

T.C.  
VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

**BİLGİSAYAR VERİ TABANI PROGRAMININ BİYOÇEŞİTLİLİK ALANINDA  
KULLANIMI**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

HAZIRLAYAN: Alpay YERTÜRK  
DANIŞMAN: Dr. Öğr. Üyesi Muhabbet KEMAL KOÇAK

VAN-2019



T.C.  
VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

**BİLGİSAYAR VERİ TABANI PROGRAMININ BİYOÇEŞİTLİLİK ALANINDA  
KULLANIMI**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

HAZIRLAYAN: Alpay YERTÜRK

VAN-2019



## TEZ BİLDİRİMİ

Tez içindeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edilerek sunulduğunu, ayrıca tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına eksiksiz atıf yapıldığını bildiririm.

Alpay YERTÜRK





## ÖZET

### **BİLGİSAYAR VERİ TABANI PROGRAMININ BİYOÇEŞİTLİLİK ALANINDA KULLANIMI**

YERTÜRK, Alpay

Yüksek Lisans Tezi, Biyoloji Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Dr. Öğr. Üyesi Muhabbet KEMAL KOÇAK

Mart 2019, 87 Sayfa

Bu tez biyolojik çeşitliliği görsel olarak sunmayı amaçlayan metodik bir çalışmadır. Bu amaçla bir bilgisayar veri tabanı programı üzerinde çalışılmıştır. Bu program ile canlı çeşitliliği çok yönlü olarak sorgulanabilir. Yerel, bölgesel ve ülke çapında verilerin bu programa girilmesi mümkün olduğu gibi, zaman içerisinde bir tür ile ilgili dünya çapında yayılım bilgileri, habitat tipleri, beslenmesi ve biyolojisi gibi bilgilere de ulaşmak mümkün olacaktır. Verimli çalıştırılırsa, sürekli veri girişi ile zenginleşecek, ortak bilgi havuzu oluşacaktır. Bu bilgiler, ilgi duyan geniş kitlelere ulaşarak insanları canlı türleri ve çevre konusunda bilinçlenmesinde yardımcı olacaktır. Program, Van Bahçesaray ilçesinde toplanılan 134 kelebek türü üzerinde uygulaması yapılmış ve çalışır duruma getirilmiştir.

**Anahtar kelimeler:** Bahçesaray, Program, Tür, Van, Veri tabanı





## **ABSTRACT**

### **USING THE COMPUTER DATABASE PROGRAM IN BIODIVERSITY FIELD**

YERTÜRK, Alpay  
Master Thesis, Biology  
Supervisor: Asst. Prof. Dr. Muhabbet KEMAL KOÇAK.  
March 2019, Pages 87

This thesis is a methodical study aiming to present biodiversity visually. For this purpose, a computer database program has been studied. With this program, diversity of living organisms can be questioned as multi-faceted. Local, regional and country-wide data can be entered into this program, as well as information about the distribution of a species worldwide over time, habitat types, nutrition and biology will be able to access information. If it is run efficiently, it will be enriched with continuous data entry and a common information pool will be created. This information will help to reach the broad audiences who are interested in raising awareness about the existing species and environment. The program was carried out on 134 butterfly species collected in Van Bahçesaray district.

**Keywords:** Bahçesaray, Program, Species, Van, Database



## ÖN SÖZ

Ülkemizle ilgili biyoçeşitlilik araştırmaların sonuçları batı ülkelerine nazaran henüz başlangıç aşamasında olmakla birlikte potansiyel olarak komşu ülkelerle karşılaştırıldığında çok zengin olduğunu da söylemek zor değildir.

Çok yönlü yürütölen biyolojik araştırmaların sonuçlarından amacına uygun olarak istifade edildiğinde bir değer olur, anlam kazanır. Bu konuda en önemli hususlardan birisi verilerin kayıt altına alınmasıdır. Bu tip çalışmalar ölkenin doğal zenginlikleri konusunda fikir sahibi olmamızı sağlarken, aynı zamanda doğal kaynakların kullanımını, geleceğe yönelik planlama ve koruma yöntemlerinin geliştirmesi için temel oluşturur.

Gelişen teknoloji sayesinde bazı araştırma merkezleri, sivil toplum kuruluşları halkın bilinçlenmesi yönünde çok önemli çalışmaları ortaya koymaktadır. Bu çerçevede bildiğimiz ve zaman zaman faydalandığımız yazılı metinlerle, görsel sunular insanlarda öğrenme hevesini harekete geçirirken, aynı zamanda bazı önemli konularda farkındalık oluşmasına katkısı büyüktür.

Tez çalışmasıyla ortaya konulan veri tabanı programını sayesinde, milyonlarca yazılı, görsel ve sesli bilgilerin bir havuzda toplanılıp genişletilmesi ve bu bilgilerin kullanıma açılması, paylaşılması; kolay, hızlı ve etkili bir şekilde bilimle uğraşan ve ilgi duyan binlerce insanın faydalanması hedeflenmiştir.

Bu çalışmanın bütün aşamasında her türlü ilgi ve alakalarını esirgemeyerek, bilgi birikimini benimle paylaşan başta danışmanım Sayın, Dr. Öğr. Üyesi Muhabbet KEMAL KOÇAK ile Prof. Dr. Ahmet Ömer KOÇAK' a sonsuz teşekkürlerimi sunmayı bir borç bilirim, yine programın yazılmasında destek olan Serdar MOR arkadaşıma ve öğrenciliğim döneminde, fikir ve bilgi birikimleriyle yolumu aydınlatan bölümdeki diğer tüm hocalarıma teşekkürlerimi sunarım.

2019

Alpay YERTÖRK



## İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖZET.....	i
ABSTRACT.....	iii
ÖN SÖZ.....	v
İÇİNDEKİLER.....	vii
ÇİZELGELER LİSTESİ.....	ix
ŞEKİLLER LİSTESİ.....	xi
SİMGELER VE KISALTMALAR.....	xiii
EKLER DİZİNİ.....	xv
1. GİRİŞ.....	1
2. KAYNAK BİLDİRİŞLERİ.....	3
3. MATERYAL VE YÖNTEM.....	7
3.1. Araştırma Olanakları.....	7
3.2. Çalışmada Kullanılan Yazılımlar.....	7
3.3. Programın Çalıştırılmasında Kullanılacak Araç ve Veriler .....	8
3.4. Program Yazılımı.....	8
3.5. Programın Bilgisayara Yüklenmesi.....	9
3.6. Programın Çalıştırılması Ve Kullanımı.....	10
3.6.1. Anasayfa menüsü.....	10
3.6.2. Veriler menüsü.....	12
3.6.3. Veri ekle menüsü.....	14
3.6.4. Province kodları menüsü.....	16
3.6.5. Ayarlar menüsü.....	19
3.6.6. Oturumu kapat menüsü.....	22
4. BULGULAR.....	23
5. TARTIŞMA VE SONUÇ.....	25
5.1. Programın Kazandırdığı Sonuçlar.....	25
5.2. Programın Başka Programlarla Karşılaştırılması.....	25
KAYNAKLAR.....	27
EKLER.....	29
ÖZ GEÇMİŞ.....	87



## ÇİZELGELER LİSTESİ

Çizelge	Sayfa
Çizelge 4.1. Bahçesaray kelebeklerinin çalışma adresleri ve koordinatları .....	23
Çizelge 5.1. Benzer veri tabanı programlarıyla karşılaştırma.....	26







## ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil	Sayfa
Şekil 3.1 Program giriş sayfası ekranı görünümü.....	10
Şekil 3.2 Program ana sayfa ekranı görünümü.....	11
Şekil 3.3 Program veri bilgisi ekranı görünümü.....	12
Şekil 3.4 Yönetim paneli ve veri tarama ekranı görünümü.....	13
Şekil 3.5 Program veri ekle menü ekranı görünümü.....	15
Şekil 3.6 Yönetim paneli resim ekleme ekranı görünümü.....	16
Şekil 3.7 Program province kodları ekranı görünümü.....	17
Şekil 3.8 province kodları ekleme ve silme ekranı.....	18
Şekil 3.9 Programda uydu üzerinden yer belirleme ekranı görünümü.....	19
Şekil 3.10 Program ayarlar menüsü ekranı görünümü.....	20
Şekil 3.11 Program veri yedekleme menü ekranı görünümü.....	21
Şekil 3.12 Ayarlar menüsü konu başlıkları değiştirme ekranı.....	22



## SİMGELER VE KISALTMALAR

Bu çalışmada kullanılmış bazı simgeler ve kısaltmalar, açıklamaları ile birlikte aşağıda sunulmuştur.

### Simgeler

### Açıklama

&

ve

≈

ortalama

+

büyütme

-

küçültme

“

inç

### Kısaltmalar

### Açıklama

ark.

Arkadaşları

Bkz.

Bakınız

CESA

Centre for Entomological Studies Ankara

Ctrl

Control Key

Esc

Escape

Gb

Gigabyte

Html

Hyper Text Markup Language

JavaScript

client-side

JPEG

Joint Photographic Experts Group

m

Metre

mm

Milimetre

PHP

Hppertext preprocessor

pcay

Pc-ay bilişim teknolojileri

SQL

Structured Query Language

TR

Türkiye

UNEP

Birleşmiş Milletler Çevre Kurumu



## EKLER DİZİNİ

	<b>Sayfa</b>
Ek 1. Veri tabanı bağlantı ayarları yazılımı.....	29
Ek 2. Yönetim paneli giriş sayfası yazılımı.....	29
Ek 3. Her sayfada gösterilecek aynı üst alan kısmı yazılımı.....	32
Ek 4. Her sayfada aynı gösterilecek sol menü kısmı yazılımı.....	34
Ek 5. Her sayfada aynı gösterilecek alt alan kısmı yazılımı.....	36
Ek 6. Yönetim paneli anasayfası (index.php) yazılımı.....	36
Ek 7. Verileri listeleme sayfası (veriler.php) yazılımı .....	42
Ek 8. Veri ekleme sayfası (veri-ekle.php) yazılımı .....	47
Ek 9. Veri düzenleme sayfası (veri-düzenle.php) yazılımı .....	51
Ek 10. Verilerin detayını görmek için olan sayfa (veri-detay.php) yazılımı.....	56
Ek 11. Province ekleme sayfası (province-ekle.php) yazılımı.....	62
Ek 12. Mysql-veritabanı yapısını oluşturan kodlar.....	69
Ek 13. Veri tabanı işlemleri işlem php kodları.....	73
Ek 14. Bahçesaray kelebeklerinin listesi .....	82



## 1. GİRİŞ

Biyoeçitlilik kavramı, günümüzde sadece bir kısım fosiller dahil olmak üzere yaşamakta olan türlerinin bilimsel olarak isimlendirilmesiyle ortaya çıkan canlıların çeşitliliği üzerine olsa da; genellikle yerkürenin oluşumundan günümüze kadar geçen süreç içerisinde ortaya çıkan canlı çeşitliliğinin ancak 1/99'i (hayvanlar  $\approx$  1.500.000, bitkiler  $\approx$  352,000) kadar türden bahsedildiği unutulmamalıdır.

Günümüzde hızla değişen çevre şartları bir çok türü daha keşif edilmeden yok olmaya mahkum etmektedir. Diğer taraftan yüz yıllardır devam eden doğa araştırmaların karşılaştırmalı sonuçları; artan insan nüfusu ve onların gereksinimlerine feda edilen doğal alan kayıplarının, artık sınıra yaklaşıldığı ve bazı bölgelerde tehlikenin daha da arttığı yönünde ciddi endişeleri beraberinde getirmektedir.

Her ülke kendi egemen topraklarındaki biyolojik çeşitliliği araştırma, kullanma ve koruma hakkına sahiptir (Anonim, 1992). Türkiye'deki böcek çeşitliliği üzerine yapılan bilimsel araştırmalar 1770'li yıllarda Hollandalı tüccarların ülkemiz kıyı bölgelerinden topladıkları materyaller üzerine başlatılmıştır (Cramer,1775). Son yıllarda yerli araştırmacıların da giderek artan katılımıyla hız kazanmış, ciddi, seviyeli ve önemli kaynak çalışmalar ortaya konmuştur. Ancak, sonuçları itibariyle batılı ülkelere nazaran henüz yeterli düzeyde değildir. Ülkemizin coğrafik konumu, topografik yapısı ve buna bağlı olarak ortaya çıkan iklim özellikleri, komşu ülkelerle karşılaştırıldığında avantajlı durumda ve çok zengin biyolojik altyapıya sahip olduğunu söylemek zor değildir.

Koçak (2014) çalışmasına göre ülkemizde sadece böcekler kategorisinde 23773 tür listelemiştir. Bu araştırma makalesinde Insecta sınıfı içerisinde yer alan *Lepidoptera* (5363), *Diptera* (3317), *Hymenoptera* (5097), *Coleoptera* (6159) takımları ve diğer kanatlı böceklerin toplam tür sayısı 3837 olarak yer alırken, ayrıca cins kategorisinde 6562 isim sinonimleriyle birlikte yer almıştır. Bu kapsamlı çalışmayı yıllardır yapılan arazi çalışmaları ve 4623 literatür bilgisine dayalı olarak rapor etmektedir.

Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP, 2014) raporuna göre dünyadaki hayvanların tür sayısı 13-14 milyon civarındadır. Günümüze kadar kaydı yapılan canlı türü sayısı ise yaklaşık 1,5 ile 2 milyondur (Heywood,1995). Bunlardan ortalama 2/3'ü eklem bacaklılar olup, 950.000 tür böcekler sınıfına aittir. Günümüzde bu rakam bir

milyonun üzerindedir. Bitki ve hayvanların sayıları ve çeşitliliği yer yüzünde eşit bir şekilde dağılım göstermemektedir. Kutup bölgelerinde canlı türü çeşidi az iken, tropik bölgelere doğru gidildikçe artış gösterir.

İnsanoğlu; yiyecek, giyecek, enerji, ham madde, hava ve su gibi hayati ihtiyaçlarını karşılamak, ekonomiyi sürdürebilmek için biyolojik çeşitliliğe muhtaçtır.

Önsöz bölümünde dile getirildiği gibi çok yönlü yürütülen biyolojik araştırmaların sonuçlarından amacına uygun olarak istifade edilmesi önemlidir. Bu konuda üzerinde durulması gereken hususlardan birisi verilerin kayıt altına alınmasıdır.

Araştırmalar ve sonuçlar şunu gösteriyor ki; gelişmiş ülkelerde doğal koruma alanlarının gün geçtikçe artmasıyla birlikte çevre bilincine verilen önemin düzeyinde de kayda değer bir artış olmuştur (Sezen, 2017).

Bunun sebebi çevre eğitiminin yaygınlaşması, farkındalığın artması ve halkın bu konulardaki bilgilere kolay ulaşabilmesini sağlayarak, bilinç düzeyinin arttırılmasıdır. İşte bu konuda yerel veritabanı programlarının geliştirilmesi ve halka sunulması önemlidir.



## 2. KAYNAK BİLDİRİŞLERİ

Dünyada ve ülkemizde de özellikle bilgisayar server (sunucu) sistemlerinin gelişmeye başladığı 1970 li yıllardan günümüze bir çok alanda çeşitli veri tabanı programı yapılmış ve kullanıma sunulmuştur.

Tunç (2008), Türkiye'nin kelebekleriyle ilgili oluşturduğu "kelebekturk" web sitesinde de benzer bir çalışma yapmış olup veri tabanı programına girilmiş veriler, bilgiye ulaşmak isteyen insanlara ışık tutmaktadır. Programda tür resimleri, türün bulunduğu bölge ve türle ilgili bilgiler bulunmaktadır.

Koçak ve Kemal (2007), Dünya'daki Lepidoptera çeşitliliğini ortaya koymak amacıyla hazırlanan veri tabanı çalışmalarının ilk sonuçlarını yayınlamıştır. Bu verileri bir araya getirirken, FoxPro 2.5 Dos programını kullanmıştır. Toplam olarak 16 bölümden oluşan araştırma sonuçları arasında 2. bölüm "Dünya Lepidoptera Çeşitliliği" başlığı altında taksonlara ait sinonim isimleriyle birlikte cins kategorisinde 8251 bilimsel isim yer almaktadır. Üçüncü bölümde ise yine sinonimleriyle birlikte tür kategorisinde 82189 bilimsel isim listelenmiştir. "Lepidoptera Bibliyografyası" başlığı altında toplam 7500 yayın, söz konusu veri tabanı programında değerlendirilmiştir. Lepidoptera türlerine ait 14500 orijinal referans 5. bölümde yer almıştır.

Çalışmada ayrıca çeşitli kaynaklara ve kendi arazi çalışmalarına dayalı toplam 3950 türe ait larva besin bitkisi de sunulmuştur. Takip eden 7. ile 16. bölümlerde çeşitli Asya ülkelerinin Lepidoptera faunasına ait onbinlerce türden oluşan listeler değerlendirilmiştir. Bu ve benzeri araştırma sonuçları görsel veritaban projelerinde en önemli veri kaynaklarını oluşturmaktadır.

Yukarıda bahsedilen çalışmaya benzer bir başka veritabanı kaynaklı araştırma sonucu yine Koçak ve Kemal (2012), tarafından ortaya konmuştur. Bu makalede yazarlar yine FoxPro 2.5 Dos programını kullanmıştır. Çalışmada Afrika kıtasındaki 53 ülkenin Lepidoptera faunalarına ait toplam 23921 tür değerlendirilmiştir. Kaynaklar bölümünde toplam 1632 yayına yer verilmiştir. Günümüzde bu tip büyük çaplı istatistiksel çalışmalar belli coğrafik bölgedeki biyolojik çeşitliliği ortaya koymak için önemli veri kaynağıyla temin eder.

FoxPro 2.5 Dos programını kullanarak Koçak ve Kemal (2009) Türkiye Lepidoptera türleriyle ilgili 76 familyadan 1770 cinse ait 5182 türlü bir çeklist

yayımlamıştır. Benzeri bir başka yayın 88 ülkeyi kapsayan onbinlerce tür içeren Entomo-faunistik çalışmadır (Koçak ve Kemal, 2010a).

FoxPro 2.5 Dos programıyla Koçak ve Kemal (2010b, 2011, 2015) tarafından ele aldığı diğer çalışmalar arasında; ilk defa dünya Lepidoptera Bibliyoğrafyası üzerine kapsamlı bir makalede 8234 yayın değerlendirilmiş, Doğu Akdeniz ülkelerinin kelebek faunasıyla ilgili 448 türü, orijinal fotoğraflardan oluşan 42 tablo ile birlikte yayınlamıştır. Bir başka önemli çalışma Cezayir Lepidoptera faunasıyla ilgilidir. Bu makalede 630 yayını değerlendirilmiş; 59 familya, 1036 cinse ait 2155 tür listelenmiştir. Aynı programı kullanarak gerçekleştirdiği Cesa Info-system (2019), son verilerine göre ülkemizde sadece böcekler kategorisinde 25581 tür olduğu bildirilmiştir.

Yukarıda dile getirilen çalışmalar kapsamı, güncel isim kombinasyonları ve içeriği itibariyle söz konusu ülkelerin Lepidoptera çalışmalarında temel oluşturmaktadır.

Microsoft corporation (1989-1992), Foxpro 2.5 programında da programın içeriğine göre veri girişi yapılabilmekte, tür isimleri ve bulunduğu bölgeler kategorize edilebilmektedir.

Giriş kısmında da dile getirildiği gibi, Birleşmiş Milletler Çevre Kurumu Raporunda (UNEP, 2014) ve Heywood (1995) çalışmasında canlılar içerisinde özellikle böcek türleri çok yüksek çeşitliliğe sahiptir.

Anonim (2016a), “atlas hymenoptera” ve Anonim (2014b), “galerie-insecte” gibi web sitelerinde de benzeri çalışmalar yapılmış ve bu çalışmalarla bilgiye kolaylıkla ulaşıldığı görülmüştür.

Mons Üniversitesi Zooloji Laboratuvarı ve Gemblous Üniversitesi İşlevsel ve Evrimsel Entomoloji Biriminin iş birliği ile kurulan “Hymenoptera atlası” web sitesi Hymenoptera takımı üzerine uzun yıllardır Avrupa’daki pek çok türün yayılış haritaları, fotoğrafları ve bibliyografik çalışmaların da bulunduğu önemli bulguları güncelleyerek hizmet vermektedir (Anonim, 2016a).

İngiltere Tabiat Tarihi Müzesinin (Natural History Museum) web sitesinde yine aynı takımdan çiçekli bitkilerin tozlaşmasında çok önemli arı familyası *Bombycidae* türleri için açılan özel bölümde türlerin teşhisi, biyoloji, ekolojisi, coğrafik yayılışı gibi birçok yönden taranan ve güncellenen bilgileriyle erişime açılarak dünya çapında hizmet sunmaktadır (Anonim, 2015).

