. *Tabiat ve İnsan*, Aralık 2018, 52 (204): 21-31.
- (5) **Karaardıç, H.**, Özkan, L., Erdoğan, A. 2017. Antalya Boğazkent'in Göçmen Kuşları. *Tabiat ve İnsan*, Aralık 2017, 51 (200): 21-31.
- (6) Özkan, L., **Karaardıç, H.**, Erdoğan, A. 2017. Antalya Boğazkent'in Üreyen Kuşları. *Tabiat ve İnsan*, Haziran 2017, 51 (198): 27-33.
- (7) **Karaardıç, H.**, Köse, F., Tuna, A.E. 2016. Gizli Cennet – Adrasan Kuşları. *Tabiat ve İnsan*, Aralık 2016, s 25-35.
- (8) **Karaardıç, H.**, Özdemir, Ö., Tabur, M.A. 2015. Ornitolojik araştırmalarda geolocator kullanımı. *Tabiat ve İnsan*, Mart 2015, s 33-40.
- (9) **Karaardıç, H.**, Köse, F., Kocakahya, V. 2013. Pırasalı Adası: Akkarınlı Ebabil (*Apus melba*) Cenneti, Adrasan, Kumluca, Antalya. *Tabiat ve İnsan*, Haziran 2013, s 3-10.
- (10) Erdoğan, A., **Karaardıç, H.**, Ateş, A. ve Simsar, H. 2010. Akdeniz Üniversitesi Kampus Kuşları. *Tabiat ve İnsan*, Haziran 2010, s. 22-32, ISSN: 1302-1001.
- (11) Özkan, L., Erdoğan, A., ve **Karaardıç, H.** 2010. Antalya/Boğazkent Mahmuzlu Kızkuşu (*Vanellus spinosus*) Populasyonu Üzerine Araştırmalar. *Tabiat ve İnsan*, Mart 2010, S.11-15, ISSN: 1302-1001.
- (12) Erdoğan, A. ve **Karaardıç, H.** 2010. Demre "Noel Baba Kuş Cenneti" Kuşları. *Tabiat ve İnsan*, Mart 2010, s. 36-45, ISSN: 1302-1001.
- (13) **Karaardıç, H.**, Erdoğan, A., Özkan, L. 2009. Dünden bugüne bilimsel kuş halkalama. *Tabiat ve İnsan*. Eylül 2009, Yıl: 43, S. 3-14, ISSN: 1302-1001.
- (14) **Karaardıç, H.** ve Erdoğan, A. 2009. Küresel İklim Değişikliğinin Anadolu Avifaunası Üzerine Etkileri. *Tabiat ve İnsan*. Mart 2009, S. 24-30, ISSN: 1302-1001.
- (15) Özkan, L., Erdoğan, A., **Karaardıç, H.** 2009. Sıtma ve Kuşlar. *Tabiat ve İnsan*. Mart 2009, S. 12-17, ISSN: 1302-1001.

- (16) Erdoğan, A., **Karaardıç, H.**, Sert, H., Özkan Karaardıç, L., Vohwinkel, R., Prünthe, W. Manavgat/Titreyengöl Kuş Halkalama Çalışması. Tabiat ve İnsan. Eylül 2008, S. 23-33, ISSN: 1302-1001.
- (17) **Karaardıç, H.**, Prünthe, W., Erdoğan, A., Vohwinkel, R. Silifke/Susanoğlu Sonbahar Halkalama Çalışması. Tabiat ve İnsan. Haziran 2008, Yıl:42, S: 25-31, ISSN: 1302-1001.
- (18) Erdoğan, A., **Karaardıç, H.**, Yavuz, M., Özkan, L., Manavgat/Side Yöresinde Havai Fişek Gösterilerinin Fauna Elemanları Üzerine Etkisi. Tabiat ve İnsan. Haziran 2008, Yıl:42 S: 2-5, ISSN: 1302-1001.

-- Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (tammetin) basılan bildiriler

- (1) **Karaardıç, H.** 2013. Aynı Habitatta üreyen yarası ve kuşlar: Pırasalı Adası. Türkiye Yarasaları Sempozyumu- I, 25-26 Ekim 2013, Balıkesir, Bildiriler Kitabı, ISBN: 978-605-4610-52-5, Temmuz 2014, Ankara, s. 28-32.

-- Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (özet) basılan bildiriler

- (2) **Karaardıç, H.**, Köse, F., Meier, C., Liechti, F. 2015. Geolocator cihazı kullanılarak Akkarınlı ebabil (*Tachymarptis melba*) Doğu Akdeniz göç yollarının belirlenmesi. II. Ulusal Zooloji Kongresi, 28-31 Ağustos 2015, Afyon. Bildiriler Kitabı, ss. 14.
- (3) **Karaardıç, H.** ve Köse, F. 2015. Türkiye'nin güneybatısında Ada doğanı (*Falco eleonora*) yeni üreme alanı. II. Ulusal Zooloji Kongresi, 28-31 Ağustos 2015, Afyon. Bildiriler Kitabı, ss. 42.
- (4) **Karaardıç, H.** ve Köse, F. 2014. Akkarınlı Ebabil (*Tachymarptis melba*) Göç Fenolojisi ve Üreme Ekolojisi. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Eskişehir. Bildiriler Kitabı, ss. 258.
- (5) **Karaardıç, H.**, Özkan, L., Erdoğan, A. 2014. Kır kırlangıcı (*Hirundo rustica*) Örneğinde Kuşlarda Üreme Alanına Sadakat. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Eskişehir. Bildiriler Kitabı, ss. 389.
- (6) Erdoğan, A., **Karaardıç, H.**, Özkan, L., Korkmaz, R. 2010. Boğazkent Kuş Halkalama Çalışması. 20. Ulusal Biyoloji Kongresi Uluslararası Katılımlı, 21-25 Haziran 2010, Denizli. Bildiriler Kitabı, ss. 801-802.

-- Yazılan kitaplar veya kitaplarda bölümler

- (1) Sömbül, H., Öz, M., Erdoğan, A., Gökoglu, M., Göktürk, R. M., Düşen, S., Düşen, O., Aslan, A., Albayrak, T., B. Sert, H., Deniz, I. G., Tufan, Ö., Kaya, Y., Tunç, M. R., **Karaardıç, H.**, Uğurluay, H. 2005. Türkiye'nin Doğa Rehberi, Mart Matbaası-İstanbul 2005, 797ss. ISBN: 975 270 540 1.
- (2) Erdoğan, A. ve **Karaardıç, H.** 2010. Titreyengöl-Sorgun Ormanı'nda Doğal Hayat, Bölüm Kuşlar, Editörler (Erdoğan, A. ve Keleş, A.), Manavgat-Antalya 2010, ISBN: 978-605-61211-04.
- (3) Erdoğan, A., Öz, M., Yavuz, M., Tunç, M.R., **Karaardıç, H.** 2010. Arkeolojisinden Doğasına Myra/Demre ve Çevresi (Ed. Nevzat Çevik), Bölüm: Demre-Myra Amfibi, Sürüngen, Kuş ve Memelileri, ss:345-362. Kültür ve Turizm Bakanlığı, Döner Sermaye İşletmesi Merkez Müdürlüğü. İlk Baskı, Aralık 2010. ISBN: 978-975-17-3517-1.

PROJELER

-- Devam Eden Uluslararası Projeler:

- (1) The Migration route and breeding success of Alpine Swift (*Apus melba*) Project, Sempach Institute (Switzerland), 2012- devam ediyor.

-- Tamamlanan Uluslararası Projeler:

- (1) The Study of the role sexual selection in limiting hybridization between two sympatric subspecies of the barn swallow (*Hirundo rustica*) Project, Colorado University, ABD, 2010- 2013.
- (2) Departure Decision, time and direction of Northern Wheatears with different migratory goals. Destekleyen Kuruluş: Institut für Vogelforschung, Vogelwarte Helgoland, Wilhelmshaven, Almanya, 2008.
- (3) Structure and functions of bird ringing in Europe, Destekleyen Kuruluş: Avrupa Birliği Leonardo da Vinci Programı, 2007

-- Devam Eden Ulusal Projeler:

- (1) Boğazkent Uygulamalı Çevre Eğitimi ve Kuş Halkalama İstasyonu, **Yürütücü**, T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar VI. Bölge Müdürlüğü, 2017- devam ediyor.
- (2) Kuş Türü Fonksiyonel Çeşitliliğinin Hesaplanması, Modellenmesi ve Haritalanması, Araştırmacı, TÜBİTAK, 1001 projesi, 2023- devam ediyor.
- (3) Kuşlarda Tüy Akarı, bit ve kenelerin araştırılması, Yürütücü, KUÇEDER, 2023- devam ediyor.

-- Tamamlanan Ulusal Projeler:

- (1) Türkiye’de Üreyen Yaz Göçmeni Akkarınlı Ebabil (*Apus melba* L. 1758) ve Kır Kırangıcı (*Hirundo rustica* L. 1758) Türlerinin Doğu Akdeniz Örneğinde Göç Yolları ve Kışlama Alanlarının Belirlenmesi, **Yürütücü**, Destekleyen Kuruluş: Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar 6. Bölge Müdürlüğü, Burdur, 2015-2019.
- (2) Mansurlu Rüzgar Enerji Santrali 2023 yılı Sonbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme.
- (3) Mansurlu Rüzgar Enerji Santrali 2023 yılı İlkbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme.
- (4) HacıBey Rüzgar Enerji Santrali 2023 yılı İlkbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme.
- (5) HacıBey Rüzgar Enerji Santrali 2023 yılı Sonbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme.
- (6) Şadıllı Rüzgar Enerji Santrali 2022 Sonbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme.
- (7) Ortaokul 6. sınıflarda kuş halkalama çalışması örneğinde uygulamalı çevre eğitimi, **Araştırmacı**, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi BAP, 2017- 2018.
- (8) Niğde ilinin karasal ve iç su ekosistemleri biyolojik çeşitlilik envanter ve izleme işi. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, VII. Bölge Müdürlüğü, Niğde İl Şube Müdürlüğü, **Kuş Uzmanı**, 2015-2018.
- (9) Kayseri ilinin karasal ve iç su ekosistemleri biyolojik çeşitlilik envanter ve izleme işi. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, VII. Bölge Müdürlüğü, Kayseri İl Şube Müdürlüğü, **Kuş Uzmanı**, 2016-2018.
- (10) Pırasalı Adası (Adrasan, Antalya)’nda Akkarınlı Ebabil (*Apus melba*) Kuluçka Davranışının Araştırılması, **Yürütücü**, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi BAP, 2017.

- (11) Pırasalı Adası (Adrasan, Antalya) Gümüşi Martı (*Larus michahellis*) Populasyonu Üreme Ekolojisinin Araştırılması. Akdeniz Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Birimi, **Yürütücü**, 2014-2017. Proje No.: 2014.01.0154.001.
- (12) Konya Karaman İllerі Doğal Sit Alanlarının Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Projesi. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü adına Eko-Zon Halk Sağlı ve Çevre Danışmanlığı, **Kuş Uzmanı**, 2015-2016.
- (13) Boğazkent ve Karadayı (Serik/Antalya) Kır Kırlangıcı (*Hirundo rustica*) populasyonlarının Üreme Biyolojisi ve Eşeyssel Seçilim karakterlerinin araştırılması. Akdeniz Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Birimi, **Araştırmacı**, 2011-2014. Proje No.: 2011.01.0115.003.
- (14) Hatay/Belen’de kurulan rüzgar enerji santralinin kuş göç hareketleri üzerine olası etkilerinin araştırılması, Antalya Teknokent, **Kuş Uzmanı**, 2009-2012.
- (15) Hatay/Şenköy’de kurulması planlanan rüzgar enerji santralinin kuş göç hareketleri üzerine olası etkilerinin araştırılması, Antalya Teknokent, **Kuş Uzmanı**, 2009- 2012.
- (16) Antalya Boğazkent’te Kuyrukkakan Türlerinin (*Oenanthe spp.*) Konaklama Ekolojisi ve Göç Stratejilerinin Araştırılması (Doktora Araştırması). Akdeniz Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Birimi. 2008- 2012. Proje No.: 2008.03.0121.014
- (17) Göçmen Kuş Türlerinin Göç Hareketlerinin Kuş Halkalama Metodu Uygulanarak Belirlenmesi Projesi- 2011. Destekleyen Kuruluş: Çevre ve Orman Bakanlığı, Özel Çevre Koruma Kurumu.
- (18) Belek Özel Çevre Koruma Bölgesi Kumsal Alanında Deniz Kaplumbağaları (*Caretta caretta*, *Chelonia mydas*) ve Nil Kaplumbağası (*Trionyx triunguis*) Populasyonlarının İzlenmesi ve Korunması Projesi- 2011. Destekleyen Kuruluş: Çevre ve Orman Bakanlığı, Özel Çevre Koruma Kurumu.
- (19) Göçmen Kuş Türlerinin Göç Hareketlerinin Kuş Halkalama Metodu Uygulanarak Belirlenmesi Projesi, Destekleyen Kuruluş: T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Özel Çevre Koruma Kurum Başkanlığı, 2010.
- (20) Titreyengöl Kuş Halkalama Çalışması Projesi. Destekleyen Kuruluş: Titreyengöl-Sorgun turizm Yatırımcılar Birliği (TİSOYAB), 2010.
- (21) Kurşunlu Şelalesi Tabiat Parkı uzun devreli gelişim planı projesi, 2010-2011.
- (22) Titreyengöl ve çevresinin flora-faunasının tespiti ile Titreyengöl Su kalitesinin belirlenmesi projesi, Destekleyen Kuruluş: Titreyengöl-Sorgun turizm Yatırımcılar Birliği (TİSOYAB), 2010.
- (23) Titreyengöl Boğaz Ormanının Flora ve Faunasını oluşturan yaban hayatının araştırılması, Destekleyen Kuruluş: Titreyengöl-Sorgun turizm Yatırımcılar Birliği (TİSOYAB), 2010.
- (24) Belek Özel Çevre Koruma Bölgesi Boğazkent Beldesi Kocagöl Mevkiinde Göçmen kuş türlerinin sonbahar göç hareketleri ve göç zamanlarının kuş halkalama metodu uygulanarak belirlenmesi. Destekleyen Kuruluş: Çevre ve Orman Bakanlığı Özel Çevre Koruma Kurumu, 2009.
- (25) Erzin Doğal Gaz Kombine Çevrim Projesi İnşaat Sahasının Sulak Alan ve Ramsar Sözleşmesi Kapsamında Değerlendirilmesi projesi, 2009.
- (26) Sorgun Ormanı doğa ve doğa sporları parkı projesi, Destekleyen Kuruluş: Titreyengöl-Sorgun turizm Yatırımcılar Birliği (TİSOYAB), 2009.
- (27) Bird ringing project by ageing, sexing, taking morphometric measurements and have a look for to the moult and parasites during migration at the coast of South Turkey (Türkiye’nin Güney Sahillerinden Göç eden Kuş Türlerinin Halkalanması, Yaş-Cinsiyet Tayini, Morfometrik Ölçüleri, Tüy değişimi ve Parazitleri), 2002-2007.

