



İNCİRLİOVA İLÇESİNİN COĞRAFYASI

**2020
YÜKSEK LİSANS TEZİ
COĞRAFYA ANABİLİM DALI**

Emre TÜRKER

Prof. Dr. Ali ÖZÇAĞLAR

İNCİRLİOVA İLÇESİNİN COĞRAFYASI

Emre TÜRKER

Prof. Dr. Ali ÖZÇAĞLAR

T.C.

Karabük Üniversitesi

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

Coğrafya Anabilim Dalında

Yüksek Lisans Tezi

Olarak Hazırlanmıştır

KARABÜK

Ocak 2020

İÇİNDEKİLER

| | |
|--|----|
| İÇİNDEKİLER | 1 |
| TEZ ONAY SAYFASI..... | 5 |
| DOĞRULUK BEYANI..... | 6 |
| ÖNSÖZ..... | 7 |
| ÖZ..... | 8 |
| ABSTRACT..... | 9 |
| ARŞİV KAYIT BİLGİLERİ..... | 10 |
| ARCHIVE RECORD INFORMATION..... | 11 |
| KISALTMALAR | 12 |
| ARAŞTIRMANIN KONUSU..... | 13 |
| ARAŞTIRMANIN AMACI VE ÖNEMİ | 13 |
| ARAŞTIRMANIN YÖNTEMİ | 13 |
| ARAŞTIRMA HİPOTEZLERİ / PROBLEM..... | 14 |
| EVREN VE ÖRNEKLEM | 14 |
| KAPSAM VE SINIRLILIKLAR/KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER | 15 |
| GİRİŞ | 16 |
| Araştırma Alanının Coğrafi Konumu ve Başlıca Özellikleri | 16 |
| 1. FİZİKİ COĞRAFYASI..... | 19 |
| 1.1. Jeolojik ve Jeomorfolojik Özellikler | 19 |
| 1.1.1. Graben Sahası | 25 |
| 1.1.2. Plato Sahası..... | 26 |
| 1.1.3. Dağlık Alan | 27 |
| 1.2. İklimi | 31 |

| | |
|---|----|
| 1.2.1. İklimi Etkileyen Faktörler..... | 32 |
| 1.2.1.1. Küresel Faktörler | 33 |
| 1.2.1.2. Yerel Faktörler | 38 |
| 1.2.2. İklim Elemanları | 39 |
| 1.2.2.1. Sıcaklık | 39 |
| 1.2.2.2. Basınç ve Rüzgarlar | 46 |
| 1.2.2.3. Nemlilik | 53 |
| 1.2.2.4. Bulutluluk..... | 55 |
| 1.2.2.5. Yağış | 56 |
| 1.2.2.6. Buharlaştırma ve Yoğunlaştırma | 62 |
| 1.2.3. Mevsimler ve Süreleri..... | 65 |
| 1.2.4. İklim Tipinin Tespiti..... | 67 |
| 1.3. Hidroğrafyası | 69 |
| 1.3.1. Büyük Menderes Nehri..... | 70 |
| 1.3.2. Dere ve Çaylar | 71 |
| 1.3.3. İkizdere Barajı..... | 72 |
| 1.3.4. Yeraltı Suları | 73 |
| 1.4. Toprak Örtüsü | 75 |
| 1.5. Bitki Örtüsü..... | 78 |
| 1.6. Doğal Afetler | 85 |
| 2. BEŞERİ COĞRAFYASI..... | 89 |
| 2.1. İdari Coğrafyası | 89 |
| 2.2. Yerleşme | 92 |
| 2.2.1. Yerleşmelerin Tarihsel Gelişimi | 92 |
| 2.2.2. Yerleşme Şekilleri | 97 |
| 2.2.2.1. Şehir Yerleşmesi | 97 |
| 2.2.2.2. Kasaba Yerleşmesi | 98 |

| | | |
|----------|--|-----|
| 2.2.2.3. | Kırsal Yerleşmeler..... | 99 |
| 2.2.2.4. | Kentsel ve Kırsal Mesken Tipleri..... | 100 |
| 2.3. | Nüfus | 103 |
| 2.3.1. | Nüfusun Tarihsel Süreçteki Gelişimi ve Hareketleri..... | 103 |
| 2.3.1. | Nüfusun Sosyal ve Ekonomik Nitelikleri | 107 |
| 2.3.2. | Kır-Kent ve Kasaba Nüfuslarının Gelişimi ve Hareketleri... | 109 |
| 2.3.1. | Nüfus Dağılışı ve Yoğunluğu..... | 116 |
| 3. | EKONOMİK COĞRAFYASI | 119 |
| 3.1. | Arazi Varlığı ve Araziden Faydalanma | 120 |
| 3.2. | Tarım..... | 126 |
| 3.2.1. | Tahıllar ve Diğer Tarla Bitkileri..... | 134 |
| 3.2.2. | Sebze Yetiştiriciliği..... | 136 |
| 3.2.3. | Meyveler ve Diğer Baharat Bitkileri | 139 |
| 3.2.4. | Süs Bitkileri | 141 |
| 3.2.5. | Örtü Altı Tarım..... | 142 |
| 3.2.6. | Bitkisel Üretim..... | 145 |
| 3.3. | Hayvancılık..... | 145 |
| 3.3.1. | Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvancılık..... | 146 |
| 3.3.2. | Kümes Hayvancılığı | 148 |
| 3.3.3. | Arıcılık ve Diğer Hayvancılık Faaliyetleri | 150 |
| 3.3.4. | Hayvansal Üretim | 151 |
| 3.4. | Ormancılık..... | 153 |
| 3.5. | Madencilik | 153 |
| 3.6. | Sanayi ve Ticaret..... | 153 |
| 3.7. | Enerji..... | 157 |
| 3.8. | Ulaşım | 161 |
| 3.9. | Eğitim ve Sağlık | 163 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| 3.10. Turizm..... | 164 |
| SONUÇ..... | 168 |
| KAYNAKÇA | 169 |
| HARİTALAR LİSTESİ..... | 175 |
| TABLolar LİSTESİ..... | 176 |
| GRAFİKLER LİSTESİ..... | 178 |
| ŞEKİLLER LİSTESİ..... | 180 |
| FOTOĞRAFLAR LİSTESİ..... | 181 |
| ÖZGEÇMİŞ..... | 182 |

TEZ ONAY SAYFASI

Emre TÜRKER tarafından hazırlanan “İNCİRLİOVA İLÇESİNİN COĞRAFYASI” başlıklı bu tezin Yüksek Lisans Tezi olarak uygun olduğunu onaylarım.

Prof. Dr. Ali ÖZÇAĞLAR

Tez Danışmanı, Coğrafya Anabilim Dalı

Bu çalışma, jürimiz tarafından Oy Birliği ile Coğrafya Anabilim Dalı'nda Yüksek Lisans tezi olarak kabul edilmiştir. 23/01/2020

Ünvanı, Adı SOYADI (Kurumu)

İmzası

Başkan : Prof. Dr. Ali ÖZÇAĞLAR (KBÜ)

Üye : Dr. Öğr. Üyesi Öznur YAZICI (KBÜ)

Üye : Dr. Öğr. Üyesi Erkan YILMAZ (AÜ)

KBÜ Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Yönetim Kurulu, bu tez ile, Yüksek Lisans Tezi derecesini onamıştır.

Prof. Dr. Hasan SOLMAZ

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü

DOĞRULUK BEYANI

Yüksek lisans/Doktora tezi olarak sunduğum bu çalışmayı bilimsel ahlak ve geleneklere aykırı herhangi bir yola tevessül etmeden yazdığımı, araştırmamı yaparken hangi tür alıntıların intihal kusuru sayılacağını bildiğimi, intihal kusuru sayılabilecek herhangi bir bölüme araştırmamda yer vermediğimi, yararlandığım eserlerin kaynakçada gösterilenlerden oluştuğunu ve bu eserlere metin içerisinde uygun şekilde atıf yapıldığını beyan ederim.

Enstitü tarafından belli bir zamana bağlı olmaksızın, tezimle ilgili yaptığım bu beyana aykırı bir durumun saptanması durumunda, ortaya çıkacak ahlaki ve hukuki tüm sonuçlara katlanmayı kabul ederim.

Adı Soyadı: Emre TÜRKER

İmza:



ÖNSÖZ

Dünyanın en nadide coğrafi konumuna sahip olan ülkemizin birçok monopol varlığını bünyesinde barındıran Ege Bölgesinin en güzide illerinden biri olan Aydın iline bağlı olan İncirliova ilçesini disiplinler arası bir köprü görevi olarak üstlenen coğrafya bilimi kapsamında, sahip olduğu doğal ortam özellikleri ve sosyoekonomik varlığı ile birlikte ele alarak İncirliova'nın bünyesinde barındırdığı potansiyelleri ortaya çıkarmak adına "İncirliova İlçesinin Coğrafyası" konulu tez çalışmasını yapmış bulunmaktayım.

Tez konumu almamın ardından çok kısa bir süre sonra hayatını kaybeden kıymetli danışman hocam Dr. Öğretim Üyesi Ersin GÜNGÖRDÜ'nün kaybı beni derinden üzmüş, hocama yüce rabbimizden rahmet dileyerek öğretilerini yaşatmayı kendisine bir borç bilirim.

Tez çalışmam sürecinde danışmanım olan, sabır ve anlayış göstererekengin bilgileri ile ufkumu aydınlatan değerli hocam Prof. Dr. Ali ÖZÇAĞLAR'a, her daim yanımda olup varlıklarıyla desteklerini hiçbir zaman esirgemeyen biricik Anneme ve Babama, kaybını ve yokluğunu unutamadığım acısını her daim yüreğimde taşıdığım biricik kıymetli kardeşim Çağrı TÜRKER'e, hayatın acı ve tatlı süreçlerinde her zaman yanımda olan kıymetli eşim Güler TÜRKER'e teşekkürlerimi sunarım.

Ülkesi için hiçbir fedakârlıktan kaçınmayan büyüklerime, Tez çalışmam için gerekli veri ve envanteri temin ettiğim kurum ve kuruluşlarda ilgilerini esirgmeden bana yardımcı olan çalışanlara, İncirliova halkına, Coğrafya Lisans bölümünü okuduğum Afyon Kocatepe Üniversitesi ile Yüksek Lisans eğitimini sürdürdüğüm Karabük Üniversitesi'ndeki değerli coğrafya hocalarıma ve Coğrafya ilmine katkı sunmuş tüm coğrafyacıları bana coğrafyayı sevdirmelerinden dolayı teşekkür ederim.

Emre TÜRKER

ÖZ

İncirlioiva İlçesinin Coğrafyası künyesine sahip tez çalışmasında Giriş, Fiziki Coğrafya, Beşerî coğrafya ve Ekonomik coğrafya konuları bakımından değinilmiştir. Giriş bölümünde İncirlioiva ilçesinin konumunu ve genel hatları ile ele alınmıştır. Fiziki Coğrafya bölümünde Yer altı ve yer üstü özellikleri, İklimsel ve Mevsimsel özellikleri, Su varlıkları ve özellikleri, Toprak Örtüsü, Bitki Örtüsü özellikleri bakımından tüm yönleri ile ele alınmıştır. Beşerî Coğrafya bölümünde de İdari özellikleri, Yerleşim ve Meskenlerin Özellikleri ve Nüfus özelliklerinin birçok yönden ele alınarak işlenmiştir. Ekonomik Coğrafya bölümünde ise İncirlioiva ilçesinin Arazi varlığı ve Araziden faydalanma, Tarımsal özellikleri, Hayvancılık faaliyetleri, Sanayi ve Ticari faaliyetleri, Enerji kaynakları, Ulaşım ağı ve Turizm yönleri bakımından ele alınarak hazırlanmıştır.

İncirlioiva ilçesi tarihsel ve coğrafi süreçler bakımından incelendiğinde önemli bir ticari ulaşım güzergahı üzerinde yer alan su kaynakları bakımından zengin bir durak durumunda yer aldığı düşünülmektedir. Nitekim günümüzde Aydın'ın merkez ilçesi kabul edilen Efeler ilçesinin ve çevresinin içme suyu ihtiyacını karşılayan İkizdere Barajı, İncirlioiva ilçemizde yer almaktadır. İlçede şu an varlığını koruyamamış Osmanlı döneminde 10'dan fazla hana sahip olduğu bilinmektedir. Bir zamanlar bölgede önemli bir merkez konumunda bulunan İzmir'in Tire ilçesine ulaşım için kervanların yol güzergâhında bulunan İncirlioiva günümüzde de önemli bir tarımsal üretim potansiyeline sahip olmasına karşın her geçen gün küçüldüğü görülse de yer altı ve yer üstü kaynaklarının zenginliğini bu çalışma ile ortaya koyarak İncirlioiva'nın önemini ortaya koymaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: İncirlioiva, ilçe, fiziki coğrafya, beşerî coğrafya, ekonomik coğrafya

ABSTRACT

In the thesis which has the geography of İncirlioiva district, it is mentioned in terms of Introduction, Physical Geography, Human Geography and Economic Geography. In the introductory section, the location of İncirlioiva district is discussed. In the Physical Geography section, all aspects of underground and above ground features, climatic and seasonal features, water assets and features, soil cover and vegetation cover are discussed. In the Department of Human Geography, administrative features, characteristics of settlements and dwellings and population characteristics are discussed in many ways. In the Economic Geography section, it has been prepared in terms of land availability and land utilization, agricultural characteristics, livestock activities, industrial and commercial activities, energy resources, transportation network and tourism aspects of İncirlioiva district.

When the İncirlioiva district is examined in terms of historical and geographical processes, it is thought that it is a rich stop in terms of water resources on an important commercial transportation route. As a matter of fact, İközdere Dam which meets the drinking water needs of Efeler district and its environs, which is accepted as the central district of Aydın, is located in İncirlioiva district. It is known that it has more than 10 inns in the Ottoman period which could not preserve its existence. İncirlioiva, which was once an important center in the region, is located on the route of the caravans to reach Tire district of İzmir. was tried to put forward the importance of.

Keywords: İncirlioiva, district, physical geography, human geography, economic geography

ARŞİV KAYIT BİLGİLERİ

| | |
|---------------------------|---|
| Tezin Adı | İncirliova İlçesinin Coğrafyası |
| Tezin Yazarı | Emre TÜRKER |
| Tezin Danışmanı | Ali ÖZÇAĞLAR |
| Tezin Derecesi | Yüksek Lisans Tezi |
| Tezin Tarihi | 23/01/2020 |
| Tezin Alanı | Coğrafya Anabilim Dalı |
| Tezin Yeri | KBÜ/LEE |
| Tezin Sayfa Sayısı | 182 |
| Anahtar Kelimeler | İncirliova, ilçe, fiziki coğrafya, beşeri coğrafya, ekonomik coğrafya |

ARCHIVE RECORD INFORMATION

| | |
|------------------------------|---|
| Name of the Thesis | Geography of İncirliova District |
| Author of the Thesis | Emre TÜRKER |
| Advisor of the Thesis | Ali ÖZÇAĞLAR |
| Status of the Thesis | Master's Degree |
| Date of the Thesis | 23/01/2020 |
| Field of the Thesis | Department of Geography |
| Place of the Thesis | KBU/LEE |
| Total Page Number | 182 |
| Keywords | İncirliova, district, physical geography, human geography, economic geography |

KISALTMALAR

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| °C | : Santigrat Derece |
| ADNKS | : Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi |
| DSİ | : Devlet Su İşleri |
| GEKA | : Güney Ege Kalkınma Ajansı |
| JES | : Jeotermal Enerji Santrali |
| km | : Kilometre |
| km² | : Kilometrekare |
| m | : Metre |
| Mah. | : Mahalle |
| MGM | : Meteoroloji Genel Müdürlüğü |
| mm | : Milimetre |
| MW | : Megawat |
| MWe | : Megawatt net |
| OGM | : Orman Genel Müdürlüğü |
| OSB | : Organize Sanayi Bölgesi |
| TBMM | : Türkiye Büyük Millet Meclisi |
| TÜİK | : Türkiye İstatistik Kurumu |

ARAŞTIRMANIN KONUSU

İncirlioiva ilçesi ile ilgili bugüne kadar kapsamlı bir coğrafya çalışması yapılmamıştır. Bu çalışma ile İncirlioiva ilçesinin fiziki, beşerî ve ekonomik coğrafya özellikleri tüm hatları ile ele alınarak İncirlioiva'nın sahip olduğu potansiyellerinin belirlenmesi ile birlikte kalkınması için yapılacak olan planlamalara temel oluşturmak ve yeni öneriler getirmek amacıyla bu çalışma hazırlanmıştır.

ARAŞTIRMANIN AMACI VE ÖNEMİ

İncirlioiva tarım arazileri ve önemli ulaşım yolları üzerine kurulmuş bir şehirdir. Bu durumun en önemli sebebi Büyük Menderes Grabeni üzerinde yer almasıdır. Verimli alüvyon saha sebebiyle tarım bu saha üzerinde eski dönemlerden bu yana birincil ekonomik faaliyet durumundadır. Bu durum doğal çevrenin insan üzerindeki etkisine güzel bir örnek teşkil etmektedir.

Günümüz dünyasında ortaya çıkan yeni gelişmelerle birlikte her alanda ilerleme gerçekeşmektedir. Teknoloji ile birlikte ekonomik faaliyetlerde gelişmiştir. İncirlioiva'da sanayi tarıma dayalı olarak gelişme göstermiştir. Bu çalışma ile tarıma dayalı sanayi faaliyetlerinin durumunu ve diğer gelişme gösteren ekonomik faaliyetleri ortaya koymak amaçlanmıştır.

Bu çalışmanın önemi en güncel veri ve bilgilerle İncirlioiva ilçesinin doğal çevre şartlarını ve bu doğal çevre şartlarına bağlı olarak insanın etkilendiği ya da etkilediği durumları açıklık getirilerek birçok literatürdeki eksiklik giderilecektir.

ARAŞTIRMANIN YÖNTEMİ

İncirlioiva ilçesinin Coğrafyası adlı bu tez çalışmasında monografik yöntem kullanılmıştır. Monografik tarzda yapılan çalışmalar, araştırılan sahanın tüm coğrafi özelliklerini ortaya koymak için araştırılan sahanın fiziki coğrafyası kapsamında jeolojik, jeomorfolojik, iklim, hidrografya, bitki örtüsü, toprak örtüsü ve afet riski özellikleri ele alınarak sonrasında ise tüm yönleri ile beşerî ve ekonomik coğrafyası da ele alınarak ortaya konulan çalışmalardır. Monografik çalışmalarda amaç, ele alınan sahanın hem doğal hem de beşerî ortamına yönelik kapsamlı bir analizinin ortaya konularak sahanın tüm yönleriyle ele alınması sağlanmış olur.

ARAŞTIRMA HİPOTEZLERİ / PROBLEM

Araştırma kapsamında oluşturulan hipotezler aşağıda belirtilmiştir.

H⁰: İncirliova'da ekonomik faaliyetlerin insan yaşamına etkilerini belirlemektir.

H¹: İncirliova'da doğal çevre özelliklerinin insan yaşamı üzerindeki etkilerini belirlemektir.

H²: İncirliova'da doğal çevre ve ekonomik faaliyetlerin ilişkisini ortaya çıkarmaktır.

H³: İncirliova'da tarım arazilerinden hangi ölçüde faydalandığı göstermektir.