Aşağıda web sitesi adresleri belirtilen benzer web adresli veri tabanı program

çalışmalarında, veri akışı, bilgiye ulaşım kolaylığı, türlerin birbirleriyle olan ilişkileri ve türe görsellere ulaşarak türler arasındaki farklılıkları ayırt etmemiz noktasında çok faydalı olmuştur.

Bu siteler arasında öne çıkan web adreslerden biri “Avrupa ve Kuzey Afrika Kelebek ve Güveleri” (Moths and Butterflies of Europe and North Africa), sadece *Lepidoptera* takımına ait türleri içermektedir ve 20 yıldır aktif olarak hizmet sunmaktadır (Mazzei, P. ve ark., 1999-2019).

Diğer bir böcek grubu Hymenoptera (Arı ve Karıncalar) takımı üzerine kurulmuş Chrysis.net web adresi, parazit arılara ait *Chrysididae* türleri ile ilgili fotoğraf ve gerektiğinde açıklamalı metinlerin de bulunduğu bilgileri sunmaktadır (Agnoli, G.L., & R. Paolo, 2000-2019).

Arılarla ilgili olarak; atlas hymenoptera. “<http://zoologie.umons.ac.be/hymenoptera/galerie/ExploreDB.aspx>” Anonim (2016e). Avrupa örümcekleriyle ilgili olarak; eurospiders. “[http://www.eurospiders.com/spider\\_family\\_gallery.php](http://www.eurospiders.com/spider_family_gallery.php)” Anonim (2014c). Sokan arılarla ilgili olarak “<http://www2.pms-lj.si/andrej/apoidea.htm>” Anonim (2014d) web adresleri incelenmiştir.

Yukarıdaki örnekleri belli bir bölgenin biyolojik çeşitliliği, faunası veya türlerin coğrafik yayılış gibi; veya sadece bir takım, bir familya, bir cins veya bir türle ilgili kapsamlı bilgiler içeren web adresleriyle çoğaltmak mümkündür. Bu örnekler veri tarama sisteminin ne kadar faydalı olduğunun bir kanıtıdır.

Türkiye böcek faunası potansiyel olarak bugün ulaşılan rakamların en az 3 katı olduğu tahmin edilmektedir. Bütün bu bilgiler tez konusu olarak önerilen programın önemini bir kez daha ortaya koymaktadır.



### **3. MATERYAL VE YÖNTEM**

Çalışmanın ana konusunu oluşturan, biyoçeşitlilikte veri tabanı programı için gerekli olan yazılımlar, araştırma olanakları, araç ve gereçler, programın yazılması, bilgisayara yüklenmesi ve çalıştırılması ile ilgili aşamalar aşağıda ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

#### **3.1. Araştırma Olanakları**

Bu çalışma, biyoçeşitlilik ile ilgili yapılan araştırmaların internet ortamında çok yönlü taranarak ulaşımına sunulmasıyla ilgilidir. Dolayısıyla çok sayıda verinin denetlenebileceği, işlemcisi güçlü ve kapasitesi yüksek bir diz üstü bilgisayarı kullanılmıştır. Günümüzde kullanılmakta olan gelişmiş veri tabanı programlarından foxpro gibi yüzbinlerce yazılı kayıtların sorgulanabildiği programların çıktılarını, tek tek veya topluca aktarmanın yöntemleri üzerinde de çalışılmıştır. Veri girişini kolaylaştıran altyapılar oluşturulmuştur. En önemlisi, yıllardır biyolojik araştırmalar sonucu yayınlanmış çok sayıdaki bilimsel çalışmalarda yer alan faunistik listeler, görseller, yayılış haritaları ve video kayıtları bu araştırmanın veri denetiminde kullanılmıştır. Bazı ciddi ulusal ve uluslararası araştırmaların sonuçlarının yayınlandığı web adresleri de karşılaştırılmalı olarak incelenmiştir. Ayrıca yapılan programda kullanılan uydu görüntüleri bir yıllığına googleden satın alınmıştır.

#### **3.2. Çalışmada Kullanılan Yazılımlar**

Veri tabanı programının yazılmasında; web sayfalarını oluşturmak için kullanılan standart metin işaretleme dillerinden HTML, PHP, JAVASCRIPT ve VISUAL BASIC PRO iç içe kullanılmıştır. Ayrıca, şekiller için Visual Basic 6.0 Pro yazılım programı destek olarak kullanılmıştır.

Mermerkaya (2015), Html 5 Cs3 isimli kitabında, web tabanlı programların olmazsa olmazı HTML ile ilgili teknik konuları detaya inerek, temel kavramları ayrıntılı bir şekilde ele almıştır.

Çelik (2012), A'dan Z'ye PHP kitabı, PHP Programlama dilini öğrenmek isteyen

okuyuculara, başlangıç, orta ve ileri düzeyde bilgiler vermeyi amaçlayıp, kitap baştan sona teorik ve pratik bilgileri ekran görüntüleri ile birlikte bir arada vermiştir.

Çelikkilek (2013), Javascript Programlama isimli eserinde, başlıca javascript ve html arasındaki bağlantıları, program kontrol ifadelerini, program içindeki fonksiyonları ve program içindeki hata denetimlerini ele almıştır.

Pala ve Karagülle (1999), Microsoft Visual Basic 6.0 Pro Profesyonel Kullanıcılar İçin isimli kitapta, visual basic 6.0 programlama dili ile nasıl program yazıldığını ve metin işaretleme dillerine yazılan programın nasıl destek vereceği ayrıntılı bir şekilde anlatılmıştır.

Yukarıda dile getirilen kaynaklar tez çalışmaları sırasında programın yazılmasında önemli kullanım klavuzları olmuştur.

### **3.3. Programın Çalıştırılmasında Kullanılan Araç ve Veriler**

Programın çalıştırılmasında bir adet en az i3 işlemcili, 4gb ramli, 500 gb harddiskli, 15.6" ekranlı bir dizüstü bilgisayar kullanılmıştır.

Veri girişi ve denetimi için Bahçesaray (Van) kelebeklerinin isim listesi, toplama bilgileri, türlere ait görseller kullanılmıştır (Ek 14).

### **3.4. Program Yazılımı**

Programın yazılmasında belirtilen yardımcı yazılımlar kullanılarak, programın hazır hale getirilip çalıştırılabilmesi için izlenilecek yolda; veri tabanı bağlantı ayarları yazılımı, yönetim paneli giriş sayfası yazılımı, her sayfada gösterilecek aynı üst alan kısmı yazılımı, her sayfada aynı gösterilecek sol menü kısmı yazılımı, her sayfada aynı gösterilecek alt alan kısmı yazılımı, yönetim paneli anasayfası (index.php) yazılımı, verileri listeleme sayfası (veriler.php) yazılımı, veri ekleme sayfası (veri-ekle.php) yazılımı, veri düzenleme sayfası (veri-düzenle.php) yazılımı, verilerin detayını görmek için olan sayfa (veri-detay.php) yazılımı, province ekleme sayfası (province-ekle.php) yazılımı, mysql-veritabanı yapısını oluşturan kodlar, veri tabanı işlemleri işlem php kodları yazılımı sırası ile ek1, ek2, ek3, ek4, ek5, ek6, ek7, ek8, ek9, ek10, ek11, ek12 ve ek13'deki gibi yazılarak, program hazır hale getirilmiştir.

### 3.5. Programın Bilgisayara Yüklmesi

Kullanıcı öncelikle bilgisayarında kayıtlı olması gereken ama kayıtlı değilse, yazılmış programın sağlıklı çalışabilmesi için bilgisayarına, appserv-win32-8.6.0 programı ile suplime text build 3143x64 setup dosyalarını yüklemesi gerekiyor. Yükleme esnasında;

*Kullanıcı adı: root*

*Şifre: van.6565*

Olarak girilir.

İşletim sistemine göre şifre yani “van.6565” i iki defa üst üste de girebilir. Daha sonra chrome veya Explorer’den adres satırı kısmına;

“*Localhost/phpmyadmin*” yazılarak giriş yapılır.

Çıkan ekranda tekrar;

*Kullanıcı adı: root*

*Şifre: van.6565 yazılır.*

ve veritabanları segmesi tıklanarak açılan menüde veritabanı oluştur seçeneği seçilerek veri tabanı adı yerine “*pcay* “ yazılır. Karşılaştırma yerine “*utf8-turkish-ci*” seçilerek sayfanın en alt kısmında “*git*” seçilir ve sayfadan çıkılır.

Masaüstünde bulunan “*pcay*” klasörü kopyalanarak bilgisayardaki C: nin içinde açılan “*appserv*” klasörünün içinde “*www*” klasörünün içine yapıştırılır. Daha sonra ek 2. yönetim paneli giriş sayfası yazılımında belirtmiş olduğumuz gibi tekrar chrome veya Explorer’dan adres satırı kısmına; “*Localhost/phpmyadmin*” yazılarak girilir. “*içe aktar*” seçeneği seçilerek “*dosya seç*” seçeneğinden masaüstündeki program klasörünün içinde veritabanı seçilir ve alt kısımda “*git*” seçeneği işaretlenerek sayfadan çıkılır ve chrome veya Explorer dan adres satırı kısmına; “*Localhost/pcay*” yazılarak giriş yapılır ve program açılır. Açılan programda;

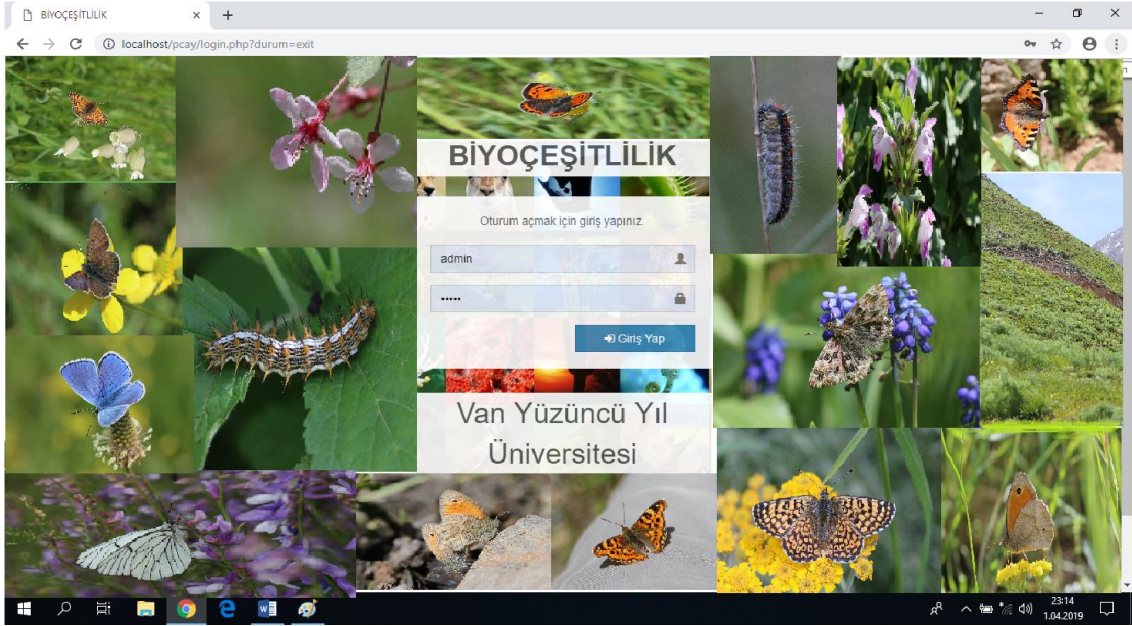
*Kullanıcı adı: admin*

*Şifre: demo*

olarak yazılıp programa girilir.

### 3.6. Programın Çalıştırılması Ve Kullanımı

Program kullanılacak bilgisayara yükleme işlemleri bittikten sonra; Google Chrome veya Internet Explorer açılarak adres satırı kısmına “Localhost/pcay” yazılır ve girilir. Sonraki aşamada şekil 3.1 deki pencere açılır.



Şekil 3.1 Ana sayfaya giriş ekranı.

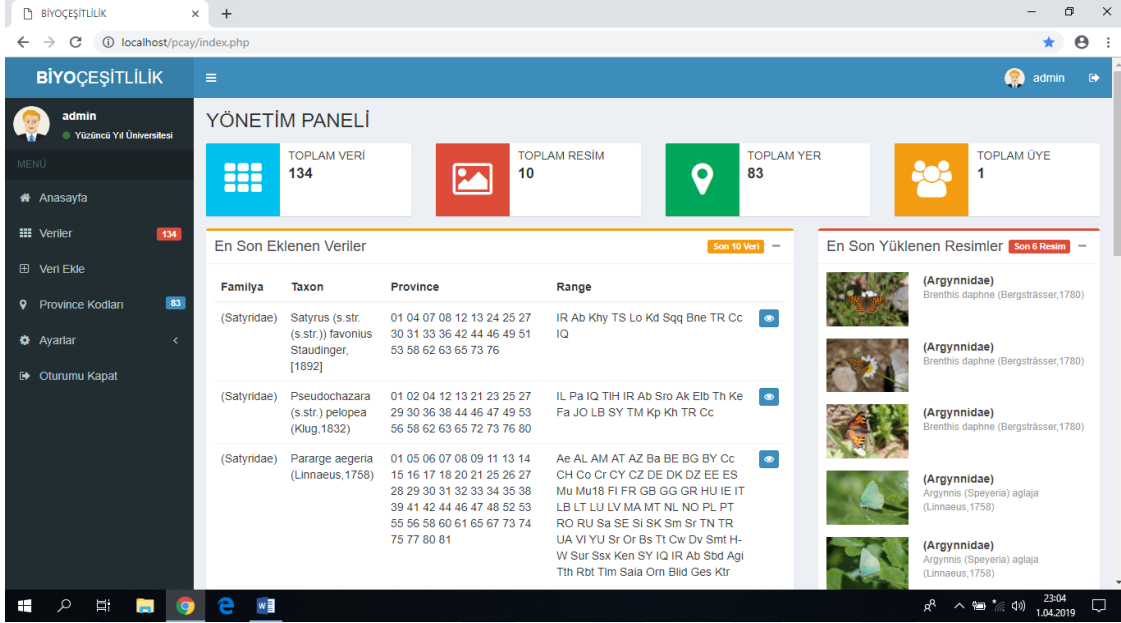
Bu pencere programımızın ana giriş sayfası olup, ek2 yönetim paneli giriş sayfası kısmında yazılarak, program çalıştığı zaman güvenlik amaçlı belirlenen ve program açıldıktan sonra “ayarlar” menüsünden değiştirebilecek “kullanıcı adı” ve “şifre” sorulmaktadır.

*Kullanıcı adı: admin*

*Şifre: demo*

Yazılır ve “giriş yap” düğmesi tıklanarak programa girilir.





Şekil 3.2 Ana sayfa ekranı.

Programa girilince şekil 3.2'deki pencere açılır, bu pencerenin yazılım kodları ek 2, ek3, ek4 ve ek5 de belirtilmiş olup, sol tarafta yukarıdan aşağıya sırasıyla:

- Anasayfa
- Veriler
- Veri ekle
- Province kodları
- Ayarlar
- Oturumu kapat

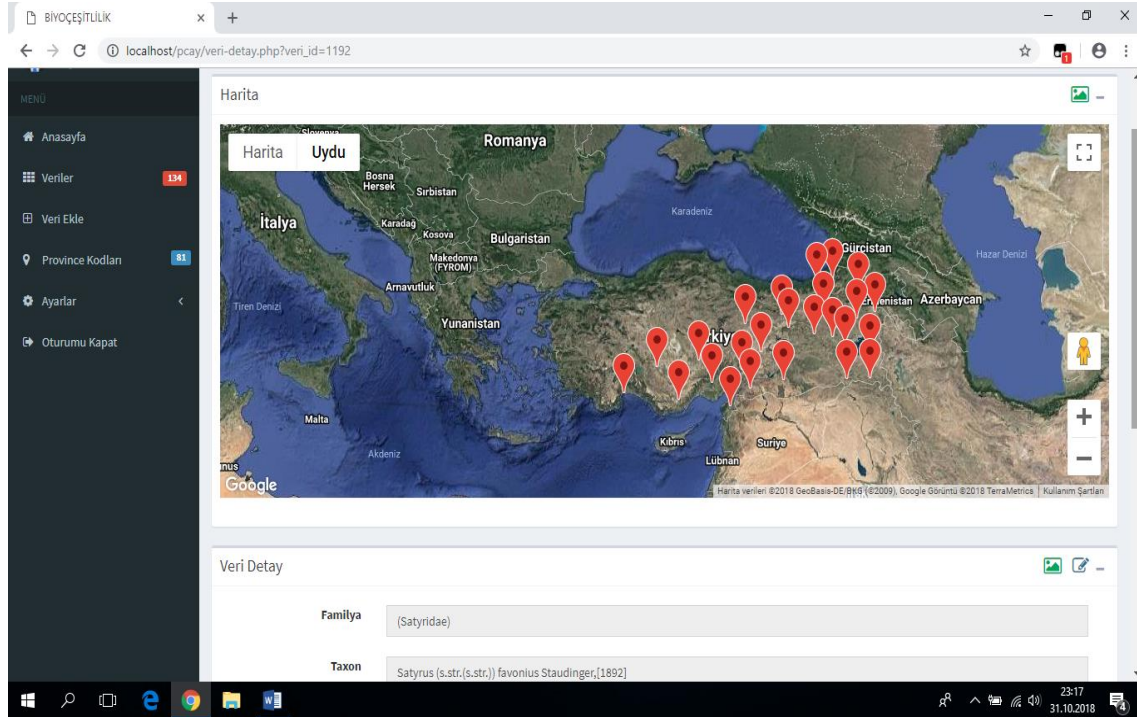
menüleri yer alır.

### 3.6.1. Anasayfa Menüsü

Şekil 3.2'de görüldüğü gibi; sayfanın üst tarafında, programda bulunan toplam veri sayısı ile programda bulunan toplam resim sayısını görülmektedir. Verilerin bulunduğu konumların uydu sistemi üzerindeki kayıt sayısı da görülebilmektedir. Aynı zamanda sunucu (server) sistemine geçişten sonra programa login olan ve aktif kullanan kullanıcı sayısı da görülür. Sayfanın ortasında yer alan “En Son Eklenen Veriler” programa girilen son 10 veri ve bu verilerle ilgili ayrıntılı bilgileri göstermektedir. Son olarak sayfanın sağ tarafındaki stünda “En Son Yüklene Resimler” bölümündeki

verilerle ilgili girilen son 10 resmi anasayfa menüsünde ayrıntılı olarak inceleme fırsatı da söz konusudur. Şekil 3.2’ de ana sayfa ekranı görünümü yazılımında ek2, ek3, ek4 ve ek5’e ilaveten ek 6’da bulunan yönetim paneli anasayfa yazılım kodları da kullanılmıştır.

Menünün orta kısmındaki “En Son Eklenen Veriler” bölümünde yer alan son 10 verinin herhangi birinin sağındaki mavi göz işaretine tıkladığında şekil 3.3 deki menü açılır.



Şekil 3.3. Program veri bilgisinde türün yayılış haritası ile ilgili pencere.

Bu pencerede şekil 3.5’te görüldüğü gibi veri girişi yapılan türle ilgili hem uydu sistemiyle harita üzerinden coğrafik konumunu, hem de sayfanın alt tarafında tür ile ilgili ayrıntılı veri bilgisini görmek mümkündür. Aynı sayfada türün resim bilgisine de ulaşarak, programa girilen tür ile ilgili verilerde de değişiklik yapabilmektedir. Şekil 3.3 pencere görünümü için ek4, ek5, ek7 ve ek11 yazılım kodları kullanılmıştır.

### 3.6.2. Veriler Menüsü

Anasayfa üzerinde sol taraftaki butonlardan “veriler” menüsünü tıkladığında

şekil 3.4'deki pencere açılır. Bu pencere üzerinde veri girişi yapmış olan türlerin sırasıyla; “familya, taxon, province, range, açıklama, not” gibi veri bilgileri görebildiği gibi, girilen verilerin sağ tarafında o veriye ait, resim, harita, ayrıntılı bilgilerinin de görebileceği butonlar bulunmaktadır. “Veriler” menüsünün sağ tarafındaki butonlar arasında o veri kaydının silinebileceği bir buton da bulunmaktadır.

“Veriler” menüsünde en çok kullanılacak kısımlar arasında şekil 3.4’de görüldüğü gibi “ara” seçeneğidir. “Ara” seçeneğiyle hem alfabetik, hem sayısal karakterlerle program içinde kayıtlı olan veriler arasında tarama yapabilmekte ve istenilen kelimenin veya önceden programda girilen kodlardaki verileri çok rahat süzerek görebilir ve bu veriler üzerinde yine istenilen değişiklikleri yaparak silme işlemini de gerçekleştirmek mümkündür.