- (28) Titreyengöl'de (Antalya/ Manavgat) Sylvia Cinsine Ait Kuş Türlerinin Halkalanması Ve Bazı Biyolojik Özelliklerinin Belirlenmesi (Yüksek Lisans Araştırması). Akdeniz Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Birimi. 2004-2005. Proje No: 2004.02.0121.024.

SERTİFİKALAR

- (1) Deney Hayvanları Sertifikası, Akdeniz Üniversitesi, Deney Hayvanları Etik Kurulu, 2010.
- (2) Deneyimli Halkacı Sertifikası, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Av ve Yaban hayatı Koruma Müdürlüğü, 2011.

MEHMET KARACA

DOÇENT



E-Posta Adresi : karacamehmet@pau.edu.tr
Telefon (İş) : 2582123788-
Telefon (Cep) : 5374887650
Adres : Pamukkale Üniversitesi Denizli Teknik Bilimler MYO Elektronik ve Otomasyon Bölümü Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2011 6/Mayıs/2015	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOLOJİ (DR)/ Tez adı: Trakya Bölgesi (Türkiye) Zerkonid akarları (Acari, Mesostigmata, zerkonidae) üzerine sistematik araştırmalar (2015) Tez Danışmanı:(RAŞİT URHAN)
Yüksek Lisans 2009 8/Ağustos/2011	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Stratonikeia antik kenti ve çevresinin (Yatağan-Muğla) faunası (2011) Tez Danışmanı:(RAŞİT URHAN)
Lisans 2005 24/Haziran/2009	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/BİYOLOJİ PR./

Akademik Görevler

DOÇENT 2020	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ/BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PR. (29.05.2020 tarihinden itibaren Pamukkale Üniversitesi, Denizli Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı'nda Doç. Dr. olarak görev yapmaktayım.)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2016-2020	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ/BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PR. (09.06.2016-29.05.2020 tarihleri arasında Pamukkale Üniversitesi, Denizli Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı'nda Doktor Öğretim Üyesi olarak görev yaptım.)

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

2023

1. BOSTANCI CEVDET, (2023). Gaziantep ilinde zerkonid akarlar (Acari, Zerkonidae) üzerine sistematik araştırmalar, Pamukkale Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2021

2. KARNAK ESAT ENİS, (2021). Denizli ili'nde zerconid akarlar (Acari, Mesostigmata, Zerconidae) üzerine sistematik çalışmalar, Pamukkale Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Doktora

2024

3. URHAN MEHMET, (2024). Burdur ve Isparta illerinin Zerconidae (Acari, Mesostigmata) Faunası, Pamukkale Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Pamukkale Üniversitesi Çamlık Yerleşkesi'nde omurgasız hayvanlar üzerine sistematik araştırmalar, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:Mehmet KARACA, , 17/03/2021 - 16/03/2022 (ULUSAL)
2. Stratonikeia Antik Kenti (Yatağan-Muğla) ve Çevresinin Faunası, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:URHAN RAŞİT,Araştırmacı:KARACA MEHMET, , 01/03/2010 - 01/02/2011 (ULUSAL)
3. Kazdağı Milli Parkı'nda Zerconidae Familyası (Acari: Mesostigmata) Üzerine Sistematik Araştırmalar, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:KARACA MEHMET, , 13/03/2019 - 12/03/2020 (ULUSAL)
4. Trakya Bölgesi (Türkiye) Zerconid Akarları (Acari: Mesostigmata: Zerconidae) Üzerine Sistematik Araştırmalar, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:URHAN RAŞİT,Araştırmacı:KARACA MEHMET, , 01/11/2012 - 01/04/2014 (ULUSAL)
5. Akdağ Tabiat Parkı'nda Zerconidae Familyası (Acari, Mesostigmata) Üzerine Sistematik Bir Araştırma, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:URHAN RAŞİT,Araştırmacı:KARACA MEHMET, , 01/03/2018 - 10/10/2018 (ULUSAL)
6. Kıyı Ege Bölümü'nde Zerconidae Familyası (Acari, Mesostigmata) Üzerine Sistematik Araştırmalar, - Tübitak 1001, Yürütücü:RAŞİT URHAN, Araştırmacı:MEHMET KARACA, Bursiyer:BÜŞRA KEÇECİ, Bursiyer:KAMİL BİLKİ, , 01/12/2018 - 31/05/2021 (ULUSAL)
7. Belek Özel Çevre Koruma Bölgesi Biyolojik Çeşitlilik Araştırma Projesi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:KARACA MEHMET,Yürütücü:TOK CEMAL VAROL,Araştırmacı:MATUR FERHAT,Araştırmacı:GÜNER ÖZAL,Araştırmacı:ŞENER ERHAN,Araştırmacı:TUNÇ MEHMET RIZVAN,Araştırmacı:KILIÇ EMRE,Araştırmacı:ÇİÇEK KERİM,Araştırmacı:DENİZ İSMAİL GÖKHAN,Araştırmacı:GÜRKAN MERT,Araştırmacı:ŞENER ŞEHNAZ,Araştırmacı:SALMAN MEHMET ALP, , 01/04/2018 - 08/08/2019 (ULUSAL)
8. Büyük Menderes Havzası Peyzaj Atlası Projesi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:OLCAY DÜŞEN, Araştırmacı:RAMAZAN SÜLEYMAN GÖKTÜRK, Araştırmacı:SERDAR DÜŞEN, Araştırmacı:MUSTAFA YAVUZ, Araştırmacı:MEHMET KARACA, Araştırmacı:ALKAN GÜNLÜ, Yürütücü:SÜHA BERBEROĞLU, Araştırmacı:KEMAL TULÜHAN YILMAZ, Araştırmacı:MEHMET KARACA, Araştırmacı:İBRAHİM ATALAY, Araştırmacı:MÜKERREM KÜRÜM, Araştırmacı:LEVENT ATATANIR, Araştırmacı:AHMET ÇİLEK, Araştırmacı:İHSAN ÇİÇEK, Araştırmacı:AYŞE FİLİZ SUNAR, Araştırmacı:MEHMET AKİF ERDOĞAN, Araştırmacı:ARDA ÖZEN, , 20/07/2018 - 27/12/2021 (ULUSAL)
9. Muğla İlinin Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme İşi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:TOK CEMAL VAROL,Araştırmacı:YAKIN BATUHAN YAMAN,Araştırmacı:ÇOLAK ÖMER FARUK,Araştırmacı:GÜNER ÖZAL,Araştırmacı:DENİZ İSMAİL GÖKHAN,Araştırmacı:İLEMİN YASİN,Araştırmacı:GÜNAY ULVİ KEREM,Araştırmacı:KARACA MEHMET, , 14/06/2018 - 04/12/2019 (ULUSAL)
10. Denizli İlinin Tüm Yüzölçümü İçin Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme İşi Hizmet Alımı, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:KARACA MEHMET,Araştırmacı:GÖKTÜRK RAMAZAN SÜLEYMAN,Araştırmacı:DÜŞEN SERDAR,Yürütücü:DÜŞEN OLCAY,Araştırmacı:ÇOLAK ÖMER FARUK,Araştırmacı:ÖZ MEHMET,Araştırmacı:ÇETİNKAYA OSMAN,Araştırmacı:YAVUZ MUSTAFA, , 19/10/2016 - 19/10/2018 (ULUSAL)
11. Kaş-Kekova Özel Çevre Koruma Bölgesi Biyolojik Çeşitlilik Araştırma Projesi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:KARACA MEHMET,Yürütücü:TOK CEMAL VAROL,Araştırmacı:TUNÇ MEHMET RIZVAN,Araştırmacı:ASLAN AZİZ,Araştırmacı:KILIÇ EMRE,Araştırmacı:ÇİÇEK KERİM,Araştırmacı:ÇETİN ÖZLEM,Araştırmacı:GÜNER ÖZAL,Araştırmacı:MATUR FERHAT,Araştırmacı:ŞENER ŞEHNAZ,Araştırmacı:SALMAN MEHMET ALP,Araştırmacı:ŞENER ERHAN, , 01/04/2018 - 05/07/2019 (ULUSAL)

İdari Görevler

Farabi Koordinatörü 2020	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
Danışma Kurulu Üyeliği 2018	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Yüksekokul Kurulu Üyesi 2017	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Kalite Kurulu Üyeliği 2017	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
Yüksekokul Uluslararası İlişkiler Koordinatörü 2017	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
MYO/Yüksekokul Müdür Yardımcısı 2017	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü 2017	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi 2017	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Ödüller

1. Biyoloji Bölümü Normal Öğretim Programı Üçüncüsü, PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ, 2009

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. KARACA MEHMET (2025). Review of the mite genus Prozercon Sellnick, 1943 (Acari: Zerconidae) in Turkish Thrace, with descriptions of four new species. Zootaxa, 5636(1), 35-68. (Yayın No: 8638376)
2. BULUT DAVUT RIZA, AKYILDIZ GÜRÇAY KIVANÇ, KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2025). Zerconidae mites of Spil Mountain National Park (Manisa, Türkiye): influences of altitude and habitat on the species composition. North-Western Journal of Zoology, 21(1), 31-35. (Yayın No: 9576384)
3. EREN GÖKHAN, KIZILKAYA ESAT, KARAARDIÇ HAKAN, BUKAN MUSTAFA GÜRAY, KARACA MEHMET (2025). Feather mites (Acariformes: Astigmata) from the birds ringed at the Karpaz Bird Ringing Station (İskele, North Cyprus). Acarina, 33(1), 37-54., Doi: 10.21684/0132-8077-2025-33-1-37-54 (Yayın No: 9620278)
4. URHAN MEHMET, KATILMIŞ YUSUF, KARACA MEHMET (2025). Two new species of soil mites (Acari: Zerconidae) from Türkiye. Zoology in the Middle East, 1(1), 1-2. (Yayın No: 9576380)
5. EREN GÖKHAN, KIZILKAYA ESAT, KARAARDIÇ HAKAN, KARACA MEHMET (2025). A preliminary report with new records of feather mites (Acariformes: Astigmata) collected from birds ringed at Boğazkent Bird Ringing Station (Antalya, Türkiye). Acarological Studies, 7(1), 50-57., Doi: 10.47121/acarolstud.1544692 (Yayın No: 9576378)
6. KARACA MEHMET (2024). Two new species of zerconid mites (Parasitiformes: Zerconidae) from the coastal Aegean region of Türkiye. Zoology in the Middle East, 70(4), 343-352., Doi: 10.1080/09397140.2024.2420378 (Yayın No: 9194700)
7. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET, KASSEN ZHANERKE (2024). A new zerconid mite (Acari: Zerconidae) from Southwestern Türkiye: Zercon tripolisensis sp. nov.. Acarological Studies, 6(1), 52-59. (Yayın No: 8638373)
8. MOHAMMAD-DOUSTARESHARAF MOJTABA, KARACA MEHMET, BAGHERİ MOHAMMAD, URHAN RAŞİT (2023). A taxonomic study on the zerconid mites (Acari: Zerconidae) in northwestern Iran: descriptions of three new species with three new records. Systematic and Applied Acarology, 28(2), 429-460., Doi: 10.11158/saa.28.3.3 (Yayın No: 8221932)
9. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET (2023). Contributions to the Zerconidae (Acari: Mesostigmata) fauna of Dilek Peninsula-Büyük Menderes Delta National Park, Türkiye. Acarological Studies, 5(1), 21-33. (Yayın No: 8206890)
10. KARACA MEHMET (2022). First record of the genus Leonardiella (Acari: Trachyuropodidae) from Turkey. Acarological Studies, 4(2), 83-88. (Yayın No: 7773153)
11. BİLKİ KAMİL, URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET (2022). Mites of the family Zerconidae (Acari: Mesostigmata) from Southwestern Turkey, with description of three new species. Acarological Studies, 4(2), 89-103., Doi: 10.47121/acarolstud.1129248 (Yayın No: 7773155)
12. ALI AHADIYAT, MOGHIMI FATAMEH, KARACA MEHMET, KIADALIRI HADI, URHAN RAŞİT (2021). Description of Prozercon caspiensis sp. nov. (Acari: Mesostigmata: Zerconidae) from Iran, with descriptions of male and larva of P. dominiaki Błaszak, 1979. Systematic and Applied Acarology, 26(9), 1703-1720., Doi: 10.11158/saa.26.9.6 (Yayın No: 6796449)
13. BULUT DAVUT RIZA, URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET (2021). Zerconid mites (Acari, Zerconidae) from eastern parts of Aydın Province (Turkey), with description of Zercon karacasuensis sp. nov..