EVREN VE ÖRNEKLEM

Fiziki coğrafya, insanın müdahalesi olmadan, doğal ortam içerisinde doğal olarak meydana gelen faaliyet ve durumları, doğal ortam ile insan etkileşimi kapsamında dağılışı, ilişki kurma, karşılaştırma, nedensellik prensiplerine bağlı kalarak ele alıp inceleyen ve sonuçlarını bir sentez halinde ortaya koyan coğrafya bilim dalıdır. Bu bilim dalı içerisinde birbirinden farklı araştırma yöntemleriyle çalışan bilim dalları (paleocoğrafya, kayaçlar coğrafyası, jeomorfoloji, toprak coğrafyası, klimatoloji, hidroğrafya, biyocoğrafya, doğal afetler coğrafyası) yer almaktadır. Beşerî coğrafya ise, insana yönelik (beşerî) faaliyetleri dağılışı, ilişki kurma, karşılaştırma ve nedensellik ilkelerine bağlı kalarak çok çeşitli yöntemler uygulamak suretiyle araştırıp inceleyen ve sonuçlarını sentez halinde ortaya koyan coğrafya ana bilim dalıdır (Özçağlar, 2014, s. 30/78).

Çalışma için literatür taraması yapılarak gerekli temel kaynakların incelenmesinden sonra araştırma sahasıyla ilgili temel haritalar oluşturulmuştur. Araştırma sahasına ait bu haritalar hazırlanırken, Harita Genel Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Copernicus (European Union Earth Observation Program) ve Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer (ASTER) Global Digital Elevation Model (GDEM) ile elde edilen hüresel ve vektör verilerden yararlanılarak Esri şirketinin ürettiği ArcGIS 10.4 programında haritalar üretilmiştir.

Haritalama yapılmasının ardından resmî kurumlardan elde edilen istatistiki bilgiler ile tezin yazımına geçilmiştir. Bu kapsamda Aydın Meteoroloji Genel Müdürlüğünden en doğru sonuçlara ulaşılabilecek rasat verileri, 21. Bölge DSİ Bölge Müdürlüğünden Büyük Menderes Nehri Aydın-Söke alt havza planları ve verileri, Aydın Orman İşletme Müdürlüğü ile Tire Orman İşletme Şefliğinden amenajman planları, İlçe Tarım Müdürlüğü'nden tarım ve hayvancılık ile ilgili veriler, TÜİK verileri, Aydın Ticaret Odası verileri, MTA araştırmaları ile İncirliova Kaymakamlığı ve Belediye'sinden temin edilen bilgi ve veriler derlenerek birçok harita, tablo, grafik ve vb. dokümanlar oluşturulmuştur.

Coğrafyanın ilkelerine bağlı kalınarak yapılan tez çalışması için gerekli materyal ve dokümanlar elde edildikten sonra tezin yazım aşamasında çalışmaya faydalı olacak temel akademik kitaplardan da yararlanılarak ulaşılan bulgu ve değerlendirmelerle çalışmanın şekillenmesi neticesinde tez danışman hocamın gözetiminde süren bu çalışma hocamın uygun görmesiyle tamamlanmıştır.

KAPSAM VE SINIRLILIKLAR/KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER

İncirliova İlçesinin Coğrafyası adlı tez çalışması için günümüz şartlarında birçok bilgi, veriye ulaşım sağlanabilmektedir. Fakat bazı kamu kurumlarında çalışan kişilerin sahip olduğu veri tabanı hakkında bilgiye sahip olmaması en önemli sınırlılıktır.

Araştırma sırasında bazı kurum ve kuruluşlarda bulunan idarecilerin yardımcı olmak istememesi ve bilgileri paylaşmaktaki isteksizleri karşılaşılan en önemli güçlüklerin başında gelmektedir.

GİRİŞ

Araştırma Alanının Coğrafi Konumu ve Başlıca Özellikleri

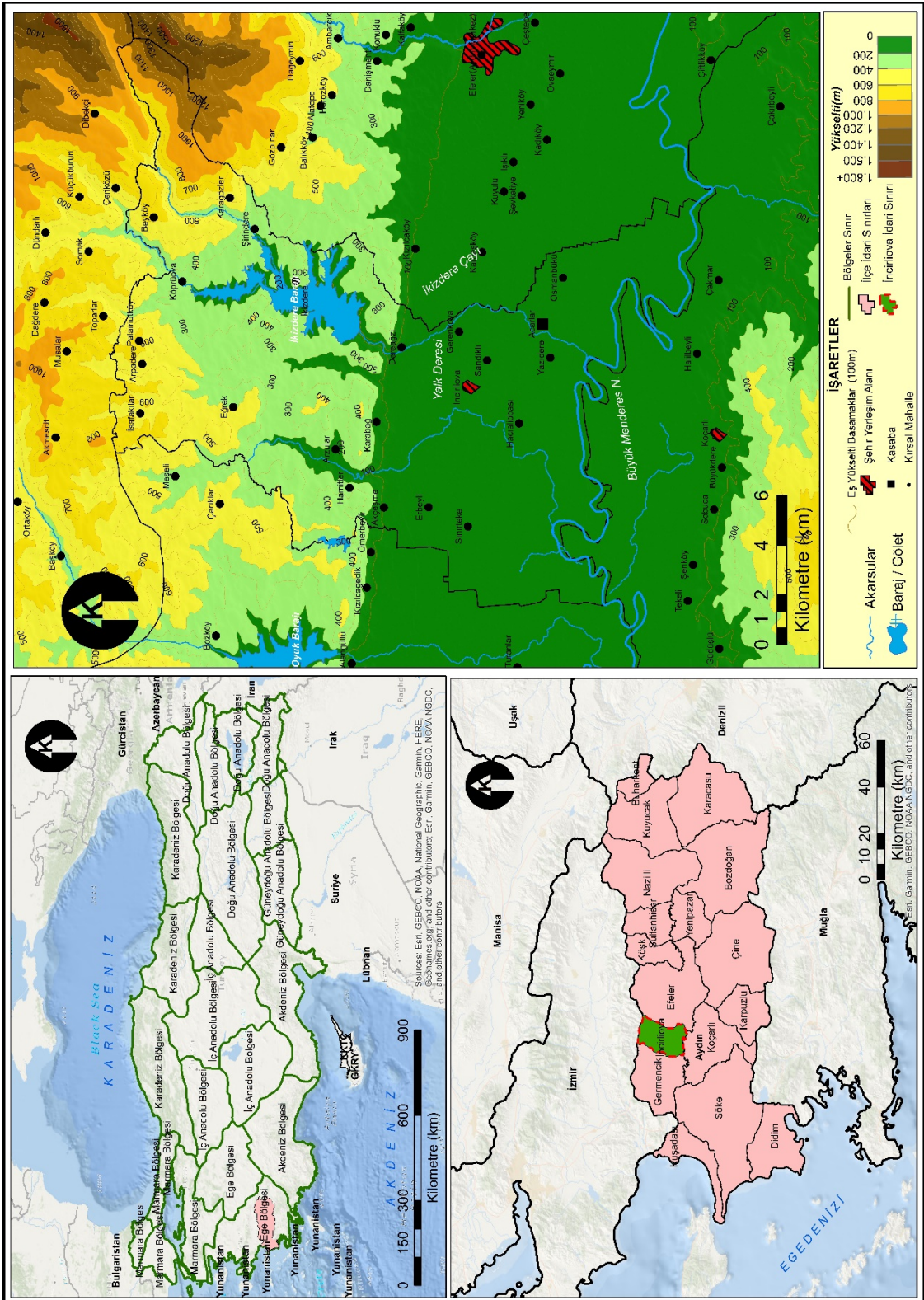
Araştırma alanımızı oluşturan İncirliova ilçesi, Ege Bölgesinin Asıl Ege Bölümünün batı kısmında yer alır. İdari ünite olarak Aydın iline bağlı bulunan ilçe Aydın şehrinin batısında bulunmaktadır (**Harita 1**).

İncirliova ilçesini çevreleyen komşu ilçelerden Aydın iline bağlı olanlar: güneyde Koçarlı ilçesi, batıda Germencik ilçesi, doğuda Aydın Merkez ilçesidir. İlçeyi kuzeyden sınırlandıran Tire ilçesi ise idari olarak İzmir iline bağlıdır.

Genel görünüş itibarıyla kuzeyden güneye dikdörtgen şekilde uzanan ilçe toprakları 188 km²'lik yer kaplar. Bu görünüşü belirleyen temel etmen kuzeyinde yer alan doğu-batı yönlü uzanan Aydın Dağları ile güneyinde yer alan Büyük Menderes Nehri'dir. Bu iki etken araştırma sahasını coğrafi olayları şekillendiren en önemli morfolojik birimleri teşkil etmektedir.

İlçenin güneyinde yer alan Aydın Ovası tektonik kökenli bir depresyon niteliğinde olup; Aydın Dağları ile birlikte ilçenin yaşam sahasını birinci derecede etkilemektedir. 6 mahalleden oluşan şehir merkezi, 1 kasaba mahallesi ile 21 kırsal mahallenin yer ar aldığı İncirliova ilçesinde yerleşimlerin bu iki morfolojik şekil doğrultusunda dağılışı gösterdiği gözlemlenmiştir.

İlçenin kuzeyde Aydın dağları, güneyinde alüvyal ova ve bu üniteler arasında tektonik hatlar tarafından sınırlandırılmış tepeler yer almaktadır. İlçenin kuzeydoğusunda yer alan Cevizli Dağ mevkiinde yükselti 1415 metreye kadar ulaşmaktadır. Kuzeyde yer alan dağlık sahanın güneyine doğru inildikçe yükselti azalarak dere ve çayların parçaladığı platoluk sahaya ulaşılmaktadır. Platoluk sahanın güney kesimi üzerinde ise bir takım münferit tepeler yer almaktadır. Bu tepeler doğudan batıya doğru Gökbelen (389 m), Mağara (384), Ballıkaya (406 m), Sivritepe (410 m), Sarpcı (423 m), Tavşan (354 m), Yarandere (431 m)'dir. İsimleri belirtilen tepelerin Aydın Dağları ile ortak özellikleri Saruhan-Menteşe Masif kütlesi içinde yer alan paleozoik yaşlı metamorfik kayalardan müteşekkil olmalarıdır. Neojen arazisi üzerine yerleşen bu tepelerden dik yamaçlarla güneyde yer alan etek ovasına doğru inilmektedir.



Harita 1: İncirliova İlçesinin Lokasyon Haritası

Güneyde ilçe topraklarını Koçarlı ilçesinden ayıran Büyük Menderes Nehri, ilçenin kuzeyindeki dağlık kütlede kaynağını alan Yalk ve İkizdere çaylarını bünyesine katarak akmaktadır.

İlçe, Denizli-Aydın-İzmir (D550) karayolu, Aydın-İzmir (E87) otoyolu, Aydın-Tire yolu ve bölge için büyük bir öneme sahip olan demiryolu ağı üzerinde yer almaktadır. İncirliova ilçesi, önemli kara ve demir yolu ulaşım ağları üzerinde yer almasının dışında 11 km ile Aydın il merkezine en yakın ilçe konumundadır. İl merkezi her geçen gün İncirliova'ya doğru büyümekte ve zamanla Aydın şehir merkezinin kapmasına maruz kalacaktır.

Deniz seviyesinden yüksekliği 45 metre olan İncirliova ilçe merkezinin Ege denizine uzaklığı ise 40 km'dir. İlçe, 37°86' Kuzey enlemi ile 27°66' Doğu boylamı arasında yer almaktadır. Bölgenin Horst-Graben sistemleri arasında kalması denizelliğin Büyük Menderes Grabenini takip ederek ilçede Akdeniz iklim şartlarının görülmesine olanak vermiştir. Bu unsurların İncirliova'daki doğal, beşerî ve ekonomik faktörlerin şekillenmesi üzerindeki etkisi belirleyicidir.

İlçenin, Aydın il Merkezine yakın olması sonucu sanayi faaliyetleri yönünden kısıtlı bir gelişme gösterdiğini ve var olan sanayinin ise tarıma dayalı olarak gelişme gösterdiğini söyleyebiliriz. 2019 ADNKS'ne göre ilçe 52.556 kişilik nüfusa sahiptir. İlçe ekonomisinin büyük bir kısmı tarım ve hayvancılıkla geçimini sağlamaktadır. Bunun dışında vatandaşlarımızın birçoğu da tarım ve hayvancılığa dayalı küçük ölçekli işletmelerle birlikte İlçenin, Aydın il merkezine yakın olmasıyla il merkezinde yer alan işletmelerde çalışarak geçimlerini sağlamaktadır. İncirliova'yı son yıllarda ekonomik yönden ön plana çıkaran diğer bir durumsa yüksek yeraltı su sıcaklık değerlerine sahip olan İncirliova'nın batı sınırında yer alan Germencik ilçesinin Ömerbeyli Jeotermal sahasına yakın olması yeni yatırımlarla istihdamları üzerine çekmektedir.

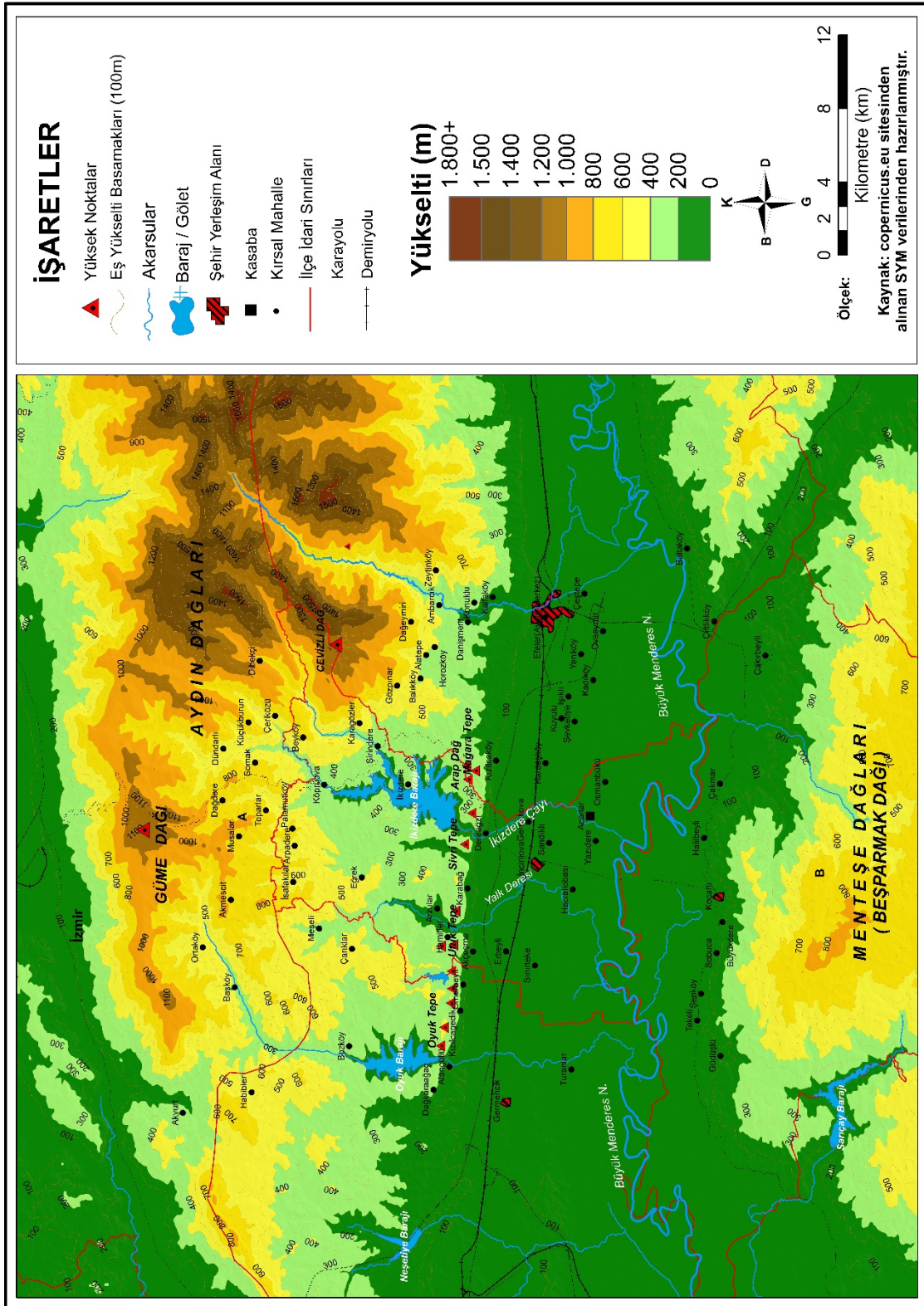
1. FİZİKİ COĞRAFYASI

1941 Birinci Coğrafya Kongresi kararı ile Türkiye, 7 mıntıkeya ve 22 tâli bölgeye ayrılmıştır. Bu kongre kararları ile Batı Anadolu olarak isimlendirilen yere Ege Bölgesi olarak isimlendirilirken Akdeniz ve Adadalar Denizine ise Ege Denizi denilmiştir. Tüm Bölge ve Alt Bölge sınırları belirlenerek bu kararlar tanımlanmıştır. İncirliova ilçesi, Ege Bölgesi sınırları içerisinde Asıl Ege Bölümünde yer almaktadır. Asıl Ege Bölümü, Batı sınırı kuzeyden güneye doğru; Biga Yarımadasının güneyinde bulunan Baba Burnu kıyılarından başlayarak Ege Denizi kıyılarını takip ederek güneyde Marmaris'in doğusunda bulunan Karaağaç Limanında son bulur. Doğu sınırı ise Kepez (Demirci) Dağı'ndan başlayarak İç Batı Anadolu platolarının batı yamaçlarını takip ederek Beşparmak Dağlarının güney batısında bulunan Bozkurt ilçesinde son bulur.