The screenshot shows a web application interface for 'BİYOÇEŞİTLİLİK'. The main content area is titled 'YÖNETİM PANELİ' and 'Veriler'. Below this is a 'Veri Tablosu' section with a '+ Veri Ekle' button. The table has columns for Familya, Taxon, Province, Range, Açıklama, and Not. The first entry is for Argynnidæ (Aglais urticae) and the second is for Argynnidæ (Argynnis niobe). The table also includes a search bar and a 'Sayfada 25 kayıt göster' indicator.

Familya	Taxon	Province	Range	Açıklama	Not
(Argynnidæ)	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	01 02 03 04 05 06 07 08 10 11 12 13 14 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 42 43 44 46 49 50 51 52 53 55 56 58 60 61 62 65 66 69 70 73 74 75 76 78 81	AL Bn Kts AT Ba BE BG BY CH CN Co CZ DE DJ DK EE ES FI FR GB GR HU IE II IS IT KG LB LT LU LV MK MN NL NO PL PT RO RU Sa SE Sem SI Sı SK Sm So Sr Tı TK TR T-S UA Ui UK VI YU Cw Dv Smt H-W Sur Ssx Ken Sr So Tt Sb Cb Kg Or Uk Aq Rk Kt Pp Kw Ty Om Pw No To		
(Argynnidæ)	Argynnis (Fabriciana) niobe (Linnaeus, 1758)	01 03 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 16 18 23 24 25 27 29 30 31 32 33 35 36 38 39 42 43 44 46 47 48 49 50 51 53 56 58 60 61 62 65 66 69 71 70 73 74 76 80	Kz Elb Dam Gor AL Am At Sı Kts AT Aty Ba BE BG BY CH CN CZ DE DK EE ES FI FR GR HU Ir IT KG KK Kr LB LT LU LV MK MN NL NO PL PT RO RU Sb SE Sı SK Sm So Sr Sz TR UA Ui Ku Um Adu Uk VI YU Sau Tar DsA TrA		

Şekil 3.4 Yönetim paneli ve veri tarama ekranı.

Yine bu pencerede (bkz. Şekil 3.4) sağ üst tarafta bulunan “veri ekle” butonuyla “veri ekle” menüsü arasında bir köprü kurulmuştur. Seçeneğin tıklanmasıyla programa eklemek istenilen verinin bilgileri girilebilir.

Pencerenin sol üstünde de açık olan veri tablosunda sayfada toplam kaç veri

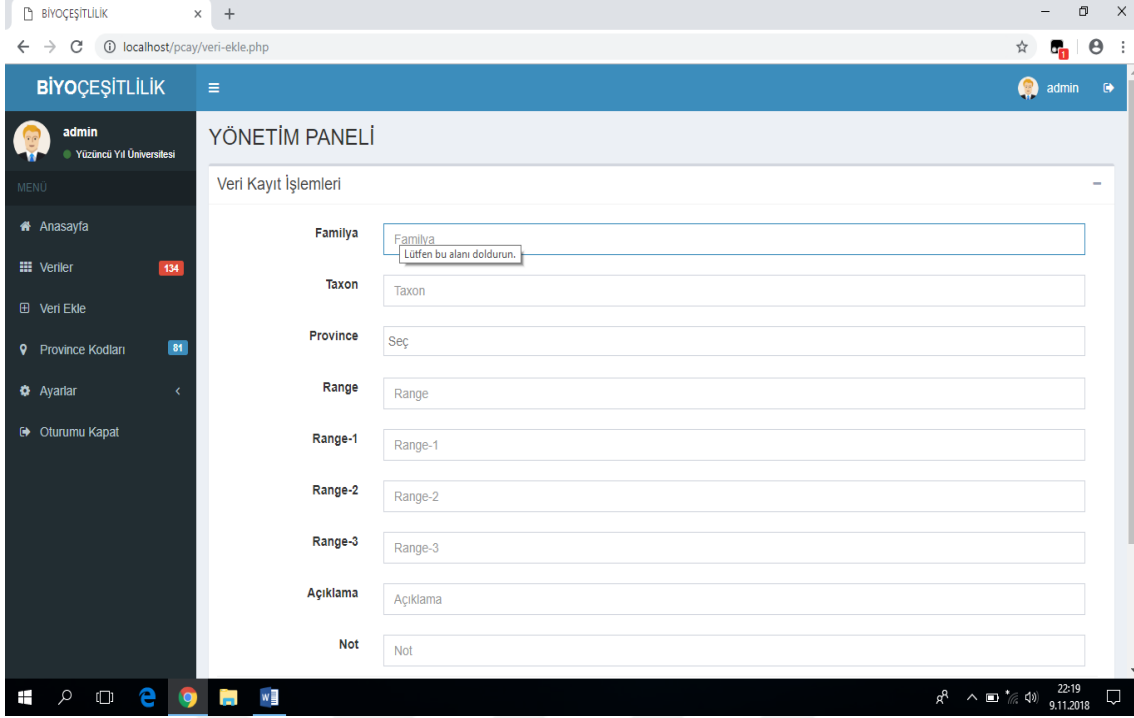
görmek isteniyor ise onun sayısı belirtilmiştir. Program otomatik olarak 25 veriyi göstermektedir. Ancak, program kullanıcısının isteğine göre 25, 50, 100 veya tüm veriler seçeneğini işaretleyerek verilerin tamamını görme imkanına sahip olunabilir. Şekil 3.4 ekran menüsü için ek4, ek7 ve ek10 yazılım kodları kullanılmıştır.

### 3.6.3. Veri Ekle Menüsü

Programın sol üsten üçüncü menü “veri ekle” menüsü olup, programa eklemek istenilen veriler bu menüden girilir. “veri ekle” menüsü tıklandığında şekil 3.5’deki pencere açılır. Açılan pencerede sırasıyla;

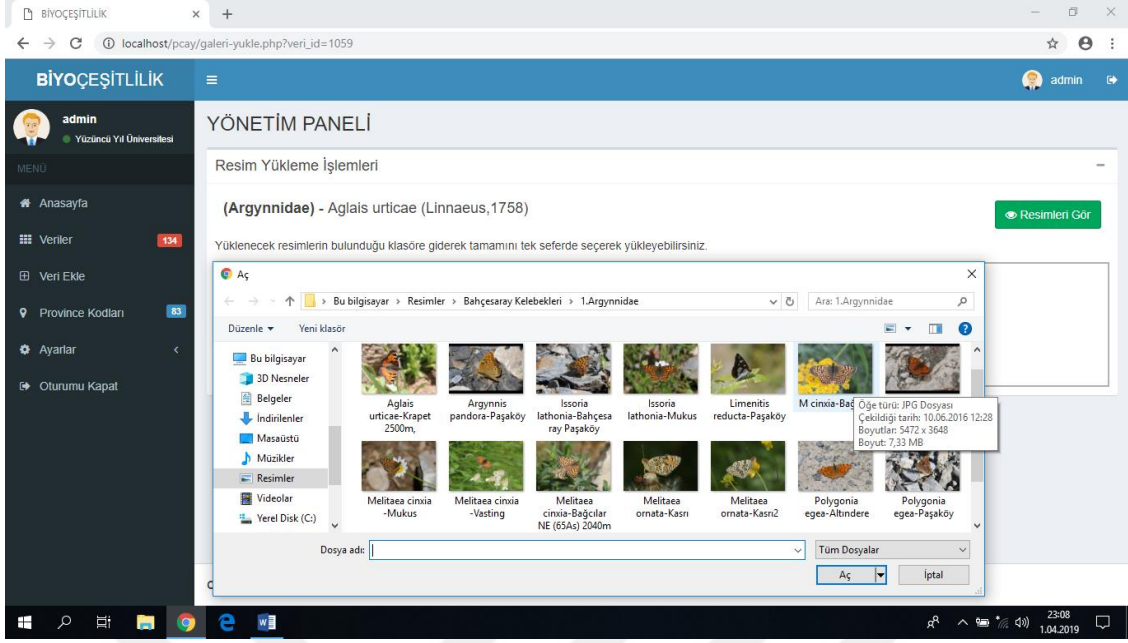
- Familya
- Taxon
- Province
- Range
- Range1
- Range2
- Range3
- Açıklama
- Not

başlıkları bulunmaktadır. Programa verisi kaydedilmek istenilen türün bilgilerini sırasıyla girerek sağ alt tarafta “kaydet” butonuna tıklanmalıdır. Sonrasında kaydedilen veriye şekil 3.4’teki “veriler” menüsünden tarayarak ulaşılabilir. Bu menü yazılım kodlarına ise ek 4 ve ek 8 yazılım kodlarıyla ulaşılabilir.



Şekil 3.5 Veri ekle menüsü.

Aynı şekilde şekil 3.4'te yer alan “ara” butonundan taratarak yeni kaydedilen veriyle ilgili türün resim bilgileri varsa buradan girilebilir Türe ait bilgilerin sağında bulunan resim işaretli yeri tıkladığında şekil 3.6'daki pencere açılır. Bu pencerede sağ üst tarafta “resim ekle” butonu tıkladığında yeni açılan pencerede türle ilgili bilgisayarda kayıtlı olan jpeg uzantılı resimler tek tek eklenebilir. Eklenmiş resimler anasayfadan görülebileceği gibi “veriler” menüsünden tekrar arama yaparak kolaylıkla görülebilir. Şekil 3.6 pencere ekranı için ek4, ek7, ek8 ve ek10 yazılım kodları kullanılmıştır.



Şekil 3.6 Yönetim paneli resim ekleme ekranı.

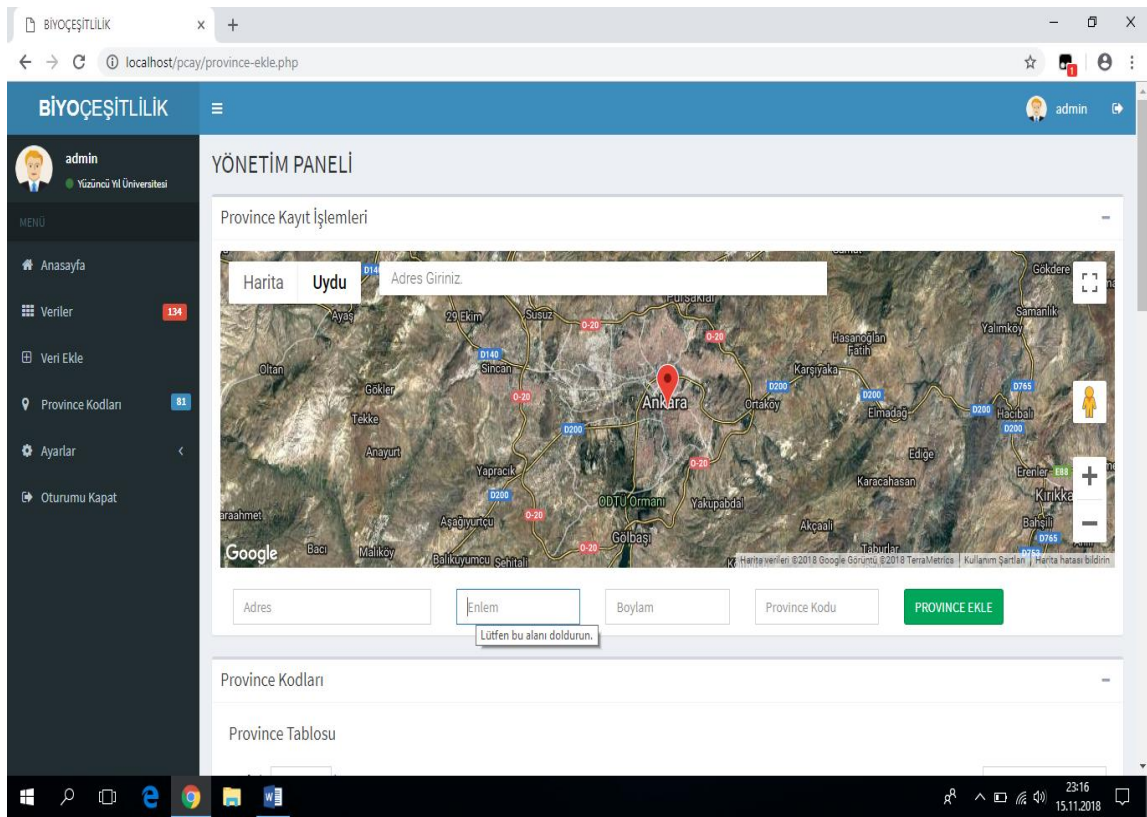
### 3.6.4. Province Kodları Menüsü

Bu menüyle program içinde bulunan türlerin konumlarını harita üzerinden görmek mümkündür. Bu konumları enlem-boylamlarına göre yeniden konumlandırarak, bir province koduna göre, veritabanında bulunan binlerce veri içinden çok kolay ve hızlı bir şekilde erişecek sekmeler vardır. Ayrıca, verinin bulunduğu uydu görüntüsünden harita ve arazi görüntülerine kadar çok kolay erişim sağlanabilir.

“Province kodları” menüsü’nden ek3, ek4, ek5 ve ek11 yazım kodları kullanılarak, şekil 3.7’deki pencere açılır. Bu pencerede de görüldüğü gibi üst kısımda türün bulunduğu harita, ortasında ise türe ait belirtmek istenilen adres bilgisi, enlem, boylam ve program kullanıcılarına göre vermek istediği province kodu menüleri, en alt kısımda ise daha önce programa tanıtılan diğer province kodları ve bilgileri yer almaktadır.

Bir türün yayılış haritasının yeniden oluşturulması işleminde şekil 3.7’de görüldüğü gibi enlem ve boylamlarla ilgili veriler girilir, adres yazılır ve programı kullanılarak province kod girilir ve “province ekle” menüsü tıklanır. Eğer enlem ve boylam verileri bilinmiyorsa harita üzerinde, klavyede ctrl tuşu basılı tutularak mouse ile haritada büyütme ve küçültme işlemi yapılır. Böylece türün bulunduğu yer harita

üzerinde işaretlenir. İşaretlenen yerin enlem ve boylamı otomatik olarak yazılmış olur. Adres ve province kodu girildikten sonrada tekrar “province ekle” menüsü tıklanarak kayıt altına almak istenilen haritalama kodu kaydedilir. Aynı şekilde, program kayıt altına alınan türün harita üzerinde uydu ve arazi görüntüsünü de görmemize yardımcı olmaktadır. Böylelikle arazide yapılacak çalışmalarda araştırmacıya kolaylık sağlanır. Haritanın sağ üst tarafında, harita üzerinde yapılacak çalışmaların daha net görülebilmesi için tam ekran yapma butonu vardır. Tam ekran olan harita ve uydu görüntüsü klavyede esc tuşu kullanılarak tekrar geri dönülebilir.



Şekil 3.7 Province Kayıt İşlemleri Panosu.

Haritanın sağ alt köşesindeki “+, -” tuşları ile harita büyütülür ve küçültülebilir. Şekil 3.7’nin sayfa altı devamı olan şekil 3.8’de görüldüğü gibi kayıtlı province kodları ve yer isimleri bulunmaktadır. Her kaydın sağında haritalanma verisini silebileceğimiz ve o veriyle ilgili adres, enlem, boylam, province kodunu değiştirebileceğimiz bir buton bulunmaktadır.

Province Tablosu

Sayfada 25 kayıt göster

Ara:

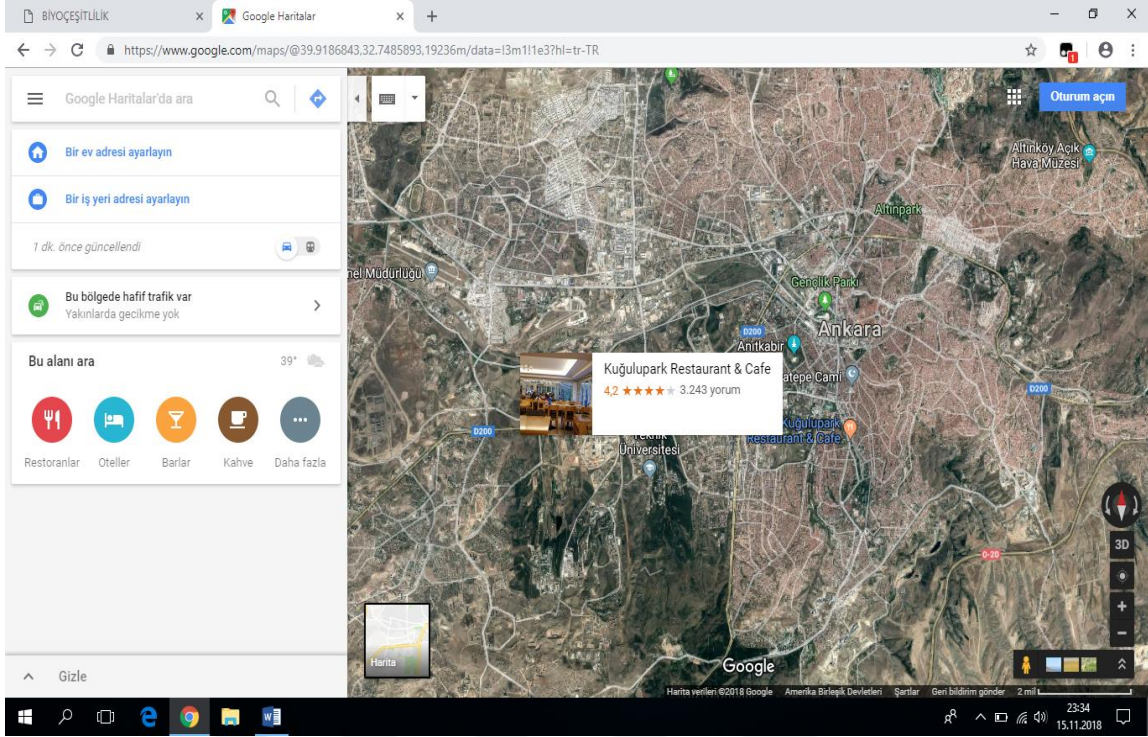
Province Kodu	Yer	Enlem	Boylam		
01	Adana, Türkiye	37.2612315000001	35.390504599999986		
02	Adıyaman, Türkiye	37.9078291	38.484992299999993		
03	Afyonkarahisar, Türkiye	38.7391099	30.712002299999995		
04	Ağrı, Türkiye	39.6269218	43.021596499999999		
05	Amasya, Türkiye	40.651660799999999	35.903796599999964		
06	Ankara, Türkiye	39.9333635	32.85974190000002		
07	Antalya, Türkiye	36.8968908	30.713323299999956		
08	Artvin, Türkiye	41.078663999999999	41.762822299999925		
09	Aydın, Türkiye	37.8117033	28.486396300000024		
10	Balıkesir, Türkiye	39.5540948	27.737337300000036		
11	Bilecik, Türkiye	40.0566555	30.066523599999982		
12	Bingöl, Türkiye	39.0626354	40.7696095		

Şekil 3.8 province kodları ekleme ve silme ekranı.

Programın sunduğu en büyük kolaylıklardan biri de, haritanın en sağ orta kısımda bulunan sarı insan sembol resmin fonksiyonudur. İncelenmek istenilen veya arazi çalışması yapılması planlanan koordinatlar üzerine insan sembolü getirildiğinde google haritalar yardımı ile şekil 3.9'daki pencere açılır. Arazi çalışılması planlanan konuma olan uzaklıklarını ve yol güzergah navigasyon bilgilerini de görmek mümkündür. Ayrıca, çalışmanın yapılacağı yere yakın önemli konumların ve programda yol güzergahı üzerinde bulunan yerlerin üç boyutlu resimlerini de rahatlıkla gözlemlenebilir.

Harita üzerinde bulunan “adres” yazılı butona province kodu girilirken, adres bilgisi belirtilmiş ise veya google haritada tanımlı olan bir adres söz konusu ise, adres bilgisi yazıldığı esnada program kullanıcıya yine kolaylık sağlayarak, harita üzerinde çalışma yapmak istenilen türün konumuna rahatlıkla ulaşmasını sağlar.





Şekil 3.9 Uydu üzerinden yer belirleme ekranı.