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

Acarological Studies, 3(2), 73-81., Doi: 10.47121/acarolstud.911415 (Yayın No: 7196223)

14. KARACA MEHMET (2021). Zerconid mites (Acari: Mesostigmata: Zerconidae) of the Kazdağı National Park, Turkey, with altitude and habitat preferences of the species. *Biharean Biologist*, 15(1), 6-13. (Yayın No: 6793807)
15. URHAN RAŞİT, DURAN ELİF HİLAL, KARACA MEHMET (2021). Three new species of Zercon C. L. Koch (Acari: Zerconidae) from the Coastal Aegean Section of Turkey. *Journal of Natural History*, 54, 2323-2341., Doi: 10.1080/00222933.2020.1844328 (Yayın No: 6793532)
16. AKSU BÜŞRA, URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET (2021). Mites of the genus Prozercon (Acari: Zerconidae) in Dilek Peninsula-Büyük Menderes Delta National Park (Turkey), with description of a new species. *Acarological Studies*, 3(1), 37-42., Doi: 10.47121/acarolstud.837286 (Yayın No: 6796586)
17. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET (2020). First finding of Prozercon bulgariensis Ujvári, 2013 (Acari, Zerconidae) from Turkey. *International Journal of Scientific and Technological Research*, 6(7), 91-91., Doi: 10.7176/JSTR/6-07-10 (Yayın No: 6719006)
18. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET, DURAN ELİF HİLAL (2020). Description of Prozercon miraci sp. nov. (Acari: Mesostigmata: Zerconidae) from Coastal Aegean Section in Turkey, with a key to the Turkish species. *Acarological Studies*, 2(1), 18-23. (Yayın No: 6718978)
19. MOGHİMİ FATEMEH, AHADİYAT ALİ, KIADALİRİ HADİ, KARACA MEHMET (2019). A new species of the genus Olopachys (Mesostigmata: Pachylaelapidae) from Mazandaran Province, Iran, with a review of the Iranian species. *International Journal of Acarology*, 45(8), 428-437., Doi: 10.1080/01647954.2019.1668477 (Yayın No: 5645761)
20. URHAN RAŞİT, DURAN ELİF HİLAL, KARACA MEHMET (2019). Prozercon sellnicki Halašková, 1963: Türkiye faunası için yeni bir zerconid akar (Acari, Zerconidae) kaydı. *International Journal of Scientific and Technological Research*, 5(12), 260-264., Doi: 10.7176/JSTR/5-12-28 (Yayın No: 5645932)
21. KARACA MEHMET (2019). Zercon kadiri sp. n., a new oligophagous mite from Eastern Anatolia (Acari: Mesostigmata: Zerconidae). *Zoology in the Middle East*, 65(3), 261-267., Doi: <http://dx.doi.org/10.1080/09397140.2019.1627701> (Yayın No: 5157238)
22. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET (2019). A new species of the genus Zercon (Acari, Mesostigmata, Zerconidae) from Kastamonu, Turkey. *Acarological Studies*, 1(1), 3-10., Doi: <http://zoobank.org/4A7EEDAE-96DD-4DCB-9E4A-DA816A8D699D> (Yayın No: 5157195)
23. URHAN RAŞİT, DURAN ELİF HİLAL, KARACA MEHMET (2018). The diversity of zerconid mites (Acari, Zerconidae) in Akdağ National Park (Denizli/Turkey). *International Journal of Scientific and Technological Research*, 4(10), 497-505. (Yayın No: 4587484)
24. KAVIANPOUR MOHAMMADREZA, KARACA MEHMET, KARIMPOUR YOUNES, URHAN RAŞİT (2018). A new species and new distribution records of Zercon C. L. Koch from Iran (Acari: Zerconidae). *Zoology in the Middle East*, 64(4), 363-370., Doi: 10.1080/09397140.2018.1484040 (Yayın No: 4587285)
25. KARACA MEHMET, ORDOUKHANIAN CELİNE, AHADİYAT ALİ, URHAN RAŞİT (2017). New occurrences of zerconid mites (Acari: Zerconidae) from Iran, with checklist and a key to the Iranian species. *International Journal of Acarology*, 43(8), 603-611., Doi: <http://dx.doi.org/10.1080/01647954.2017.1373857> (Yayın No: 3528695)
26. DURAN ELİF HİLAL, KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2017). A new species of soil mites (Acari: Mesostigmata: Zerconidae) from Afyonkarahisar province, Turkey. *Zoology in the Middle East*, 63(1), 86-92., Doi: 10.1080/09397140.2017.1290760 (Yayın No: 2876989)
27. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2017). New localities of zerconid mites from Turkey (Acari: Zerconidae). *MUNIS Entomology and Zoology*, 12(1), 31-37. (Yayın No: 2876981)
28. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2016). Five new species of Zercon C. L. Koch, 1836 (Acari: Zerconidae) from northwestern Turkey. *Zootaxa*, 4127(1), 31-59., Doi: <http://doi.org/10.11646/zootaxa.4127.1.2> (Yayın No: 2847692)
29. URHAN RAŞİT, DURAN ELİF HİLAL, KARACA MEHMET (2016). Two new species of the genus Zercon C. L. Koch from the Inner Aegean Region of Turkey (Acari: Mesostigmata: Zerconidae). *Zoology in the Middle East*, 62(2), 164-170., Doi: <http://dx.doi.org/10.1080/09397140.2016.1182780> (Yayın No: 2847683)
30. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2015). The diversity of zerconid mites (Acari: Zerconidae) in Giresun province with a new record for the Turkish fauna. *Opuscula Zoologica Budapest*, 46(2), 199-209., Doi: <http://dx.doi.org/10.18348/opzool.2015.2.199> (Yayın No: 2848458)
31. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2015). Two new records of the genus Prozercon Sellnick, 1943 (Acari: Zerconidae) from Turkey. *Turkish Journal of Zoology*, 39(5), 949-955., Doi: 10.3906/zoo-1410-21 (Yayın No: 2847671)
32. KIZILKAYA ESAT, KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2013). Investigations on ornitofauna of Sarayköy district (Denizli-Turkey). *Journal of Selçuk University Natural and Applied Science*(2), 405-413.

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

(Yayın No: 2848465)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2024). First record of Prozercon semiseparatus from Türkiye (Acari: Mesostigmata: Zerconidae). 7th Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB)-2024, 1(1), 280-291. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9126570)
2. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2024). Altitude and habitat preferences of zerconid mites (Acari: Zerconidae) in Akdağ National Park, Türkiye. 7th Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB)-2024, 1(1), 292-297. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9126571)
3. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2024). Saklıkent Milli Parkı'nın zerconid akar faunası (Acari: Mesostigmata). TURK-COSE 2024: VI. Uluslararası Türk Dünyası Fen Bilimleri ve Mühendislik Kongresi, 1(2), 1-2. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9194715)
4. BULUT DAVUT RIZA,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2024). Prozercon katae'nin (Acari: Zerconidae) Türkiye'den ilk kaydı. TURK-COSE 2024: VI. Uluslararası Türk Dünyası Fen Bilimleri ve Mühendislik Kongresi, 1(2), 1-2. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9194711)
5. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2024). Karadeniz Bölgesi'nden kaydedilmiş zerconid akarlar (Acari: Zerconidae). II. Uluslararası Marmara Bilimsel Çalışmalar Kongresi, 1(1), 413-429. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9292842)
6. KARACA MEHMET (2024). Büyük Menderes Havzası'nın risk altındaki omurgasızları. II. Uluslararası Marmara Bilimsel Çalışmalar Kongresi, 1(1), 366-384. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9292887)
7. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2024). Akdeniz Bölgesi'nden kaydedilmiş zerconid akarlar (Acari: Zerconidae). Ege Zirvesi 12. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, 1(1), 464-474. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9292933)
8. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2024). Honaz Dağı Milli Parkı'nda zerconid akarların (Acari: Zerconidae) yükseklik ve habitat tercihleri. Ege Zirvesi 12. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, 1(1), 475-483. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9292964)
9. KARACA MEHMET (2023). Pamukkale Üniversitesi Çamlık Yerleşkesinde Omurgasız Hayvanlar Üzerine Sistemik Araştırmalar. Ege Zirvesi 10. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, 1(1), 611-626. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8779464)
10. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2023). Edirne İlının Zerconid Akar Faunası (Acari: Zerconidae). Ege Zirvesi 10. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, 1(1), 627-636. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8779477)
11. KARACA MEHMET (2023). Denizli İlinden Kaydedilmiş Omurgasız Hayvanlar. 2. Bilisel Uluslararası Ahlat Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 1(1), 939-961. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8779432)
12. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2023). Kırklareli İlının Zerconid Akar Faunası (Acari: Zerconidae). 2. Bilisel Uluslararası Ahlat Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 1(1), 962-976. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8779447)
13. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2023). Tekirdağ İlının Zerconid Akar Faunası (Acari: Zerconidae). 1. Bilisel Uluslararası Harput Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 1(1), 192-205. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8779416)
14. KARACA MEHMET (2023). Muğla İlinden Kaydedilmiş Omurgasız Hayvanlar. 1. Bilisel Uluslararası Harput Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 1(1), 175-191. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8775956)
15. BULUT DAVUT RIZA,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2020). Systematic investigations on zerconid mites(Acari: Zerconidae) in Buharkent, Karacasu and Kuyucak Counties (Aydın-Turkey). 2nd International Turkic World Congress on Science and Engineering (TURK-COSE 2020), 36-36. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6719157)
16. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2020). Systematic studies on mites of the family Zerconidae (Acari: Mesostigmata) in Coastal Aegean Section (Turkey)-II. 2nd International TurkicWorld Congress on Science and Engineering (TURK-COSE 2020), 35-35. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6719141)
17. AKSU BÜŞRA,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2020). Species diversity of zerconid mites (Acari: Zerconidae) in the Dilek Peninsula-Büyük Menderes Delta National Park. 2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), 337-337. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6719080)

18. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET (2020). Systematic studies on mites of the family Zerconidae (Acari: Mesostigmata) in Coastal Aegean Section (Turkey)-I. 2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), 336-336. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6719063)
19. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET, DURAN ELİF HİLAL, AKSU BÜŞRA, BİLKİ KAMİL (2019). Prozercon sellnicki Halaskova, 1963: Türkiye faunası için yeni bir zerconid akar (Acari, Zerconidae) kaydı. 8th International Conference on Mathematics, Engineering, Natural Medical Sciences, 1(1), 259-260. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5385118)
20. URHAN RAŞİT, KASSEN ZHANERKE, DURAN ELİF HİLAL, AKSU BÜŞRA, BİLKİ KAMİL, KARACA MEHMET (2019). Tripolis Antik Kenti (Buldan/Denizli) oribatid akarları (Acari: Oribatida). 8th International Conference on Mathematics, Engineering, Natural Medical Sciences, 5-5. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5385098)
21. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2019). Species list of zerconid mites (Acari: Mesostigmata: Zerconidae) of Czech Republic. ICENS 2019, 36-40. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5384838)
22. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET, DURAN ELİF HİLAL, AKSU BÜŞRA, BİLKİ KAMİL (2019). A new record of the family Zerconidae (Acari: Mesostigmata) from Turkey: Prozercon rekaae Ujvári, 2008. ICENS 2019, 100-104. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5384875)
23. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2018). Erdek'ten kaydedilmiş bir akar (Acari: Zerconidae) türü: Zercon marinae Ivan ve Calugar, 2004. Uluslararası Bandırma ve Çevresi Sempozyumu, 297-311. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4587784)
24. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET, DURAN ELİF HİLAL, AKSU BÜŞRA, KASSEN ZHANERKE (2018). First records of nymphs of Zercon afyonensis Urhan and Duran, 2017 from Turkey. SEAB 2018, 293-293. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384620)
25. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT, AHADİYAT ALİ (2018). Species list of the Iranian Zerconidae (Acari: Mesostigmata). SEAB 2018, 76-76. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5384350)
26. DOUSTARESHARAF MOJTABA MOHAMMAD, KARACA MEHMET, BAGHERI MOHAMMAD, URHAN RAŞİT (2018). A new record of mesostigmatid mites (Acari: Zerconidae) for the Iranian fauna: Zercon ozkani Urhan Ayyıldız, 1994. SEAB 2018, 240-240. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384476)
27. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT, KARACA GAMZE (2018). Soil-inhabiting arthropods of Denizli city center (Turkey). SEAB 2018, 192-192. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384425)
28. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2018). Soil mites (Acari) of Bozkurt and Çardak counties (Denizli province, Turkey). SEAB 2018, 241-241. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384523)
29. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET, AZMAZ MUSA (2018). Investigation on soil invertebrates of Lagina ancient city, Turkey. SEAB 2018, 227-227. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384449)
30. URHAN RAŞİT, BULUT DAVUT RIZA, KARACA MEHMET, DURAN ELİF HİLAL, AKSU BÜŞRA, KASSEN ZHANERKE, KARACA GAMZE (2018). First records of nymphs of Zercon emirdagicus Urhan, Duran Karaca, 2016 from Turkey. SEAB 2018, 190-190. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384410)
31. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET (2018). Soil mites (Acari) of Colossae ancient city (Denizli province/Turkey). SEAB 2018, 294-294. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384641)
32. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET, KATILMIŞ YUSUF (2018). First records of male and deutonymph of Prozercon boyacii from Turkey. SEAB 2018, 320-320. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384790)
33. URHAN RAŞİT, BULUT DAVUT RIZA, KARACA MEHMET, DURAN ELİF HİLAL, KASSEN ZHANERKE, AKSU BÜŞRA (2018). A new record of genus Zercon (Acari, Zerconidae) for Turkish fauna: Zercon saphenus B?aszak, 1979. SEAB 2018, 111-111. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5384390)
34. URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET, DURAN ELİF HİLAL, KIZILKAYA ESAT (2018). Gamasid mites (Acari) of the Honaz District (Denizli/Turkey). International Ecology 2018 Symposium, 738-738. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384314)
35. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2018). First record of males of Zercon montanus from Turkey (Acari: Zerconidae). International Ecology 2018 Symposium, 905-905. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384324)
36. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT (2018). Zerconid mites (Acari: Zerconidae) of Turkish Thrace, with some ecological preferences of the species. International Ecology 2018 Symposium, 363-363. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5384295)
37. KIZILKAYA ESAT, URHAN RAŞİT, ASLAN AZİZ, KARACA MEHMET (2018). The diet of marsh harrier (Circus aeruginosus) during the breeding season in Lake Acıgöl (Denizli/Turkey). 6th International Eurasian Ornithology Congress, 59-59. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384263)
38. KIZILKAYA ESAT, KARACA MEHMET, ASLAN AZİZ, URHAN RAŞİT (2018). The breeding biology of the marsh harrier (Circus aeruginosus) in southwestern Turkey. 6th International Eurasian Ornithology Congress, 58-58. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384250)
39. KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT, KIZILKAYA ESAT (2018). Feather mites (Acari: Astigmata and Prostigmata) recorded on different bird species from Turkey. 6th International Eurasian Ornithology Congress, 83-83. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384273)

40. KARACA MEHMET (2018). Species list of zerconids (Acari: Zerconidae) of Turkey. International Symposium on Multidisciplinary Studies, 139-139. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5384280)
41. URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET (2017). First record of males and nymphs of *Zercon cabylus* Athias-Henriot, 1961 from Turkey. ICZAT (3rd International Congress on Zoology and Technology), 79-79. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384206)
42. DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2017). First record of females of *Zercon plumatopilus* (Acari: Zerconidae) from Turkey. ICZAT (3rd International Congress on Zoology and Technology), 96-96. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5384219)
43. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT (2017). Endemic zerconid mites of Turkey (Acari: Mesostigmata: Zerconidae). ICZAT (3rd International Congress on Zoology and Technology), 32-32. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5384188)
44. URHAN RAŞİT,KIZILKAYA ESAT,ASLAN AZİZ,KARACA MEHMET (2017). The ornithofauna and threats to İnceler Lake. SEAB 2017, 312-312. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5375878)
45. URHAN RAŞİT,AKSU BÜŞRA,DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET (2017). Soil invertebrates in park and garden areas of Nazilli district center (Aydın/Turkey). SEAB 2017, 308-308. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5375904)
46. URHAN MEHMET,KARACA MEHMET (2017). General view to physical treatments and rehabilitations studies in animals. SEAB 2017, 478-478. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3741902)
47. URHAN RAŞİT,AKSU BÜŞRA,DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET (2017). Oribatid mites (Acari: Oribatida) of park and garden areas of Nazilli district center (Aydın province/Turkey). SEAB 2017, 301-301. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5375746)
48. URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET (2017). Final report for systematic studies on zerconid mites (Acari: Zerconidae) in Inner Aegean Region of Turkey. SEAB 2017, 30-30. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5375609)
49. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT (2017). Zerconid mites (Acari: Zerconidae) recorded from Denizli province (Turkey). SEAB 2017, 42-42. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5375645)
50. DURAN ELİF HİLAL,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2017). Altitude and habitat preferences of zerconid mites (Acari: Zerconidae) in Afyonkarahisar province (Turkey). SEAB 2017, 454-454. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5375917)
51. AKSU BÜŞRA,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL (2017). Prostigmatid mites (Acari: Trombidiformes) of park and garden areas of Nazilli district center (Aydın province/Turkey). SEAB 2017, 305-305. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5375838)
52. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KARACA GAMZE (2017). First records of nymphs of *Prozercon carpathofimbriatus* (Acari: Zerconidae) in Turkey. SEAB 2017, 680-680. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5375945)
53. URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET (2017). Systematic studies on zerconid mites (Acari: Zerconidae) in Inner Aegean Region of Turkey-IV. Ecology 2017 International Symposium, 785-785. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5383938)
54. KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,KARACA GAMZE,URHAN RAŞİT (2017). The diversity of zerconid mites (Acari: Zerconidae) of Thrace region (Northwestern Turkey)-II. Ecology 2017 International Symposium, 331-331. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5383812)
55. KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,KARACA GAMZE,URHAN RAŞİT (2017). A preliminary study on some ecological preferences of zerconid mites (Acari: Zerconidae) of Gelibolu Peninsula (Çanakkale/Turkey). Ecology 2017 International Symposium, 413-413. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5383832)
56. AKSU BÜŞRA,KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,URHAN RAŞİT (2017). Mesostigmatid mites (Acari: Mesostigmata) of park and garden areas of Nazilli district center (Aydın/Turkey). Ecology 2017 International Symposium, 675-675. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5383928)
57. DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2017). Altitude and habitat preferences of zerconid mites (Acari: Zerconidae) in Kütahya province (Turkey). Ecology 2017 International Symposium, 427-427. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5383896)
58. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT (2016). Some ecological preferences of zerconid mites (Acari: Zerconidae) in Edirne province (Northwestern Turkey). ICBS 2016, 183-183. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2876972)
59. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT (2016). Altitude and habitat preferences of zerconid mites (Acari: Zerconidae) in Kırklareli province. SEAB 2016, 80-80. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847801)
60. URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT,KARACA MEHMET (2016). Systematic studies on zerconid mites (Acari, Zerconidae) in Inner Aegean Region of Turkey-III. SEAB 2016, 73-73. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847800)

61. KIZILKAYA ESAT,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2015). Ornithofauna of Adıgüzel Dam Lake (Denizli-Turkey). ICNES 2015, 53-53. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847772)
62. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT (2015). Systematic studies on zerconid mites (Acari, Zerconidae) in Inner Aegean region of Turkey-II. ICNES 2015, 52-52. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847770)
63. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT (2015). Systematic studies on zerconid mites (Acari, Zerconidae) in Inner Aegean Region of Turkey-I. SEAB 2015, 123-123. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847769)
64. TEPE MERVE,TABUR MEHMET ALİ,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL (2015). 10 years data on the avian diversity of Lake Acıgöl (Denizli/Afyonkarahisar-Turkey) with a glance on its crucial problems and conservation requisites. SEAB 2015, 106-106. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847761)
65. DURAN ELİF HİLAL,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,KIZILKAYA ESAT (2015). A new species of Zercon C. L. Koch (Acari, Zerconidae) for Turkish fauna: Zercon laczii Ujvari, 2010. SEAB 2015, 76-76. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847756)
66. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT (2015). Zerconid mites (Acari, Zerconidae) diversity of Thrace region (Northwest Turkey)-I. SEAB 2015, 103-103. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847758)
67. KIZILKAYA ESAT,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2015). Ornithofauna of Cindere Dam Lake (Denizli/Turkey). SEAB 2015, 122-122. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847767)
68. AKBULUT CEMİL OZAN,TEPE MERVE,URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET (2015). Avifauna of Didim (Aydın, Turkey) with special emphasis on urgent conservation needs. SEAB 2015, 65-65. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847754)
69. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL (2015). A new species of Zercon C. L. Koch, 1836 (Acari, Zerconidae) for Turkish fauna: Zercon juvarae Calugar, 2004. ICENS 2015, 100-100. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847743)
70. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL (2015). A new record of mesostigmatid mites for Turkish fauna from Kırklareli. ICENS 2015, 101-101. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847746)
71. URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET (2014). Some pest groups nourishing with plant sap. ISSMET 2014, 82-82. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847741)
72. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL (2014). Mite species (Ordo: Acarina) feeding with plant sap. ISSMET 2014, 81-81. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847740)
73. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2013). Zerconid mites (Acari, Zerconidae) in forestland of Artvin province (Turkey). International Caucasian Forestry Symposium, 687-699. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847736)
74. KIZILKAYA ESAT,KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2013). Investigations on ornitofauna of Sarayköy district (Denizli/Turkey). ICOEST 2013, 714-715. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847734)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Comprehensive Approaches in Biology: From Molecular Targets to Ecosystem Analysis, Bölüm adı:(Systematic studies on invertebrates in Kaş-Kekova Specially Protected Area) (2024)., KARACA MEHMET, SRA Academic Publishing, Editör:BERAM REFİKA CEYDA, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 224, ISBN:978-625-6750-26-5, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 9126566)
2. Biyoloji Bilimlerinde Yeni Güncel Konular I, Bölüm adı:(Muğla ilinde zerconid akarlar (Acari: Zerconidae) üzerine sistematik çalışmalar) (2024)., URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET, BİDGE Yayınları, Editör:BİLGİLİ ALİ, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 202, ISBN:978-625-372-399-6, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 9292759)
3. Antik Dönemlerden Günümüze Stratonikeia, Bölüm adı:(Geçmişten Günümüze Stratonikeia Antik Kenti'nin Omurgalı Faunasına Bir Bakış) (2024)., URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Editör:SÖĞÜT BİLAL, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 594, ISBN:978-625-429-935-3, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 9126567)
4. Stratonikeia From Antiquity To Modern Times, Bölüm adı:(The Vertebrates Of Stratonikeia From Past to Present) (2024)., URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Editör:SÖĞÜT BİLAL, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 583, ISBN:978-625-429-967-4, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 9315249)
5. Genel Akaroloji, Bölüm adı:(Akarolojide Web Tabanlı Araçlar) (2023)., PER SEDAT, KARACA MEHMET, ZEYTUN ERHAN, Nobel Yayınevi, Editör:Salih Doğan, Sebahat K. Özman-Sullivan, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 716, ISBN:978-625-397-739-9, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8638397)
6. Çok yönlü Akademik Perspektif: Fen Bilimleri Araştırmaları, Bölüm adı:(Aydın ilininin zerconid akar faunası (Acari: Mesostigmata: Zerconidae) (2023)., URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET, SRA Academic Publishing, Editör:Refika Ceyda BERAM, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 116, ISBN:978-