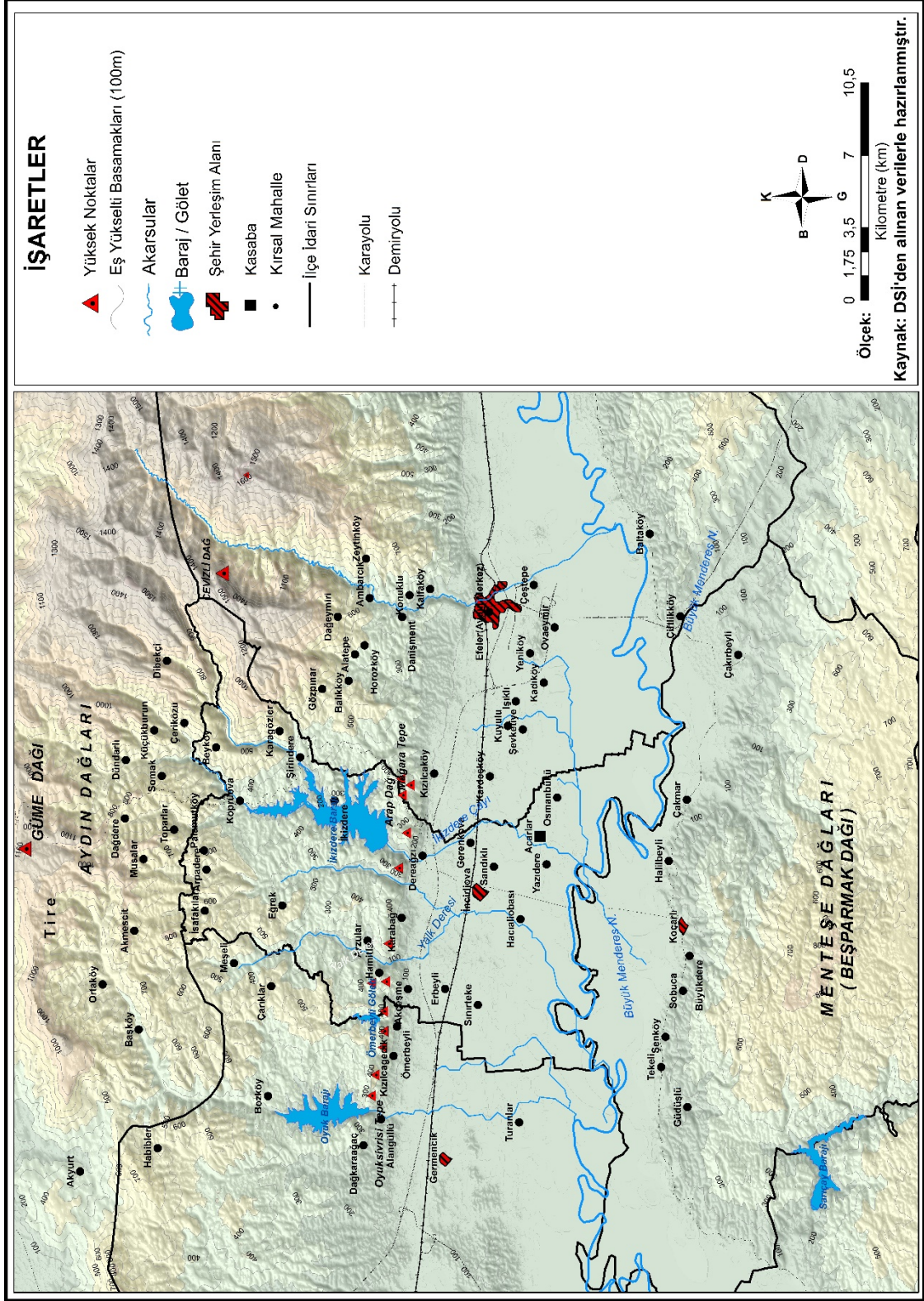
Yeryüzünde bütünüyle doğal faktörlerin karşılıklı etkileşimiyle meydana gelen, sahip oldukları özellikleri itibariyle genelde bütünlük sağlayan büyük alanlı ortamlara doğal bölge denilmektedir. Kendi içlerinde sahip oldukları özellikleri itibariyle de bu büyük alanlar bölümlere, yörelere, çevrelere, kesimlere ve alanlara ayrılabilirler. Araştırma sahası Ege Bölgesinin, Kıyı Ege Bölümünde, Menderes Masifi yöresinde bulunan Aydın dağları ve Büyük Menderes Grabeni çevresinde yer almaktadır (Erol, s. 13-31). İncirliova ilçesine daha ayrıntılı olarak bakıldığında Aydın Dağlarının Cevizli Dağ mevkiinin güneybatı kısmından uzanarak Büyük Menderes Nehri arsında bulunan alan ile İkizdere ve Yalk deresini çevreleyen saha içerisinde yer aldığı görülmektedir (**Harita 2**). İlçenin güneydoğusunda Büyük Menderes Nehri, Menteşe Dağları bünyesinde yer alan Beşparmak Dağlarının eteklerine kadar ulaşmaktadır. Coğrafi unsurların sınırlar üzerinde etkisine bu sınır hattı güzel bir örnek teşkil etmektedir.

1.1. Jeolojik ve Jeomorfolojik Özellikler

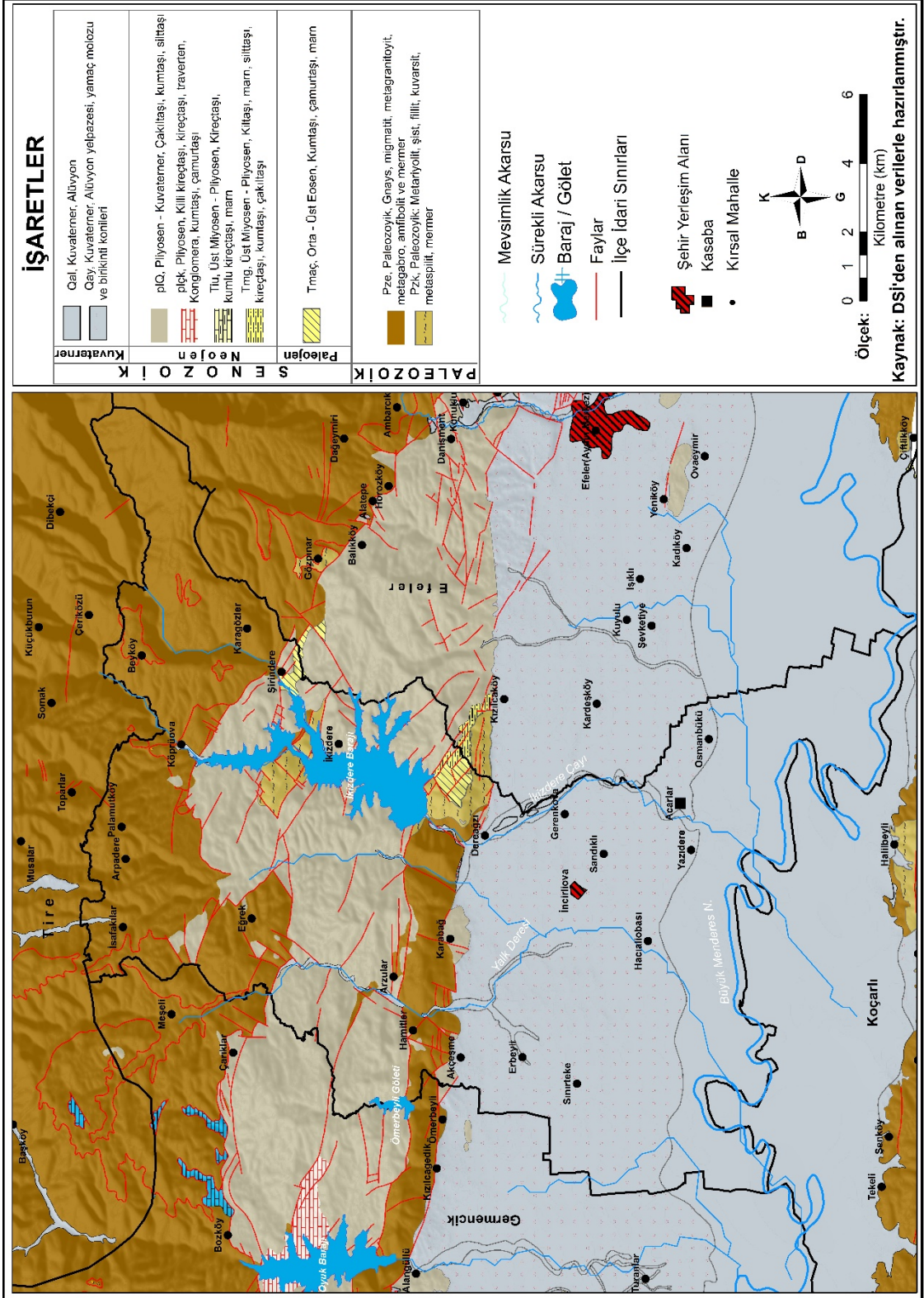
Kırık hatları (faylar) arasındaki çöküntü sahalarına dilimizde çöküntü hendeği denildiği gibi, morfoloji literatürüne mal olmuş bulunan Almanca Graben kelimesi de kullanılır. Bu kelime, yine faylar arasındaki yükselme yerlerine verilmiş bulunan Almanca Horst teriminin aksini ifade eder, Jeomorfolojik manadaki Graben, çukurluğun etrafındaki yükseklikler ve dik yamaçlar mevcut bulunduğu müddetçe devam eder. Eğer aşınmalarla bu fayların dik yamaç teşkil eden kısmı silinmiş ise ve sadece bir jeolojik yapı (Strüktür) kalmış ise, bu takdirde morfolojik bir Graben bahis konusu olmaz. Böylece, çöküntü hendeklerinin her iki yanında, takriben kırıklara uyan yerlerde, düz olarak uzanan dik yamaçlar müşahede olunur ki, bunlar birer kırık basamağıdır (İzbrak, 1969, s. 96-97).



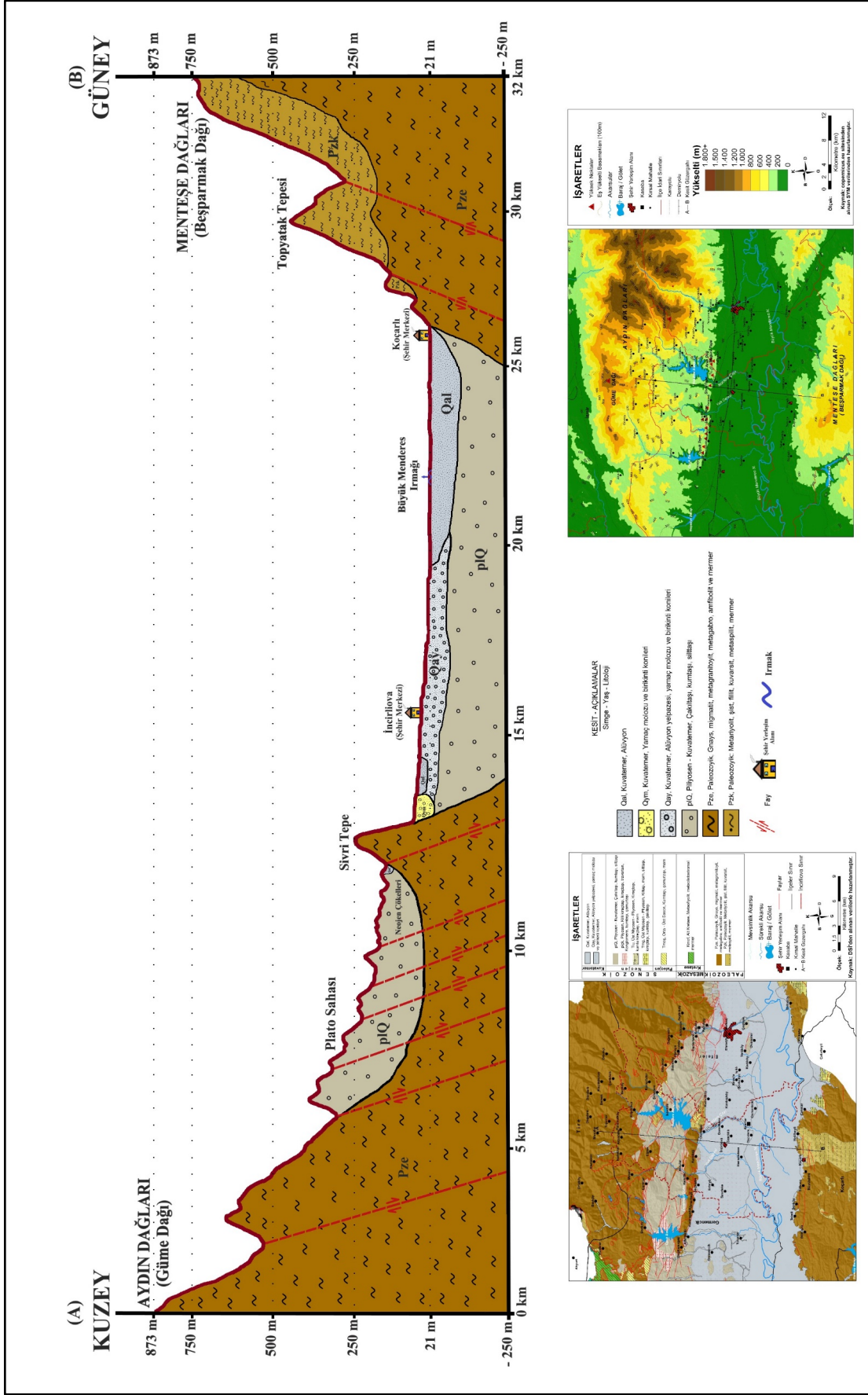
Harita 2: İncirliova İlçesinin Fiziki Haritası



Harita 3: İncirliova İlçesinin Topografya Haritası



Harita 4: İncirliova İlçesinin Jeoloji Haritası



Harita 5: İncirliova İlçesinin Arazi Profil Kesiti

Araştırma sahasını içine yer alan ve Asıl Ege Bölgesi'nin temelini teşkil eden Menteşe Dağlarından başlayarak Simav Grabeninde son bulan Güneybatı-Kuzeydoğu yönlü uzanan eski kütleyle, coğrafyacılara Lidya-Karya masifi adını verirken Jeologlar Menderes masifi diye adlandırmaktadır. Coğrafyacı İbrahim Hakkı Akyol, çok güzel Türkçe bir karşılık olarak Philipson'un Lidya-Karya masifi dediği eski kütleyle Saruhan-Menteşe eski kütlesi adını vermiştir. Saruhan-Menteşe yöresinde Lidya'nın karşılığı Saruhan'dır. Saruhan yöresi, Menteşe yöresi veya daha geniş bir alanı tanımlamak için Saruhan-Menteşe kütlesi adının kullanması çok da isabetli olmuştur (Tuncel, 2011, s. 2). İncirliova'nın bulunduğu sahanın jeolojik ve jeomorfolojik yapısını jeolojik süreçlerle ele alırsak birinci jeolojik zaman başlarında Jeosenkinal bir saha içerisinde yer alan Saruhan-Menteşe Masifinin bulunduğu alan orojenezle ilgili olarak kıvrılarak bir bütün halinde yükselmiştir. Birinci jeolojik zamandan başlayarak kütle birçok kez orojenik faaliyetler ile kıvrılırken, farklı şiddetlerde birkaç dönem metamorfizmaya uğrayarak kütle iyice sertleşmiştir. Saruhan-Menteşe Masifi kütlesinin temelini ve en yaşlı formasyonunu Paleozoik yaşlı, şist serisi ile bu seriyi kesen Prekambriyen yaşlı, gnaysik seri oluşturmaktadır. Bu iki farklı seri arasındaki sınır Dubertret'e göre şaryaj yüzeyine, Schuiling ve Brinkmann'a göre ise diskordans yüzeyine tekabül ettiği şeklinde ileri sürülmüştür (Koçman, 1989, s. 64-66). Saruhan-Menteşe Masifinin bulunduğu saha ikinci ve üçüncü jeolojik zamanda orojenik hareketlere maruz kalmış ve kütle artık kıvrılmayarak birçok alanda kırılıp çökmeye uğramıştır. Kırılarak çöken bu yerlere graben denirken yüksekte kalan dağlara ise horst denilmektedir. Saruhan-Menteşe Masifi; Büyük Menderes, Gediz ve Simav grabenleri ve daha sonrasında Küçük Menderes Grabeninin de dahil olması ile kütle dört alt masife ayrılmıştır. Göllerle kaplı olan çöküntü sahalarının yüksek kesimleri göllerin seviyesine göre önemli bir ölçüde aşınarak son derece basık bir alan oluşturmuştur. Saruhan-Menteşe Masifinin çöken kısımları üçüncü jeolojik zamanda neojen depoların birikme sahaları haline gelmiştir. Küçük menderes grabeninin dışındaki grabenlerde yaygın olarak görülen neojen depoları bunun önemli kanıtını teşkil etmektedir. Saruhan-Menteşe Masifinin bulunduğu saha içerisinde belli aralıkla ve birden çok kez orojenik hareketlerle birlikte fay hatları boyunca kırılmalar devam etmiştir. Bu kırılmalar sonucunda fay kırıklarının üzerinde yükselen horstlardan şiddetli bir aşınmayla taşınan malzemeler, çökelen grabenlerin üzerinde aşırı birikmeye sebep olmuşlardır. Grabenlerin çökmesiyle birlikte akarsuların taban seviyesi alçalmış buna bağlı olarak

akarsular yataklarını geriye doğru aşındırarak menderesleri oluşturmuşlardır. Egeid karasının parçalanarak çökmesinde etkili olan Kuaterner'deki epirojenik hareketler ise kıyı ege bölgesinde kuzeyden güneye doğru yeralan batı-doğu yönünde uzanan horst-graben sistemini daha da belirginleştirmiştir (Atalay, 2011, s. 44). Bölgedeki grabenlerin oluşumu Batı Anadolu'nun Neojen formasyonlarından daha yenidir (Güney, 2009, s. 219). Araştırma sahasının güneyinde bulunan Büyük Menderes Grabenini oluşturan tortullar ise kuvaterner kökenli alüvyon yelpazesi ve akarsu kökenli alüvyonlardan oluşmaktadır. Kuvaterner tortullarının büyük bir bölümünü ise grabenin kuzey kenarından güneye doğru ilerleme gösteren alüvyon yelpazeleri oluşturur. Büyük Menderes Grabeni ile kuzey kenarında yükselen Aydın Dağları arasındaki fayların, grabenin güney kenarına oranla daha fazla faaliyette oluşu sebebiyle ve Aydın dağlarının kuzey-güney yönlü validelerle yarılmış dayanıklı olmayan neojen çökelleri ile masif karakterli kayaların bir yandan parçalanması bir yandan da bol kırıntılı malzeme taşınmasıyla birlikte graben tabanına doğru büyük yelpaze ilerlemelerine yardımcı olmuştur. Grabenin güney kenarında neredeyse hiç alüvyon yelpazeleri gelişmemiştir. Alüvyon yelpazeleri, Büyük Menderes Nehri ve akarsu kökenli alüvyonlarını güneye doğru ilerlemeye zorlamaktadır (Kazancı, Gürbüz, & Boyraz, 2011, s. 44) (DSİ, 2014, s. 23). Horst ile Grabenlerin kesiştiği noktalarda bulunan fay hatları boyunca biriken enerjinin çıkması ile depremlere sıkça rastlanırken gene bu fay hatları boyunca jeotermal kaynaklara da sıkça rastlanılmaktadır (**Harita 4**).

Eski bir kütlein çekirdeğinin oluşturan bu saha eğimlenmiş blok strüktürü göstermektedir. Parçalanmalara neden olan bu eski hareketler değişik devrelerde meydana gelmiş bu durumla birlikte topografya şekillerinin polisiklik bir özellik göstermesinde etkili olmuştur (Erinçten aktaran Ardos, 1985, s. 16).

1.1.1. Graben Sahası

İncirliova'nın en güneyi olan Büyük Menderes Nehrinden başlayarak kuzeye doğru 2,5 km ile 6,5 km'lik bir saha hattı boyunca ve Büyük Menderes Nehri besleyen İkizdere çayı ve Yalkı deresinin güney kesimlerindeki yataklarının kenarlarını suların taşıyarak biriktirdiği 5–50 m arasında değişen kalınlığa sahip ince taneli killi bir yapı gösteren alüvyon malzemedan oluşturmaktadır. Bu sahanın kuzeyine doğru 5 km'lik bir sahada ise kuzeyindeki metamorfik kayalardan beslenen alüvyon yelpazesi çökelleri kum, çakıl ve blok boyutu malzemedan oluşan kırıntılı çökel birimler meydana

getirmektedir (DSİ, 2014, s. 29). Kuzeyden güneye doğru ilerleme gösteren alüvyon yelpazeleri yapılan çeşitli çalışmalar ile birlikte ilerlemesi durma noktasına ulaşmıştır.

Dağıçı ovaları. Arızalı sahalardan geçen bir akarsuyun çığırı boyunca, eğimin dik ve aşınmanın etkin olduğu boğazlarda, boyuna profilin yatık olduğu az eğimli geniş vadi kısımları birbirini izler. Bu az eğimli ve geniş profilli sahalarda akarsuyun taşıma gücü azdır. Bu nedenle çığırın bu gibi kısımlarında, biriktirme etkilidir. Yamaçlardan inen seller ve diğer yan kollarda. Bu kısımlarda birikinti konilerini ve birikinti yelpazelerini yayarlar. Böylece dağlık sahalarda içerisindedir. Eğimin azaldığı vadi kesimlerinde dağıçı ovaları adı verilen biriktirme şekilleri meydana gelir. Ovanın oluşumunda ana nehrin çökeltildiği unsurlar başlıca rolü oynadığı durumda, dağ ovasının yüzeyi oldukça düzgün bir şekil gösterir. Buna karşılık, iki taraftan uzanan koniler ve yelpazeler, ovayı meydana getiren alüvyal dolgunun esasını oluşturdıkları durumda, dağıçı ovasının yüzeyi dalgalı olur ve aynı zamanda konkav bir enine profil alır. Dağıçı ovaları. Arızalı bölgelerde çok rastlanan, fakat morfoloji bakımından daha az devamlı şekillerdir. Yerel bir taban seviyesinin yarılması ortadan kalkması halinde. Geriye doğru hızla ilerleyen aşınım dalgası, bunların gerisinde meydana gelmiş olan dağıçı ovasının da yarılmasına yol açar. Böyle bir durum meydana geldiği zaman, dağıçı ovasının alüvyal dolgunu taraçalar haline dönüşür ve yeterli zaman geçtiği durumda bu taraçalar da ortadan kaldırılabilir (Erinç, 2012, s. 430-431).