### 3.6.5. Ayarlar Menüsü

Üzerinde çalışılan programda, anasayfada yer alan “ayarlar menüsü” tıkladığında sırasıyla aşağıdaki alt sayfa başlıkları açılır;

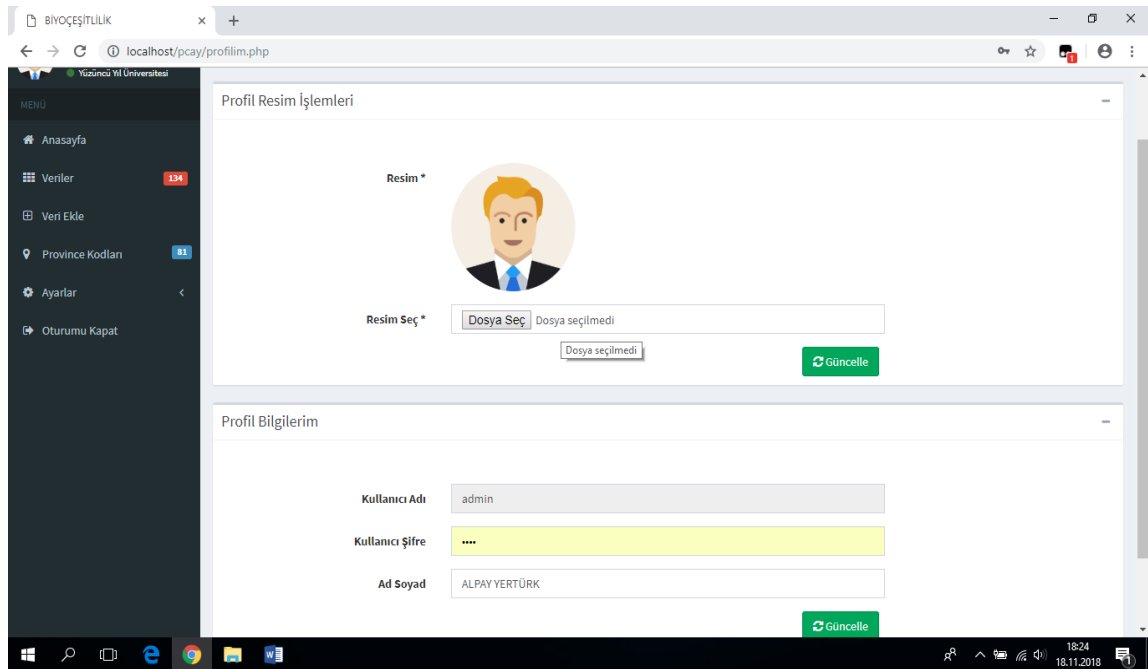
- Profil ayarları
- Yedekleme ve toplu kayıt
- Başlıkları değiştir
- Diğer ayarlar

Ayarlar menüsü sırasıyla ek 1, ek 9, ek 10, ek 12 ve ek 13 yazılım kodlarının kullanılmasıyla oluşturulmuştur. Profil ayarları alt başlığı tıkladığında şekil 3.10’deki pencere açılır. Bu pencerede program kullanıcısı profil resmini ve açılış esnasında tanımlı olan, açılış “kullanıcı adı” ve “şifre” yi değiştirebilir. Öncelikle sayfanın üst tarafındaki “resim seç” butonu tıklanarak program kullanıcısının profil resmini bilgisayardaki dosyalardan seçilir ve “güncelle” menüsüyle tanımlanabilir. Pencerenin alt tarafında program açılış sayfasındaki kullanıcı adı ve şifre değiştirilir.

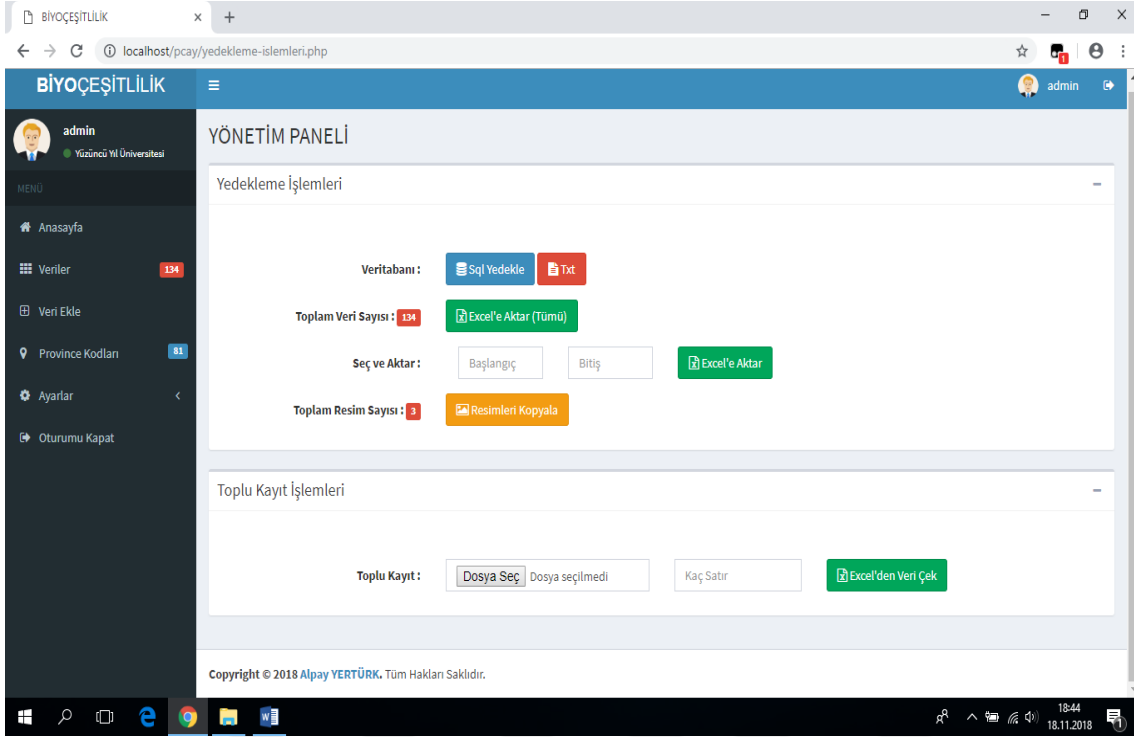
Unutulmayacak ve kolay hatırlanacak harf veya rakamlardan oluşan kullanıcı adı ve şifre girilerek, en alt menüde yer alan “ad soyad” kısmına da program kullanıcısının adı ve soyadı yazılır ve “güncelle” butonu tıklanır. Böylelikle bu pencerede yer alan ve değiştirilmesi istenilen bilgiler değişmiş olur.

“Yedekleme ve toplu kayıt” alt başlığıyla şekil 3.11’deki pencereye geçiş yapılır. Bu pencerede programla ilgili kayıtlı olan tüm verilerin ve programın yedekleme işlemleri yapılarak, programa toplu veri depolamak mümkündür. Açılan sayfanın üst kısmında *sql* program yedeklemesi yapılabilir. Programın içinde bulunan verilerin dökümanını yazdırabilmek veya verileri depolayabilmek için verilerin hepsini, yada istenilen veri numarası aralığındaki verileri excel ortamına aktararak çalışmaya devam edebilir ve depolanabilir. Pencerenin alt kısmında, toplu kayıt işlemleri sayfasında programa eklemek istenilen veriler de alınabilir. Daha önce excel formatında hazırlanan verileri şekil 3.11’de de görüldüğü gibi dosya seç menüsünden seçerek “excel’den veri çek” menüsüyle programa eklemek istenilen veriler eklenmiş olur.

Program içinde kayıtlı olan tür resimleri de yedeklenebilir. Toplam resim sayısının da görülebildiği pencerede “resimleri kopyala” menüsü tıklanarak tür resimlerinin hepsini yedeklemek mümkündür.



Şekil 3.10 Profil İşlemleri Penceresi.



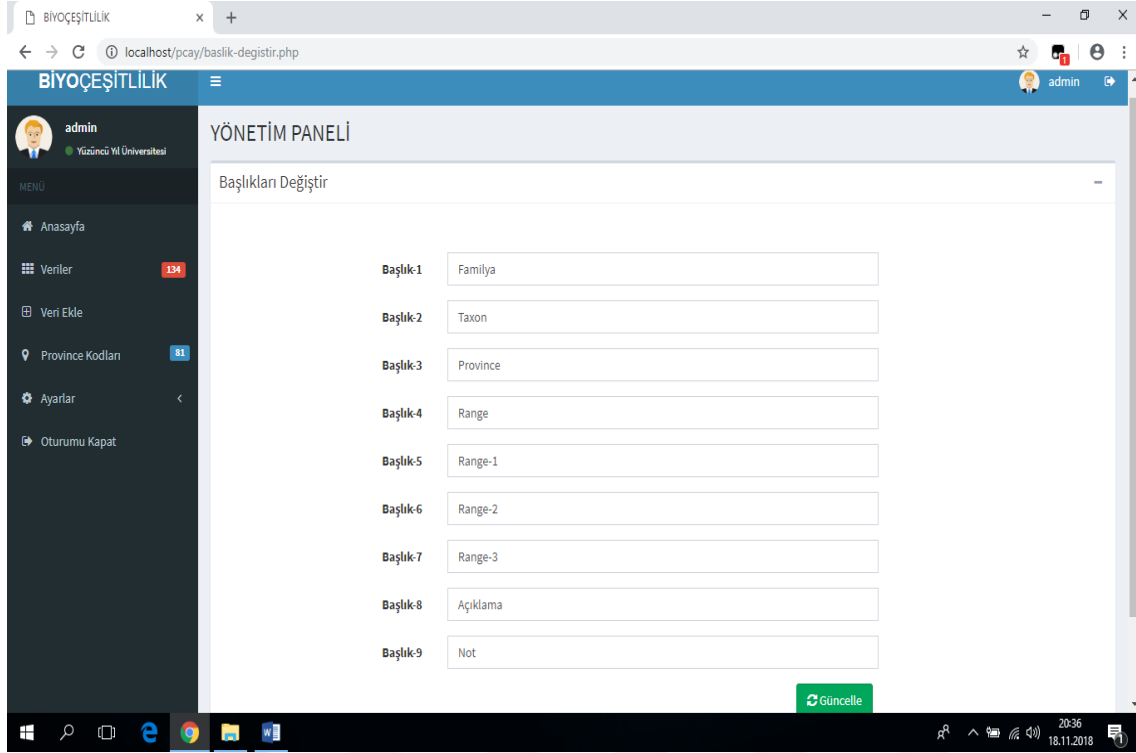
Şekil 3.11 Yedekleme İşlemleri Menüsü Ekranı.

Ayarlar menüsü içinde, “başlıkları değiştir” alt menüsüne girildiğinde şekil 3.12’deki pencere açılır. Bu pencere için ek 7, ek 8 ve ek9 yazılım kodları kullanılmıştır. “veri ekle menüsü” kısmında açıklanan menü seçenekleri bulunmaktadır.

- *Familya*
- *Taxon*
- *Province*
- *Range*
- *Range1*
- *Range2*
- *Range3*
- *Açıklama*
- *Not*

Bu menü seçenekleri ile yapılmak istenilen veri tabanı programı çalışmasında, verilerin, daha pratik ve anlaşılır bir şekilde kayıt altına alınabilmesi için, “veri ekle

menüsü” içindeki alt başlık isimleri değiştirilebilir.



Şekil 3.12 Başlıkları değiştirme ekranı.

Ayarlar menüsü içinde, “diğer ayarlar” menüsüne girildiğinde program içinde haritalanma kısmında kullanılan google harita ve uydu görüntü verilerinin alındığı “google map apı” adresinin yazılı olduğu kısımla, program anasayfa sol üst yazısının değiştirebileceği alan bulunur. Google map apı adresini, google harita verileri kısmından gerekli bilgileri yazarak abonelik işlemi gerçekleştirebiliriz. Alınan adres bilgisini de bu penceredeki gerekli kısma yazılarak, “güncelle” menüsü tıklanır ve verilerin bulunduğu konuma göre gerekli harita bilgileri google haritadan alınmış olur. Bu pencere için ek3, ek4, ek7, ek8 ve ek9 yazılım kodları kullanılmıştır.

### 3.6.6. Oturumu Kapat Menüsü

Programda en son menü olan “oturumu kapat” menüsü tıklanıldığında açık olan tüm sayfalar kapanarak programın kullanıcı adı ve şifresinin sorgulandığı ana giriş ekranına yönlendirir.

#### 4. BULGULAR

Bu tez çalışmasında oluşturulan bilgisayar veri tabanı programıyla veri tabanı bağlantı ayarları, yönetim paneli giriş sayfası, her sayfada gösterilecek aynı üst alan kısmı, her sayfada aynı gösterilecek sol menü kısmı, her sayfada aynı gösterilecek alt alan kısmı, yönetim paneli anasayfası (index.php), verileri listeleme sayfası (veriler.php), veri ekleme sayfası (veri-ekle.php), veri düzenleme sayfası (veri-duzenle.php), verilerin detayını görmek için olan sayfa (veri-detay.php), province ekleme sayfası (province-ekle.php) ve mysql-veritabanı yapısını oluşturan kodlardan ortaya çıkan 13 ayrı sorgulama ile ilgili yazılım tamamlanmış ve başarılı olarak uygulanmıştır.

Uygulamada, Van ili Bahçesaray ilçesi kelebekleri verileri işlenmiştir (Ek 14). Bu bilgiler İlçede araştırmalar yürütülürken, örneklerin toplandığı adresler ve koordinatları (Çizelge 4.1) ile araştırma bölgesinden toplanarak teşhisi yapılmış ve güncel isim kombinasyonlarıyla birlikte oluşturulan bilimsel isim listesinden (Ek 14) oluşmaktadır. Bu veriler yazılımı hazır hale getirilmiş bilgisayar veri tabanı programına her tür için ayrı ayrı girişleri yapılarak çalışır hale getirilmiştir.

Çizelge 4.1. Bahçesaray kelebeklerinin çalışma adresleri ve koordinatları

Lokaliteler	Coğrafik koordinatlar
Bahçesaray [Mıks, Mukus] (65 TR)	(38°08'N 42°48'E)
Bahçesaray şehir 1630m (TR 65)	(38°08'N 42°49'E)
Karabet [Krapet] geçidi, 2800-3000m (TR 65)	(38°09'03"N 42°55'37"E)
Karabel [Krapet] geçidi, 2820m (TR 65)	(38°09'10"N 42°52'50"E)
Karabel [Krapet] geçidi, çeşme 2740m (65 TR)	(38°09'08"N 42°52'41"E)
Krapet geçidi 3000m (65 TR)	(38°09'05"N 42°53'35"E)
Liman (65 TR)	(38°08'23"N 42°50'11"E)
Liman köyü 1900m (65 TR)	(38°08'23"N 42°50'11"E)
Liman üstü, 2200m (65 TR)	(38°08'52"N 42°51'00"E)
Liman, Spindaran (Kavaklık) 2320m (65 TR)	(38°08'17"N 42°51'21"E)
Liman altı 1680m (65 TR)	(38°08'30"N 42°48'47"E)
Kırmızıköprü, 1580m (65 TR)	(38°05'37"N 42°47'13"E)
Kartal 1695m (65 TR)	(38°02'32"N 42°45'27"E)
Güneyyamaç Batısı, 1825m (65 TR)	(38°02'02"N 42°45'52"E)
Paşaköy Kuzeybatısı 1580m (65 TR)	(38°04'07"N 42°46'33"E)
Özbeyli Mezra, İmamlı köyü 2610m (65 TR)	(38°01'13"N 42°49'53"E)
Yukarı Mukus vadisi 1785m (65 TR)	(38°09'18"N 42°48'27"E)
Yukarı Mukus vadisi, Mağara 1800m (65 TR)	(38°09'56"N 42°48'32"E)
Yukarı Mukus vadisi 1850m (65 TR)	(38°10'23"N 42°48'16"E)
Yukarı Mukus vadisi 1840m (65 TR)	(38°10'10"N 42°48'27"E)
Vasting 1615m (65 TR)	(38°06'11"N 42°48'49"E)

Çizelge 4.1. Bahçesaray kelebeklerinin çalışma adresleri ve koordinatları (devamı)

Lokaliteler	Coğrafik koordinatlar
Garip 2300m (65 TR)	(38°02'14"N 42°48'26"E)
Şişli Güneyi, 1700m (65 TR)	(38°05'51"N 42°45'25"E)
Bağcılar Kuzeydoğusu 2040m (65 TR)	(38°03'28"N 42°47'45"E)
Bağcılar 1km Güneydoğusu 2210m (65 TR)	(38°02'38"N 42°47'36"E)
Altındere 1980m (65 TR)	(38°05'12"N 42°53'17"E)
Altındere Kuzeyi, Mağaralar 1920m (65 TR)	(38°05'53"N 42°53'08"E)
Altındere Kuzeybatısı 1820m (65 TR)	(38°06'13"N 42°52'29"E)
Altındere Güneybatısı 2160m (65 TR)	(38°04'46"N 42°54'06"E)
Altındere Kuzeybatısı 1935m (65 TR)	(38°06'10"N 42°52'52"E)
Kırmızıköprü 2km Güneybatısı 1540m (65 TR)	(38°04'39"N 42°47'07"E)
Meteo- Krapet 2570m (65 TR)	(38°08'47"N 42°51'27"E)
Mukus Su Fabrikası 1570m (65 TR)	(38°05'33"N 42°48'07"E)
NE of İhtiyartaş geçidi 2270m (65 TR)	(38°07'47"N 42°40'54"E)

Veri girişiyle program hazır hale gelmiş olup (Şekil 3.2.), yüklenmiş tüm türlerle ilgili coğrafik konum noktalarını, görsel resimlerini ve verilerini tek tuşla şekil 3.4.'de görüldüğü gibi sağ üstteki tarama noktasından tarayarak görmek mümkündür. Verilerin programa girilmesiyle, artık bir bölge veya bir ülke canlı türlerinin tür, cins, familya düzeyinde görsel ve yazılı olarak bilgilere ulaşımı sağlanırken, türün coğrafik yayılımı, koordinatları gibi birçok yönden bilgiye daha hızlı ve doğru bir şekilde ulaşılır hale gelmiştir.

## 5. TARTIŞMA VE SONUÇ

Tezde ortaya konulan veritabanı programıyla bir alan, bir bölge veya bir coğrafyadaki canlı türleri görsel olarak sergilemeye elverişli imkanlar sunmaktadır. Bunu yaparken bazı popüler ve önemli web adresleri incelenmiş, benzerlik ve farklılıkları da tartışılmıştır.

### 5.1. Programın Kazandırdığı Sonuçlar

Program; metodik bir çalışma olarak yazılım ve değerlendirme imkanı sunmuştur.

Program sayesinde tür çeşitliliği, türlerin birbirleriyle olan ilişkileri, besin zincirindeki yaşamsal faaliyetleri yönünden eğitici bilgilere hızla ulaşılmasını sağlarken, biyolojik çeşitliliğin devamı için alınması gereken tedbirler noktasında doğru ve net fikirler edinilmesine yardımcı olacaktır.

Program, veri tekrarlarının ortadan kalkmasına yardımcı olacaktır. Ayrıca, ulusal ve uluslar arası araştırma sonuçlarının bilim insanları arasında da paylaşarak bilgiye ulaşmasını kolaylaştıracaktır.

Denetimli kullanıma açık olup, veri havuzu oluşturulmasını kolaylaştıracaktır.

Özellikle zengin tür içeren gruplarda verilerin tasnifi ve düzenlenmesinde pratik çözümler sunacaktır.

Google earthle uyumlu çalıştığı sürece arazi çalışmalarında, alanının tespiti, planlanması, önceden rotanın belirlenmesi ve ulaşım imkanlarının araştırılması konularında araştırmacıya zaman kazandırdığı gibi verimli çalışmalar için de kolaylıklar sunacaktır.

Bütün bu bilgiler doğal kaynaklar ve canlı türlerinin yayılışı, yaşam ortamları ve onların korunmasıyla ilgili konularda toplumun bilinçlenmesine katkı sağlayacaktır.

### 5.2. Programın Başka Programlarla Karşılaştırılması

Tez çalışmasında, bilgisayar veri tabanı programının yazılımından önce, ihtiyaçlar tespit edilmiş ve sorgulama alanları belirlenmiştir. Sonra ülkemizde ve dünyada bilinen bazı benzer programlar incelenmiştir (Çizelge 5.1.). Ortaya konulan program sonuçlarıyla, diğer web adreslerindeki sorgulama çeşitleri karşılaştırılmış

çizelge 5.1.’deki gibi ana unsurlarla kıyaslanmıştır. Sonuç olarak tez konusu veritabanı programının benzer programlara göre en önemli farkları; “detaylı harf taraması”, “uydu bağlantısıyla kordinatların belirlenmesi”, “koordinatlar yardımıyla türün yayılış haritasının oluşturulması” ve sürekli “veri girişi” gibi özellikleriyle farklı olduğu saptanmıştır (çizelge 5.1). Ayrıca, bundan sonraki ortaya çıkabilecek ihtiyaçlara göre program, istenilen konularda gelişime açıktır.