7. Multifaceted Academic Perspective: Science Research, Bölüm adı:(Species diversity of the mite family Zerconidae (Acari: Mesostigmata) in İzmir province) (2023)., URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET, SRA Academic Publishing, Editör:Ahmet DEMİRER, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 100, ISBN:978-625-6750-09-1, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8638411)
8. Genel Akaroloji, Bölüm adı:(Opilioacarida ve Holothyrida) (2023)., KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT, Nobel Yayınevi, Editör:Salih Doğan, Sebahat K. Özman-Sullivan, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 716, ISBN:978-625-397-739-9, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8638391)
9. Cumhuriyetin 100. Yılında Balıkesir'in Kültürel Birikimi-Tarım, Gıda ve Hayvancılık, Bölüm adı:(Balıkesir'den Kaydedilmiş Zerconid Akarlar (Acari: Zerconidae)) (2023)., KARACA MEHMET, URHAN RAŞİT, Palet Yayınları, Editör:Mehmet BAYYİĞİT, Mehmet Ali AZMAN, Selman TÜRKER, Murad ÇANAKCI, Yavuz YÜKSEL, Asem H.A. ABDELGHANY, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 156, ISBN:978-625-6775-59-6, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8638416)
10. Genel Akaroloji, Bölüm adı:(Mesostigmata) (2023)., ÇOBANOĞLU SULTAN, DÖKER İSMAİL, KARACA MEHMET, Nobel Yayınevi, Editör:Salih Doğan, Sebahat K. Özman-Sullivan, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 716, ISBN:978-625-397-739-9, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8638390)
11. Manisa Akademik Araştırmalar Işığında (Fen Bilimleri & Coğrafya & İktisat) Cilt 4, Bölüm adı:(Manisa ilinin Zerconid Akar Faunası (Acari: Mesostigmata: Zerconidae)) (2022)., URHAN RAŞİT, KARACA MEHMET, Berikan Yayınevi, Editör:Yüksel ABALI, Orkide MİNARECİ, Sermin ÇAM KAYNAR, Leman İNCİDERE, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 509, ISBN:978-625-7457-52-1, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8032750)
12. Stratonikeia ve Çevresi Araştırmaları (Stratonikeia Çalışmaları 1), Bölüm adı:(Stratonikeia Antik Kenti (Yatağan-Muğla) ve Çevresinin Faunası) (2015)., URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,KIZILKAYA ESAT, EGE YAYINLARI, Editör:Bilal Söğüt, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 316, ISBN:978-605-4701-98-8, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 2847725)
13. 10. Yılında Laodikeia (2003-2013 Yılları) (Laodikeia Çalışmaları 3), Bölüm adı:(Laodikeia Antik Kenti (Denizli) ve Çevresinin Faunası) (2014)., URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,KIZILKAYA ESAT, EGE YAYINLARI, Editör:Celal Şimşek, Basım sayısı:1, ISBN:978-605-4701-36-0, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 2847717)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2024). Muğla'dan Zercon cinsinin (Acari, Zerconidae) yeni bir türü: Zercon fethiyensis sp. nov.. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 24(6), 1267-1274. (Kontrol No: 9126557)
2. DEMİRDÖVEN AYŞENUR,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2024). Zercon kasensis sp. nov., a new mite species (Parasitiformes: Zerconidae) from south-western Türkiye. Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 17(3), 678-687. (Kontrol No: 9126559)
3. DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2017). Zercon plumatopilus (Acari: Zerconidae) dişilerinin Türkiye'den ilk kaydı. Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi, 10(1), 33-36. (Kontrol No: 5157283)
4. KARACA MEHMET (2017). First descriptions of nymphs of Zercon agnostus Błazsak (Acari: Zerconidae) from Turkey. Afyon Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering, 17(3), 861-871., Doi: 10.5578/fmbd.66316 (Kontrol No: 3437502)
5. URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET (2017). First records of males and nymphs of Zercon cabylus Athias-Henriot, 1961 from Turkey. Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi, 10(2), 36-41. (Kontrol No: 5157355)
6. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL (2015). Prozercon banazensis sp. nov. (Acari: Mesostigmata: Zerconidae) a new species of zerconid mite from Turkey, with a new record. Turkish Journal of Zoology, 39(6), 1011-1017., Doi: 10.3906/zoo-1501-42 (Kontrol No: 2847674)
7. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2015). A new record of zerconid mites (Acari: Mesostigmata: Zerconidae) from the Thrace region of Turkey. Turkish Journal of Zoology, 39(1), 188-190., Doi: 10.3906/zoo-1312-39 (Kontrol No: 2847665)
8. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2014). Contributions with new records to zerconid mite fauna of Turkey (Acari: Zerconidae). Türkiye Entomoloji Bülteni, 4(3), 147-155., Doi: http://dx.doi.org/10.16969/teb.42613 (Kontrol No: 2848460)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında

1. URHAN RAŞİT,KIZILKAYA ESAT,KARACA MEHMET (2022). Çameli ilçesinin ornitofaunası (kuş çeşitliliği). I. Çameli Sempozyumu, 1(1), 589-595. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9293073)
2. ŞENGÜL MUSTAFA,KAÇAR NİDA,KARACA MEHMET,ÖNER SEDEF ZELİHA,ERGİN ÇAĞRI (2016). "Saçta böcek ve saçlı deride kaşıntı": Dermanyssus gallinae (Takım: Mesostigmata) nedenli bir olgu. 37. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 188-188. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5372757)
3. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT (2016). Tekirdağ zerconidlerinin (Acari: Zerconidae) yükseklik ve habitat tercihleri. 23. Ulusal Biyoloji Kongresi, 203-203. (Tam Metin

4. URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT,KARACA MEHMET (2016). Türkiye faunası için yeni bir Prozercon (Acari, Zerconidae) türü: Prozercon plumosus Ivan ve Calugar, 2004. 23. Ulusal Biyoloji Kongresi, 462-462. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2872468)
5. URHAN RAŞİT,DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET,KIZILKAYA ESAT (2015). Uşak ilinde zerconid akarların yükseklik ve habitat tercihleri. 12. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 419-419. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847798)
6. KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT,URHAN RAŞİT (2015). Zercon agnostus Blaszk, 1979 (Acari, Zerconidae) nimflerinin Türkiye'den ilk kaydı. 12. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 421-421. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847799)
7. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,TEPE MERVE,KIZILKAYA ESAT (2014). İç Ege Bölgesi'nden Türkiye faunası için yeni bir akar (Acari, Zerconidae) kaydı: Zercon hispanicus Sellnick, 1958. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 920-920. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847793)
8. KIZILKAYA ESAT,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET (2014). Gökpınar Vali Recep Yazıcıoğlu Barajı'nın (Denizli) kuş faunası üzerine araştırmalar. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 1086-1086. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847796)
9. DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT,KIZILKAYA ESAT (2014). İstanbul'dan Türkiye faunası için yeni bir zerconid akar (Acari, Zerconidae) türü: Prozercon carpathofimbriatus. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 1037-1037. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847795)
10. KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,URHAN RAŞİT,KIZILKAYA ESAT (2014). Türkiye zerconid akar faunasına (Acari, Mesostigmata, Zerconidae) yeni kayıtlarla katkılar. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 1107-1107. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847797)
11. KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,URHAN RAŞİT (2014). Türkiye faunası için yeni bir Prozercon Sellnick, 1943 (Acari, Zerconidae) türü: Prozercon bulbiferus Ujvari, 2011. Ekoloji 2014 (5. Ekoloji Sempozyumu), 163-163. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847792)
12. DURAN ELİF HİLAL,KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2014). İstanbul'dan Türkiye faunası için yeni bir zerconid akar (Acari, Zerconidae) türü: Zercon cretensis Ujvari, 2008. Ekoloji 2014 (5. Ekoloji Sempozyumu), 158-158. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847791)
13. TEPE MERVE,URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,KIZILKAYA ESAT,DURAN ELİF HİLAL (2013). Stratonikeia Antik Kenti (Yatağan/Muğla) ve çevresinin avifaunası. Muğla Değerleri Sempozyumu, 25-32. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847782)
14. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT,TEPE MERVE,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT (2013). Stratonikeia Antik Kenti (Yatağan/Muğla)'nın toprak akarları. Muğla Değerleri Sempozyumu, 33-40. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847783)
15. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,KIZILKAYA ESAT (2013). Antalya'dan Türkiye faunası için yeni bir zerconid akar (Acari, Zerconidae) türü: Zercon salebrosus. 1. Ulusal Zooloji Kongresi, 70-70. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847789)
16. KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,URHAN RAŞİT,KIZILKAYA ESAT (2013). Türkiye faunası için yeni bir Prozercon Sellnick, 1943 (Acari: Zerconidae) türü: Prozercon martae Ujvari, 2010. 1. Ulusal Zooloji Kongresi, 51-51. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847788)
17. KARACA MEHMET,KIZILKAYA ESAT,DURAN ELİF HİLAL,URHAN RAŞİT (2012). Denizli'de doğal ortamda yetişen mantar habitatlarındaki hayvan çeşitliliği. 9. Türkiye Yemeklik Mantar Kongresi, 82-90. (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847780)
18. KIZILKAYA ESAT,KARACA MEHMET,DURAN ELİF HİLAL,URHAN RAŞİT (2012). Mantar yetiştiriciliğinde kullanılan kompostlardaki hayvan çeşitliliği. 9. Türkiye Yemeklik Mantar Kongresi, 184-191. (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847781)
19. URHAN RAŞİT,ÖZTAŞ MURAT,KARACA MEHMET (2012). Giresun'dan Türkiye faunası için yeni bir zerconid akar (Acari, Zerconidae) türü: Zercon karadaghensis. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, 1100-1101. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847787)
20. KIZILKAYA ESAT,TEPE MERVE,KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2012). Pamukkale Üniversitesi Kınıklı Kampüsü ve çevresinin ornitofaunası. 19. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi, 44-44. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847786)
21. AZMAZ MUSA,KATILMIŞ YUSUF,TEPE MERVE,KIZILKAYA ESAT,KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2012). Kale ilçesi ve çevresinin meşe gal arıları (Hymenoptera, Cynipidae). Kaledavaz Sempozyumu, 300-307. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847779)
22. KUZDERE İLTERİŞ,KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2012). Kale yöresinin (Denizli) kelebekleri üzerine ön bir çalışma. Kaledavaz Sempozyumu, 250-257. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847773)
23. KARACA MEHMET,KIZILKAYA ESAT,TEPE MERVE,DURAN ELİF HİLAL,KATILMIŞ YUSUF,URHAN RAŞİT (2012). Kale ilçesinin (Denizli) toprak akarları (Acari) üzerine ön bir çalışma. Kaledavaz Sempozyumu, 290-299. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847778)
24. KIZILKAYA ESAT,KARACA MEHMET,TEPE MERVE,KATILMIŞ YUSUF,URHAN RAŞİT (2012). Kale yöresinin (Denizli) memeli hayvanları. Kaledavaz Sempozyumu, 266-277. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847775)

25. ÜNAL NAZLI,KARACA MEHMET,TEPE MERVE,KIZILKAYA ESAT,KATILMIŞ YUSUF,URHAN RAŞİT (2012). Kale ilçesi ve çevresinin herpetofaunası. Kaledavaz Sempozyumu, 278-288. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847777)
26. TEPE MERVE,KIZILKAYA ESAT,KARACA MEHMET,KATILMIŞ YUSUF,URHAN RAŞİT (2012). Kale yöresinin (Denizli) kuşları. Kaledavaz Sempozyumu, 258-265. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2847774)
27. KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2010). Laodikeia Antik Kenti (Denizli)'nin faunası. 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, 819-820. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847784)
28. URHAN RAŞİT,KARACA MEHMET,ÖZTAŞ MURAT,BULUT DAVUT RIZA,TEPE MERVE (2010). Honaz Dağı Milli Parkı (Denizli)'nın zerconidleri (Acari: Mesostigmata: Zerconidae). 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, 831-832. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2847785)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

1. Kısa Makale, JAVAN SANAZ,KARACA MEHMET,URHAN RAŞİT (2018). Zercon ostovani sp. nov. (Acari: Mesostigmata: Zerconidae) from Iran. Turkish Journal of Zoology, 42(5), 596-600., Doi: 10.3906/zoo-1708-14 (Yayın No: 4587372)
2. Vaka Takdimi, ŞENGÜL MUSTAFA,KAÇAR NİDA,KARACA MEHMET,ÖNER SEDEF ZELİHA,ERGİN ÇAĞRI (2017). A case with scalp pruritus caused by Dermanyssus gallinae (Order: Mesostigmata). Mikrobiyoloji Bülteni, 51(3), 293-298., Doi: 10.5578/mb.57351 (Yayın No: 3619677)

Editörlük

1. American Journal of Entomology (Alan endeksleri), Dergi, Science Publishing Group, 04.09.2019
2. Ecology and Evolutionary Biology (Alan endeksleri), Dergi, Science Publishing Group, 03.03.2017-03.03.2019