Büyük Menderes Nehrinin beraberinde taşıdığı alüvyonlar ile ilçenin kuzeyinden ilerleyerek grabenin kuzey kenarından nehir tabanına doğru ilerleme gösteren alüvyon yelpazelerinin oluşturduğu bu verimli arazi İncirliova'nın şehir yerleşimini ve tarım alanlarının büyük bir kısmını oluşturan Alüvyon Ovası teşkil etmektedir. İlçenin en güneyinde bulunan Büyük Menderes Nehri dolayında 20 m bir yükseltiden başlayarak kuzeyinde bulunan münferit tepelere doğru 60 m yükseltiye çıkarak son bulan alan yüzde ortalama %2'lik bir eğime sahiptir buradan anlaşılacağı üzere çok sade düzlük bir arazi yapısına sahiptir. İlçenin güneyinde bulunan 66,5 km²'lik bu alüvyon ova sahası ilçenin önemli jeomorfolojik birimini teşkil etmektedir. Arazi yapısının uygun şartlar sunduğu sahada su kaynaklarının da bol oluşu ilçenin ekonomisinin büyük kısmını tarımsal faaliyetler oluşturmaktadır.

1.1.2. Plato Sahası

Ana yerşekilleri: dağ, plato ve ova. Dağlar derin vadilerle yarılmış eğim değerlerinin fazla olduğu engebeli yüksek kütlelerdir. Plato ve ovalar ise, çeşitli yükseltilerde yer alabilen düzlüklere karşılık gelirler. Ancak platolar, ovalara göre, nispeten derin vadilerle yarılmış düzlükler şeklindedir (Hoşgören, 2011, s. 5).

Araştırma sahasına jeolojik olarak bakıldığında alt kesimlerinde alüvyon yelpazesi çökelleri ve üstte gölsel çökeller olarak iki ayrı çökel topluluğu formasyonundan oluşmaktadır. Gölsel çökel alanının kuzey ve güney kenarlarında bulunan paleozoik kökenli metamorfik birimlerin sınırında özellikle İkizdere Barajının güneydoğu ve kuzeybatı kesimlerinde dar bir alanda Paleojen kökenli karasal karakterde

kumtaşı, çamurtaşı ve marnlardan oluşun ve açısız uyumsuzluk ile yerleşen birim, sığ self ortamında molas karakterinde çökelmiştir. İkizdere Barajının güneydoğu kesiminde çok dar bir alanda ise Orta Miyosen karasal çökel birimlerini temsil eden Uşak-Afyon volkanizmasına ait sedimanter istifine rastlanmaktadır. Sahanın geniş ölçekte kaplayan Neojen gölsel çökellerine bakıldığında ise Pliyosen-Kuvaterner deki eski göl kenarı, akarsu ve yamaç molozu ile ortaya çıkan malzeme gevşek tutturulmuş kırıntılı bir yapıyı teşkil eden birim, yuvarlak çakıllı konglomera, kumtaşı ve çamur taşlarından meydana gelmektedir. Birim oldukça geçirimli olup akifer özelliği göstermektedir (DSİ, 2014, s. 27).

İlçenin güneyindeki alüvyon ovoidan kuzeye doğru ilerlerken sahanın yükseltisi 60 m'den 350 m'ye yükselen paleozoik kökenli münferit tepelere bırakılmaktadır. Bu münferit tepeler 1,5 km kadar devam ettikten sonra saha tekrar alçalarak 7 km çapında vadilerle yarılmış yer yer eğimli plato sahasına bırakılmaktadır. Bu plato sahası içerisinde Yalk deresi ve İkizdere çayının kollarıyla oluşturduğu dar vadilerle parçalanmış olması topoğrafyayı önemli ölçüde etkilemektedir. Nitekim saha içerisinde pek fazla yerleşim gözlenmezken çoğunlukla arazinin özellikle zeytin ve incir ağaçlarının geniş bir yer kapladığı görülmektedir. Kuzeyindeki dağlık alanların alçalarak vadilerle yarılan plato sahasına bırakılması güneyde tekrar yükselen tepelerin bulunması sahayı baraj yapımına elverişli kılmaktadır. Topoğrafyanın uygun şartlar sunduğu araziye Efeler ilçesi ve yakın çevresinin içme suyu ihtiyacını karşılamak için İkizdere çayı üzerine 1999 yılında yapımına başlanarak 2010 yılında tamamlanarak hizmete giren İkizdere barajının kurulması bu sahanın morfolojik açıdan önemini ortaya koymaktadır.

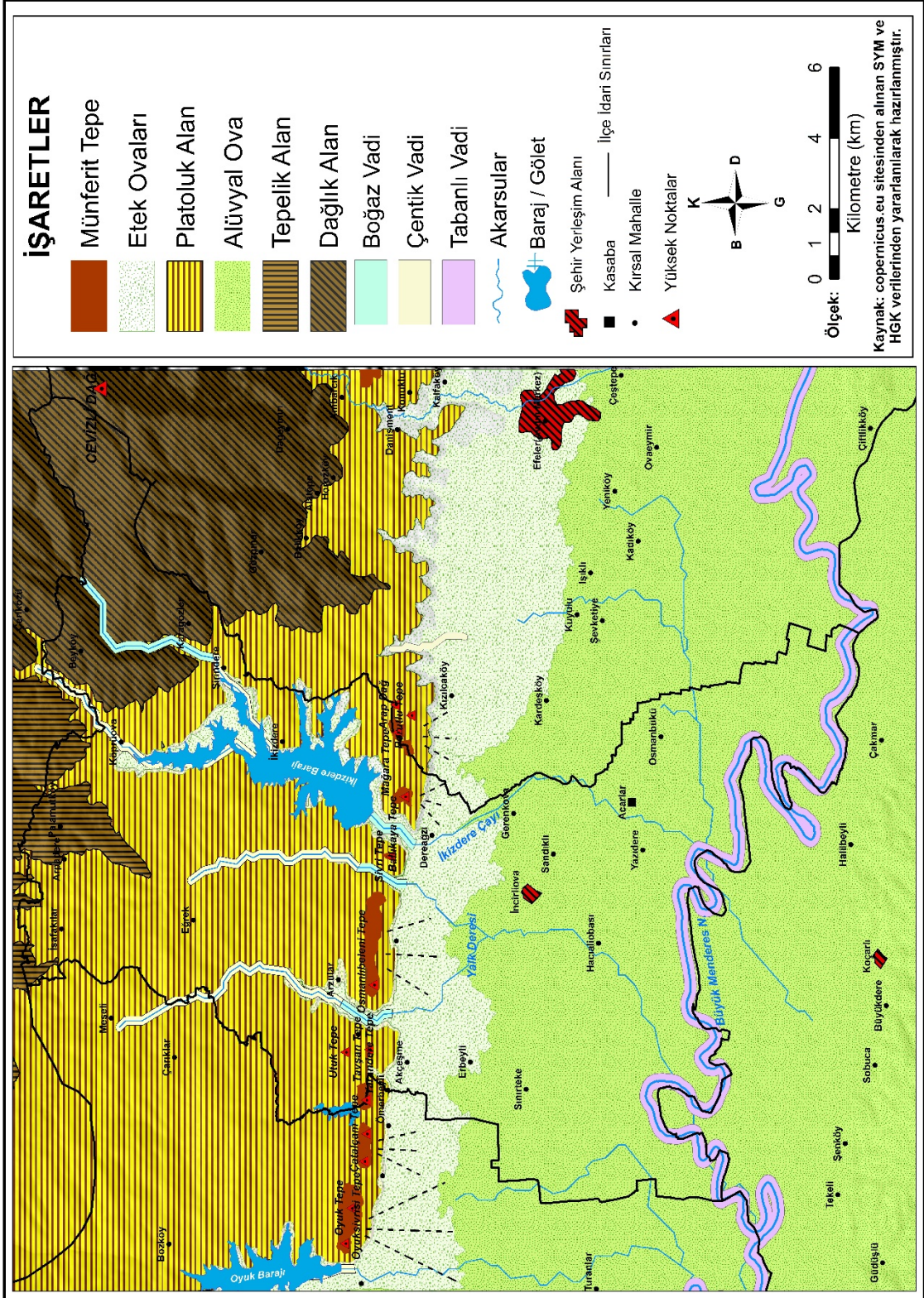
1.1.3. Dağlık Alan

Aydın Horstunun temelini teşkil eden Saruhan-Menteşe eski kütesinin yaşının Ordovisiyen öncesi jeolojik yaşta olduğu değerlendirilmektedir. Gnays, migmatit, metagranitoyit, metagabro, amfibolit ve mermer serisinden meydana gelen birim Saruhan-Menteşe Masifinin Metamorfikleri'ne ait en yaşlı birimini teşkil etmektedir. Mikaşist, kuvars-mikaklorit şist alt birimleri açık sarı renkleri ve meydana getirdikleri yumuşak topoğrafyalar ile ayırdedilebilirler. Birim içerisinde yaklaşık 100 metre kalınlığa ulaşan kuvarsşist aratabakalı kuvarsitler bol kırıklı ve çatlaklı mostra sunarlar. Üstte ise toplam kalınlığı 50 metre olan kalkşistler ile başlayan, beyaz yer yer gri renkli, iri kristalli mermerler takip etmektedir (DSİ, 2014, s. 24).

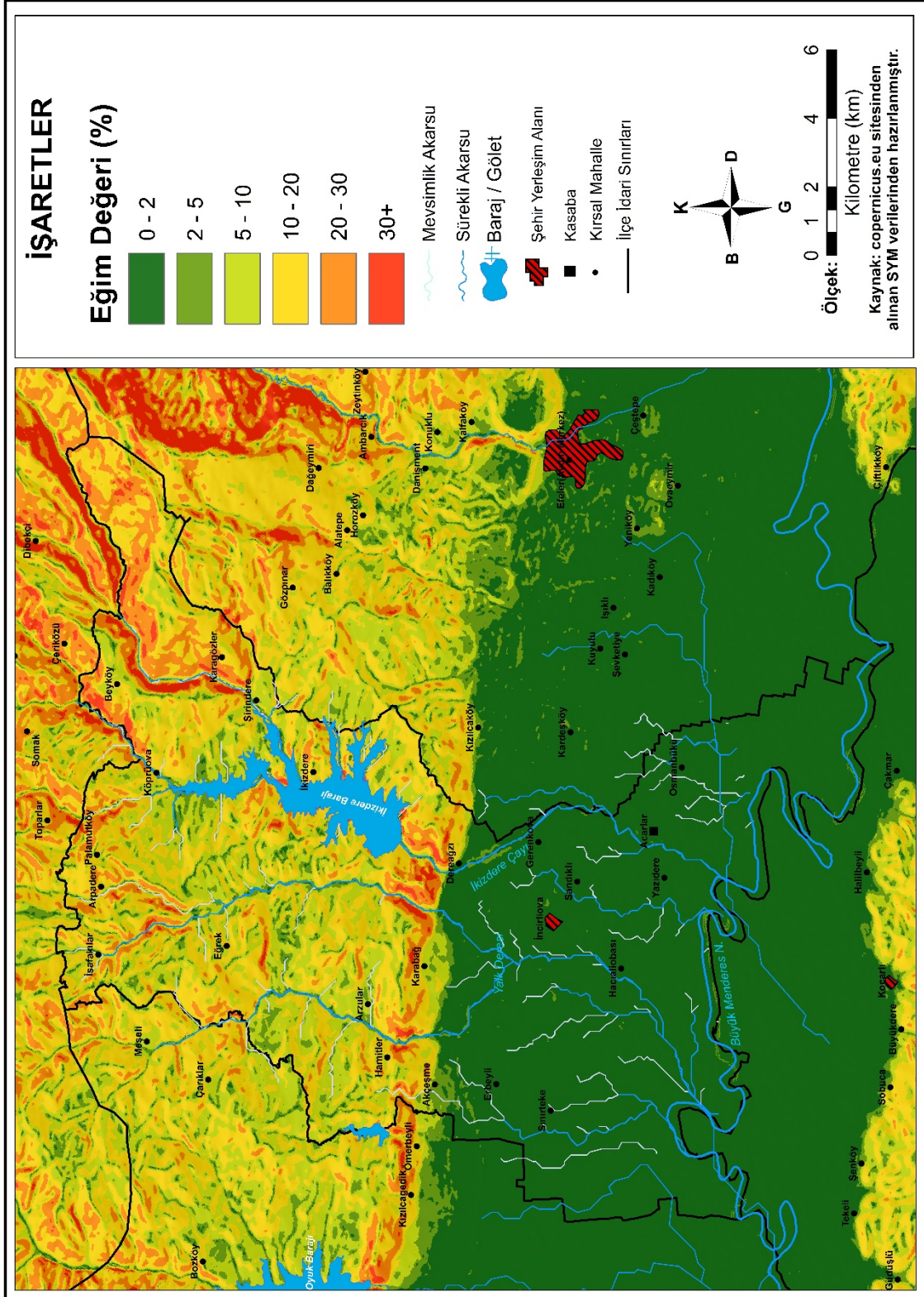
Saruhan-Menteşe Masifi, Pan-Afrikan orojenezi sırasında yüksek dereceli metamorfizmaya uğrayarak çekirdeğinin olduğu öngörülmekte özellikle araştırma sahası içinde bulunan İkizdere barajı yapımı için açılan yarmalarda gözlü gnays-migmatit granit kompleksi Paleozoyik yaşlı siyah çört ve mermer istifini ve onların üzerine gelen Triyas metakırıntılı kayalarını ve en üstte Mezozoik beyaz mermer istifinin tümünü kestiğinin belirlenmiştir (Erdoğan, Akay, & Hasözbek, 2011, s. 167).

İncirlioiva'nın kuzey sınırını teşkil eden Aydın Dağları ilçe sınırlarının pek azını kaplamaktadır. Morfoğrafya haritasına bakıldığında daha iyi anlaşılacağı üzere Dağın daha çok güney etekleri ilçe sınırlarına içerisinde olduğu görülmektedir. Nitekim ilçenin kuzeybatı kesiminde Aydın Dağlarının 1000 m'nin altına alçalmaya başladığı tepelik sahaya bıraktığı ve ilçenin bu tepelik sahanın eteklerinde 600 m'yi geçmeyen kısımların dahil olduğu görülmektedir. İlçenin kuzeydoğusunda ise durum biraz daha farklı olarak yüksek dağlık alan ortaya çıkmaktadır. Dar bir alan kaplayan bu yüksek dağlık saha Efeler ilçesinin kuzeydoğusu yönünde Aydın Dağlarının yüksek kesimlerine doğru sokulduğu dar bir hatta bu yükselti 1500 m'ye kadar ulaşmaktadır. Genel olarak ilçenin kuzeyindeki dağlık-tepelik saha 700 m'nin üstüne çıkmamaktadır. Dağlık bu saha içerisinde dere ve çayların oluşturduğu vadilerde köy yerleşimleri bulunmaktadır. İlçe, Aydın Dağlarının kuzeyindeki Küçük Menderes Grabeni üzerinde bulunan yerleşmelere topoğrafyasının ulaşım açısından daha uygun olmasıyla ulaşımında önemli bir güzergâh imkânı sunmaktadır. Nitekim günümüzde de Aydın-Tire yolu ilçe sınırlarından geçmektedir. İncirlioiva ilçesinin eğimi incelendiğinde yeryüzü şekilleri olarak ilçeyi kuzeyden güneye ayıran münferit tepelerin güneyi eğim yönünden az değere sahip olup sade yeryüzü şekilleri olan ova yüzeyini karakterize etmektedir. Münferit tepelerin kuzeyinden itibaren ise akarsularla yarılmış az eğimli vadiler ile yer yer eğimi artan plato sahası yer almaktadır. Platoluk sahanın kuzeyine ilçe sınırına doğru gidildikçe eğimi oldukça artan dağlık sahaya kendini bıraktığı görülmektedir. (**Harita 7**)

Ortaya konulan bilgi ve veriler ışığında sahanın bir profil kesiti oluşturulmuştur (**Harita 5**). Kesit A noktasını ifade eden Dağlık sahadan başlayarak Koçarlı'nın güneyinde kalan B dağlık sahaya kadar. Şehir merkezlerini içine alan sahanın profili ile arazi jeolojik ve jeomorfolojik birimlerin daha iyi anlaşılması amacı ile oluşturulmuştur. Haritada görüldüğü üzere ilçenin ova sahası geniş ve arazisi genel olarak sade bir yapıya sahip olmasına karşın farklı morfolojik birimleri bünyesinde bulundurmaktadır.



Harita 6: İncirliova İlçesinin Morfografya Haritası



Harita 7: İncirliova İlçesinin Eğim Haritası

1.2. İklimi

İklim, Yeryüzünün herhangi bir yerinde uzun yıllar boyunca yaşanan ya da gözlenen tüm hava koşullarının ortalama durumu olarak tanımlanmaktadır. Son yıllarda iklimi tanımlarken, hava olaylarının ya da koşullarının ortalama durumu yerine, Hava olaylarının, atmosferik süreçlerin ve iklim elemanlarının değişkenlikleri, uç oluşumları ve ortalama değerleri gibi uzun süreli istatistiklerle karakterize edilen birleşim yaklaşımı seçilmektedir (Türkeş, 1997, s. 36).

Yapılan bu çalışmada İncirliova sınırları içerisinde Germencik sınırına yakın bulunan İncirliova/İncir araştırma (tagem) meteoroloji istasyonu 2013 yılında kurulmuş olmasından verilerin altı yıllık değerlere sahip olması bize tutarlı sonuçlara varmamız adına yeterli olmayacağı anlaşılmış bu sebeple iklimsel ölçümler için en faydalı sonuca ulaşabileceğimiz Aydın meteoroloji istasyonu verilerinden yararlanılmıştır. Yalnız iklim elemanlarından rüzgâr konusunu ele alırken İncirliova istasyonu verilerinden faydalanılmıştır. Araştırmada kullanılan istasyonların (**Fotoğraf 1**) birbirine olan uzaklıkları ve İncirliova merkezine olan uzaklıkları gösterilmiştir. Yararlanılan Aydın Meteoroloji istasyonunun bilgileri (**Tablo 1**) görülebilmektedir.