Çizelge 5.1. Benzer Veri Tabanı Programlarıyla Karşılaştırma

Web Tabanlı Veri Program Site İsimleri	ÜV G	VT	R- HT	T- G	C- K	TK
<a href="http://www.atlashymenoptera.net/start.htm">http://www.atlashymenoptera.net/start.htm</a>	Yok	Yok	Yok	Var	Var	Yok
<a href="http://www.orthoptera.sk/sk/index.php?page=atlas&amp;submenu=atlas">http://www.orthoptera.sk/sk/index.php?page=atlas&amp;submenu=atlas</a>	Yok	Var	Yok	Var	Var	Yok
<a href="http://www.leps.it/indexjs.htm?SpeciesPages/IdaeaFalic.htm">http://www.leps.it/indexjs.htm?SpeciesPages/IdaeaFalic.htm</a>	Yok	Var	Yok	Var	Yok	Var
<a href="http://www.chrysis.net/index_en.php">http://www.chrysis.net/index_en.php</a>	Yok	Yok	Yok	Var	Yok	Yok
<a href="http://zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/galerie/ExploreDB.aspx">http://zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/galerie/ExploreDB.aspx</a>	Yok	Var	Yok	Var	Yok	Var
<a href="http://ukmoths.org.uk/index.php">http://ukmoths.org.uk/index.php</a>	Yok	Yok	Yok	Var	Yok	Var
<a href="http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/bombus/">http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/bombus/</a>	Yok	Var	Yok	Var	Yok	Var
<a href="http://www.kelebek-turk.com/index.php">http://www.kelebek-turk.com/index.php</a>	Kıs men	Var	Yok	Var	Var	Var
<a href="http://www.galerie-insecte.org/galerie/departement-N1.html">http://www.galerie-insecte.org/galerie/departement-N1.html</a>	Yok	Yok	Yok	Var	Var	Yok
<a href="http://www.eurospiders.com/spider_family_gallery.php">http://www.eurospiders.com/spider_family_gallery.php</a>	Yok	Yok	Yok	Var	Yok	Yok
<a href="http://www2.pms-lj.si/andrej/apoidea.htm">http://www2.pms-lj.si/andrej/apoidea.htm</a>	Yok	Yok	Yok	Var	Var	Var
<a href="http://www.trakus.org/kods_bird/uye/?fsx=@">http://www.trakus.org/kods_bird/uye/?fsx=@</a>	Kıs men	Kıs men	Yok	Var	Yok	Var

(ÜVG- Üye veri girişi, VT: Veri tarama, RHT: Rakam ve harf tarama, T-G: Türe ait görseller, C-K: Türle ilgili yayılış koordinatlar, TK:Türle ilgili kaynaklar).



## KAYNAKLAR

- Anonim, 1992. The Rio Declaration on Environment and Deveelopment. [http://www.unesco.org/education/pdf/RIO\\_E.PDF](http://www.unesco.org/education/pdf/RIO_E.PDF) Erişim: 22. 03. 2019.
- Anonim, 2014a. Natural history museum. <http://www.nhm.ac.uk/our-science/data/chalcidoids/database/> Erişim tarihi: 13.11.2018.
- Anonim, 2014b. Galerie-insecte. <https://www.galerie-insecte.org/galerie/departement-N1.html>. Erişim tarihi: 15.11.2018.
- Anonim, 2014c. Eurospiders. [http://www.eurospiders.com/spider\\_family\\_gallery.php](http://www.eurospiders.com/spider_family_gallery.php) Erişim tarihi: 15.01.2019.
- Anonim, 2014d. <http://www2.pms-lj.si/andrej/apoidea.htm>. Erişim tarihi: 15.01.2019.
- Anonim, 2015a. Ukmoths. <http://ukmoths.org.uk/>. Erişim tarihi:03.02.2019.
- Anonim, 2015b. Bumble bess. <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/bombus/>. Erişim tarihi:03.02.2019.
- Anonim, 2016a. Atlas hymenoptera. <http://www.atlashymenoptera.net/>. Erişim tarihi: 25.01.2019
- Anonim, 2016b. i-klup slovenskych ortopterologov. <http://www.orthoptera.sk/sk/index.php?page=atlas&submenu=atlas>. Erişim tarihi: 05.01.2019.
- Mazzei, P., Morel, D. ve R. Panfili, (1999-2019). Moths and Butterflies of Europe and North Africa. <https://leps.it/> Erişim tarihi: 03.12.2018.
- Agnoli, G.L., ve R. Paolo, (2000-2019). Chrysis.net. <http://www.chrysis.net/index.en.php>. Erişim tarihi:20.01.2019.
- Anonim, 2016e. Atlas hymenoptera. <http://zoologie.umons.ac.be/hymenoptera/galerie/ExploreDB.aspx> Erişim tarihi:20.11.2018.
- Çelik. R., 2012. *A'dan Z'ye Php*. Seçkin-Bilgisayar Yayınevi, 9789750241529, Türkiye. 888.
- Çelikbilek, İ., 2013. *Javascript Programlama*. Kodlab Yayınevi, 9786055201234, Türkiye. 424.
- Heywood, V.H., 1995. *Global Biodiversity Assessment*. Cambridge Pnuma 1-1140.
- Kemal, M., Koçak, A. Ö., 2011, A synonymical, and distributional checklist of the Papilionoidea and Hesperioidea of East Mediterranean countries, including Turkey (Lepidoptera). *Priamus (Supplement) 25*: 1-162.
- Koçak, A.Ö., Kemal, M., 2007, Results of the international projects of the Cesa on the Lepidoptera of the World. *Memoirs 3/4*: 1-2094.
- Koçak, A.Ö., Kemal, M., 2012. Preliminary synonymical and distributional checklist of African Lepidoptera. *Memoirs 5*: 1-975.
- Koçak, A.Ö., Kemal, M., 2009. Revised checklist of the lepidoptera of Turkey. *Priamus (Supplement) 17*: 1-253.
- Koçak, A.Ö., Kemal, M., 2010 a. Results of the entomofauna of the world based upon info-system of the Cesa. *Priamus (Supplement) 18*: 1-3186.
- Koçak, A.Ö., Kemal, M., 2010 b. Evaluation of the lepidopterological bibliography based upon the Info-system of the Cesa. *Priamus (Supplement) 21*: 1-1185.
- Koçak, A.Ö., Kemal, M., 2013. Diptera of Turkey. *Priamus (Supplement) 28*: 1-411.
- Koçak, A.Ö., Kemal, M., 2015, Annotated lists on the Lepidoptera of Algeria, based upon the Info-system of the Cesa. *Priamus (Supplement) 34*: 1-794.
- Kemal, M., Koçak, A.Ö., 2011. A synonymical, and distributional checklist of the

- Papilionoidea* and *Hesperioidea* of East Mediterranean countries, including Turkey (*Lepidoptera*). *Priamus (Supplement) 25*: 1-162.
- Microsoft, Corporation., 1989-1992. *Foxpro 2.5*. Satya Nadella, ABD.
- Mermerkaya. AO., 2015. *Html 5 Css 3*. Abaküs Kitap Yayınevi, 9786059129015, Türkiye. 252.
- Pala, Z., Karagülle, İ., 1999. *Microsoft Visual Basic 6.0 Pro Profesyonel Kullanıcılar İçin*. Türkmen Kitapevi, 9789756812082, Türkiye. 948.
- Tunç, İ., 2008. Kelebek-Türk. <http://www.kelebek-turk.com/index.php> Erişim tarihi: 05.01.2019.



## EKLER

### Ek 1. Veri tabanı bağlantı ayarları yazılımı

```
<?php
try {
    $db=new PDO("mysql:host=localhost;dbname=pcay;charset=utf8",'root','van.6565');

} catch (PDOException $e) {
    echo $e->getMessage();
}
?>
```

### Ek 2 Yönetim paneli giriş sayfası yazılımı

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>BİYOÇEŞİTLİLİK</title>
    <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
    <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">
    <!-- Bootstrap 3.3.6 -->
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
    <!-- Font Awesome -->
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
    <!-- Theme style -->
    <link rel="stylesheet" href="dist/css/AdminLTE.min.css">

    <script src="dist/sweetalert.min.js"></script>

    <style type="text/css">
        .loader {
            position: fixed;
            left: 0px;
            top: 0px;
            width: 100%;
            height: 100%;
            z-index: 9999;
            background: url('images/loader.gif') 50% 50% no-repeat rgb(249,249,249);
            opacity: .8;
        }
    </style>

</head>
```

```

<body class="hold-transition login-page" style="background-image:url(images/biyolojik.jpg);"
>
<div class="login-box">
  <div class="login-logo" style="background-color: white;opacity: 0.9">
    <a href="#" style="color: #555555" ><b>BİYOÇEŞİTLİLİK</b></a>
  </div>

<div class="loader"></div>

  <?php if($_GET['durum']==="exit"){?>
    <script type="text/javascript">
      swal({
        title: "Oturum Kapatıldı ...",
        icon: "info",
        button: "Tamam!",
      });
    </script>

    <?php } else if($_GET['durum']==="izinsiz"){?>
    <script type="text/javascript">
      swal({
        title: "Lütfen, Giriş Yapınız...",
        icon: "warning",
        button: "Tamam!",
      });
    </script>

    <?php }else if($_GET['durum']==="no"){?>
    <script type="text/javascript">
      swal({
        title: "Kullanıcı bilgileri yanlış, Tekrar deneyiniz..",
        icon: "warning",
        button: "Tamam!",
      });
    </script>

    <?php } ?>

  <!-- /.login-logo -->
  <div class="login-box-body" style="opacity: 0.9">
    <p class="login-box-msg">Oturum açmak için giriş yapınız. </p>

    <form action="netting/islem.php" method="POST">
      <div class="form-group has-feedback">
        <input type="text" class="form-control" required="" name="kullanici_ad"
placeholder="Kullanıcı Adı">
        <span class="glyphicon glyphicon-user form-control-feedback"></span>
      </div>
      <div class="form-group has-feedback">
        <input type="password" class="form-control" required="" name="kullanici_password"
placeholder="Şifre">

```

```

    <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"></span>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-xs-6">

    </div>
    <!-- /.col -->
    <div class="col-xs-6">
      <button type="submit" name="login" class="btn btn-primary btn-block btn-flat"><i
class="fa fa-sign-in"></i> Giriş Yap</button>
    </div>
    <!-- /.col -->
  </div>
</form>

</div>
<!-- /.login-box-body -->
<?php
include 'netting/baglan.php';

$Sayarsor=$db->prepare("SELECT * FROM ayarlar WHERE ayar_id=:id");
    $Sayarsor->execute(array(
        'id'=>0
    ));

$Sayarcek=$Sayarsor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC); ?>

<div class="login-logo" style="background-color: white;opacity: 0.9;margin-top: 30px">
  <a href="#" style="color: #555555" ><?php echo $Sayarcek['ayar_anasayfa']; ?></a>
</div>

</div>
<!-- /.login-box -->

<!-- jQuery 3.3.1 -->
<script src="plugins/jQuery/jquery-3.3.1.min.js"></script>
<!-- Bootstrap 3.3.6 -->
<script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('loader').fadeOut(1000); /*FadeOut after page loaded*/
    console.log("document loaded!");
});
</script>
</body>
</html>

```

### Ek 3. Her sayfada gösterilecek aynı üst alan kısmı yazılımı

```

<?php
ob_start();
session_start();

include 'netting/baglan.php';
date_default_timezone_set('Europe/Istanbul');

$kullanisor=$db->prepare("SELECT * FROM kullanıcı WHERE kullanıcı_ad=:ad");
$kullanisor->execute(array(
    'ad'=>$_SESSION['kullanıcı_ad']
));

$ksay=$kullanisor->rowCount();

if ($ksay==0) {
    Header("Location:login.php?durum=izinsiz");
    exit;
}

$kullanicek=$kullanisor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>BİYOÇEŞİTLİLİK</title>
    <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
    <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">

    <script src="plugins/jquery/jquery-3.3.1.min.js"></script>

    <!-- Bootstrap 3.3.6 -->
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
    <!-- Font Awesome -->
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
    <!-- Theme style -->
    <link rel="stylesheet" href="dist/css/AdminLTE.min.css">
    <!-- AdminLTE Skins. Choose a skin from the css/skins
folder instead of downloading all of them to reduce the load. -->
    <link rel="stylesheet" href="dist/css/skins/_all-skins.min.css">

</head>
<body class="hold-transition skin-blue sidebar-mini">

```

```

<div class="wrapper">

  <header class="main-header">

    <!-- Logo -->
    <a href="index.php" class="logo">
      <!-- mini logo for sidebar mini 50x50 pixels -->
      <span class="logo-mini"><b>B</b>Ç</span>
      <!-- logo for regular state and mobile devices -->
      <span class="logo-lg"><b>BİYO</b>ÇEŞİTLİLİK</span>
    </a>

    <!-- Header Navbar: style can be found in header.less -->
    <nav class="navbar navbar-static-top">
      <!-- Sidebar toggle button-->
      <a href="#" class="sidebar-toggle" data-toggle="offcanvas" role="button">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
      </a>
      <!-- Navbar Right Menu -->
      <div class="navbar-custom-menu">
        <ul class="nav navbar-nav">

          <!-- User Account: style can be found in dropdown.less -->
          <li class="dropdown user user-menu">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
              
              <span class="hidden-xs"><?php echo $_SESSION['kullanici_ad']; ?></span>
            </a>
            <ul class="dropdown-menu">
              <!-- User image -->
              <li class="user-header">
                

                <p>
                  <?php echo $kullanicicek['kullanici_adsoyad']; ?>

                  <small>Yüzüncü Yıl Üniversitesi</small>
                </p>
              </li>

              <!-- Menu Footer-->
              <li class="user-footer">
                <div class="pull-left">
                  <a href="profilim.php" class="btn btn-default btn-flat">Profilim</a>
                </div>
                <div class="pull-right">
                  <a href="logout.php" class="btn btn-default btn-flat">Çıkış Yap</a>
                </div>
              </li>
            </ul>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </nav>
  </header>

```

```

        </ul>
    </li>
    <!-- Control Sidebar Toggle Button -->
    <li>
        <a href="logout.php"><i class="fa fa-sign-out"></i></a>
    </li>
</ul>
</div>

</nav>
</header>

```

#### Ek 4. Her sayfada aynı gösterilecek sol menü kısmı yazılımı

```

<?php
include 'netting/baglan.php';

$verisidesor=$db->prepare("SELECT * FROM veriler");
$verisidesor->execute();

$sayveri=$verisidesor->rowCount();

$haritasor=$db->prepare("SELECT * FROM harita");
$haritasor->execute();

$sayharita=$haritasor->rowCount();

?>
<!-- Left side column. contains the logo and sidebar -->
<aside class="main-sidebar">
    <!-- sidebar: style can be found in sidebar.less -->
    <section class="sidebar">
        <!-- Sidebar user panel -->
        <div class="user-panel">
            <div class="pull-left image">
                
            </div>
            <div class="pull-left info">
                <p><?php echo $_SESSION['kullanici_ad']; ?></p>
                <a href="#"><i class="fa fa-circle text-success"></i> Yüzüncü Yıl Üniversitesi</a>
            </div>
        </div>

        <!-- sidebar menu: : style can be found in sidebar.less -->
        <ul class="sidebar-menu">
            <li class="header">MENÜ</li>

            <li>

```



```

<a href="index.php">
  <i class="fa fa-home"></i> <span>Anasayfa</span>

</a>
</li>

<li>
  <a href="veriler.php">
    <i class="fa fa-th"></i> <span>Veriler</span>
    <span class="pull-right-container">
      <span class="label label-danger pull-right"><?php echo $sayveri; ?></span>

    </a>
  </li>

  <li>
    <a href="veri-ekle.php">
      <i class="fa fa-plus-square-o"></i> <span>Veri Ekle</span>
      <span class="pull-right-container">
        <span class="label label-danger pull-right"></span>

      </a>
    </li>

    <li>
      <a href="province-ekle.php">
        <i class="fa fa-map-marker"></i> <span>Province Kodları</span>
        <span class="label label-primary pull-right"><?php echo $sayharita; ?></span>
      </a>
    </li>

    <li class="treeview">
      <a href="#">
        <i class="fa fa-cog"></i> <span>Ayarlar</span>
        <span class="pull-right-container">
          <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
        </span>
      </a>
      <ul class="treeview-menu">
        <li><a href="profilim.php"><i class="fa fa-user text-danger"></i> Profil
Ayarları</a></li>
        <li><a href="yedekleme-islemleri.php"><i class="fa fa-database text-info"></i>
Yedekleme ve Toplu Kayıt</a></li>
        <li><a href="baslik-degistir.php"><i class="fa fa-bars text-success"></i> Başlıkları
Değiştir</a></li>
        <li><a href="diger-ayarlar.php"><i class="fa fa-cogs text-warning"></i> Diğer
Ayarlar</a></li>

      </ul>
    </li>

    <li>

```

```

<a href="logout.php">
  <i class="fa fa-sign-out"></i> <span>Oturumu Kapat</span>

</a>
</li>

</ul>
</section>
<!-- /.sidebar -->
</aside>

```

## Ek 5. Her sayfada aynı gösterilecek alt alan kısmı yazılımı

```

<footer class="main-footer">
  <div class="pull-right hidden-xs">

    </div>
    <strong>Copyright &copy; 2018 <a>Alpay YERTÜRK</a>.</strong> Tüm Hakları
    Saklıdır.
  </div>
</footer>

</div>
<!-- ./wrapper -->

<!-- Bootstrap 3.3.6 -->
<script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<!-- FastClick -->
<script src="plugins/fastclick/fastclick.js"></script>
<!-- AdminLTE App -->
<script src="dist/js/app.min.js"></script>
<!-- SlimScroll 1.3.0 -->
<script src="plugins/slimScroll/jquery.slimscroll.min.js"></script>

</body>
</html>

```

## Ek 6. Yönetim paneli anasayfası (index.php) yazılımı

header.php, footer.php ve sidebar.php dosyaları her sayfada aynı kullanılacağı için sayfalarda birleştiriliyor

```
include 'header.php';
```

```
include 'sidebar.php';
```

```
include 'footer.php';
```

php alanı açarak gerekli yerlere yazılarak çağrılıyor.

```
<?php
```

```
include 'header.php';
```

```
include 'sidebar.php';
```

```

$verixsor=$db->prepare("SELECT * FROM veriler");
$verixsor->execute();

$sayverix=$verixsor->rowCount();

$galerixsor=$db->prepare("SELECT * FROM galeri");
$galerixsor->execute();

$saygalerix=$galerixsor->rowCount();

$haritaxsor=$db->prepare("SELECT * FROM harita");
$haritaxsor->execute();
$sayharitax=$haritaxsor->rowCount();

$kullanixsor=$db->prepare("SELECT * FROM kullanıcı");
$kullanixsor->execute();

$saykullanix=$kullanixsor->rowCount();

$basliksor=$db->prepare("SELECT * FROM basliklar WHERE baslik_id=:id");
$basliksor->execute(array(
    'id'=>0
));

$baslikcek=$basliksor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

?>

<head>

<style type="text/css">
.loader {
    position: fixed;
    left: 0px;
    top: 0px;
    width: 100%;
    height: 100%;
    z-index: 9999;
    background: url('images/loader.gif') 50% 50% no-repeat rgb(249,249,249);
    opacity: .8;
}
</style>

</head>

<div class="loader"></div>

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->

```

```

<section class="content-header">
  <h1>
    YÖNETİM PANELİ
  </h1>
</section>

<!-- Main content -->
<section class="content">
  <!-- Info boxes -->
  <div class="row">
    <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
      <div class="info-box">
        <span class="info-box-icon bg-aqua"><i class="fa fa-th"></i></span>

        <div class="info-box-content">
          <span class="info-box-text">TOPLAM VERİ</span>
          <span class="info-box-number"><?php echo $sayverix; ?><small></small></span>
        </div>
      <!-- /.info-box-content -->
    </div>
    <!-- /.info-box -->
  </div>
  <!-- /.col -->
  <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
    <div class="info-box">
      <span class="info-box-icon bg-red"><i class="fa fa-image"></i></span>

      <div class="info-box-content">
        <span class="info-box-text">TOPLAM RESİM</span>
        <span class="info-box-number"><?php echo $saygalerix; ?></span>
      </div>
    <!-- /.info-box-content -->
  </div>
  <!-- /.info-box -->
</div>
<!-- /.col -->

  <!-- fix for small devices only -->
  <div class="clearfix visible-sm-block"></div>

  <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
    <div class="info-box">
      <span class="info-box-icon bg-green"><i class="fa fa-map-marker"></i></span>

      <div class="info-box-content">
        <span class="info-box-text">TOPLAM YER</span>
        <span class="info-box-number"><?php echo $sayharitax; ?></span>
      </div>
    <!-- /.info-box-content -->
  </div>
  <!-- /.info-box -->

```

```

</div>
<!-- /.col -->
<div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
  <div class="info-box">
    <span class="info-box-icon bg-yellow"><i class="fa fa-users"></i></span>

    <div class="info-box-content">
      <span class="info-box-text">TOPLAM ÜYE</span>
      <span class="info-box-number"><?php echo $saykullanicix; ?></span>
    </div>
    <!-- /.info-box-content -->
  </div>
  <!-- /.info-box -->
</div>
<!-- /.col -->
</div>
<!-- /.row -->