Sertifika

- | | |
|--------|--|
| 351194 | TURK-COSE 2020, "2nd International Turkic World Congress on Science and Engineering"e "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Nur-Sultan, Sertifika, 14.11.2020 -15.11.2020 (Uluslararası) |
| 351193 | TURK-COSE 2020, "2nd International TurkicWorld Congress on Science and Engineering"e "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Nur-Sultan, Sertifika, 14.11.2020 -15.11.2020 (Uluslararası) |
| 351189 | EurasianSciEnTech 2020, "2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology"e "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Gaziantep, Sertifika, 07.10.2020 -09.10.2020 (Uluslararası) |
| 351188 | EurasianSciEnTech 2020, "2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology"e "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Gaziantep, Sertifika, 07.10.2020 -09.10.2020 (Uluslararası) |
| 253386 | EJONS 2019, "8th International Congress on Mathematic, Engineering and Natural Sciences"a "Poster Sunumu" şeklinde katılım yaptım., Erzurum, Sertifika, 05.09.2019 -08.09.2019 (Uluslararası) |
| 253380 | ICENS 2019, "5th International Conference on Engineering and Natural Science"a "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Prag, Sertifika, 12.06.2019 -16.06.2019 (Uluslararası) |
| 253376 | Uluslararası Bandırma ve Çevresi Sempozyumu, Bandırma Üniversitesi tarafından düzenlenen "Uluslararası Bandırma ve Çevresi Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Bandırma, Sertifika, 17.09.2018 -19.09.2018 (Uluslararası) |
| 253375 | SEAB 2018, Kiev Ulusal Taras Shevchenko Üniversitesi tarafından düzenlenen "SEAB 2018 Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Kiev, Sertifika, 03.07.2018 -06.07.2018 (Uluslararası) |
| 253374 | Ekoloji 2018, Kastamonu Üniversitesi tarafından düzenlenen "Ekoloji 2018 Uluslararası Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Kastamonu, Sertifika, 19.06.2018 - 23.06.2018 (Uluslararası) |
| 253372 | 6. Uluslararası Avrasya Ornitoloji Kongresi, Hiedelberg Üniversitesi tarafından düzenlenen "6. Uluslararası Avrasya Ornitoloji Kongresi"ne "Poster Sunumu" şeklinde katılım yaptım., Hiedelberg, Sertifika, 23.04.2018 -27.04.2018 (Uluslararası) |
| 253373 | International Symposium on Multidisciplinary Studies, "International Symposium on Multidisciplinary Studies"a "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Paris, Sertifika, 26.04.2018 -27.04.2018 (Uluslararası) |
| 253371 | 3. Uluslararası Zooloji ve Teknoloji Kongresi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi tarafından düzenlenen "3. Uluslararası Zooloji ve Teknoloji Kongresi"ne "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Afyonkarahisar, Sertifika, 12.07.2017 -15.07.2017 (Uluslararası) |

253367	3. Ulusal Zooloji Kongresi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi tarafından düzenlenen "3. Ulusal Zooloji Kongresi"ne "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Afyonkarahisar, Sertifika, 12.07.2017 - 15.07.2017 (Ulusal)
253370	SEAB 2017, Belarus Devlet Üniversitesi tarafından düzenlenen "SEAB 2017 Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Minsk, Sertifika, 05.07.2017 -08.07.2017 (Uluslararası)
253369	Ekoloji 2017, Erciyes Üniversitesi tarafından düzenlenen "Ekoloji 2017 Uluslararası Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Kayseri, Sertifika, 11.05.2017 -13.05.2017 (Uluslararası)
88482	ICBS 2016, Selçuk Üniversitesi tarafından düzenlenen "ICBS 2016 Kongresi"ne "Poster Sunumu" şeklinde katılım yaptım., Konya, Sertifika, 21.10.2016 -23.10.2016 (Uluslararası)
88481	23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep Üniversitesi tarafından düzenlenen "23. Ulusal Biyoloji Kongresi"ne "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Gaziantep, Sertifika, 05.09.2016 -09.09.2016 (Ulusal)
88480	SEAB 2016, Pamukkale Üniversitesi tarafından düzenlenen "SEAB 2016 Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Antalya, Sertifika, 23.05.2016 -27.05.2016 (Uluslararası)
88479	Honaz Sempozyumu, Pamukkale Üniversitesi ve Honaz Belediyesi tarafından düzenlenen "Honaz Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Honaz, Sertifika, 26.11.2015 -27.11.2015 (Ulusal)
88478	12. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi tarafından düzenlenen "12. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi"ne "Poster Sunumu" şeklinde katılım yaptım., Muğla, Sertifika, 14.09.2015 -17.09.2015 (Ulusal)
88477	SEAB 2015, Azerbaycan Milli Bilimler Akademisi tarafından düzenlenen "SEAB 2015 Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Bakü, Sertifika, 01.06.2015 -05.06.2015 (Uluslararası)
88476	22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi tarafından düzenlenen "22. Ulusal Biyoloji Kongresi"ne "Poster Sunumu" şeklinde katılım yaptım., Eskişehir, Sertifika, 23.06.2014 - 27.06.2014 (Ulusal)
88474	ISSMET-2014 Sempozyumu, Rusya Devlet Tarım Üniversitesi tarafından düzenlenen "ISSMET-2014 Sempozyumu"na "Poster Sunumu" şeklinde katılım yaptım., Moskova, Sertifika, 19.05.2014 - 23.05.2014 (Uluslararası)
88472	Ekoloji 2014 Sempozyumu, Doğu Akdeniz Üniversitesi tarafından düzenlenen "Ekoloji 2014 Sempozyumu"na "Poster Sunumu" şeklinde katılım yaptım., Gazimağusa, Sertifika, 01.05.2014 - 04.05.2014 (Ulusal)
88465	Uluslararası Kafkasya Ormancılık Sempozyumu, Artvin Çoruh Üniversitesi tarafından düzenlenen "Uluslararası Kafkasya Ormancılık Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Artvin, Sertifika, 24.10.2013 -26.10.2013 (Uluslararası)
88464	Muğla Değerleri Sempozyumu, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi tarafından düzenlenen "Muğla Değerleri Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Muğla, Sertifika, 26.09.2013 - 28.09.2013 (Ulusal)
88463	1. Ulusal Zooloji Kongresi, Nevşehir Üniversitesi tarafından düzenlenen "1. Ulusal Zooloji Kongresi"ne "Poster Sunumu" şeklinde katılım yaptım., Nevşehir, Sertifika, 28.08.2013 -31.08.2013 (Ulusal)
88461	9. Türkiye Yemeklik Mantar Kongresi, Pamukkale Üniversitesi tarafından düzenlenen "9. Türkiye Yemeklik Mantar Kongresi"ne "Poster Sunumu" şeklinde katılım yaptım., Pamukkale, Sertifika, 18.10.2012 -20.10.2012 (Ulusal)
253365	21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Ege Üniversitesi tarafından düzenlenen "21. Ulusal Biyoloji Kongresi"ne "Poster Sunumu" şeklinde katılım yaptım., İzmir, Sertifika, 03.09.2012 -07.09.2012 (Ulusal)
88460	Kaledavaz Sempozyumu, Pamukkale Üniversitesi ve Kale Belediyesi tarafından düzenlenen "Kaledavaz Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Denizli, Sertifika, 02.04.2012 -03.04.2012 (Ulusal)
88458	33. Uluslararası Kazı, Araştırma ve Arkeometri Sempozyumu, İnönü Üniversitesi tarafından düzenlenen "33. Uluslararası Kazı, Araştırma ve Arkeometri Sempozyumu"na "Sözlü Sunum" şeklinde katılım yaptım., Malatya, Sertifika, 23.05.2011 -27.05.2011 (Uluslararası)
88457	20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Pamukkale Üniversitesi tarafından düzenlenen "20. Ulusal Biyoloji Kongresi"ne "Poster Sunumu" şeklinde katılım yaptım., Denizli, Sertifika, 21.06.2010 -25.06.2010 (Ulusal)
Kurs	
88456	Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Kursu, Pamukkale Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi (PAÜSEM) tarafından düzenlenen "Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Kursu"na katıldım., Denizli, Kurs, 10.06.2014 -10.07.2014 (Ulusal)
88454	Ev ve Süs Hayvanı Satın İşletme Sahiplerine Yönelik Eğitim, Denizli Belediyesi tarafından düzenlenen "Ev ve Süs Hayvanı Satın İşletme Sahiplerine Yönelik Eğitim" programına katıldım., Denizli, Kurs, 11.05.2013 -14.05.2013 (Ulusal)
Araştırma	

- 351184 2021 KOSKS (Kış Ortası Su Kuşu Sayımı), Orman ve Su İşleri Bakanlığı V. Bölge Müdürlüğü-Denizli Şube Müdürlüğü ile Pamukkale Üniversitesi arasında yapılan protokol çerçevesinde Acıgöl, Beylerli gölü, Işıklı gölü ve Gökgöl'de Kış Ortası Su Kuşu Sayımı (KOSKS) yapılmış ve araştırma sonucu rapor haline getirilerek ilgili kuruma sunulmuştur., Acıgöl, Beylerli gölü, Işıklı gölü ve Gökgöl (DENİZLİ), Araştırma, 18.01.2021 -19.01.2021 (Ulusal)
- 351182 2020 KOSKS (Kış Ortası Su Kuşu Sayımı), Orman ve Su İşleri Bakanlığı V. Bölge Müdürlüğü-Denizli Şube Müdürlüğü ile Pamukkale Üniversitesi arasında yapılan protokol çerçevesinde Acıgöl, Beylerli gölü, Işıklı gölü ve Gökgöl'de Kış Ortası Su Kuşu Sayımı (KOSKS) yapılmış ve araştırma sonucu rapor haline getirilerek ilgili kuruma sunulmuştur., Acıgöl, Beylerli gölü, Işıklı gölü ve Gökgöl (DENİZLİ), Araştırma, 16.01.2020 -17.01.2020 (Ulusal)
- 283317 2019 Beçin Kalesi Kazısı, Beçin Kalesi ve yakın çevresinin faunasını (hayvan çeşitliliğini) belirlemek., Milas ilçesi, Araştırma, 28.02.2019 -31.12.2019 (Ulusal)
- 351180 2019 KOSKS (Kış Ortası Su Kuşu Sayımı), Orman ve Su İşleri Bakanlığı V. Bölge Müdürlüğü-Denizli Şube Müdürlüğü ile Pamukkale Üniversitesi arasında yapılan protokol çerçevesinde Acıgöl, Beylerli gölü, Işıklı gölü ve Gökgöl'de Kış Ortası Su Kuşu Sayımı (KOSKS) yapılmış ve araştırma sonucu rapor haline getirilerek ilgili kuruma sunulmuştur., Acıgöl, Beylerli gölü, Işıklı gölü ve Gökgöl (DENİZLİ), Araştırma, 14.01.2019 -15.01.2019 (Ulusal)
- 202268 2018 Beçin Kalesi Kazısı, Beçin Kalesi ve yakın çevresinin faunası (hayvan çeşitliliği) belirlemek, Milas, Araştırma, 01.04.2018 -01.10.2018 (Ulusal)
- 202267 2018 KOSKS (Kış Ortası Su Kuşu Sayımı), Orman ve Su İşleri Bakanlığı V. Bölge Müdürlüğü-Denizli Şube Müdürlüğü ile Pamukkale Üniversitesi arasında yapılan protokol çerçevesinde Acıgöl, Beylerli gölü, Işıklı gölü ve Gökgöl'de Kış Ortası Su Kuşu Sayımı (KOSKS) yapılmış ve araştırma sonucu rapor haline getirilerek ilgili kuruma sunulmuştur., Acıgöl, Beylerli gölü, Işıklı gölü ve Gökgöl (DENİZLİ), Araştırma, 05.02.2018 -07.02.2018 (Ulusal)
- 254762 2016 Beçin Kalesi Kazısı, 2016 Yılı Beçin Kalesi (Milas-Muğla) kazı çalışmalarında biyoçeşitlilik araştırmaları yapmak., Milas, Araştırma, 30.05.2016 -30.12.2016 (Ulusal)
- 254785 2009-2015 Stratonikeia Antik Kenti Kazı Çalışmaları, 2009-2015 yılları arasında Stratonikeia Antik Kenti (Muğla/Yatağan) kazı çalışmalarında biyoçeşitlilik araştırmaları yapmak., Yatağan, Araştırma, 01.01.2009 -31.12.2015 (Ulusal)
- 254768 2009-2013 Laodikeia Antik Kenti Kazı Çalışmaları, 2009-2013 yılları arasında Laodikeia Antik Kenti kazı çalışmalarında biyoçeşitlilik araştırmaları yapmak., Pamukkale, Araştırma, 01.01.2009 -31.12.2013 (Ulusal)

Çalıştay

- 88468 Denizli Biyoçeşitliliği ve Önemi Çalıştayı, Pamukkale Üniversitesi tarafından düzenlenen "Denizli Biyoçeşitliliği ve Önemi Çalıştayı"nda "Katılımcı" olarak yer aldım., Denizli, Çalıştay, 29.11.2013 - 29.11.2013 (Ulusal)
- 88459 Ege Kuşçu Buluşması Eğitim Sertifikası, Ege Bölgesi'ndeki Kuş Gözlem Toplulukları, Didim Belediyesi ve Doğa Derneği tarafından düzenlenen "Kuş Gözlemciliğine Giriş ve Kış Ortası Sukuşu Tanımlama" eğitimine katıldım., Didim, Çalıştay, 17.12.2011 -18.12.2011 (Ulusal)

ÖZGEÇMİŞ

Adı-Soyadı : Esat KIZILKAYA

Telefon (Cep) : +90 (542) 346 34 65

Doğum Tarihi : 27.06.1989

Doğum Yeri : Denizli

Medeni Hali : Bekar



Eğitim Durumu :

2022-2014	<u>Pamukkale Üniv., Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji A.B.D. (Denizli)</u> Doktora Eğitimi
2014-2011	<u>Pamukkale Üniv., Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji A.B.D. (Denizli)</u> Yüksek Lisans Eğitimi
2011-2007	<u>Mehmet Akif Ersoy Üniv., Eğitim Fak., Fen Bilg. Öğrt. (Burdur)</u> Lisans Eğitimi

Yaptığı Çalışmalar :

ADIGÜZEL VE CİNDERE BARAJ GÖLLERİ (DENİZLİ)'NİN ORNİTOFAUNASI
(Haziran 2013-Mayıs 2014, Yüksek Lisans Tezi)

ACIGÖL, IŞIKLI GÖLÜ VE KARAKUYU SAZLIĞI'INDA SAZ DELİCESİ (*Circus aeruginosus*) TÜRÜNÜN POPULASYON EKOLOJİSİ (Doktora Tezi, 2016-2022)

Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities):

1. **Kızılkaya, E., Aslan, A., Urhan R., ve Karaardıç. H.**, “Breeding biology of the Marsh Harrier, *Circus aeruginosus*, in southwestern Turkey (Aves: Accipitridae)” *Zoology in the Middle East*, 68(1), 91-94.

Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Tam Metin Araştırmalar:

1. **Kızılkaya, E., Karaca, M., Urhan, R.** “Investigations on Ornitofauna of Sarayköy District (Denizli/Turkey)”, *Journal of Selçuk University*, 395-404 p, ICOEST Conf. 2013 (Special Issue-2), ISSN: 2147-3781.
2. Karaardıç, H., **Kızılkaya, E.** (2021). Sand banks in pseudo-steppe areas provide suitable nesting sites: High breeding numbers of the European Roller (*Coracias garrulus* L. 1758) in Southwest Turkey. *Acta Biologica Turcica*, 34(4), 205-210.

Uluslararası Kongrelerde Sunulan ve Özeti Yayınlanmış Bildiriler:

1. **Kızılkaya, E.**, Karaca, M., Urhan, R. “Investigations on Ornithofauna of Sarayköy District (Denizli/Turkey)”, *International Conference on Environmental Science and Technology*, s714-715, Nevşehir, 18-21 Haziran 2013.
2. Duran, E. H., Urhan, R., Karaca M., **Kızılkaya, E.** “A new Species of *Zercon* C. L. Koch (Acari, Zerconidae) for Turkish Fauna: *Zercon laczii* Ujvar, 2010”, *Syposium on Euroasian Biodiversity*, s. 76, Bakü (Azerbaycan), 1-5 Haziran 2015
3. Karaca, M., Urhan, R., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.** “Zerconid Mites (Acari, Zerconidae) diversity of Thrace Region (Northwest Turkey)-I”, *Syposium on Euroasian Biodiversity*, s. 103, Bakü (Azerbaycan), 1-5 Haziran 2015
4. **Kızılkaya, E.**, Urhan, R., Karaca, M. “Ornithofauna of Cindere Dam Lake (Denizli/Turkey)”, *Syposium on Euroasian Biodiversity*, s. 122, Bakü (Azerbaycan), 1-5 Haziran 2015
5. Urhan, R., Karaca, M., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.** “Systematic Studies on Zerconid Mites (Acari, Zerconidae) in Inner Aegean Region of Turkey-I”, *Syposium on Euroasian Biodiversity*, s. 123, Bakü (Azerbaycan), 1-5 Haziran 2015
6. Urhan, R., Karaca, M., E. H. Duran, **Kızılkaya, E.** “Systematic Studies on Zerconid Mites (Acari, Zerconidae) in Inner Aegean Region of Turkey-II”, *ICNES 2015*, s. 52, Saraybosna (Bosna Hersek), 9-13 Eylül 2015
7. **Kızılkaya, E.**, Urhan, R., Karaca, M. “Ornithofauna of Adıgüzel Dam Lake (Denizli/Turkey)”, *ICNES 2015*, s. 53, Saraybosna (Bosna Hersek), 9-13 Eylül 2015
8. Karaca, M., Urhan, R., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.**, “Some ecological preferences of zerconid mites (Acari: Zerconidae) in Edirne province (Northwestern Turkey)”. *ICBS 2016*, s. 183.
9. Karaca, M., Urhan, R., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.**, “Altitude and habitat preferences of zerconid mites (Acari: Zerconidae) in Kırklareli province.” *SEAB 2016*, s. 80.
10. Karaca, M., Urhan, R., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.** “Systematic studies on zerconid mites (Acari, Zerconidae) in Inner Aegean Region of Turkey-III.” *SEAB 2016*, s.73.
11. Urhan, R., **Kızılkaya, E.** Aslan, A., Karaca. M., “The ornithofauna and threats to İnceler Lake”. *SEAB 2017*, s.312.
12. Karaca, M., Urhan, R., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.** “Zerconid mites (Acari: Zerconidae) recorded from Denizli province (Turkey)”. *SEAB 2017*, s. 42.
13. Karaca, M., Urhan, R., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.** “Endemic zerconid mites of Turkey (Acari: Mesostigmata: Zerconidae)”. *ICZAT (3rd International Congress on Zoology and Technology)*, s. 32. 2017
14. Karaca, M., Urhan, R., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.** “Feather mites (Acari: Astigmata and Prostigmata) recorded on different bird species from Turkey”. *6th International Eurasian Ornithology Congress*, s. 83. 2017

15. **Kızılkaya, E.**, Aslan A., Urhan R. "Nest-Site Selection of Marsh Harrier (*Circus aeruginosus*) at Lake Acıgöl, Denizli/Turkey", The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, Minsk/Belarus, RUSYA, 5-8 Temmuz 2017, s.601.
16. Aslan, A., L. Özkan, **Kızılkaya, E.**, Çakır, S., Yıldız, F. "Birds of Biga Wind Farm and its Environs", VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 4-7 Ekim 2017, s.223.
17. **Kızılkaya, E.**, Aslan, A., Urhan R. "Sex and Age Ratios of the Overwinter Marsh Harrier *Circus aeruginosus* in Southwestern Turkey", The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, Minsk/Belarus, RUSYA, 5-8 Temmuz 2017, s. 307.
18. Aslan, A., **Kızılkaya, E.**, Çakır, S. Yıldız, F. Özkan, L. "Storks (*C. ciconia* and *C. nigra*) Migration at Biga District", VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 4-7 Ekim 2017, s.222.
19. **Kızılkaya, E.**, Urhan, R., Aslan, A., Karaca, M. "The diet of marsh harrier (*Circus aeruginosus*) during the breeding season in Lake Acıgöl (Denizli/Turkey)". 6th International Eurasian Ornithology Congress, s. 59. 2018
20. **Kızılkaya, E.**, Karaca, M., Aslan, A., Urhan, R. "The breeding biology of the marsh harrier (*Circus aeruginosus*) in southwestern Turkey". 6th International Eurasian Ornithology Congress, 58-58. 2018
21. Urhan, R., Karaca, M., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.** "Gamasic mites (Acari) of the Honaz District (Denizli/Turkey)". International Ecology Symposium, s.738. 2018

Ulusal Kongrelerde Sunulan ve Tam Metin Yayınlanmış Bildiriler:

1. **Kızılkaya, E.**, Karaca, M., Tepe, M., Katılmış, Y., Urhan, R. "Kale Yöresinin (Denizli) Memeli Hayvanları" , *Kaledavaz Sempozyumu*, s.266-277, Denizli, 2-3 Nisan 2012.
2. Tepe, M., **Kızılkaya, E.**, Karaca, M., Katılmış, Y., Urhan, R. "Kale Yöresinin (Denizli) Kuşları", *Kaledavaz Sempozyumu*, s.258-265, Denizli, 2-3 Nisan 2012.
3. Ünal, N., Karaca, M., Tepe, M., **Kızılkaya, E.**, Katılmış, Y., Urhan, R. "Kale İlçesi ve Çevresinin Herpetofaunası", *Kaledavaz Sempozyumu*, s.278-288, Denizli, 2-3 Nisan 2012.
4. Karaca, M., **Kızılkaya, E.**, Tepe, M., Duran, E. H., Katılmış Y., Urhan, R. "Kale İlçesi'nin (Denizli) Toprak Akarları (Acari) Üzerine Ön Bir Çalışma", *Kaledavaz Sempozyumu*, s.290-299, Denizli, 2-3 Nisan 2012.
5. Azmaz, M., Katılmış, Y., Tepe, M., **Kızılkaya, E.**, Karaca M., Urhan, R. "Kale İlçesi ve Çevresinin Meşe Gal Arıları (Hymenoptera, Cynipidae)", *Kaledavaz Sempozyumu*, s.300-307, Denizli, 2-3 Nisan 2012.
6. Karaca, M., **Kızılkaya, E.**, Duran, E. H., Urhan, R. "Denizli'de Doğal Ortamda Yetişen Mantar Habitatlarındaki Hayvan Çeşitliliği", *9. Türkiye Yemeklik Mantar Kongresi*, s. 82-90, Denizli 18-20 Ekim 2012.

7. **Kızılkaya, E.**, Karaca, M., Duran, E. H., Urhan, R. “Mantar Yetiştiriciliğinde Kullanılan Kompostlardaki Hayvan Çeşitliliği” , 9. Türkiye Yemeklik Mantar Kongresi, s. 184-191, Denizli 18-20 Ekim 2012.
8. Tepe, M., Urhan, R., Karaca, M., **Kızılkaya, E.**, Duran, E. H. “Stratonikeia Antik Kenti (Yatağan/Muğla) ve Çevresinin Avifaunası”, *Muğla değerleri Sempozyumu*, s25-32, Muğla, 26-28 Eylül 2013
9. Karaca, M., Urhan, R., Tepe, M., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.** “Stratonikeia Antik Kenti (Yatağan/Muğla)’nin Toprak Akarları”, *Muğla değerleri Sempozyumu*, s25-32, Muğla, 26-28 Eylül 2013.
10. Urhan, R., **Kızılkaya, E.**, Karaca, M. “Çameli’nin Kuşları” *Çameli Sempozyumu*, Baskıda, Denizli, 5-8 Ekim 2022.

Ulusal Kongrelerde Sunulan ve Özeti Yayınlanmış Bildiriler:

1. **Kızılkaya, E.**, Tepe, M., Karaca, M., Urhan, R. “Pamukkale Üniversitesi Kınıklı Kampüsü ve Çevresinin Ornitofaunası”, 19. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi, s. 44, İstanbul, 9-13 Temmuz 2012.
2. Karaca, M., Duran, E. H., Urhan, R., **Kızılkaya, E.** “Türkiye Faunası İçin Yeni Bir *Prozercon* Sellinck, 1943 (Acari, Zerconidae) Türü: *Prozercon martae* Ujvari, 2010”, 1. Ulusal Zooloji Kongresi, s.51, Nevşehir, 28-31 Ağustos 2013.
3. Urhan, R., Karaca, M., Duran, E. H., Tepe, M., **Kızılkaya, E.** “İç Ege Bölgesi’nden Türkiye Faunası İçin Yeni Bir Akar (Acari, Zerconidae) Kaydı: *Zercon hispanicus* Sellinck, 1958”, 22. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, s. 920, Eskişehir, 23-27 Haziran 2014.
4. Duran, E. H., Karaca, M., Urhan, R., ve **Kızılkaya, E.** “İstanbul’dan Türkiye Faunası İçin Yeni Bir Zerconid Akar (Acari, Zerconidae) Türü: *Prezercon carpathofimbriatus*”, 22. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, s. 920, Eskişehir, 23-27 Haziran 2014.
5. **Kızılkaya, E.**, Urhan R., ve Karaca, M. “Gökpınar Vali Recep Yazıcıoğlu Barajı’nın (Denizli) Kuş Faunası Üzerine Araştırmalar”, 22. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, s. 920, Eskişehir, 23-27 Haziran 2014.
6. Karaca, M., Duran, E. H., Urhan, R., ve **Kızılkaya, E.** “Türkiye Zerconid Akar Faunasına (Acari, Mesostigmata, Zerconidae) Yeni Kayıtlarla Katkıları”, 22. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, s. 920, Eskişehir, 23-27 Haziran 2014.
7. Urhan, R., Karaca, M., Duran, E. H., Tepe, M., **Kızılkaya, E.** “İç Ege Bölgesi’nden Türkiye faunası için yeni bir akar (Acari, Zerconidae) kaydı: *Zercon hispanicus* Sellinck, 1958”. 22. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, s.920. 2014
8. Karaca, M., Duran, E. H., Urhan, R., **Kızılkaya, E.** “Türkiye zerconid akar faunasına (Acari, Mesostigmata, Zerconidae) yeni kayıtlarla katkılar”. 22. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, s. 1107. 2014
9. Duran, E. H., Karaca, M., Urhan, R., **Kızılkaya, E.** “İstanbul’dan Türkiye faunası için yeni bir zerconid akar (Acari, Zerconidae) türü: *Prozercon carpathofimbriatus*”. 22. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, 1037-1037. 2014