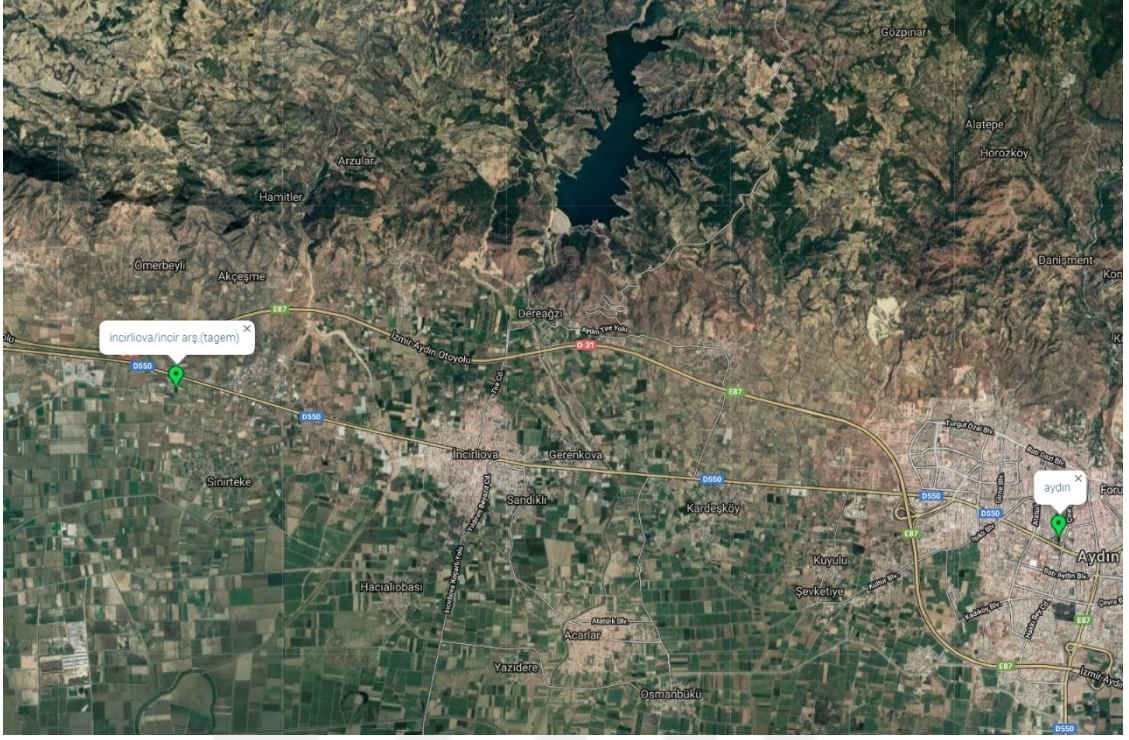
Tablo 1: Araştırma Sahası İçin Yararlanılan MGM İstasyonlarının Bilgileri

| İSTASYON ADI | AYDIN | İNCİRLİOVA |
|---------------------|----------------------------|------------|
| İSTASYON İLÇESİ | Efeler | İncirliova |
| İSTASYON NO | 17234 | 18026 |
| İSTASYON RAKIM | 56 m | 50 m |
| GÖZLEM TÜRÜ | OMGİ-Sinoptik-Günlük Klima | OMGİ |
| GÖZLEM SÜRESİ (YIL) | 78 | 6 |

Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü, 2019)

Ege denizine doğru enine uzanan yüksek topografyanın, doğu-batı doğrultulu ovalarla parçalanması ve birbirinden ayrılması, Ege Bölgesi kıyılarının daha çeşitli ve çok girintili çıkıntılı nitelikte olmasına yol açmıştır. Yapı ve yeryüzü şekilleri özelliklerine bağlı olarak izlenen bu durum, ülkenin diğer kıyı bölgelerine göre farklılık göstermesine neden olmaktadır. Karadeniz ve Akdeniz bölgelerinde kıyıya paralel dağların birbirine yakın yerlerde yarattıkları büyük iklim zıtlıkları burada görülmez. Ege Bölgesi yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlı olarak tanımlanan Akdeniz ikliminin etkisi altındadır (Darkot & Tuncel, 1988, s. 13).

Fotoğraf 1: Araştırmada Yararlanılan Meteoroloji İstasyonlarının Konumu



Kaynak: (Alphabet Inc., 2019)

1.2.1. İklimi Etkileyen Faktörler

İklimi etkileyen faktörler küresel ve yerel faktörler olmak üzere ikiye ayrılmaktadır. Küresel faktörler dünyanın kendine özgü şekline, hareketine, yörüngesine, eksen eğikliğine ve vb. durumlardan kaynaklanmaktadır. Yerel faktörler ise yeryüzü şekilleri (Yükselti, dağların uzanışı, eğim, vb.), deniz ve karaların etkisi gibi durumlardan kaynaklanmaktadır. Her iki faktör ayrı ayrı etkili olabileceği gibi birlikte de etkili olabilmektedir.

İncirliova ilçesinin bakı durumuna bakıldığında (**Harita 8**) yeryüzü şekillerinin güneye bakan kısımlarının daha fazla olduğu görülmektedir. Nitekim İncirliova Aydın dağlarının güney yamaçları boyunca uzanarak Büyük Menderes Nehrine kadar ulaşan bir alanı kapladığı ve güneye bakması sebebiyle güneş ışınlarından daha fazla yararlandığı görülmektedir. Güneşten yararlanmanın oldukça fazla olması ile tarım ürünlerinin olgunlaşma süresine oldukça önemli bir katkı sağladığını söylenebilmektedir. İncirliova ilçesinin tüm yönleri ile bakı haritasına bakıldığında (**Harita 9**) ise güneşten yararlanma açısından en uygun yerlerin İkizdere Barajı'nın set kısmında yer alan İncirliova ilçesini kuzey-güney yönlü olarak ayıran ve doğu-batı

yönünde uzanan münferit tepelerin güney yamaçlarından başlayarak ilçenin güney sınırlarını oluşturan Büyük Menderes Nehri'ne kadar olan alanın daha iyi yararlandığı görülmektedir. Özellikle bu münferit tepelerin güney yamaçları güneşten yararlanmanın yıl ve gün içerisinde daha fazla olması incirin en verimli ve kaliteli yetişmesine olanak sağlar.

1.2.1.1. Küresel Faktörler

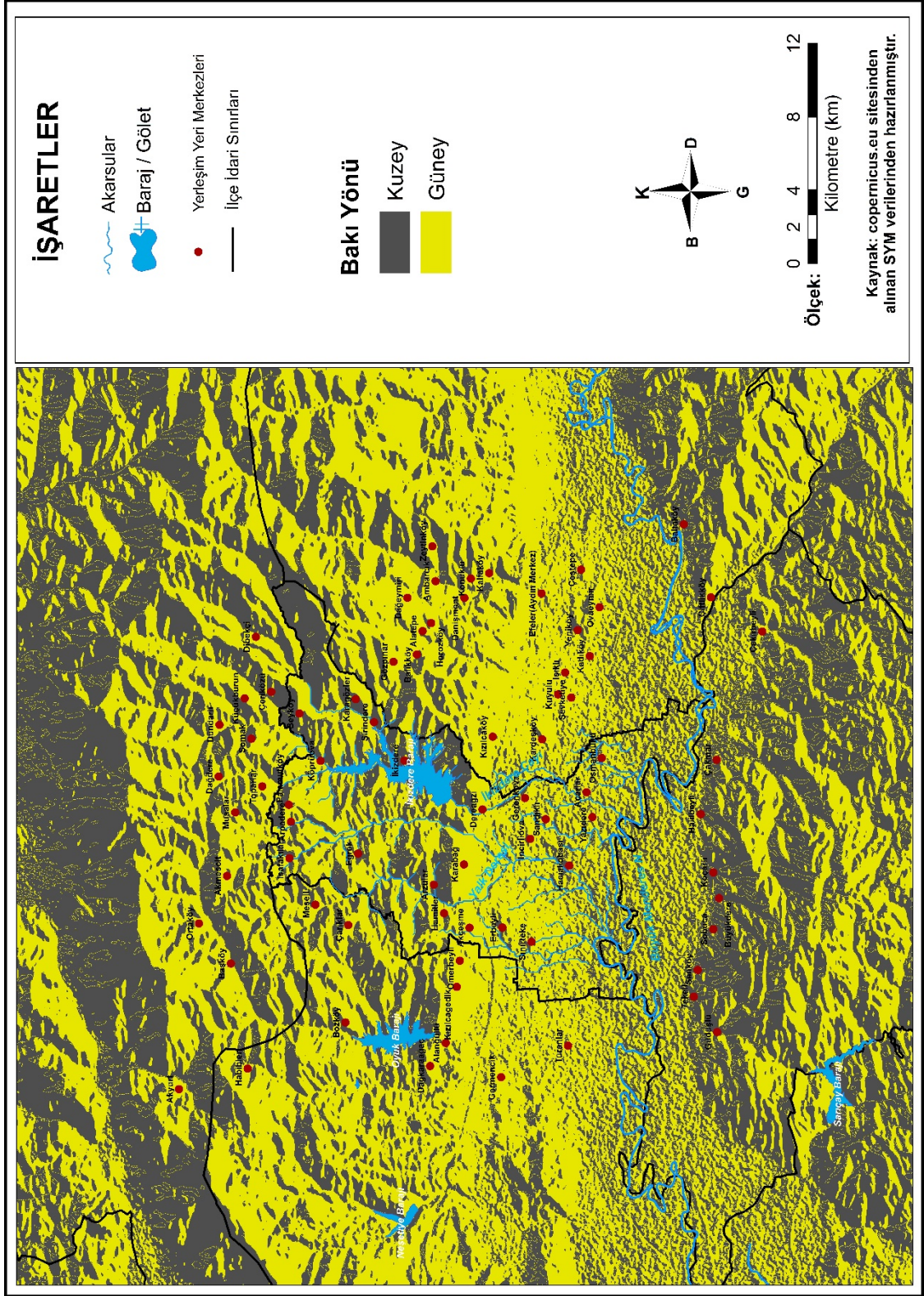
Küresel Faktörler; Sıcaklık, nem, basınç, rüzgâr ve yağış, gibi iklim elemanlarını etkiler bununla beraber iklim tipinin daha iyi anlaşılması adına önemli bir katkı sağlamaktadır.

İncirliova, 37°86' kuzey enleminde yer almaktadır. Eksen eğikliğine bağlı olarak güneş ışınlarını alma açısı yıl içinde değişmektedir. İncirliova'nın güneş ışınlarını öğle vaktinde yılın belirli dönemlerinde alma açısı şöyledir; 21 Haziran'da 75°01', 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde 51°34', 21 Aralık'ta 28°07' durumundadır. İncirliova'nın güneş ışınlarını alma açısı yaz aylarında artmasına bağlı olarak güneşlenme süresi ve güneş radyasyonu' da artmaktadır. Güneşlenme süresine bakıldığında (**Tablo 2**) en fazla güneşlenme süresi temmuz ayında olduğunu en az güneşlenme süresi ise aralık ayında olduğunu görülmektedir.

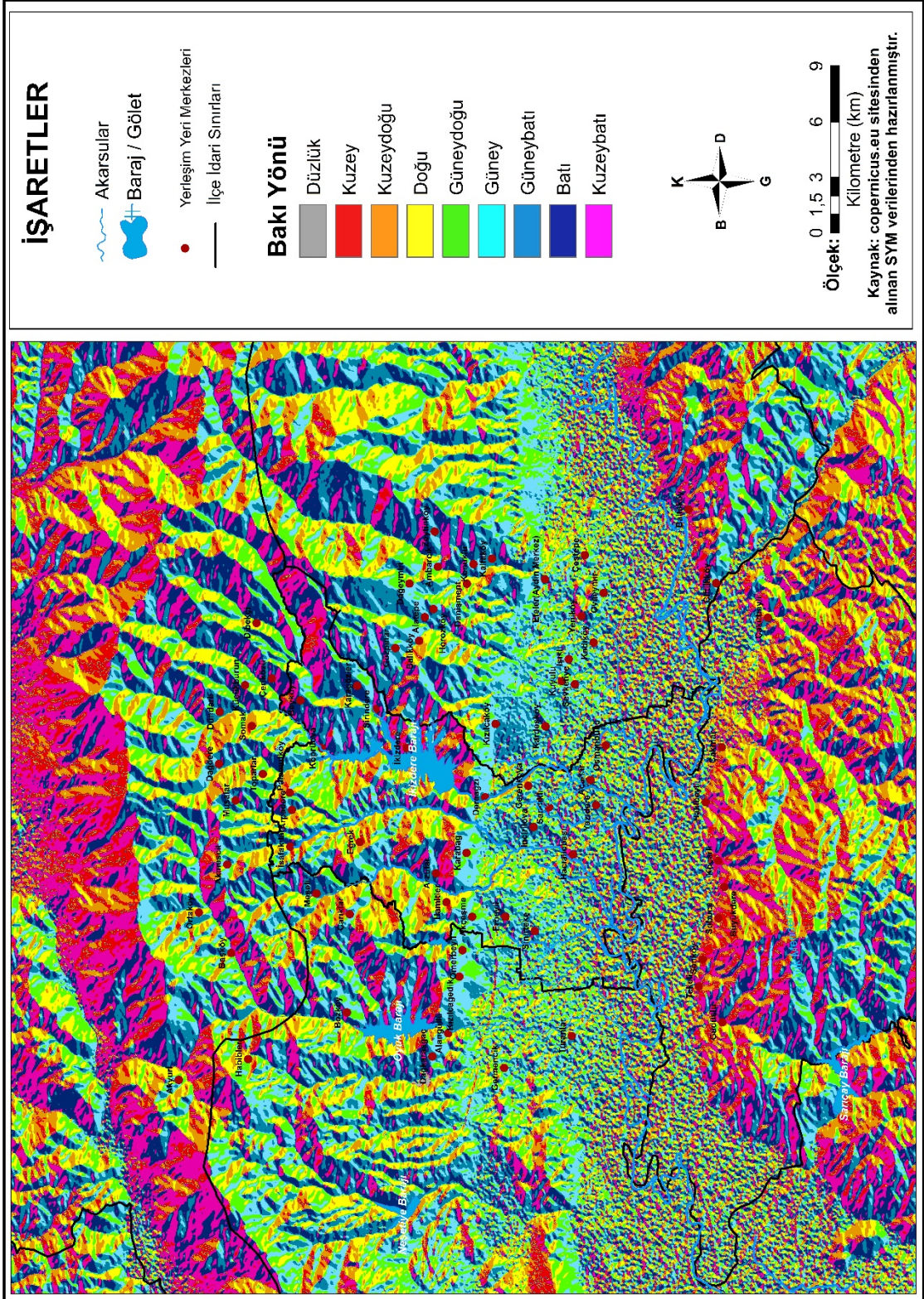
Tablo 2: Aylara Göre Ölçülen Güneşlenme Süreleri

| AYLAR | Ortalama Güneşlenme Süresi (saat) 1984-2018 |
|---------|---|
| Ocak | 4,1 |
| Şubat | 4,5 |
| Mart | 5,7 |
| Nisan | 7 |
| Mayıs | 8,5 |
| Haziran | 10 |
| Temmuz | 10,6 |
| Ağustos | 10 |
| Eylül | 8,8 |
| Ekim | 6,8 |
| Kasım | 4,7 |
| Aralık | 3,8 |
| Yıllık | 7 |

Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)



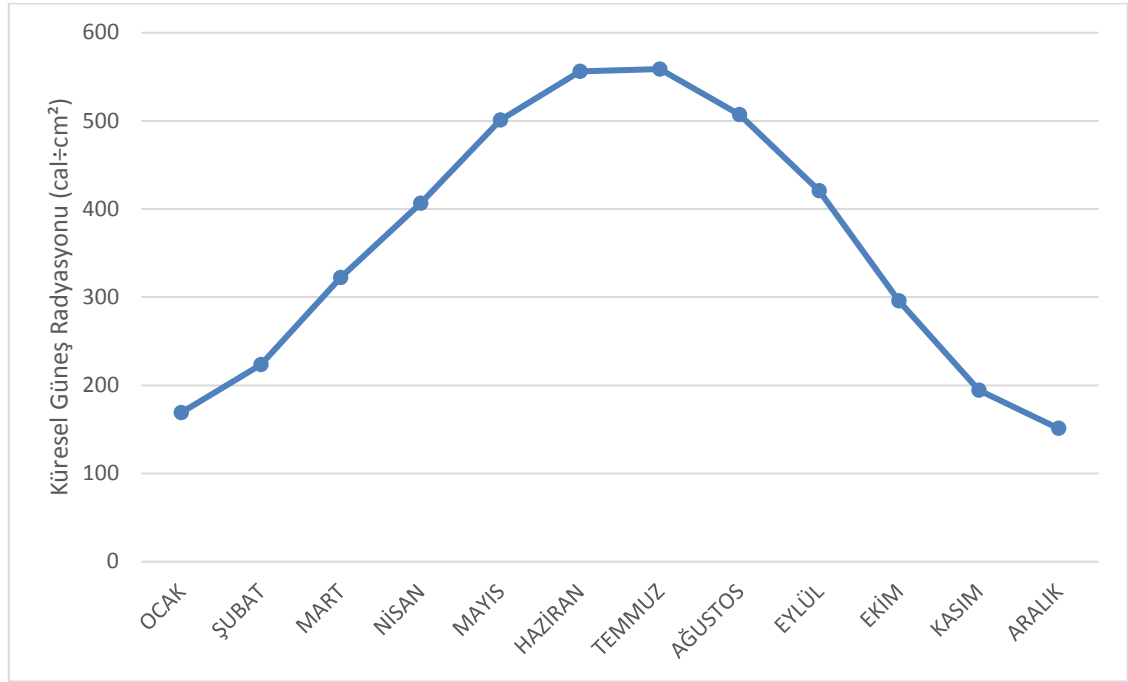
Harita 8: İncirliova İlçesinin Bakı Haritası



Harita 9: İncirliova İlçesinin Tüm Yönleriyle Bakı Haritası

Küresel güneş radyasyonuna bakıldığında ise (**Grafik 1**) birim alana düşen kalori miktarı en fazla temmuz ayında ölçülürken en az ocak ayında görülmektedir. Temmuz ayında ısı birikimine bağlı olarak sıcaklıklar en yüksek seviyeye ulaşmaktadır. Kış aylarında ise ilçenin güneş ışınlarını alma açısı azalmasına bağlı olarak güneşlenme süresi ve güneş radyasyonundan faydalanması da azalmaktadır. Ocak ayında ısı kaybına bağlı olarak sıcaklıklar en düşük seviyeye ulaşmaktadır.

Grafik 1: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Küresel Güneş Radyasyonu



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Türkiye, konumu itibarıyla, yıl içinde farklı kökenli hava kütlelerinin etkisi altında kalır. Ülkenin tüm iklim olaylarını bu hava kütlelerinin mevsimlik değişimleri düzenler. Bununla birlikte, hava kütleleri yeryüzünde sürtünme, zeminin tabiatı, yükselti ve yerçekillerinin uzanış doğrultusu nedeniyle termik ve dinamik değişimlere (modifikasyonlara) uğrar (Koçman, 1993, s. 2).