<!-- Main row -->
<div class="row">
  <!-- Left col -->
  <div class="col-md-8">

    <?php
    $sonverisor=$db->prepare("SELECT * FROM veriler ORDER BY veri_id DESC LIMIT
10");
    $sonverisor->execute();
    $sayverison=$sonverisor->rowCount(); ?>

    <!-- TABLE: -->
    <div class="box box-warning">
      <div class="box-header with-border">
        <h3 class="box-title">En Son Eklenen Veriler</h3>

        <div class="box-tools pull-right">
          <span class="label label-warning"><?php echo "Son ".$sayverison." Veri" ?></span>
          <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse"><i class="fa fa-
minus"></i>
        </button>

      </div>
    </div>
    <!-- /.box-header -->
    <div class="box-body">
      <div class="table-responsive">
        <table class="table no-margin">
          <thead>
            <tr>

              <th><?php echo $baslikcek["baslik_1"]; ?></th>
              <th><?php echo $baslikcek["baslik_2"]; ?></th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <tr>
              <td><?php echo $veriler["veri_1"]; ?></td>
              <td><?php echo $veriler["veri_2"]; ?></td>
            </tr>
          </tbody>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>
  <!-- Right col -->
</div>
</div>

```

```

        <th><?php echo $baslikcek['baslik_3']; ?></th>
        <th><?php echo $baslikcek['baslik_4']; ?></th>
        <th></th>
    </tr>
</thead>
<tbody>

    <?php while ($sonvericek=$sonverisor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {?>

        <tr>

            <td><?php echo $sonvericek['veri_familya']; ?></td>
            <td><?php echo $sonvericek['veri_taxon']; ?></td>
            <td><?php echo $sonvericek['veri_province']; ?></td>
            <td><?php echo $sonvericek['veri_range']; ?></td>
            <td><a href="veri-detay.php?veri_id=<?php echo $sonvericek['veri_id']; ?>"
class="btn btn-primary btn-xs"><i class="fa fa-eye"></i></a></td>

        </tr>
    <?php } ?>

    </tbody>
</table>
</div>
<!-- /.table-responsive -->
</div>
<!-- /.box-body -->
<div class="box-footer clearfix">
    <a href="veri-ekle.php" class="btn btn-sm btn-info btn-flat pull-left">Veri Ekle</a>
    <a href="veriler.php" class="btn btn-sm btn-default btn-flat pull-right">Tüm Veriler</a>
</div>
<!-- /.box-footer -->
</div>
<!-- /.box -->
</div>
<!-- /.col -->

<div class="col-md-4">
    <!-- Info Boxes Style 2 -->

    <?php
    $songalerisor=$db->prepare("SELECT * FROM galeri ORDER BY galeri_id DESC LIMIT
6");
    $songalerisor->execute();
    $saygalerison=$songalerisor->rowCount();

    ?>
<!-- /.box -->

```

```

<!-- LIST -->
<div class="box box-danger">
  <div class="box-header with-border">
    <h3 class="box-title">En Son Yüklenen Resimler</h3>

    <div class="box-tools pull-right">
      <span class="label label-danger"><?php echo "Son ".$saygalerison." Resim" ?></span>
      <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse"><i class="fa fa-
minus"></i>
      </button>

    </div>
  </div>
  <!-- /.box-header -->
  <div class="box-body">
    <ul class="list-unstyled">

      <?php
      while ($songalericik=$songalericisor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) { ?>

        <li style="margin-bottom: 15px">
          <div class="row">
            <div class="col-sm-4">
              <a href="galeri-goster.php?veri_id=<?php echo $songalericik['veri_id']; ?>" ></a>
            </div>
            <div class="col-sm-8">

              <?php
              $verigisor=$db->prepare("SELECT * FROM veriler WHERE veri_id=:id");
              $verigisor->execute(array(
                'id'=>$songalericik['veri_id']
              ));

              $verigcek=$verigisor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC); ?>

              <a class="users-list-name" href="galeri-goster.php?veri_id=<?php echo
$songalericik['veri_id']; ?>" ><?php echo $verigcek['veri_familiya']; ?></a>
              <span class="users-list-date"><?php echo $verigcek['veri_taxon']; ?></span>
            </div>
          </div>
        </li>

      <?php } ?>
    </ul>

```

```

</div>
<!-- /.box-body -->
<div class="box-footer text-center">

</div>
<!-- /.box-footer -->
</div>

<!-- /.box -->
</div>
<!-- /.col -->
</div>
<!-- /.row -->
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

<?php include 'footer.php'; ?>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('.loader').fadeOut(1000); /*FadeOut after page loaded*/
    console.log("document loaded!");
});
</script>

```

## Ek 7. Verileri listeleme sayfası (veriler.php) yazılımı

```

<?php

include 'header.php';
include 'sidebar.php';

$verisor=$db->prepare("SELECT * FROM veriler ORDER BY veri_id ASC");
$verisor->execute();

$basliksoor=$db->prepare("SELECT * FROM basliklar WHERE baslik_id=:id");
$basliksoor->execute(array(
    'id'=>0
));

$baslikcek=$basliksoor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

?>

<head>

<!-- DataTables -->
<link rel="stylesheet" href="plugins/datatables/dataTables.bootstrap.css">

```



```

<script src="dist/sweetalert.min.js"></script>

<style type="text/css">
.loader {
position: fixed;
left: 0px;
top: 0px;
width: 100%;
height: 100%;
z-index: 9999;
background: url('images/loader.gif') 50% 50% no-repeat rgb(249,249,249);
opacity: .8;
}
</style>

</head>

<!-- =====>
<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">

<div class="loader"></div>

<?php if($_GET['durum']=="ok"){?>
<script type="text/javascript">
swal({
title: "İşlem Başarılı",
icon: "success",
button: "Tamam!",
});
</script>

<?php } else if($_GET['durum']=="no"){?>
<script type="text/javascript">
swal({
title: "İşlem Başarısız",
icon: "error",
button: "Tamam!",
});
</script>

<?php } ?>

<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">

```

```

<h1>
  YÖNETİM PANELİ
  <small></small>
</h1>

</section>

<!-- Main content -->
<section class="content">

  <!-- Default box -->
  <div class="box ">
    <div class="box-header with-border">
      <h3 class="box-title">Veriler</h3>

      <div class="box-tools pull-right">
        <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse" data-
toggle="tooltip" title="Collapse">
          <i class="fa fa-minus"></i></button>

      </div>
    </div>
    <div class="box-body">

      <div class="box-header">
        <h3 class="box-title">Veri Tablosu</h3>
        <a href="veri-ekle.php"><button type="submit" class="btn btn-success pull-right"><i
class="fa fa-plus"></i> Veri Ekle</button></a>
      </div>
      <!-- /.box-header -->
      <div class="box-body">
        <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
          <thead>
            <tr>
              <th></th>
              <th><?php echo $baslikcek['baslik_1']; ?></th>
              <th><?php echo $baslikcek['baslik_2']; ?></th>
              <th><?php echo $baslikcek['baslik_3']; ?></th>
              <th><?php echo $baslikcek['baslik_4']; ?></th>
              <th><?php echo $baslikcek['baslik_8']; ?></th>
              <th><?php echo $baslikcek['baslik_9']; ?></th>
              <th></th>
              <th></th>
              <th></th>
              <th></th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <?php

            $say=1;

```

```

while ($vericek=$verisor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {?>

<tr>
  <td><?php echo $say++; ?></td>
  <td><?php echo $vericek['veri_familya']; ?></td>
  <td><?php echo $vericek['veri_taxon']; ?></td>
  <td><?php echo $vericek['veri_province']; ?></td>
  <td><?php echo $vericek['veri_range']; ?></td>
  <td><?php echo $vericek['veri_aciklama']; ?></td>
  <td><?php echo $vericek['veri_not']; ?></td>

  <td><a href="galeri-goster.php?veri_id=<?php echo $vericek['veri_id']; ?>"
style="font-size: 20px;" class="text text-green"><i class="fa fa-image"></i></a></td>

  <td><a href="veri-detay.php?veri_id=<?php echo $vericek['veri_id']; ?>"
style="font-size: 20px;" class="text text-yellow"><i class="fa fa-search "></i></a></td>
  <td><a href="veri-duzenle.php?veri_id=<?php echo $vericek['veri_id']; ?>"
style="font-size: 20px;" class="text text-info"><i class="fa fa-edit "></i></a></td>

  <td><a onclick="silbtn('<?php echo $vericek['veri_id']; ?>')" style="font-size:
20px;cursor: pointer;" class="text text-red"><i class="fa fa-trash-o"></i></a></td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>
<tfoot>
<tr>
  <th></th>
  <th>Familya</th>
  <th>Taxon</th>
  <th>Province</th>
  <th>Range</th>
  <th>Açıklama</th>
  <th>Not</th>
  <th></th>
  <th></th>
  <th></th>
  <th></th>
</tr>
</tfoot>
</table>
</div>
</div>
<!-- /.box -->
</div>
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

```

```
<?php include 'footer.php'; ?>
```

```
<!-- DataTables -->
```

```
<script src="plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js"></script>
```

```
<script src="plugins/datatables/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
```

```
<script>
```

```
$(function () {
```

```
$("#example1").DataTable({
```

```
  "lengthMenu": [[25, 50, 100, -1], [25, 50, 100, "Tümü"]],
```

```
  "language": {
```

```
    "url": "plugins/datatables/Turkish.json"
```

```
  },
```

```
  "autoWidth": false
```

```
});
```

```
});
```

```
</script>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
function silbtn(veriid){
```

```
  swal({
```

```
    title: "Silme istediğinden emin misin?",
```

```
    // text: familya+ " - "+taxon,
```

```
    icon: "warning",
```

```
    buttons: true,
```

```
    dangerMode: true,
```

```
    buttons: ["İptal", "Sil"],
```

```
  })
```

```
  .then((willDelete) => {
```

```
    if (willDelete) {
```

```
      window.location.href = "netting/islem.php?verisil=ok&veri_id="+veriid;
```

```
    }));
```

```
  }
```

```
</script>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
$(document).ready(function() {
```

```
  $('loader').fadeOut(1000); /*FadeOut after page loaded*/
```

```
  console.log("document loaded!");
```

```
});
```

```
</script>
```

## Ek 8. Veri ekleme sayfası (veri-ekle.php) yazılımı

```

<?php

include 'header.php';
include 'sidebar.php';

$verisor=$db->prepare("SELECT * FROM veriler ORDER BY veri_id ASC");
$verisor->execute();

$basliksoor=$db->prepare("SELECT * FROM basliklar WHERE baslik_id=:id");
$basliksoor->execute(array(
    'id'=>0
));

$baslikcek=$basliksoor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

?>

<head>

<!-- DataTables -->
<link rel="stylesheet" href="plugins/datatables/dataTables.bootstrap.css">
<script src="dist/sweetalert.min.js"></script>

<style type="text/css">
.loader {
position: fixed;
left: 0px;
top: 0px;
width: 100%;
height: 100%;
z-index: 9999;
background: url('images/loader.gif') 50% 50% no-repeat rgb(249,249,249);
opacity: .8;
}
</style>

</head>

<!-- =====>

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">

<div class="loader"></div>

<?php if($_GET['durum']=="ok"){?>

```

```

<script type="text/javascript">
    swal({
        title: "İşlem Başarılı",
        icon: "success",
        button: "Tamam!",
    });
</script>

<?php } else if($_GET['durum']=="no"){ ?>
<script type="text/javascript">
    swal({
        title: "İşlem Başarısız",
        icon: "error",
        button: "Tamam!",
    });
</script>

<?php } ?>

<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <h1>
        YÖNETİM PANELİ
    <small></small>
    </h1>
</section>

<!-- Main content -->
<section class="content">

    <!-- Default box -->
    <div class="box ">
        <div class="box-header with-border">
            <h3 class="box-title">Veriler</h3>

            <div class="box-tools pull-right">
                <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse" data-
toggle="tooltip" title="Collapse">
                    <i class="fa fa-minus"></i></button>

            </div>
        </div>
        <div class="box-body">

            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Veri Tablosu</h3>
                <a href="veri-ekle.php"><button type="submit" class="btn btn-success pull-right"><i
class="fa fa-plus"></i> Veri Ekle</button></a>
            </div>

```

```

<!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
  <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
    <thead>
      <tr>
        <th></th>
        <th><?php echo $baslikcek['baslik_1']; ?></th>
        <th><?php echo $baslikcek['baslik_2']; ?></th>
        <th><?php echo $baslikcek['baslik_3']; ?></th>
        <th><?php echo $baslikcek['baslik_4']; ?></th>
        <th><?php echo $baslikcek['baslik_8']; ?></th>
        <th><?php echo $baslikcek['baslik_9']; ?></th>
        <th></th>
        <th></th>
        <th></th>
        <th></th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        $say=1;

        while ($vericek=$verisor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) { ?>

          <tr>
            <td><?php echo $say++; ?></td>
            <td><?php echo $vericek['veri_familya']; ?></td>
            <td><?php echo $vericek['veri_taxon']; ?></td>
            <td><?php echo $vericek['veri_province']; ?></td>
            <td><?php echo $vericek['veri_range']; ?></td>
            <td><?php echo $vericek['veri_aciklama']; ?></td>
            <td><?php echo $vericek['veri_not']; ?></td>

            <td><a href="galeri-goster.php?veri_id=<?php echo $vericek['veri_id']; ?>"
style="font-size: 20px;" class="text text-green"><i class="fa fa-image"></i></a></td>

            <td><a href="veri-detay.php?veri_id=<?php echo $vericek['veri_id']; ?>"
style="font-size: 20px;" class="text text-yellow"><i class="fa fa-search "></i></a></td>
            <td><a href="veri-duzenle.php?veri_id=<?php echo $vericek['veri_id']; ?>"
style="font-size: 20px;" class="text text-info"><i class="fa fa-edit "></i></a></td>

            <td><a onclick="silbtn('<?php echo $vericek['veri_id']; ?>')" style="font-size:
20px;cursor: pointer;" class="text text-red"><i class="fa fa-trash-o"></i></a></td>

          </tr>

          <?php } ?>

        </tbody>
      <tfoot>
        <tr>

```

```

        <th></th>
        <th>Familiya</th>
        <th>Taxon</th>
        <th>Province</th>
        <th>Range</th>
        <th>Açıklama</th>
        <th>Not</th>
        <th></th>
        <th></th>
        <th></th>
        <th></th>
    </tr>
</tfoot>
</table>
</div>
</div>
<!-- /.box -->
</div>
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

<?php include 'footer.php'; ?>

<!-- DataTables -->
<script src="plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="plugins/datatables/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
<script>
$(function () {

    $("#example1").DataTable({
        "lengthMenu": [[25, 50, 100, -1], [25, 50, 100, "Tümü"]],
        "language": {
            "url": "plugins/datatables/Turkish.json"
        },
        "autoWidth": false
    });

});
</script>

<script type="text/javascript">

function silbtn(veriid){
    swal({
        title: "Silmek istediğinden emin misin?",
        // text: familiya+ " - "+taxon,
        icon: "warning",
        buttons: true,

```



```

    dangerMode: true,
    buttons: ["İptal", "Sil"],
  })
  .then((willDelete) => {
    if (willDelete) {

      window.location.href = "netting/islem.php?verisil=ok&veri_id="+veriid;

    }
  });
}

```

```
</script>
```

```

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
  $('loader').fadeOut(1000); /*FadeOut after page loaded*/
  console.log("document loaded!");
});
</script>

```

## Ek 9. Veri düzenleme sayfası (veri-düzenle.php) yazılımı

```

<?php

if (!isset($_GET['veri_id'])) {
  Header("Location:veriler.php");
}

include 'header.php';
include 'sidebar.php';

$provincesor=$db->prepare("SELECT * FROM harita ORDER BY harita_id ASC");
$provincesor->execute();

$verisor=$db->prepare("SELECT * FROM veriler WHERE veri_id=:id");
$verisor->execute(array(
  'id'=>$_GET['veri_id']
));

$vericek=$verisor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

$basliksor=$db->prepare("SELECT * FROM basliklar WHERE baslik_id=:id");
$basliksor->execute(array(
  'id'=>0
));

```

```

$baslikcek=$basliksor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

?>

<head>

<!-- Select2 -->
<link rel="stylesheet" href="plugins/select2/select2.min.css">
<!-- Theme style -->
<link rel="stylesheet" href="dist/css/AdminLTE.min.css">

<script src="dist/sweetalert.min.js"></script>

</head>

<!-- =====>

<?php if($_GET['durum']=="ok"){?>
<script type="text/javascript">
swal({
  title: "İşlem Başarılı",
  icon: "success",
  button: "Tamam!",
});
</script>

<?php } else if($_GET['durum']=="no"){?>
<script type="text/javascript">
swal({
  title: "İşlem Başarısız",
  icon: "error",
  button: "Tamam!",
});
</script>

<?php } ?>

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
<h1>
  YÖNETİM PANELİ
  <small></small>
</h1>

</section>

<!-- Main content -->

```

```

<section class="content">

    <!-- Default box -->
    <div class="box ">
        <div class="box-header with-border">
            <h3 class="box-title">Veri Düzenleme İşlemleri</h3>

            <div class="box-tools pull-right">

                <a href="galeri-goster.php?veri_id=<?php echo $vericek['veri_id']; ?>" style="font-size:
                20px;margin-right: 10px" class="text text-green"><i class="fa fa-image"></i></a>

                <a href="veri-detay.php?veri_id=<?php echo $vericek['veri_id']; ?>" style="font-
                size: 20px;margin-right: 10px" class="text text-yellow"><i class="fa fa-search "></i></a>

                <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse" data-
                toggle="tooltip" title="Collapse">
                    <i class="fa fa-minus"></i></button>

            </div>
        </div>
        <div class="box-body">

            <!-- form start -->
            <form role="form" action="netting/islem.php" method="POST">
                <div class="box-body">

                    <div class="form-group" >
                        <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_1'];
                        ?></label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text" class="form-control" required="" value="<?php echo
                            $vericek['veri_familya']; ?>" name="veri_familya" >
                        </div>
                    </div>

                    <br><br>

                    <div class="form-group" >
                        <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_2'];
                        ?></label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text" class="form-control" required="" value="<?php echo
                            $vericek['veri_taxon']; ?>" name="veri_taxon" >
                        </div>
                    </div>

                    <br><br>

                    <div class="form-group" >
                        <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_3'];

```

```

?></label>
    <div class="col-sm-10">
        <select class="form-control select2" multiple="multiple" name="veri_province[]"
data-placeholder="Seç" style="width: 100%;">

            <?php
            $haritalar=explode(' ', $vericek['veri_province']);

            $deger=0;

            while ($provincecek=$provincesor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {

                foreach ($haritalar as $harita) {

                    if ($harita==$provincecek['harita_province'] ) {

                        ?>

                        <option value="<?php echo $provincecek['harita_province']; ?>"
selected="selected"><?php echo $provincecek['harita_province']; ?></option>

                        <?php }}?>

                        <option value="<?php echo $provincecek['harita_province']; ?>"><?php echo
$provincecek['harita_province']; ?></option>

                        <?php } ?>

                    </select>
                </div>
            </div>

            <br><br>
            <div class="form-group" >
                <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_4'];
?></label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" class="form-control" value="<?php echo
$vericek['veri_range']; ?>" name="veri_range">
                </div>
            </div>
            <br><br>
            <div class="form-group" >
                <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_5'];
?></label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" class="form-control" value="<?php echo
$vericek['veri_range1']; ?>" name="veri_range1" >
                </div>
            </div>

```

```

        <br><br>
        <div class="form-group" >
            <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_6'];
?></label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="text" class="form-control" value="<?php echo
$vericek['veri_range2']; ?>" name="veri_range2" >
            </div>
        </div>
        <br><br>
        <div class="form-group" >
            <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_7'];
?></label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="text" class="form-control" value="<?php echo
$vericek['veri_range3']; ?>" name="veri_range3" >
            </div>
        </div>

        <br><br>
        <div class="form-group" >
            <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_8'];
?></label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="text" class="form-control" value="<?php echo
$vericek['veri_aciklama']; ?>" name="veri_aciklama" >
            </div>
        </div>

        <br><br>
        <div class="form-group" >
            <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_9'];
?></label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $vericek['veri_not'];
?>" name="veri_not" >
            </div>
        </div>

    </div>
    <!-- /.box-body -->

    <input type="hidden" value="<?php echo $vericek['veri_id']; ?>" name="veri_id">

    <div class="box-footer " style="margin-right: 10px;">
        <button type="submit" name="veriduzenle" class="btn btn-success pull-right"><i
class="fa fa-refresh"></i> GÜNCELLE</button>
    </div>
</form>

<div class="box-footer">

```

```

        </div>
        <!-- /.box-footer-->
    </div>
    <!-- /.box -->

    </section>
    <!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

<?php include 'footer.php'; ?>

<script src="plugins/select2/select2.full.min.js"></script>
<script>

    $(function () {
    //Initialize Select2 Elements
    $(".select2").select2();