10. **Kızılkaya, E.**, Urhan, R., Karaca, M. “Gökpınar Vali Recep Yazıcıoğlu Barajı’nın (Denizli) kuş faunası üzerine araştırmalar”. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, s. 1086. 2014
11. Urhan, R., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.**, Karaca, M., “Türkiye faunası için yeni bir Prozercon (Acari, Zerconidae) türü: *Prozercon plumosus* Ivan ve Calugar, 2004”. 23. Ulusal Biyoloji Kongresi, s. 462. 2014
12. Urhan, R., Duran, E. H., Karaca, M., **Kızılkaya, E.** “Uşak ilinde zerconid akarların yükseklik ve habitat tercihleri”. 12. *Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi*, s. 419. 2015
13. Karaca, M., Duran, E. H., **Kızılkaya, E.**, Urhan, R. “Zercon agnostus Blaszk, 1979 (Acari, Zerconidae) nimflerinin Türkiye’den ilk kaydı”. 12. *Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi*, s. 421. 2015
14. Karaca, M., Urhan, R., Tepe, M. Duran, E. H., **Kızılkaya, E.** “Tekirdağ zerconidlerinin (Acari: Zerconidae) yükseklik ve habitat tercihleri. 23. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, s.203. 2016

Kitap Bölümü Yazarlığı:

1. Urhan, R., Karaca, M., **Kızılkaya, E.** “Laodikeia Antik Kenti (Denizli) ve Çevresinin Faunası” , 10. *Yılında Laodikeia (2003-2013 Yılları)*, s197-399, ed. Celal Şimşek, ISBN: 978-605-4701-36-0, Ege Yayınları, İstanbul, 2014.
2. Urhan, R., Karaca, M., **Kızılkaya, E.** Stratonikeia ve Çevresi Araştırmaları (Stratonikeia Çalışmaları 1), Bölüm adı:(Stratonikeia Antik Kenti (Yatağan-Muğla) ve Çevresinin Faunası) (2015)., EGE YAYINLARI, Editör: Bilal Söğüt, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 316, ISBN:978-605-4701-98-8, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 2847725)

Diğer Yayınlar:

1. Aktay, L., Berberoğlu, E., Yılmaz, T., Sözüer, Ö., **Kızılkaya, E.**, Erkol, I.L. “Göller Bölgesi Kış Ortası Su Kuşu Sayımı 2012 Sonuç Raporu”. T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı VI. Bölge Müdürlüğü, Burdur, Türkiye. 2013.
2. Sözüer, Ö., Yılmaz, T., Berberoğlu, E., Aktay, L., **Kızılkaya, E.** “Göller Bölgesi Kış Ortası Su Kuşu Sayımı 2013 Sonuç Raporu”. T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı VI. Bölge Müdürlüğü, Burdur, Türkiye. 2014.

Sertifikalar

1. Deney Hayvanları Sertifikası, Pamukkale Üniversitesi, Sürekli Eğitim Merkezi, 2014.
2. Deneyimli Halkacı Sertifikası, Orman ve Su işleri Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, 2020.

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Adıgüzel ve Cindere Baraj Gölleri (Denizli)'nin Ornitofaunasi (Yüksek Lisans Araştırması). Pamukkale Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi. 2013- 2014. Proje No.: 113 FBE 012
2. İç Ege Zerconid Akarlarının Sistematiik Yönden İncelenmesi. TÜBİTAK. 2014-2016. Proje No: 113Z717
3. Poyraz Rüzgar Enerji Santrali 2016 İlkbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme
4. Poyraz Rüzgar Enerji Santrali 2016 Sonbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme
5. Biga Rüzgar Enerji Santrali 2016 Sonbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme
6. Biga Rüzgar Enerji Santrali 2017 İlkbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme
7. Urla Rüzgar Enerji Santrali 2017 Sonbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme
8. Denizli İlinin Tüm Yüz Ölçümü İçin Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi Kuş Uzmanı, 19/10/2016 - 19/10/2018
9. Büyük Menderes Havzası Peyzaj Atlası Projesi Kuş Uzmanı, 01/03/2019 - 01/03/2021
10. Serik/Boğazkent Göçmen Kuşların Göç Hareketlerinin Halkalama Yöntemi İle Belirlenmesi (Çırak Halkacı) 2017-2020 Destekleyen Kuruluş: DKMP Antalya Şube Müdürlüğü, Serik Belediyesi ve Alanya Alaattin Keykubat Üniversitesi
11. Serik/Boğazkent Göçmen Kuşların Göç Hareketlerinin Halkalama Yöntemi İle Belirlenmesi (Deneyimli Halkacı) 2021-2023 Destekleyen Kuruluş: DKMP Antalya Şube Müdürlüğü, Serik Belediyesi ve Alanya Alaattin Keykubat Üniversitesi
12. Alanya Kuşları ve Ekoturizm potansiyelinin belirlenmesi (Araştırmacı) 2021- (Devam Ediyor) Destekleyen Kuruluş: Alanya Belediyesi
13. The migration route and breeding succes of Alpine Swift (Tachymarptis melba) Project, Sempach Institute (Switzerland), (Araştırmacı) 2017 - (Devam Ediyor)
14. Göç Araştırmalarında Güncel Yöntemler: Kuş Halkalama, Geolocator Cihazı Ve Sayım Teknikleri Kursu 2021 1.Dönem Tübitak-Bideb 2237-A (Yardımcı Personel)
15. Göç Araştırmalarında Güncel Yöntemler: Kuş Halkalama, Geolocator Cihazı Ve Sayım Teknikleri Kursu 2021 3.Dönem Tübitak-Bideb 2237-A (Yardımcı Personel)
16. Efeler Diyarı Bilime Işık Tutuyor, 4007 Bilim ve Toplum, Eylül 2022 (Atölye Lideri)
17. Göç Araştırmalarında Güncel Yöntemler: Kuş Halkalama, Geolocator Cihazı Ve Sayım Teknikleri Kursu 2022 2.Dönem Tübitak-Bideb 2237-A (Yardımcı Personel)
18. Şadıllı Rüzgar Enerji Santrali 2022 Sonbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme

19. Ötekileşmiyorum, Bilim ve Sanatla Özgürleşiyorum,4008 Özel Gereksinimli Bireyler, Kasım 2022 (Eğitmen)
20. Göç Araştırmalarında Güncel Yöntemler: Kuş Halkalama, Geolocator Cihazı Ve Sayım Teknikleri Kursu 2022 3.Dönem Tübitak-Bideb 2237-A (Eğitmen)
21. Biyolojik Çeşitlilik Çalışmalarının Denetimi Ve Desteklenmesi Projesi, Anadolu Leoparı Araştırma Birimi; DKMP Antalya Şube Müdürlüğü, Danışman Biyolog, 2021-2022
22. “Akdeniz Orman Ekosistemlerinde Biyolojik Çeşitlilik Ve Ekosistem Hizmetleri Çerçevesinde Yangın Sonrası Ekosistem Onarımı” 2023-Devam Ediyor. Doğa Koruma Merkezi (Danışman)
23. Göç Araştırmalarında Güncel Yöntemler: Kuş Halkalama, Geolocator Cihazı Ve Sayım Teknikleri Kursu 2023 1.Dönem Tübitak-Bideb 2237-A (Eğitmen)
24. Göç Araştırmalarında Güncel Yöntemler: Kuş Halkalama, Geolocator Cihazı Ve Sayım Teknikleri Kursu 2023 2.Dönem Tübitak-Bideb 2237-A (Eğitmen)
25. Mersin-Adana-Osmaniye-Gaziantep (MAOG) Hızlı Tren Hattı 2023 Sonbahar Ornitolojik İzleme ve Potansiyel Risklerin Belirlenmesi Projesi
26. Ulu Rüzgar Enerji Santrali 2023 Sonbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme
27. Kocatepe Rüzgar Enerji Santrali 2023 Sonbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme
28. Albay Çiğiltepe Rüzgar Enerji Santrali 2023 Sonbahar Göç Dönemi Ornitolojik İzleme

Üye Olduğu Dernekler:

1. Kuş Araştırmaları ve Çevre Eğitimi Derneği (KUÇEDER) (Kurucu Üye)



ARZU İLAYDA SÜMER

Yaban Hayatı Veteriner Hekimi

KİŞİSEL BİLGİLER VE İLETİŞİM

DOĞUM TARİHİ:
13.12.1999

Doğum Yeri:
Ankara

Ehliyet:
B Sınıfı

TELEFON:
+90 537 781 49 62

E-POSTA:
arzuilaydasumer@gmail.com

REFERANSLAR

Doç. Dr. İrem ERGİN
(Ankara Üniversitesi Yaban Hayatı
Rehabilitasyon Birimi Sorumlu Hekimi,
Cerrahi ABD)
+90 535 467 68 79

Prof. Dr. Emre KESKİN
(Evrimsel Genetik Laboratuvarı ve
AgriGX Hub'ın Direktörü, Ankara
Üniversitesi Teknokent)
+90 532 709 91 69

Doç. Dr. Hakan KARAARDIÇ
(Fen Bilgisi Eğitimi ABD, Alanya
Alaaddin Keykubat Üniversitesi)
+90 544 622 55 84

Prof. Dr. Murat YILDIRIM
(Klinik Öncesi Bilimler ABD Başkanı,
Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mikrobiyoloji ABD)
+90 535 276 58 38

Doç. Dr. Oytun Okan ŞENEL
(Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Başhekim)
+90 532 523 49 46

EĞİTİM

**Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı
(DOKTORA, Veteriner Mikrobiyoloji)**

2023 – Devam

- Yaban hayatı hastalıkları, mikrobiyolojisi ve epidemiyolojisi
Üzerine

**Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
(LİSANS)**

2017 – 2022

- Mezuniyet genel not ortalaması 3.21

ÇALIŞMA DENEYİMLERİ

AgriGX Hub, Ankara Üniversitesi Teknokent

Temmuz 2023 – Devam

- "TÜBİTAK 1004 – Tr.Aqua (22AG009)" projesinde bursiyer
- "The Anatolian Beast: Striped Hyena Project" çalışmasında
ortak araştırmacı

EGL, Evrimsel Genetik Laboratuvarı

Temmuz 2023 – Devam

- Konuk araştırmacı

Hüseyingazi Veteriner Kliniği

Nisan 2023 – Devam

- Kuş ve egzotik hayvan sağlığı

**Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yaban Hayatı Rehabilitasyon
ve Tedavi Birimi**

Haziran 2019 – Devam

- Yaban hayatı veteriner hekimi (Gönüllü)

Boğazkent Kuş Halkalama İstasyonu

29 Mart – 10 Nisan 2024

- Çırak halkacı

Bursa Hayvanat Bahçesi

Temmuz 2021 – Eylül 2021

- Stajyer veteriner hekim

Kavacık Veteriner Kliniği

Haziran 2018 – Eylül 2019

- Stajyer veteriner hekim

SERTİFİKALAR

- Çırak Halkacı Belgesi, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, 2023.
- Kuş Halkalama Temel Eğitimi, Ormanya, 2023.
- Ornithology: Comprehensive Bird Biology, Cornell University Continuing Education Units, 2023.
- The Foundations of Wildlife Chemical Capture, Global Wildlife Resources Inc, 2023.
- Türkiye'de Denizel Ekosistemlerin Korunması ve Sürdürülebilirliği için Deniz Okuryazarlığı, Uluslararası Okyanus Enstitüsü (IOI) ve Türk Deniz Araştırmaları Vakfı (TUDAV), 2023.
- Afetlerde Veteriner Hekimliği Hizmetleri, TÜBİTAK 22237-A, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, 2023.
- The Red List of Ecosystems for Assessors-Specialised Course, IUCN Academy, 2023.
- Wild About Welfare Education Programme, The Royal (Dick) School of Veterinary Studies, 2023.
- Göç Araştırmalarında Güncel Yöntemler: Kuş Halkalama, Geolocator Cihazı ve Sayım Teknikleri Kursu, Antalya, 2022.
- HACCP (Tehlike Analizi ve Kritik Kontrol Noktaları), Dilek Huyut, 2022.
- Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Kırıkkale Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu, 2021.
- Rabies Educator Certificate, Global Alliance for Rabies Control, 2021.
- Rabies Healthcare Certificate, Global Alliance for Rabies Control, 2021.
- Animal Handling and Vaccination Certificate, Global Alliance for Rabies Control, 2021.
- Community Coordinator for Rabies Certificate, Global Alliance for Rabies Control, 2021.
- Introduction to Conservation, National Geographic, 2021.
- Conservation Project Planning, National Geographic, 2021.
- Understanding Illegal Wildlife Trade, National Geographic, 2021.
- Scientific Expeditions for Conservation, National Geographic, 2021.
- Ocean Challenges and Solutions, National Geographic, 2021.
- Prioritizing Species and Spaces, National Geographic, 2021.