İncirliova'nın da içinde bulunduğu Batı Anadolu sahası için iklim koşullarının gelişimi üzerinde etkili olan küresel faktörleri mevsimler içinde ele alarak anlatmaya çalışırsak: Kış mevsiminde, Orta ve Doğu Avrupa üzerinden Akdeniz'e doğru yayılım gösteren Karasal Polar Soğuk hava kütlesi (cPK), Sibiryaya antisiklonu kasım ayından itibaren batı Anadolu'yu kaplar, yine bu mevsimde batı rüzgârları kuşağında yer alan Denizel Tropikal hava kütlesi (mT), Azor antisiklonu ise etki alanını genişleterek Akdeniz üzerinden Batı Anadolu'ya kadar uzanır. Bu iki hava kütlelerinin karşılaştığı Akdeniz sahasında Akdeniz tâli cephesinin oluşmasına sebep olurlar. Denizel Polar

(mP) hava kütlesi, İzlanda siklonu ise bu depresyonlar boyunca Orta Akdeniz üzerinden Batı Anadolu'ya doğru ilerleyerek ulaşır. İzlanda siklonu yaklaşması ile beraber hava sakin ve ılık bir hal alırken ulaştığında basıncın hızlıca düşmesine bağlı olarak kuvvetli ve fırtınalı hava olayları görülmesi ile birlikte bolca nem taşıyan bu siklonlar ardında bol yağışlar ile kendini göstermektedir. Nitekim Azor ve Sibirya antisiklonlarının daha fazla yayılım gösterdiği dönemlerde ise İzlanda siklonu Batı Anadolu'ya ulaşmamaktadır. Böyle dönemlerde ise yağışlar azalır ve kütleyle bağlı olarak daha sıcak ve soğuk bir kış mevsimi kendini göstermektedir. Akdeniz tâli cephesinin ve çevrede basınç koşullarının bu durumu sebebiyle araştırma sahasının genellikle yağışlılık, bazen açık-soğuk hava tipleri görülmektedir. Kış boyunca etkisini sürdüren Akdeniz tâli cephesi mayıs ayından itibaren etkisini yitirmektedir. İlkbahar mevsiminde, Polar cephenin yavaş yavaş kuzeye çekilmeğe başladığı nisan ve özellikle mayıs ayından itibaren hava genellikle açık ve sakin bir karakter gösterirken, mayıs ayından itibaren Basra Körfezi siklonunun genişlemesiyle birlikte yaz basınç koşulları egemen olmaya başlar. Basınç merkezlerinin karşılıklı bu durumunun değişmeğe başladığı zamanlarda hava zaman zaman aralanarak Oranlı soğuk hava koşulları kendini gösterir. İlkbahar geçiş mevsimini karakterize eden bu koşullar, âdeta sıcak mevsim içine sokulmuş kış rejimini andırmaktadır. Haziran ayından itibaren bölgede değişmeyen Etezyen rüzgârları ile yaz hava tipi yerleşmeğe başlamaktadır. Yaz mevsiminde, Azor antisiklonu kuzeye doğru 35-40° kuzey enlemleri civarına doğru yer değiştirmiştir. Denizel Tropikal hava kütlesi (mT), Azor antisiklonu Orta Avrupa ve Balkanlar üzerinden Batı Anadolu'ya ulaşır. Buna karşılık sıcaklığın artması ile birlikte Karasal Polar Soğuk hava kütlesi (cPK) kuzeye çekilmiş olur. Fakat bu mevsimde yüksek atmosfer tabakalarında yine sürekli esmeye devam ederler. Basra Körfezi siklon sahasının genişlemesine bağlı olarak da alt hava tabakalarında kuzeybatıda bulunan yüksek basınç alanından Batı Anadolu'ya doğru bir sirkülasyon sistemi doğmuş olur. İşte bu mevsimde sahayı ilgilendiren hava akımı kuzeybatı yolu ile Yunanistan ve Balkanlar üzerinden geçerek Batı Anadolu'ya ulaşır ve değişmez bir özellik gösteren Etezyen rüzgârlarını meydana getirir. Bu yol aracılığı ile araştırma sahasına ulaşan Denizel Tropikal hava kütlesi (mT), ortalama haziran ayından itibaren etkisini göstermeğe başlar ve bu kez rüzgâr yönü kuzey sektöre döner. Yaz mevsiminde kuzey-kuzeybatıdan gelen hava kütleleri bölgede yaz yağışlarına pek olanak vermez. Yaz mevsimine ait olan bu koşullar ortalama olarak Ekim ayı sonuna kadar devam eder. Sonbahar geçiş mevsimindeki duruma bakacak

olursak Kasım ayından itibaren soğumaya başlayan Orta ve Doğu Avrupa üzerinde Karasal Polar Soğuk hava kütlesi (cPK) antisiklon koşulları yer almaya başlar. Hızla güçlenen antisiklon alanının Balkanlar üzerinden Batı Anadolu'ya sokulduğu görülür. Öte yandan Denizel Tropikal hava kütlesi (mT), Azor antisiklonu güneye doğru yer değiştirerek Akdeniz üzerinden bölgeye ulaşmaya başlar. Böylece bölge üzerinde nöbetleşerek egemen olan basınç koşullarına göre genellikle açık, sıcak ve sakın hava dönemleri ile aralanan kuzey sektörlü serin-soğuk rüzgârların estiği görülür. Başka bir şekilde söz edecek olursak bu geçiş döneminde yaz rejimindeki kuzey rüzgârları ile daha çok soğuk mevsimde rastlanan ılık batı rüzgârları esmeye başlar. Bu durum hızla değişerek aralık ayında batı rüzgârlarının etkinliği ile kış rejimi hâkim olur (Akyol'dan aktaran Koçman, 1984, s. 64).

1.2.1.2. Yerel Faktörler

İncirliova'nın Aydın Dağlarının Güney Yamaçlarında bulunması nedeniyle güneş ışınlarından doğrudan yararlandığını söyleyebiliriz. Fakat bu durum eğime bağlı olarak bazı alanlarda değişebilmektedir. Nitekim daha önce küresel faktörler başlığı altında anlatılan hava kütlelerinin graben hattı boyunca ilerleme gösterdiği görülmektedir. Özellikle Anadolu'nun iç kesimlerine ulaşan soğuk hava kütlesi kış aylarında doğu istikametinden grabeni takip ederek batıya doğru ilerleme gösterdiği görülmektedir. Yaz aylarında ise sıcak hava kütesinin grabenin batısından doğu istikametine doğru estiği görülmektedir. Hava kütlelerinin bölgeye ulaşmasında ve yönlerini tayin etmesinde jeomorfolojik şekillerin iklim üzerindeki etkisini ortaya koymaktadır.

Araştırma sahasınının bulunduğu kuzey-güney yönünde yer alan Horst sistemi Ege denizinden başlayarak doğu-batı istikametinde uzanarak İç Batı Anadolu'nun yüksek alanlarına kadar bir hat oluşturarak Grabenin etrafında ilerlemektedir. Yatay hava akımlarını ve sıcaklığın dikey değişmelerini bu durum fiilhakika etkilemektedir. Bu durumu şekilde ifade edilebilir ki; batıdan gelen hafif hava akımları, ovaları çevreleyen dağların arasında hapsolmakta ve hava kütleleri belli bir süre dağılmadan ova tabanlarında tutulmaktadır. Bu durumdan başka, özellikle soğuk aylarda geceleri ova tabanları gündüzün güneşten aldığı ısıyı ışıma yolu ile vermekte ve yeryüzü ile temas halindeki hava kütlesi soğumaktadır. Oluk biçimindeki depresyonların tabanlarını dolduran soğuk hava, o esnada üstünde bulunan diğer hava tabakalarından daha ağır

olduğu için yükselme imkânı bulamamaktadır. Ayrıca, soğuk mevsimde antisiklonal koşullar veya yüksek dağlık yamaçlardaki ışımaya nedeniyle çevreden geniş depresyonların tabanlarına doğru hava akımları yönelmektedir. Burada ovaları dolduran soğuk hava kütleleri, havanın dikey doğrultuda karışmasını önlemektedir. Sıcaklık, zeminden yükseldikçe azalacağı yerde arttığı görülmektedir. Sıcaklık terselmesi veya sıcaklık enverziyonu adı verilen bu olay endüstrileşmenin gelişme göstermekte olduğu Ege ovalarında hava kirliliğine neden olmaktadır. Zemindeki soğuma ile birlikte havadaki nem çığ noktasına erişmekte, pek kalın olmayan ışımaya sisleri meydana gelmektedir. Ne şekilde olursa olsun, sıcaklık terselmesi alt tabakalarda havanın hareketini (ventilasyonunu) sınırlayıcı etkisi, kirli havanın dağılmadan tutulmasına neden olmaktadır (Koçman, 1992, s. 36).

1.2.2. İklim Elemanları

“Dünya üzerindeki bir yere ait iklim özelliklerini ifade etmek için hava sıcaklığı, hava basıncı, rüzgâr, nem, yağış ve bulutluluk gibi Atmosfer olaylarından yararlanılmaktadır. Bunlara iklim elemanları adı verilir (Yazıcı, 2019, s. 144).”

1.2.2.1. Sıcaklık

Araştırma alanı için yararlanılan Aydın meteoroloji istasyonunun (**Tablo 3**) yükseltisi 56 metredir yıllık sıcaklık ortalaması ise 17,7°C iken Amplitüd diğer bir ifadeyle ortalama en sıcak ay ile en soğuk ay arasındaki sıcaklık farkıysa 20,1°C’dir. İncirliova meteoroloji istasyonunun yükseltisi 50 metredir yıllık sıcaklık ortalaması 18°C iken Amplitüd 20,5°C’dir.

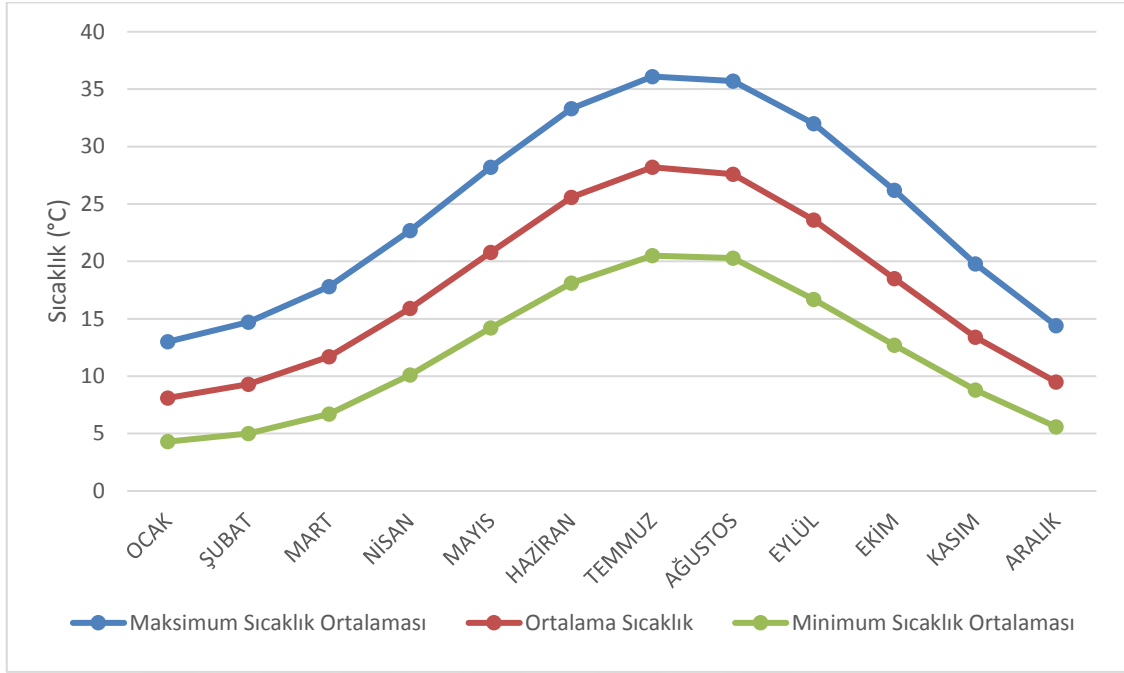
Tablo 3: İstasyonun Yükselti, Ortalama Sıcaklık ve Amplitüd Değerleri

| İstasyon | Yükselti (m) | Ortalama Sıcaklık (°C) | Amplitüd |
|--------------------|--------------|------------------------|----------|
| Aydın (1941- 2018) | 56 | 17,7 | 20,1 |

Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Ortalama sıcaklıklara bakıldığında (**Grafik 2**) ocak ayında istasyonda bu değer 8,1°C olarak ölçüldüğü görülürken temmuz ayında bu değer 28,2°C olarak ölçüldüğü görülmektedir. Araştırma sahasının ortalama sıcaklıkları için özellikle kış aylarında ılık bir havaya sahip olduğu görülmektedir. Yaz aylarında ise bilhassa Nisan ayı ile sıcaklıkların hızla arttığını söylememiz yanlış olmayacaktır. Yaz sıcaklıkları kasım ayına kadar sürdürdüğü görülmektedir.

Grafik 2: Aylara Göre Maksimum, Minimum ve Ortalama Sıcaklıklar



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Aylara göre maksimum sıcaklık ortalamasına bakıldığında ocak ayında 13°C olarak ölçülürken temmuz ayında $36,1^{\circ}\text{C}$ olarak ölçülmüştür. Yıllık maksimum sıcaklık ortalaması $24,5^{\circ}\text{C}$ olarak ölçülmüştür. Aylara göre minimum sıcaklık ortalamalarına bakıldığında ocak ayında $4,3^{\circ}\text{C}$ ölçülürken temmuz ayında ise $20,5^{\circ}\text{C}$ olarak ölçüldüğü görülmektedir. Yıllık minimum sıcaklık ortalaması ise $11,9^{\circ}\text{C}$ olarak ölçülmüştür. Anlaşıldığı üzere yaz sıcaklıkları kendini belli ederken kışların 10°C 'nin altına düşmediği görülmekte buda bize kışların ılık hava koşullarının etkili olduğunu göstermektedir.

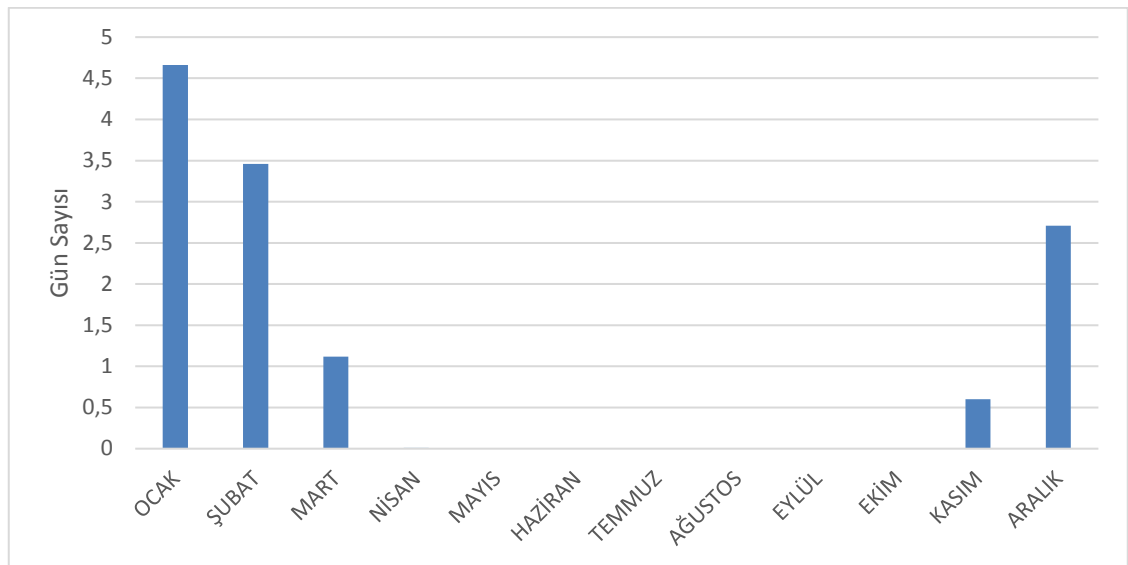
Aylara göre istasyonların mutlak en yüksek sıcaklıklarına (**Tablo 4**) bakıldığında 02/07/2017 tarihinde $44,8^{\circ}\text{C}$ olarak ölçülmüştür. Aylara göre mutlak en düşük sıcaklıklara bakıldığında ise 04/01/1942 tarihinde -11°C olarak ölçüldüğünü görülmektedir. El Nino ve La Nina olaylarına bağlı olarak sıcaklıklardaki uç değerlerin yaşandığı bilinmektedir. Küresel faktörlere bağlı olarak gerçekleşen bu ve vb. durumlara bağlı olarak yaşanan şiddetli sıcaklık ve soğuk dönemler araştırma sahasında kendini hissettirerek verilere yansıdığı gözlemlenmiştir. Geçen yıllarda ülkemizde yaşanan şiddetli kuraklıkların etkisine bağlı olarak özellikle El Nino etkisinin artmasıyla 2013-2017 yılları arasında yaz sıcaklıklarının rekor seviyelere ulaştığı görülmektedir.

Tablo 4: Aylara göre Ölçülen Mutlak En Yüksek Sıcaklıkları (°C)

| AYLAR | En Yüksek | En Düşük |
|----------------|----------------|----------------|
| Ocak | 23,2 | -11 |
| Gün/Yıl | 03/1971 | 04/1942 |
| Şubat | 27,4 | -5,4 |
| Gün/Yıl | 18/2016 | 06/1950 |
| Mart | 32,4 | -5 |
| Gün/Yıl | 27/2001 | 06/1987 |
| Nisan | 35,4 | -0,8 |
| Gün/Yıl | 30/2013 | 10/1997 |
| Mayıs | 40,2 | 4,6 |
| Gün/Yıl | 26/1945 | 05/1990 |
| Haziran | 44,4 | 8,4 |
| Gün/Yıl | 27/2007 | 03/1990 |
| Temmuz | 44,8 | 13,4 |
| Gün/Yıl | 02/2017 | 03/1971 |
| Ağustos | 43,8 | 11,8 |
| Gün/Yıl | 12/2002 | 31/1965 |
| Eylül | 43,3 | 7,6 |
| Gün/Yıl | 01/2007 | 30/1970 |
| Ekim | 38 | 1,6 |
| Gün/Yıl | 01/1943 | 22/1947 |
| Kasım | 30,7 | -4,7 |
| Gün/Yıl | 02/2004 | 28/1948 |
| Aralık | 25,9 | -5,3 |
| Gün/Yıl | 17/1957 | 19/1953 |

Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Grafik 3: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Donlu Günler Sayısı



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Ortalama donlu günler sayısı 12,56 olarak ölçülmüştür (**Grafik 3**). İncirliova için donlu günlerin yılda 1 haftayı geçmediği söylememiz doğru olacaktır. Hatta kimi yıllar hiç donlu gün yaşanmadığını söyleyebiliriz.