    });
</script>

```

## Ek 10. Verilerin detayını görmek için olan sayfa (veri-detay.php) yazılımı

```

<?php

if (!isset($_GET['veri_id'])) {
    Header("Location:veriler.php");

}
include 'header.php';
include 'sidebar.php';
include 'netting/function.php';

$provincesor=$db->prepare("SELECT * FROM harita ORDER BY harita_id ASC");
$provincesor->execute();

$verisor=$db->prepare("SELECT * FROM veriler WHERE veri_id=:id");
$verisor->execute(array(
    'id'=>$_GET['veri_id']
));

$vericek=$verisor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

$ayarsor=$db->prepare("SELECT * FROM ayarlar WHERE ayar_id=:id");
$ayarsor->execute(array(
    'id'=>0
));

```

```
$ayarcek=$ayarsor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
```

```
$basliklor=$db->prepare("SELECT * FROM basliklar WHERE baslik_id=:id");
$basliklor->execute(array(
    'id'=>0
));
```

```
$baslikcek=$basliklor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
```

```
?>
```

```
<head>
```

```
<!-- Select2 -->
```

```
<link rel="stylesheet" href="plugins/select2/select2.min.css">
```

```
<!-- Theme style -->
```

```
<link rel="stylesheet" href="dist/css/AdminLTE.min.css">
```

```
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=<?php echo
$ayarcek['ayar_googlemapapi']; ?>&sensor=false"></script>
```

```
<script src="dist/sweetalert.min.js"></script>
```

```
</head>
```

```
<!-- ===== -->
```

```
<?php
```

```
$bIsConnected = check_internet_connection();
```

```
if ($bIsConnected==false) { ?>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
swal({
```

```
    title: "İnternet bağlantınız yok. Harita gösterilemez.",
```

```
    icon: "warning",
```

```
    button: "Tamam!",
```

```
});
```

```
</script>
```

```
<?php } ?>
```

```
<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
```

```
<div class="content-wrapper">
```

```
<!-- Content Header (Page header) -->
```

```
<section class="content-header">
```

```
<h1>
```

```
YÖNETİM PANELİ
```

```
<small></small>
```





```

var map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
  zoom: 5,
  center: new google.maps.LatLng(39.925533, 32.866287),
  mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
});

var infowindow = new google.maps.InfoWindow();

var marker, i;

for (i = 0; i < locations.length; i++) {
  marker = new google.maps.Marker({
    position: new google.maps.LatLng(locations[i][1], locations[i][2]),
    map: map
  });

  google.maps.event.addListener(marker, 'click', (function(marker, i) {
    return function() {
      infowindow.setContent(locations[i][0]);
      infowindow.open(map, marker);
    }
  })(marker, i));
}
</script>

<div class="box-footer">

</div>
<!-- /.box-footer-->
</div>
<!-- /.box -->
</div>

<!-- Default box -->
<div class="box ">
  <div class="box-header with-border">
    <h3 class="box-title">Veri Detay</h3>

    <div class="box-tools pull-right">

      <a href="galeri-goster.php?veri_id=<?php echo $vericek['veri_id']; ?>" style="font-size:
20px;margin-left: 10px" class="text text-green"><i class="fa fa-image"></i></a>

      <a href="veri-duzenle.php?veri_id=<?php echo $vericek['veri_id']; ?>" style="font-size:
20px;margin-left: 10px" class="text text-info"><i class="fa fa-edit "></i></a>

      <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse" data-
toggle="tooltip" title="">
        <i class="fa fa-minus "></i></button>

    </div>
  </div>

```

```

</div>
<div class="box-body">

    <!-- form start -->
    <form role="form" >
        <div class="box-body">

            <div class="form-group" >
                <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_1'];
?></label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" class="form-control" readonly="" value="<?php echo
$vericek['veri_familya']; ?>" name="veri_familya" >
                </div>
            </div>

            <br><br>

            <div class="form-group" >
                <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_2'];
?></label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" class="form-control" readonly="" value="<?php echo
$vericek['veri_taxon']; ?>" name="veri_taxon">
                </div>
            </div>

            <br><br>

            <div class="form-group" >
                <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_3'];
?></label>
                <div class="col-sm-10">
                    <select class="form-control select2" multiple="multiple" name="veri_province[]"
disabled="" style="width: 100%;">

                    <?php
                    $haritalar=explode(' ', $vericek['veri_province']);

                    $deger=0;

                    while ($provincecek=$provincesor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {

                        foreach ($haritalar as $harita) {

                            if ($harita==$provincecek['harita_province'] ) {?>

```

```

        <option value="<?php echo $provincecek['harita_province']; ?>"
selected="selected"><?php echo $provincecek['harita_province']; ?></option>

        <?php } } } ?>

    </select>
</div>
</div>

<br><br>
<div class="form-group" >
    <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_4'];
?></label>
    <div class="col-sm-10">
        <input type="text" class="form-control" readonly="" value="<?php echo
$vericek['veri_range']; ?>" name="veri_range" >
    </div>
</div>
<br><br>
<div class="form-group" >
    <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_5'];
?></label>
    <div class="col-sm-10">
        <input type="text" class="form-control" readonly="" value="<?php echo
$vericek['veri_range1']; ?>" name="veri_range1">
    </div>
</div>
<br><br>
<div class="form-group" >
    <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_6'];
?></label>
    <div class="col-sm-10">
        <input type="text" class="form-control" readonly="" value="<?php echo
$vericek['veri_range2']; ?>" name="veri_range2" >
    </div>
</div>
<br><br>
<div class="form-group" >
    <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_7'];
?></label>
    <div class="col-sm-10">
        <input type="text" class="form-control" readonly="" value="<?php echo
$vericek['veri_range3']; ?>" name="veri_range3">
    </div>
</div>

<br><br>
<div class="form-group" >
    <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_8'];
?></label>
    <div class="col-sm-10">
        <input type="text" class="form-control" readonly="" value="<?php echo
$vericek['veri_aciklama']; ?>" name="veri_aciklama">

```

```

        </div>
    </div>

    <br><br>
    <div class="form-group" >
        <label class="col-sm-2 control-label text-right"><?php echo $baslikcek['baslik_9'];
?></label>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control" readonly="" value="<?php echo
$vericek['veri_not']; ?>" name="veri_not" >
        </div>
    </div>

```

```

    </div>
    <!-- /.box-body -->

```

```

</form>

```

```

<div class="box-footer">

```

```

</div>

```

```

<!-- /.box-footer-->

```

```

</div>

```

```

<!-- /.box -->

```

```

</div>

```

```

</section>

```

```

<!-- /.content -->

```

```

</div>

```

```

<!-- /.content-wrapper -->

```

```

<?php include 'footer.php'; ?>

```

```

<script src="plugins/select2/select2.full.min.js"></script>

```

```

<script>

```

```

$(function () {
    //Initialize Select2 Elements
    $(".select2").select2();

```

```

});

```

```

</script>

```

## Ek 11. Province ekleme sayfası (province-ekle.php) yazılımı

```

<?php

```

```

include 'header.php';

```

```

include 'sidebar.php';
include 'netting/function.php';

$provincesor=$db->prepare("SELECT * FROM harita ORDER BY harita_id ASC");
$provincesor->execute();

$ayarsor=$db->prepare("SELECT * FROM ayarlar WHERE ayar_id=:id");
$ayarsor->execute(array(
    'id'=>0
));

$ayarcek=$ayarsor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
?>

<head>

<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=<?php echo
$ayarcek['ayar_googlemapapi']; ?>&sensor=false&libraries=places"></script>

<!-- Theme style -->
<link rel="stylesheet" href="dist/css/AdminLTE.min.css">
<!-- DataTables -->
<link rel="stylesheet" href="plugins/datatables/dataTables.bootstrap.css">

<script src="dist/sweetalert.min.js"></script>

<style type="text/css">
.input-controls {
    margin-top: 10px;
    border: 1px solid transparent;
    border-radius: 2px 0 0 2px;
    box-sizing: border-box;
    -moz-box-sizing: border-box;
    height: 32px;
    outline: none;
    box-shadow: 0 2px 6px rgba(0, 0, 0, 0.3);
}
#searchInput {
    background-color: #fff;
    font-family: Roboto;
    font-size: 15px;
    font-weight: 300;
    margin-left: 12px;
    padding: 0 11px 0 13px;
    text-overflow: ellipsis;
    width: 50%;
}
#searchInput:focus {
    border-color: #4d90fe;
}

```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<!-- ===== -->
```

```
<?php if($_GET['durum']=="ok"){?>
<script type="text/javascript">
swal({
  title: "İşlem Başarılı",
  icon: "success",
  button: "Tamam!",
});
</script>
```

```
<?php } else if($_GET['durum']=="no"){?>
<script type="text/javascript">
swal({
  title: "İşlem Başarısız",
  icon: "error",
  button: "Tamam!",
});
</script>
```

```
<?php } ?>
```

```
<?php
```

```
$bIsConnected = check_internet_connection();
```

```
if ($bIsConnected==false) {?>
<script type="text/javascript">
swal({
  title: "İnternet bağlantınız yok. Harita gösterilemez.",
  icon: "warning",
  button: "Tamam!",
});
</script>
```

```
<?php } ?>
```

```
<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
```

```
<div class="content-wrapper">
```

```
<!-- Content Header (Page header) -->
```

```
<section class="content-header">
```

```
<h1>
```

```
YÖNETİM PANELİ
```

```
<small></small>
```

```
</h1>
```

```

</section>

<!-- Main content -->
<section class="content">

  <!-- Default box -->
  <div class="box ">
    <div class="box-header with-border">
      <h3 class="box-title">Province Kayıt İşlemleri </h3>

      <div class="box-tools pull-right">
        <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse" data-
toggle="tooltip" title="Collapse">
          <i class="fa fa-minus"></i></button>

      </div>
    </div>
    <div class="box-body">
      <!-- form start -->
      <form role="form" action="netting/islem.php" method="POST" >
        <input id="searchInput" class="input-controls" type="text" placeholder="Adres
Giriniz.">
        <div class="map" id="map" style="width: 100%; height: 300px;"></div>
        <br>
        <div class="form_group">
          <div class="col-sm-3">
            <input type="text" class="form-control" name="harita_yer" id="location"
placeholder="Adres">
          </div>
          <div class="col-sm-2">
            <input type="text" class="form-control" required="" name="harita_enlem" id="lat"
placeholder="Enlem">
          </div>
          <div class="col-sm-2">
            <input type="text" class="form-control" required="" name="harita_boylam" id="lng"
placeholder="Boylam">
          </div>
          <div class="col-sm-2">
            <input type="text" class="form-control" required="" name="harita_province"
placeholder="Province Kodu">
          </div>
          <div class="col-sm-3">
            <button type="submit" name="haritakaydet" class="btn btn-success ">PROVINCE
EKLE</button>
          </div>
        </div>
      </div>
    </form>

    <!-- /.box-footer -->
  </div>

```

```
<!-- /.box -->
</div>
```

```
<!-- Default box -->
<div class="box ">
  <div class="box-header with-border">
    <h3 class="box-title">Province Kodları</h3>

    <div class="box-tools pull-right">
      <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse" data-
toggle="tooltip" title="Collapse">
        <i class="fa fa-minus"></i></button>

    </div>
  </div>
```

```
<div class="box-body">

  <div class="box-header">
    <h3 class="box-title">Province Tablosu</h3>

  </div>
  <!-- /.box-header -->
  <div class="box-body">
    <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
      <thead>
        <tr>

          <th align="center">Province Kodu</th>
          <th>Yer</th>
          <th>Enlem</th>
          <th>Boylam</th>
          <th></th>
          <th></th>

        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php

        while ($provincecek=$provincesor->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) { ?>

        <tr>

          <td align="center"><b><?php echo $provincecek['harita_province']; ?></b></td>
          <td><?php echo $provincecek['harita_yer']; ?></td>
          <td><?php echo $provincecek['harita_enlem']; ?></td>
          <td><?php echo $provincecek['harita_boylam']; ?></td>

          <td><a href="province-duzenle.php?harita_id=<?php echo $provincecek['harita_id'];
?>" style="font-size: 20px;" class="text text-info"><i class="fa fa-edit "></i></a></td>
```



```

        <td><a onclick="silbtn('<?php echo $provincecek['harita_id']; ?>', '<?php echo
        $provincecek['harita_yer']; ?>', '<?php echo $provincecek['harita_province']; ?>')" style="font-
        size: 20px;;cursor: pointer;" class="text text-red"><i class="fa fa-trash-o"></i></a></td>

```

```

    </tr>

```

```

    <?php } ?>

```

```

</tbody>

```

```

<tfoot>

```

```

<tr>

```

```

    <th align="center">Province Kodu</th>

```

```

    <th>Yer</th>

```

```

    <th>Enlem</th>

```

```

    <th>Boylam</th>

```

```

    <th></th>

```

```

    <th></th>

```

```

</tr>

```

```

</tfoot>

```

```

</table>

```

```

</div>

```

```

</div>

```

```

<!-- /.box -->

```

```

</div>

```

```

</section>

```

```

<!-- /.content -->

```

```

</div>

```

```

<!-- /.content-wrapper -->

```

```

<?php include 'footer.php'; ?>

```

```

<!-- DataTables -->

```

```

<script src="plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js"></script>

```

```

<script src="plugins/datatables/dataTables.bootstrap.min.js"></script>

```

```

<script>

```

```

$(function () {

```

```

    $("#example1").DataTable({

```

```

        "lengthMenu": [[25, 50, 100, -1], [25, 50, 100, "Tümü"]],

```

```

        "language": {

```

```

            "url": "plugins/datatables/Turkish.json"

```

```

        },

```

```

        "autoWidth": false

```

```

    });

```

```

});

```

```
</script>
```

```
<script>
$(document).on('keypress', ':input:not(textarea):not([type=submit])', function (e) {
  if (e.which === 13) e.preventDefault();
});
/* script */
function initialize() {
  var latlng = new google.maps.LatLng(39.925533, 32.866287);
  var map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
    center: latlng,
    zoom: 10
  });
  var marker = new google.maps.Marker({
    map: map,
    position: latlng,
    draggable: true,
    anchorPoint: new google.maps.Point(0, -29)
  });
  var input = document.getElementById('searchInput');
  map.controls[google.maps.ControlPosition.TOP_LEFT].push(input);
  var geocoder = new google.maps.Geocoder();
  var autocomplete = new google.maps.places.Autocomplete(input);
  autocomplete.bindTo('bounds', map);
  var infowindow = new google.maps.InfoWindow();
  autocomplete.addListener('place_changed', function() {
    infowindow.close();
    marker.setVisible(false);
    var place = autocomplete.getPlace();
    if (!place.geometry) {
      window.alert("Tanımlı bir adres içermiyor");
      return;
    }

    // If the place has a geometry, then present it on a map.
    if (place.geometry.viewport) {
      map.fitBounds(place.geometry.viewport);
    } else {
      map.setCenter(place.geometry.location);
      map.setZoom(17);
    }

    marker.setPosition(place.geometry.location);
    marker.setVisible(true);

    bindDataToForm(place.formatted_address,place.geometry.location.lat(),place.geometry.location
    .lng());
    infowindow.setContent(place.formatted_address);
    infowindow.open(map, marker);
  });
}
</script>
```

```

});
// this function will work on marker move event into map
google.maps.event.addListener(marker, 'dragend', function() {
  geocoder.geocode({'latLng': marker.getPosition()}, function(results, status) {
    if (status == google.maps.GeocoderStatus.OK) {
      if (results[0]) {
        bindDataToForm(results[0].formatted_address,marker.getPosition().lat(),marker.getPosition().lng());
        infowindow.setContent(results[0].formatted_address);
        infowindow.open(map, marker);
      }
    }
  });
});
}
function bindDataToForm(address,lat,lng){
  document.getElementById('location').value = address;
  document.getElementById('lat').value = lat;
  document.getElementById('lng').value = lng;
}
google.maps.event.addDomListener(window, 'load', initialize);
</script>

```

```
<script type="text/javascript">
```

```

function silbtn(haritaid,haritayer,province){
  swal({
    title: "Silmek istediğinden emin misin?",
    text: province+" : "+haritayer,
    icon: "warning",
    buttons: true,
    dangerMode: true,
    buttons: ["İptal", "Sil"],
  })
  .then((willDelete) => {
    if (willDelete) {
      window.location.href = "netting/islem.php?haritasil=ok&harita_id="+haritaid;
    }
  });
}
</script>

```

## Ek 12. Mysql-veritabanı yapısını oluşturan kodlar

```

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";

```

```

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

```

```

--
-- Veritabanı: `pcay`
--

```

```

-----

```

```

--
-- Tablo için tablo yapısı `ayarlar`
--

```

```

CREATE TABLE `ayarlar` (
  `ayar_id` int(11) NOT NULL,
  `ayar_googlemapapi` varchar(150) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `ayar_anasayfa` varchar(200) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_turkish_ci;

```

```

-----

```

```

--
-- Tablo için tablo yapısı `basliklar`
--

```

```

CREATE TABLE `basliklar` (
  `baslik_id` int(11) NOT NULL,
  `baslik_1` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `baslik_2` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `baslik_3` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `baslik_4` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `baslik_5` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `baslik_6` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `baslik_7` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `baslik_8` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `baslik_9` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_turkish_ci;

```

```

-----

```

```

--
-- Tablo için tablo yapısı `galeri`
--

```

```

CREATE TABLE `galeri` (
  `galeri_id` int(11) NOT NULL,
  `veri_id` int(11) NOT NULL,
  `galeri_resimyo1` varchar(200) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_turkish_ci;

```

```

-----
--
-- Tablo için tablo yapısı `harita`
--

CREATE TABLE `harita` (
  `harita_id` int(11) NOT NULL,
  `harita_province` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `harita_yer` varchar(500) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `harita_enlem` double NOT NULL,
  `harita_boylam` double NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_turkish_ci;

-----
--
-- Tablo için tablo yapısı `kullanici`
--

CREATE TABLE `kullanici` (
  `kullanici_id` int(11) NOT NULL,
  `kullanici_resimyol` varchar(250) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `kullanici_ad` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `kullanici_password` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `kullanici_adsoyad` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_turkish_ci;

-----
--
-- Tablo için tablo yapısı `veriler`
--

CREATE TABLE `veriler` (
  `veri_id` int(11) NOT NULL,
  `veri_familya` varchar(500) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `veri_taxon` varchar(500) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `veri_province` varchar(500) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `veri_range` varchar(500) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `veri_range1` varchar(500) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `veri_range2` varchar(500) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `veri_range3` varchar(250) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `veri_aciklama` text COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `veri_not` varchar(500) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_turkish_ci;

--
-- Dökümü yapılmış tablolar için indeksler
--
--

```

```
-- Tablo için indeksler `ayarlar`  
--  
ALTER TABLE `ayarlar`  
  ADD PRIMARY KEY (`ayar_id`);  
  
--  
-- Tablo için indeksler `basliklar`  
--  
ALTER TABLE `basliklar`  
  ADD PRIMARY KEY (`baslik_id`);  
  
--  
-- Tablo için indeksler `galeri`  
--  
ALTER TABLE `galeri`  
  ADD PRIMARY KEY (`galeri_id`);  
  
--  
-- Tablo için indeksler `harita`  
--  
ALTER TABLE `harita`  
  ADD PRIMARY KEY (`harita_id`);  
  
--  
-- Tablo için indeksler `kullanici`  
--  
ALTER TABLE `kullanici`  
  ADD PRIMARY KEY (`kullanici_id`);  
  
--  
-- Tablo için indeksler `veriler`  
--  
ALTER TABLE `veriler`  
  ADD PRIMARY KEY (`veri_id`);  
  
--  
-- Dökümü yapılmış tablolar için AUTO_INCREMENT değeri  
--  
--  
-- Tablo için AUTO_INCREMENT değeri `galeri`  
--  
ALTER TABLE `galeri`  
  MODIFY `galeri_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=40;  
--  
-- Tablo için AUTO_INCREMENT değeri `harita`  
--  
ALTER TABLE `harita`  
  MODIFY `harita_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=90;  
--  
-- Tablo için AUTO_INCREMENT değeri `kullanici`  
--  
ALTER TABLE `kullanici`
```

```

MODIFY `kullanici_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=2;
--
-- Tablo için AUTO_INCREMENT değeri `veriler`
--
ALTER TABLE `veriler`
  MODIFY `veri_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=1005;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

```

### Ek 13. Veri tabanı işlemleri işlem php kodları

```

<?php

ob_start();
session_start();
include 'baglan.php';

if(isset($_POST['loggin'])){

    $kullanici_ad=$_POST['kullanici_ad'];
    $kullanici_password=md5($_POST['kullanici_password']);

    if($kullanici_ad && $kullanici_password)
    {
        $kullanicisor=$db->prepare("SELECT * FROM kullanici WHERE
kullanici_ad=:ad and kullanici_password=:password");
        $kullanicisor->execute(array(
            'ad'=>$kullanici_ad,
            'password'=>$kullanici_password
        ));

        $say=$kullanicisor->rowCount();

        if($say>0){

            $_SESSION['kullanici_ad']=$kullanici_ad;
            header("Location:../index.php");
        }
        else
        {
            header("Location:../login.php?durum=no");
        }
    }
}

```

```
}

```

```
if (isset($_POST['verikaydet'])) {
    $values = $_POST['veri_province'];
    foreach ($values as $a){
        $prov=$prov." ".$a;
    }

    $province=trim($prov);

    $verilerkaydet=$db->prepare("INSERT INTO veriler SET
        veri_familiya=:familya,
        veri_taxon=:taxon,
        veri_province=:province,
        veri_range=:range,
        veri_range1=:range1,
        veri_range2=:range2,
        veri_range3=:range3,
        veri_aciklama=:aciklama,
        veri_not=:not");

    $insert=$verilerkaydet->execute(array(
        'familya'=>$_POST['veri_familiya'],
        'taxon'=>$_POST['veri_taxon'],
        'province'=>$province,
        'range'=>$_POST['veri_range'],
        'range1'=>$_POST['veri_range1'],
        'range2'=>$_POST['veri_range2'],
        'range3'=>$_POST['veri_range3'],
        'aciklama'=>$_POST['veri_aciklama'],
        'not'=>$_POST['veri_not']
    ));
    $id = $db->lastInsertId();

    if ($insert) {
        Header("Location:../veri-ekle.php?durum=ok&veri_id=$id");
    }
    else
    {
        Header("Location:../veri-ekle.php?durum=no");
    }
}

```



```

    }

}

if ($_GET['verisil']=="ok") {

    $sil=$db->prepare("DELETE FROM veriler WHERE veri_id=:id");
    $kontrol=$sil->execute(array(
        'id'=>$_GET['veri_id']
    ));

    if ($kontrol) {
        Header("Location:../veriler.php?durum=ok");
    }
    else
    {
        Header("Location:../veriler.php?durum=no");
    }
}

if (isset($_POST['veriduzenle'])) {

    $values = $_POST['veri_province'];

    foreach ($values as $a){

        $prov=$prov." ".$a;

    }

    $province=trim($prov);

    $sid=$_POST['veri_id'];

    $sveriguncelle=$db->prepare("UPDATE veriler SET
        veri_familiya=:familiya,
        veri_taxon=:taxon,
        veri_province=:province,
        veri_range=:range,
        veri_range1=:range1,

```

```

        veri_range2=:range2,
        veri_range3=:range3,
        veri_aciklama=:aciklama,
        veri_not=:not
        WHERE veri_id=$id");

$update=$veriguncelle->execute(array(
    'familya'=>$_POST['veri_familya'],
    'taxon'=>$_POST['veri_taxon'],
    'province'=>$province,
    'range'=>$_POST['veri_range'],
    'range1'=>$_POST['veri_range1'],
    'range2'=>$_POST['veri_range2'],
    'range3'=>$_POST['veri_range3'],
    'aciklama'=>$_POST['veri_aciklama'],
    'not'=>$_POST['veri_not']
));

if ($update) {
    Header("Location:../veri-duzenle.php?durum=ok&veri_id=$id");
}
else
{
    Header("Location:../veri-duzenle.php?durum=no&veri_id=$id");
}
}

```

```

if (isset($_POST['haritakaydet'])) {

    $verilerkaydet=$db->prepare("INSERT INTO harita SET
        harita_province=:province,
        harita_yer=:yer,
        harita_enlem=:enlem,
        harita_boylam=:boylam");

    $insert=$verilerkaydet->execute(array(
        'province'=>$_POST['harita_province'],
        'yer'=>$_POST['harita_yer'],
        'enlem'=>$_POST['harita_enlem'],
        'boylam'=>$_POST['harita_boylam']
    ));

    if ($insert) {
        Header("Location:../province-ekle.php?durum=ok");
    }
    else
    {

```

```

        Header("Location:../province-ekle.php?durum=no");
    }

}

if (isset($_POST['haritaduzenle'])) {

    $sid=$_POST['harita_id'];

    $sveriguncelle=$db->prepare("UPDATE harita SET
        harita_province=:province,
        harita_yer=:yer,
        harita_enlem=:enlem,
        harita_boylam=:boylam
        WHERE harita_id=$id");

    $supdate=$sveriguncelle->execute(array(
        'province'=>$_POST['harita_province'],
        'yer'=>$_POST['harita_yer'],
        'enlem'=>$_POST['harita_enlem'],
        'boylam'=>$_POST['harita_boylam']
    ));

    if ($supdate) {
        Header("Location:../province-duzenle.php?durum=ok&harita_id=$id");
    }
    else
    {
        Header("Location:../province-duzenle.php?durum=no&harita_id=$id");
    }

}

if ($_GET['resimsil']=="ok") {

    $veri_id=$_GET['veri_id'];

    $sil=$db->prepare("DELETE FROM galeri WHERE galeri_id=:id");
    $kontrol=$sil->execute(array(
        'id'=>$_GET['galeri_id']
    ));
}

```

```

if ($kontrol) {
    $resim_sil=$_GET['galeriresimyol'];
    unlink("../".$resim_sil);
    Header("Location:../galeri-goster.php?durum=ok&veri_id=$veri_id");
}
else
{
    Header("Location:../galeri-goster.php?durum=no&veri_id=$veri_id");
}
}

```

```

if ($_GET['haritasil']=="ok") {
    $sil=$db->prepare("DELETE FROM harita WHERE harita_id=:id");
    $kontrol=$sil->execute(array(
        'id'=>$_GET['harita_id']
    ));
    if ($kontrol) {
        Header("Location:../province-ekle.php?durum=ok");
    }
    else
    {
        Header("Location:../province-ekle.php?durum=no");
    }
}

```

```

if (isset($_POST['resimguncelle'])) {
    $uploads_dir = '../biyoresimler';
    @$tmp_name = $_FILES['galeri_resimyol']['tmp_name'];
    @$name = $_FILES['galeri_resimyol']['name'];
    $benzersizsayi1=rand(20000,32000);
    $benzersizsayi2=rand(20000,32000);
}

```

```

$benzersizad=$_POST['veri_id']."-".$benzersizsayi1.$benzersizsayi2."-";
$refimgyol=substr($uploads_dir, 3)."/".$benzersizad.$name;
@move_uploaded_file($tmp_name, "$uploads_dir/$benzersizad$name");

$galeri_id=$_POST['galeri_id'];
$veri_id=$_POST['veri_id'];

$sliderkaydet=$db->prepare("UPDATE galeri SET
    galeri_resimyon=:resimyon
    WHERE galeri_id=:id");
$update=$sliderkaydet->execute(array(
    'resimyon'=>$refimgyol,
    'id'=>$galeri_id
));
if ($update) {
    $resimsilunlink=$_POST['old_galeri_resimyon'];
    unlink("../$resimsilunlink");

    Header("Location:../resim-
guncelle.php?durum=ok&galeri_id=$galeri_id&veri_id=$veri_id");
}
else
{
    Header("Location:../resim-
guncelle.php?durum=no&galeri_id=$galeri_id&veri_id=$veri_id");
}

}

if (isset($_POST['kullaniciresimguncelle'])) {

    $uploads_dir = './images/profil';

    @$tmp_name = $_FILES['kullanici_resimyon']['tmp_name'];

```

```

@$name = $_FILES['kullanici_resimyo1']['name'];

$benzersizsayi1=rand(20000,32000);

$benzersizsayi2=rand(20000,32000);

$benzersizad=$_POST['kullanici_id']. "-". $benzersizsayi1.$benzersizsayi2. "-";

$refimgyol=substr($uploads_dir, 3)."/". $benzersizad.$name;

@move_uploaded_file($tmp_name, "$uploads_dir/$benzersizad$name");

$kullanici_id=$_POST['kullanici_id'];

$sliderkaydet=$db->prepare("UPDATE kullanici SET
    kullanici_resimyo1=:resimyo1
    WHERE kullanici_id=:id");

$update=$sliderkaydet->execute(array(
    'resimyo1'=>$refimgyol,
    'id'=>$kullanici_id
));

if ($update) {

    $resimsilunlink=$_POST['old_kullanici_resimyo1'];
    unlink("../$resimsilunlink");

    Header("Location:../profilim.php?durum=ok");
}
else
{
    Header("Location:../profilim.php?durum=no");
}

}

if (isset($_POST['kullanibilgiguncelle'])) {

```

```

$id=$_POST['kullanici_id'];

$kullanici_password=md5($_POST['kullanici_password']);

$kullanikaydet=$db->prepare("UPDATE kullanıcı SET

    kullanıcı_adsoyad=:adsoyad,
    kullanıcı_password=:password
    WHERE kullanıcı_id=$id");

$update=$kullanikaydet->execute(array(

    'adsoyad'=>$_POST['kullanici_adsoyad'],
    'password'=>$kullanici_password
));

if ($update) {
    Header("Location:../profilim.php?durum=ok");
}
else
{
    Header("Location:../profilim.php?durum=no");
}
}

if (isset($_POST['ayarguncelle'])) {

    $ayarkaydet=$db->prepare("UPDATE ayarlar SET

        ayar_googlemapapi=:googlemapapi,
        ayar_anasayfa=:anasayfa
        WHERE ayar_id=0");

    $update=$ayarkaydet->execute(array(

        'googlemapapi'=>$_POST['ayar_googlemapapi'],
        'anasayfa'=>$_POST['ayar_anasayfa']
    ));

    if ($update) {
        Header("Location:../diger-ayarlar.php?durum=ok");
    }
    else
    {
        Header("Location:../diger-ayarlar.php?durum=no");
    }
}
}

```

```

if (isset($_POST['baslikguncelle'])) {

    $baslikkaydet=$db->prepare("UPDATE basliklar SET

        baslik_1=:b1,
        baslik_2=:b2,
        baslik_3=:b3,
        baslik_4=:b4,
        baslik_5=:b5,
        baslik_6=:b6,
        baslik_7=:b7,
        baslik_8=:b8,
        baslik_9=:b9
        WHERE baslik_id=0");

    $update=$baslikkaydet->execute(array(

        'b1'=>$_POST['baslik_1'],
        'b2'=>$_POST['baslik_2'],
        'b3'=>$_POST['baslik_3'],
        'b4'=>$_POST['baslik_4'],
        'b5'=>$_POST['baslik_5'],
        'b6'=>$_POST['baslik_6'],
        'b7'=>$_POST['baslik_7'],
        'b8'=>$_POST['baslik_8'],
        'b9'=>$_POST['baslik_9']

    ));

    if ($update) {
        Header("Location:../baslik-degistir.php?durum=ok");
    }
    else
    {
        Header("Location:../baslik-degistir.php?durum=no");
    }

}

```

#### **Ek 14. Bahçesaray Kelebeklerinin Listesi**

*Aglais urticae* (Linnaeus,1758)

*Argynnis* (Fabriciana) *niobe* (Linnaeus,1758)

*Argynnis* (Pandoriana) *pandora* ([Denis & Schiffermüller],1775)

*Argynnis* (Speyeria) *aglaja* (Linnaeus,1758)

*Argynnis* (s.str.) *paphia* (Linnaeus,1758)

*Brenthis daphne* (Bergsträsser,1780)



*Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller],1775)  
*Brenthis mofidii* Wyatt,1968  
*Issoria lathonia* (Linnaeus,1758)  
*Limenitis (Azuritis) reducta* Staudinger,1901  
*Melitaea (Cinclidia) ornata* Christoph,1893  
*Melitaea (Didymaeformis) perseae* Kollar,[1849]  
*Melitaea (Didymaeformis) syriaca* Rebel,1905  
*Melitaea (s.str.) arduinna* (Fabricius,1787)  
*Melitaea (s.str.) cinxia* (Linnaeus,1758)  
*Nymphalis polychloros* (Linnaeus,1758)  
*Polygonia (Comma) c-album* (Linnaeus,1758)  
*Polygonia (Comma) egea* (Cramer,[1775])  
*Thaleropis ionia* (Eversmann,1851)  
*Vanessa (Cynthia) cardui* (Linnaeus,1758)  
*Vanessa (s.str.) atalanta* (Linnaeus,1758)  
*Carcharodus (Lavatheria) lavatherae* (Esper,[1783])  
*Carcharodus (Reverdinus) orientalis* Reverdin,1913  
*Carcharodus (s.str.) alceae* (Esper,[1780])  
*Erynnis (Hesperopegus) marloyi* (Boisduval,[1834])  
*Erynnis (s.str.) tages* (Linnaeus,1758)  
*Muschampia nomas* (Lederer,1855)  
*Muschampia poggei* (Lederer,1858)  
*Muschampia proteides* (F.Wagner,1929)  
*Ochlodes venatus* (Bremer & Grey,[1852])  
*Pyrgus armoricanus* (Oberthür,1910)  
*Pyrgus melotis* (Duponchel,[1834])  
*Pyrgus serratulae* (Rambur,[1839])  
*Pyrgus sidae* (Esper,[1784])  
*Spialia (Neospialia) orbifer* (Hübner,[1823])  
*Thymelicus lineolus* (Ochsenheimer,1808)  
*Thymelicus novus* (Reverdin,1916)  
*Thymelicus sylvestris* (Poda,1761)

Libythea (s.str.) celtis (Laicharting,1782)  
 Callophrys danchenkoi Zhdanko,1998  
 Callophrys herculeana Pfeiffer,1927  
 Callophrys paulae Pfeiffer,1932  
 Celastrina argiolus (Linnaeus,1758)  
 Cupido (s.str.) osiris (Meigen,[1829])  
 Glaucopsyche (Iolana) lessei Bernardi,1964  
 Glaucopsyche (s.str.) alexis (Poda,1761)  
 Lampides boeticus (Linnaeus,1767)  
 Lycaena (Alciphronia) alciphron (Rottemburg,1775)  
 Lycaena (Heodes) virgaureae (Linnaeus,1758)  
 Lycaena (Loweia) tityrus (Poda,1761)  
 Lycaena (Palaeochrysophanus) candens (Herrich-Schäffer,[1845])  
 Lycaena (Thersamonia) asabinus (Gerhard,[1850])  
 Lycaena (Thersamonia) kefersteinii (Gerhard,[1850])  
 Lycaena (Thersamonia) kurdistanica (Riley,1921)  
 Lycaena (Thersamonia) thetis (Klug,1834)  
 Lycaena (s.str.) phlaeas (Linnaeus,1761)  
 Plebejus (Kretania) carmon (Gerhard,[1851])  
 Plebejus (Lycaeides) idas (Linnaeus,1761)  
 Plebejus (Plebejides) zephyrinus (Christoph,1884)  
 Plebejus (s.str.) argus (Linnaeus,1758)  
 Polyommatus (Albulina (Plebejidea)) loewii (Zeller,1847)  
 Polyommatus (Aricia (Eumedonia)) eumedon (Esper,[1780])  
 Polyommatus (Aricia (Ultraaricia)) crassipunctus (Christoph,1893)  
 Polyommatus (Aricia (s.str.)) agestis ([Denis & Schiffermüller],1775)  
 Polyommatus (s.str. (Agrodiaetus (Actisia))) pseudactis (Forster,1960)  
 Polyommatus (s.str. (Agrodiaetus (Admetusia))) eriwanensis (Forster,1960)  
 Polyommatus (s.str. (Agrodiaetus (Phyllisia))) igisizilim Koçak & Kemal,2001  
 Polyommatus (s.str. (Agrodiaetus (Phyllisia))) iphigenius (Herrich-Schäffer,[1847])  
 Polyommatus (s.str. (Agrodiaetus (Transcaspium))) anticarmon (Koçak,1983)  
 Polyommatus (s.str. (Agrodiaetus (Transcaspium))) zapvadi (Carbonell,1993)

Polyommatus (s.str. (Cyaniris)) antiochenus (Lederer,1861)  
 Polyommatus (s.str. (Cyaniris)) bellis (Freyer,[1842])  
 Polyommatus (s.str. (Lysandra)) bellargus (Rottemburg,1775)  
 Polyommatus (s.str. (Lysandra)) corydonius (Herrich-Schäffer,[1852])  
 Polyommatus (s.str. (Meleageria)) daphnis ([Denis & Schiffermüller],1775)  
 Polyommatus (s.str. (Neolysandra)) fatima Eckweiler & Schurian,1980  
 Polyommatus (s.str. (Neolysandra)) ponticus (Courvoisier,1911)  
 Polyommatus (s.str. (Plebicula)) amandus (Schneider,1792)  
 Polyommatus (s.str. (Thersitesia)) thersites (Canterer,[1835])  
 Polyommatus (s.str.) buzulmavi Carbonell,1991  
 Polyommatus (s.str.) icarus (Rottemburg,1775)  
 Pseudophilotes vicrama (Moore,1865)  
 Quercusia quercus (Linnaeus,1758)  
 Rubrapterus bavius (Eversmann,1832)  
 Satyrium (Nordmannia) abdominalis (Gerhard,[1850])  
 Satyrium (Nordmannia) armenum (Rebel,1901)  
 Satyrium (Strymonidia) spini (Fabricius,1787)  
 Tomares callimachus (Eversmann,1848)  
 Tomares romanovi (Christoph,1882)  
 Turanana endymion (Freyer,[1850])  
 Archon apollinaris (Staudinger,[1892])  
 Iphiclides podalirius (Linnaeus,1758)  
 Papilio (s.str.) machaon Linnaeus,1758  
 Parnassius (Driopa) mnemosyne (Linnaeus,1758)  
 Zerynthia (Allancastris) deyrollei (Oberthür,1869)  
 Anthocharis cardamines (Linnaeus,1758)  
 Anthocharis damone Boisduval,1836  
 Anthocharis grueneri Herrich-Schäffer,[1851]  
 Aporia (s.str.) crataegi (Linnaeus,1758)  
 Colias (Eriocolias) crocea (Fourcroy,1785)  
 Colias (Eriocolias) thisoa Ménétriés,1832  
 Colias (Neocolias) aurorina Herrich-Schäffer,[1850]

Euchloe (s.str.) ausonia (Hübner,[1804])  
 Gonepteryx (s.str.) rhamni (Linnaeus,1758)  
 Leptidea duponcheli (Staudinger,1871)  
 Leptidea sinapis (Linnaeus,1758)  
 Pieris (Artogeia) ergane (Geyer,[1828])  
 Pieris (Artogeia) krueperi Staudinger,1860  
 Pieris (Artogeia) mannii (Mayer,1851)  
 Pieris (Artogeia) persis Verity,1922  
 Pieris (Artogeia) pseudorapae Verity,1908  
 Pieris (Artogeia) rapae (Linnaeus,1758)  
 Pieris (s.str.) brassicae (Linnaeus,1758)  
 Pontia chloridice (Hübner,[1813])  
 Pontia edusa (Fabricius,1777)  
 Zegris eupheme (Esper,[1804])  
 Brintesia circe (Fabricius,1775)  
 Chazara (s.str.) briseis (Linnaeus,1764)  
 Coenonympha (s.str.) pamphilus (Linnaeus,1758)  
 Coenonympha (s.str.) saadi (Kollar,[1849])  
 Esperarge (s.str.) clymene (Fabricius,1787)  
 Hipparchia (s.str.) syriaca (Staudinger,1871)  
 Hyponephele (s.str.) lycaonoides Weiss,1978  
 Kirinia (Melike) roxelana (Cramer,[1777])  
 Lasiommata maera (Linnaeus,1758)  
 Lasiommata megera (Linnaeus,1767)  
 Maniola (Telmessiola) telmessia (Zeller,1847)  
 Maniola (s.str.) jurtina (Linnaeus,1758)  
 Melanargia (Turcargia) hylata (Ménétriés,1832)  
 Melanargia (Turcargia) syriaca (Oberthür,1894)  
 Pararge aegeria (Linnaeus,1758)  
 Pseudochazara (s.str.) pelopea (Klug,1832)  
 Satyrus (s.str.(s.str.)) favonius Staudinger,[1892]

## ÖZ GEÇMİŞ

Van ilinde 1981 yılında doğdu, ilk ve orta öğrenimini Van'da tamamlayarak 2001 yılında Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Van Meslek Yüksekokulu Bilgisayar Programcılığı Bölümü'nden mezun oldu. Bilişim üzerine faaliyet gösteren bazı şirketlerde çalışarak, 2003 yılında yine bilgisayar ve bilişim üzerine faaliyet gösteren kendi şirketini kurarak çalışmaya başladı. 2009 yılının güz döneminde Anadolu Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İşletme Bölümü'nden mezun oldu. Biyolojiye olan merakı ve ilgisi üzerine 2014 yılında Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Anabilim Dalı'nda yüksek lisans programını kazandı. Şuan halen özel bir üniversitenin mühendislik fakültesi bilişim sistemleri bölümünde 3. Sınıf öğrencisi olup, kendi şirketinde çalışmaya devam etmektedir.