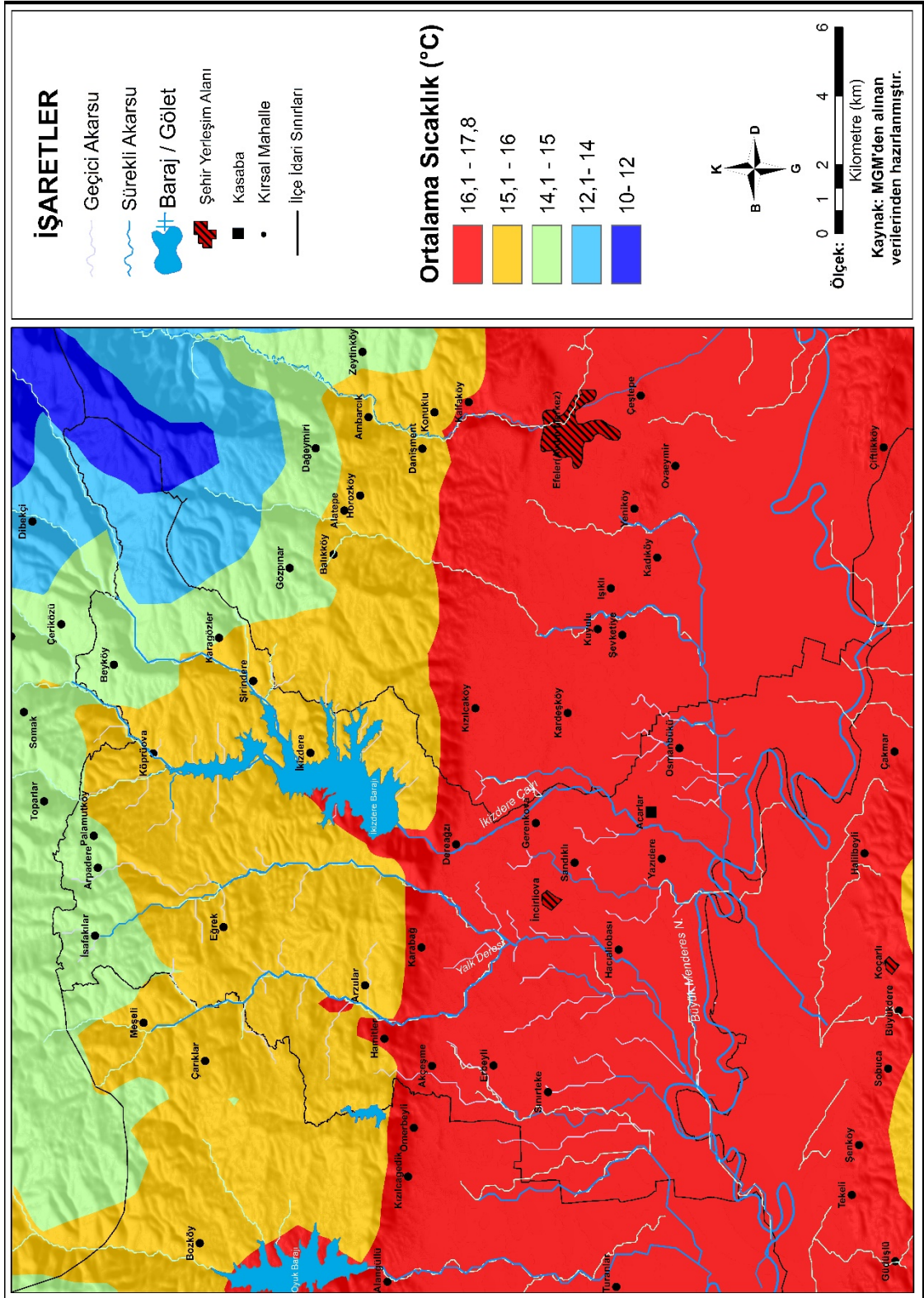
Günlük ortalama sıcaklık verilerine bakıldığında (**Tablo 5**) günlük sıcaklıkların kış aylarında dahi ortalamanın 7°C'nin altına hiç düşmediği görülmektedir. Sıcaklıkların en düşük olduğu tarihler ocak ayının 2. 10 gününde ölçülürken sıcaklıkların en yüksek olduğu zamanlar ise temmuz ayının son 10 gününde olduğu görülmektedir. Nitekim kış aylarında sıcaklık kaybının artmasına bağlı olarak tam manasıyla ocak ayı ortalarında kış kendini hissettirirken, ısı birikimine bağlı olarak yaz sıcaklıkları en şiddetli olarak temmuz sonu ile ağustos ortalarında kendini hissettirmektedir.

Tablo 5: Aydın MGM İstasyonunun Günlük Ortalama Sıcaklığı (°C)

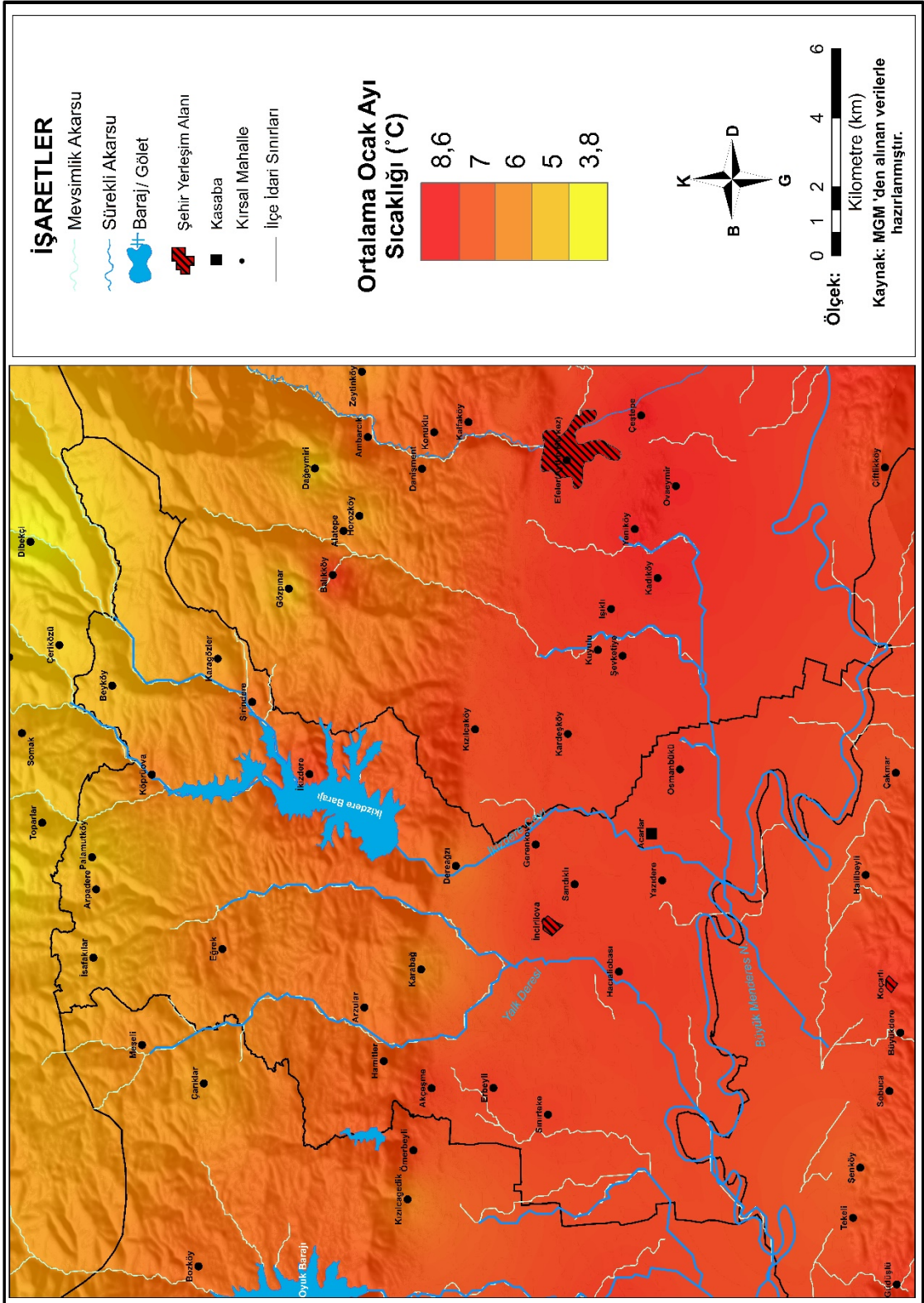
| GÜNLER | OCAK | ŞUBAT | MART | NİSAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AĞUSTOS | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK |
|-------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 9,3 | 7,7 | 10 | 14,6 | 18,5 | 23,4 | 27,3 | 28,5 | 25,5 | 21,1 | 15,8 | 11,2 |
| 2 | 8,9 | 8,1 | 10,3 | 14,6 | 18,6 | 23,8 | 27,4 | 28,3 | 25,4 | 20,8 | 15,5 | 11,2 |
| 3 | 8,9 | 8,2 | 10,8 | 14,4 | 18,8 | 23,6 | 27,4 | 28,5 | 25,5 | 20,7 | 15,3 | 11,2 |
| 4 | 8,5 | 8,2 | 10,9 | 14,6 | 19,2 | 23,6 | 27,3 | 28,5 | 25,3 | 20,7 | 15,4 | 10,6 |
| 5 | 8,1 | 8,2 | 10,8 | 14,8 | 19,5 | 23,8 | 27,4 | 28,5 | 25 | 20,2 | 15,5 | 10,5 |
| 6 | 7,9 | 8,6 | 10,6 | 15 | 19,7 | 23,9 | 27,8 | 28,3 | 24,9 | 20 | 15,2 | 10,1 |
| 7 | 7,8 | 8,9 | 10,8 | 15,1 | 19,3 | 23,9 | 28 | 28,2 | 24,5 | 20 | 14,8 | 10,1 |
| 8 | 8 | 8,7 | 11 | 15,1 | 19,2 | 24,1 | 28,2 | 28,1 | 24,1 | 19,9 | 14,5 | 9,9 |
| 9 | 7,7 | 8,5 | 11,1 | 15 | 19,7 | 24,4 | 28 | 28,1 | 24,2 | 20 | 14,2 | 9,6 |
| 10 | 7,4 | 9 | 11,1 | 15 | 19,8 | 24,6 | 27,6 | 28,1 | 24,4 | 19,6 | 14,2 | 9,5 |
| 1. 10 Gün | 8,25 | 8,41 | 10,74 | 14,82 | 19,23 | 23,91 | 27,64 | 28,31 | 24,88 | 20,3 | 15,04 | 10,39 |
| 11 | 7,9 | 9,4 | 10,8 | 15,3 | 20,1 | 25 | 27,7 | 28,1 | 24,3 | 19,6 | 13,9 | 9,6 |
| 12 | 8,5 | 9,8 | 10,7 | 15,6 | 20 | 25,4 | 27,8 | 27,9 | 24,1 | 19,5 | 13,7 | 9,6 |
| 13 | 8,4 | 9,9 | 10,6 | 15,6 | 20,2 | 25,7 | 27,9 | 27,9 | 24 | 19,1 | 13,9 | 9,2 |
| 14 | 8,3 | 10,1 | 10,9 | 15,5 | 20,5 | 25,9 | 28,1 | 27,8 | 23,9 | 18,8 | 13,7 | 9 |
| 15 | 7,9 | 9,7 | 11,1 | 15,4 | 20,3 | 25,8 | 28,3 | 27,9 | 23,9 | 18,5 | 13,8 | 9,2 |
| 16 | 8,1 | 9,6 | 11,4 | 15,5 | 20,6 | 25,7 | 28,5 | 27,9 | 23,9 | 18,5 | 13,9 | 9,2 |
| 17 | 7,9 | 9,6 | 11,4 | 15,4 | 20,8 | 26,1 | 28,6 | 27,8 | 23,7 | 18,4 | 13,4 | 9,2 |
| 18 | 7,8 | 9,7 | 11,2 | 15,7 | 20,8 | 26,2 | 28,6 | 27,5 | 23,5 | 18,2 | 13 | 8,9 |
| 19 | 7,7 | 9,4 | 11,4 | 15,7 | 21,1 | 26 | 28,6 | 27,4 | 23,4 | 18 | 12,8 | 8,7 |
| 20 | 7,7 | 9,6 | 11,8 | 15,9 | 21,6 | 26,1 | 28,7 | 27,4 | 23,2 | 17,8 | 12,6 | 8,5 |
| 2. 10 Gün | 8,02 | 9,68 | 11,13 | 15,56 | 20,6 | 25,79 | 28,28 | 27,76 | 23,79 | 18,64 | 13,47 | 9,11 |
| 21 | 7,9 | 9,6 | 12,1 | 16 | 22 | 26,2 | 28,7 | 27,3 | 22,9 | 17,6 | 12,4 | 8,6 |
| 22 | 8,1 | 9,5 | 12,2 | 16,4 | 22,1 | 26,5 | 28,6 | 27,2 | 22,5 | 17,4 | 11,7 | 8,6 |
| 23 | 7,5 | 9,6 | 12,5 | 16,8 | 22,2 | 26,7 | 28,5 | 27,2 | 22,1 | 17,3 | 11,9 | 8,7 |
| 24 | 7,3 | 9,7 | 12,4 | 16,9 | 22,1 | 27,1 | 28,5 | 27,2 | 22,2 | 17,1 | 11,9 | 8,8 |
| 25 | 7,7 | 9,9 | 12,6 | 17,1 | 22,1 | 27,4 | 28,5 | 26,9 | 22,2 | 16,9 | 11,6 | 8,8 |
| 26 | 7,9 | 9,9 | 12,8 | 17,4 | 22,2 | 27,4 | 28,5 | 26,9 | 22,2 | 16,6 | 11,3 | 8,5 |
| 27 | 8 | 10,3 | 13,2 | 17,5 | 22,5 | 27,2 | 28,3 | 26,7 | 22 | 16,3 | 11,4 | 8,6 |
| 28 | 7,9 | 10,2 | 13,7 | 17,5 | 22,5 | 26,9 | 28,3 | 26,4 | 21,7 | 16,3 | 11,7 | 8,9 |
| 29 | 7,9 | 9,8 | 13,9 | 18,1 | 22,6 | 27 | 28,4 | 26,3 | 21,9 | 16 | 11,3 | 9 |
| 30 | 8,5 | | 14 | 18,4 | 22,9 | 27,1 | 28,3 | 25,9 | 21,5 | 15,9 | 11,1 | 9 |
| 31 | 8,2 | | 14,4 | | 23,1 | | 28,3 | 25,8 | | 16 | | 9 |
| 3. 10 Gün | 7,9 | 9,83 | 13,07 | 17,21 | 22,39 | 26,95 | 28,45 | 26,71 | 22,12 | 16,67 | 11,63 | 8,77 |
| Aylık Ort. | 8,1 | 9,3 | 11,7 | 15,9 | 20,8 | 25,6 | 28,2 | 27,6 | 23,6 | 18,5 | 13,4 | 9,5 |

YILLIK ORTALAMA
DEĞER: 17,7

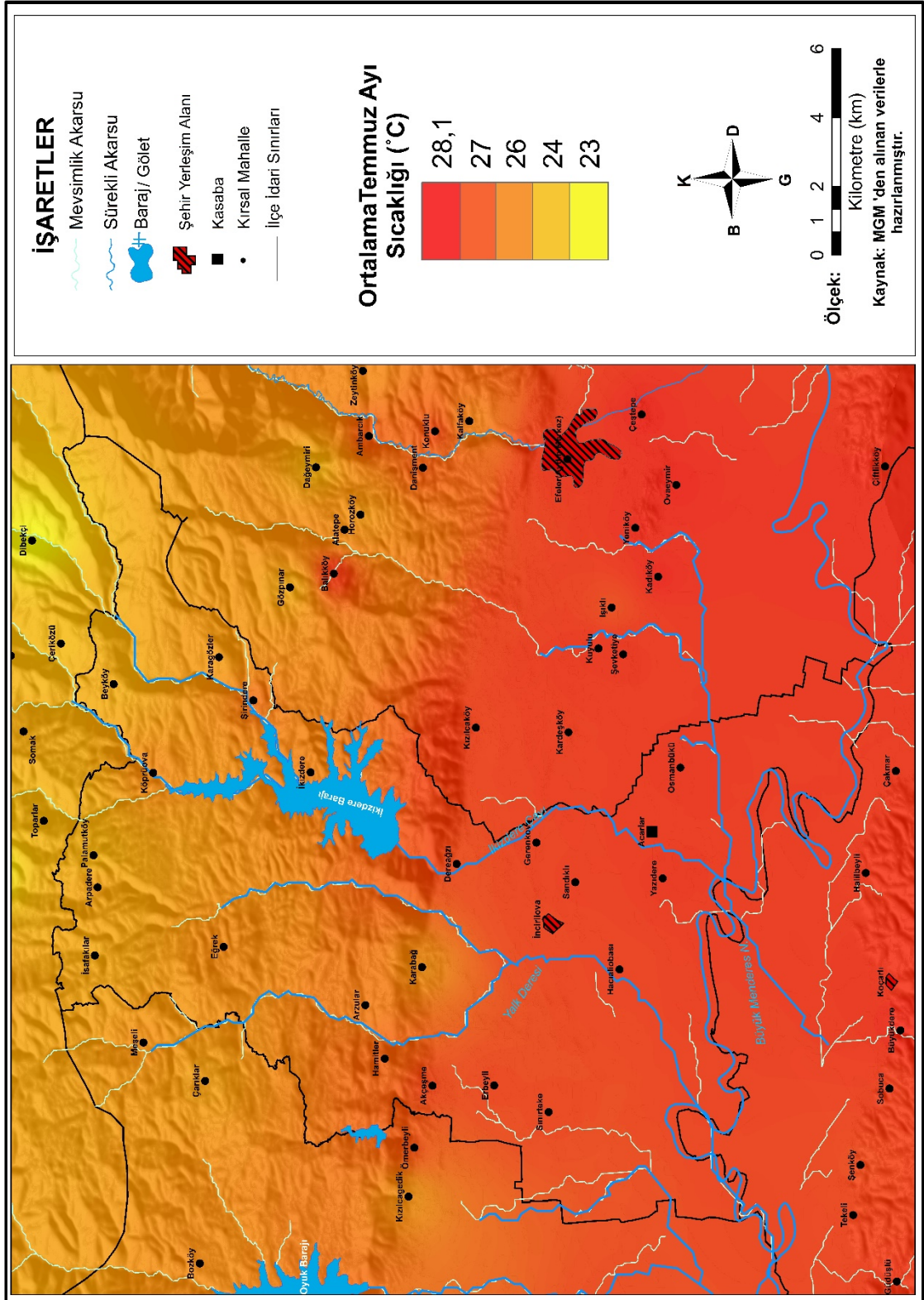
Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)



Harita 10: Incirliova İlçesinin Yıllık Ortalama Sıcaklık Haritası



Harita 11: İncirliova İlçesinin Ocak Ayı Ortalama Sıcaklık Haritası



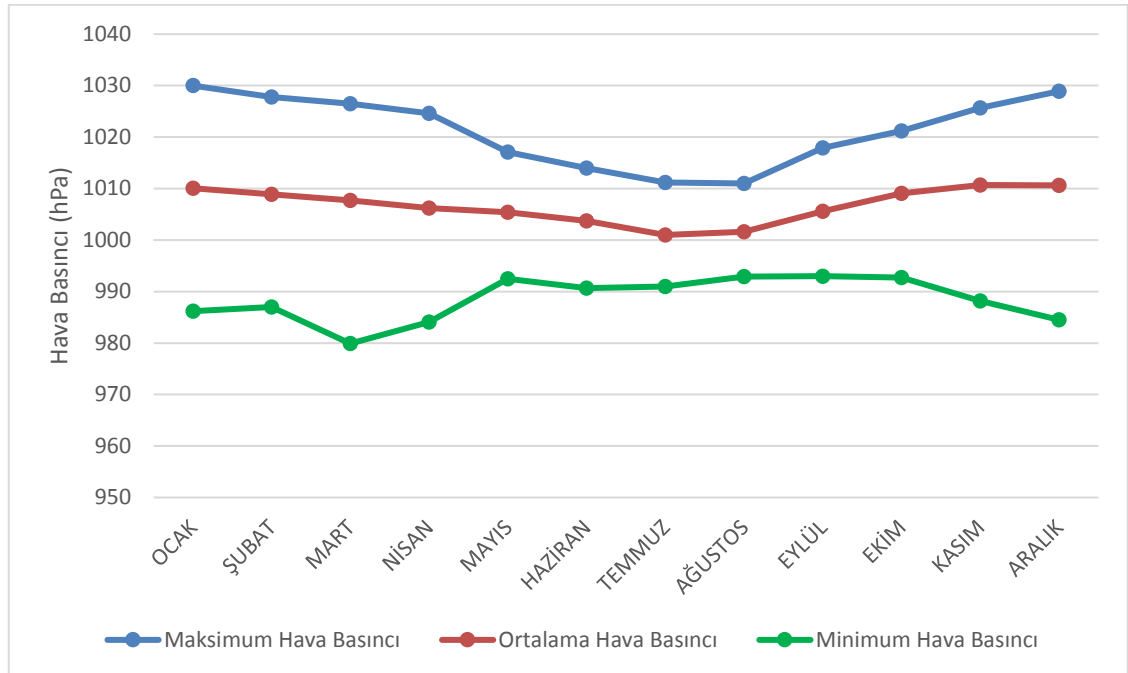
Harita 12: İncirliova İlçesinin Temmuz Ayı Ortalama Sıcaklık Haritası

İncirliova ilçenin sanal istasyonlar atanarak oluşturulan sıcaklık haritası elde edilmiştir. İlçenin yıllık ortalama sıcaklık haritasına bakıldığında (**Harita 10**) sıcaklıkların topografya ile uyum sağladığı güney kesimleri 16°C-17°C arası değerlere sahip olduğu görülürken Plato sahasından itibaren düşen sıcaklıkların ilçenin kuzeydoğusunda bulunan yükseltinin 1500 m çıktığı Cevizli Dağ mevkiinde yıllık ortalamanın 10 °C dereceye kadar düştüğü görülmektedir. Ocak ayı sıcaklık ortalaması haritasına bakıldığında (**Harita 11**) ilçenin kuzeydoğusunda yer alan Karagözler mahallesinde sıcaklıklar 4 °C derecenin altına düştüğü görülürken ilçenin güneydoğu kesimlerinde 9 °C dereceye çıktığı görülmekte bu durumu şehirleşmeye bağlı olarak oluşan ısıtma sistemlerin etkisi şeklinde gerçekleştiğini söyleyebiliriz. Temmuz ayı ortalama sıcaklık haritasına bakıldığında (**Harita 12**) kuzey kesimlerin 23 °C sıcaklığa sahip olduğu görülürken güneyde yer alan ova yerleşmelerinde 28 °C üstünde değerlere ulaştığı görülmektedir.

1.2.2.2. Basınç ve Rüzgarlar

Araştırma sahası için yararlanılan Aydın istasyonunda yıllık basınç ortalaması 1006,7 hPa olarak ölçülmüştür. Ölçülen en yüksek basınç değeri 1030 hPa ile ocak ayında ölçülürken, en düşük basınç değeri ise 979,9 hPa ile mart ayında ölçülmüştür.

Grafik 4: Aylara Göre Maksimum, Minimum ve Ortalama Basınç



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Maksimum ve minimum hava basıncı değerleri incelendiğinde (**Grafik 4**), maksimum değerlerin genel olarak kış aylarında bilhassa aralık, ocak aylarında en yüksek değerlere sahip olduğu görülürken yaz aylarında özellikle temmuz, ağustos ayında bu değerlerin en düşük seviyelerde ulaştığı görülmektedir. Minimum basınç değerlerinin ise baharda bilhassa şubat, mart aylarında en düşük değerlere sahip olduğu görülmektedir. Bölgeyi etkileyen basınç kuşaklarına daha önce küresel ve yerel faktörler konusu içerisinde de ele almıştık.

Tablo 6: Aydın Ocak ve Temmuz Ayı Rüzgâr Esme Yüzde ve Hızları

| RÜZĞAR YÖNÜ | Esme Yüzdesi (OCAK) | Esme Yüzdesi (TEMMUZ) | Esme Hızı (m/sn) (OCAK) | Esme Hızı (m/sn) (TEMMUZ) |
|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Kuzey (N) | %5 | %5 | 1,1 | 1,9 |
| Kuzeydoğu (NE) | %8 | %4 | 1,1 | 1,5 |
| Kuzeybatı (NW) | %3 | %6 | 1,1 | 1,9 |
| Güney (S) | %3 | %6 | 1,1 | 1,2 |
| Güneydoğu (SE) | %13 | %9 | 1,3 | 1,1 |
| Güneybatı (SW) | %5 | %22 | 1,2 | 1,8 |
| Doğu (E) | %56 | %22 | 1,9 | 1,2 |
| Batı (W) | %7 | %26 | 1,3 | 2,3 |

Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Tablo 7: İncirliova Ocak ve Temmuz Ayı Rüzgâr Esme Yüzde ve Hızları

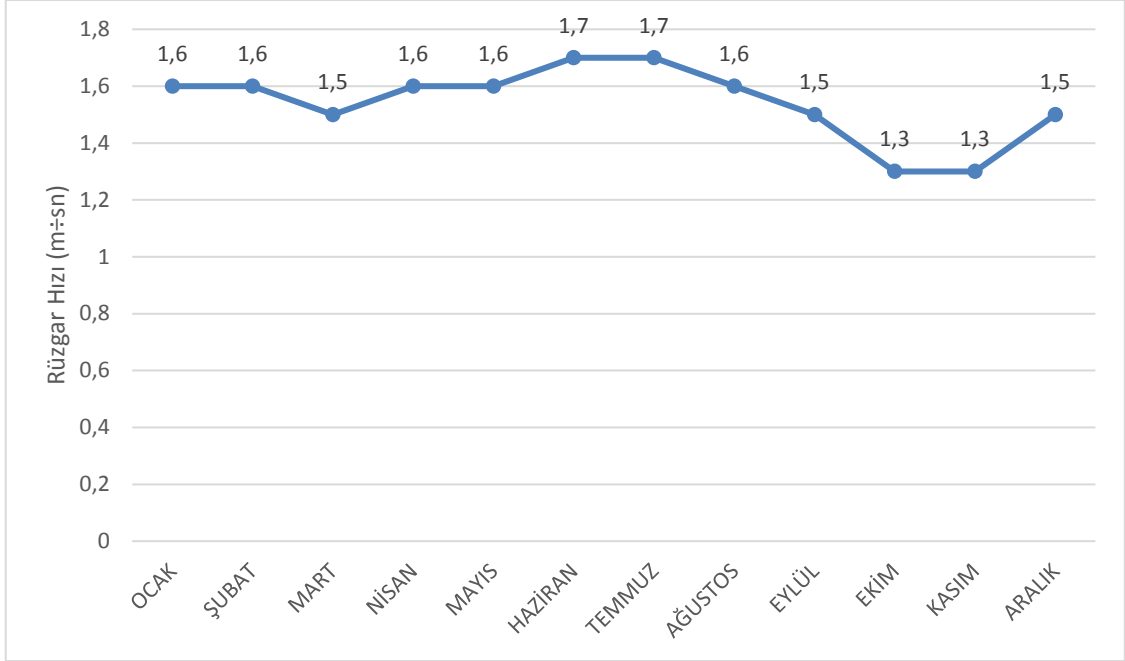
| RÜZĞAR YÖNÜ | Esme Yüzdesi (OCAK) | Esme Yüzdesi (TEMMUZ) | Esme Hızı (m/sn) (OCAK) | Esme Hızı (m/sn) (TEMMUZ) |
|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Kuzey (N) | %11 | %10 | 2,2 | 2,6 |
| Kuzeydoğu (NE) | %21 | %12 | 2,1 | 1,5 |
| Kuzeybatı (NW) | %7 | %11 | 2,7 | 3,6 |
| Güney (S) | %4 | %11 | 2 | 2,3 |
| Güneydoğu (SE) | %8 | %5 | 2,8 | 2 |
| Güneybatı (SW) | %4 | %15 | 2,6 | 3,5 |
| Doğu (E) | %38 | %5 | 3,4 | 1,4 |
| Batı (W) | %7 | %31 | 2,4 | 3,8 |

Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (18026) İncirliova İstasyonu, 2019)

Araştırma sahası için yararlanılan Aydın ve İncirliova meteoroloji istasyonunun da (**Tablo 6**), (**Tablo 7**) yönleri itibariyle ocak ve temmuz ayı toplam esme sayıları ve hızlarına bakıldığında ocak ayında doğu merkezli rüzgarların hâkim olduğu görülmektedir. Temmuz ayında ise batı merkezli rüzgarların hâkim olduğu

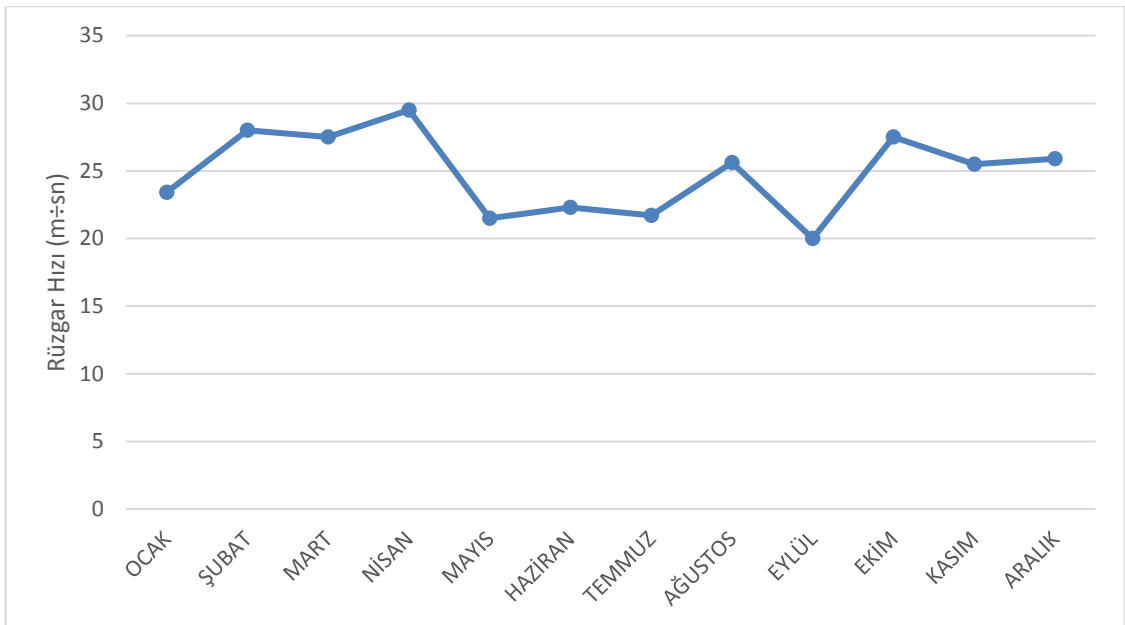
görülmektedir. Lakin ocak ayında doğu yönünden esen rüzgarlara karşı batı yönünden esen rüzgarlarında olduğu görülmektedir. Kıyıda graben boyunca ilerleyen hava kütlelerinin etkisi sahada daha çok belirleyicidir. Nitekim kuzey ve güney yönlerinde doğu-batı yönlü uzanan dağlar rüzgarlara karşı bir set gibi kestiği görülmektedir.

Grafik 5: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Rüzgâr Hızları



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Grafik 6: Aylara Göre Ölçülen Maksimum Rüzgâr Hızları

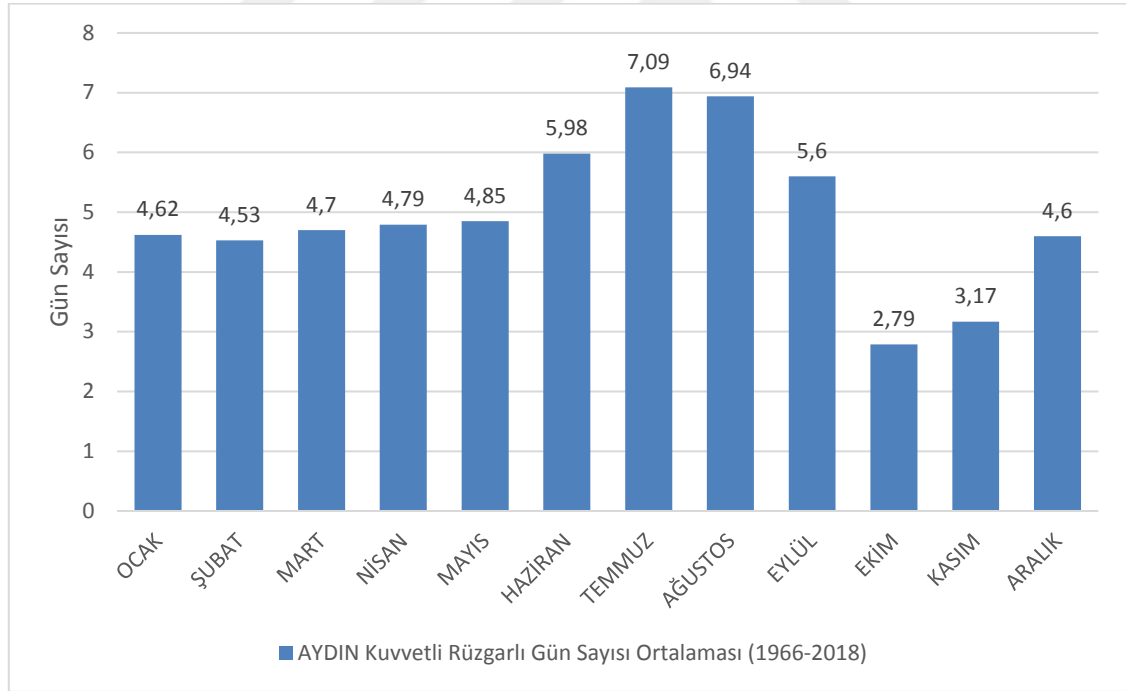


Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Araştırma sahasında Rubinstein formülü ve rüzgâr gülü metoduna göre elde edilen sonuçlarda ocak ayında rüzgârların istikameti %78 oranında doğudan eserken, temmuz ayında rüzgârların istikameti %63,2 oranında güneybatıdan esmektedir (Göney, 1975, s. 160-161). Esen rüzgarların hızları incelendiğinde (**Grafik 5**), (**Grafik 6**) yıllık ortalama rüzgâr hızı ise 1,5 m÷sn iken maksimum rüzgâr hızı 19/04/1969 10:31 tarihinde 29,5 m÷sn olarak ölçülmüştür. Grafiklere bakıldığında ortalama rüzgâr hızlarının yaz aylarında daha yüksek seyrettiği ölçülürken kasım ayı itibari ile basınç kuşaklarının etkisinin azalmasına bağlı havanın sakin bir seyir izlediği görülmektedir.

Kuvvetli ve fırtınalı rüzgârlı günler sayısının ortalamasına bakıldığında (**Grafik 7**), (**Grafik 8**) yıllık ortalama rüzgârlı günler sayısı 59,66 iken yıllık fırtınalı günler sayısı ortalaması ise 3,89 olarak ölçülmüştür. Kuvvetli rüzgarların özellikle bahar aylarında ve yaz aylarında daha fazla olduğu ölçülürken, fırtınalı günler bazında bakıldığında ise bu değerlerin yaz aylarında en yüksek değerlere sahip olduğu ortadadır.

Grafik 7: Aylara Göre Ölçülen Kuvvetli Rüzgârlı Günler Sayısı

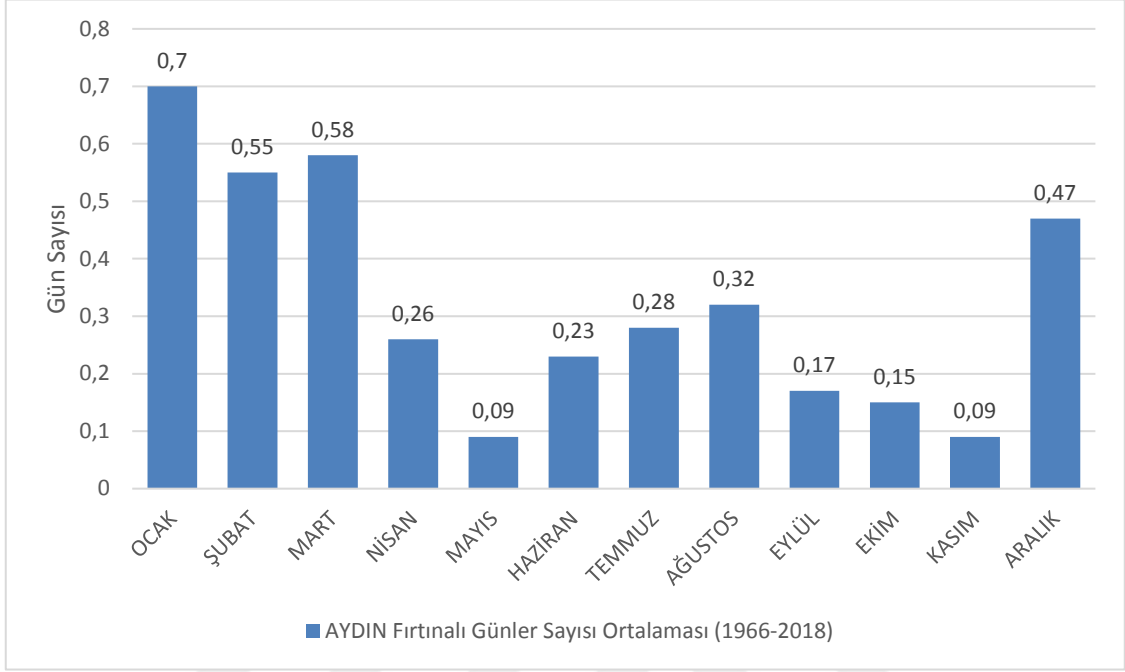


Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Deniz meltemlerinin dışında bölgede etkili olan diğer yerel bir rüzgarlar ise yamaç meltemleridir. Gün içerisinde yamacın alt ve üst kesimlerinin ısınma ve güneşlenme derecesinin farklı olması, öğle vaktinden akşama kadar alçaklardan yüksek

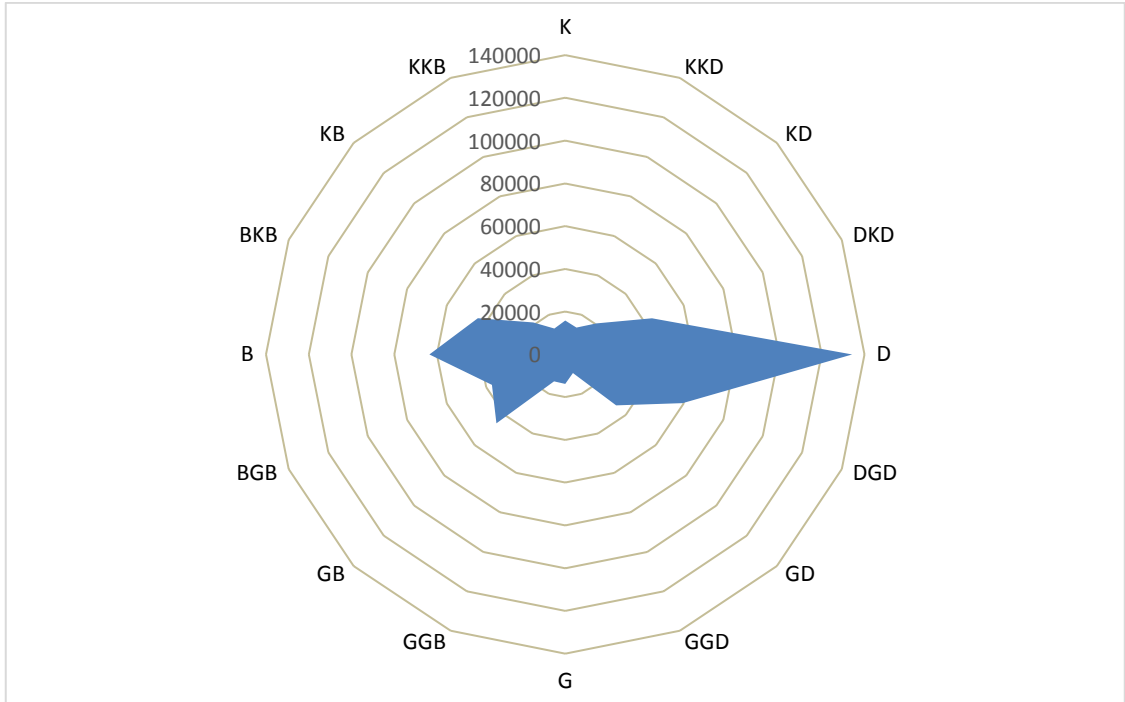
kesimlere doğru gerçekleşirken, gece yarısından sonra yüksek yamaçlardan alçak kesimlere doğru gün içinde yönü iki defa değişen yamaç meltemlerine sebep olmaktadır.

Grafik 8: Aylara Göre Fırtınalı Günler Sayısı



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

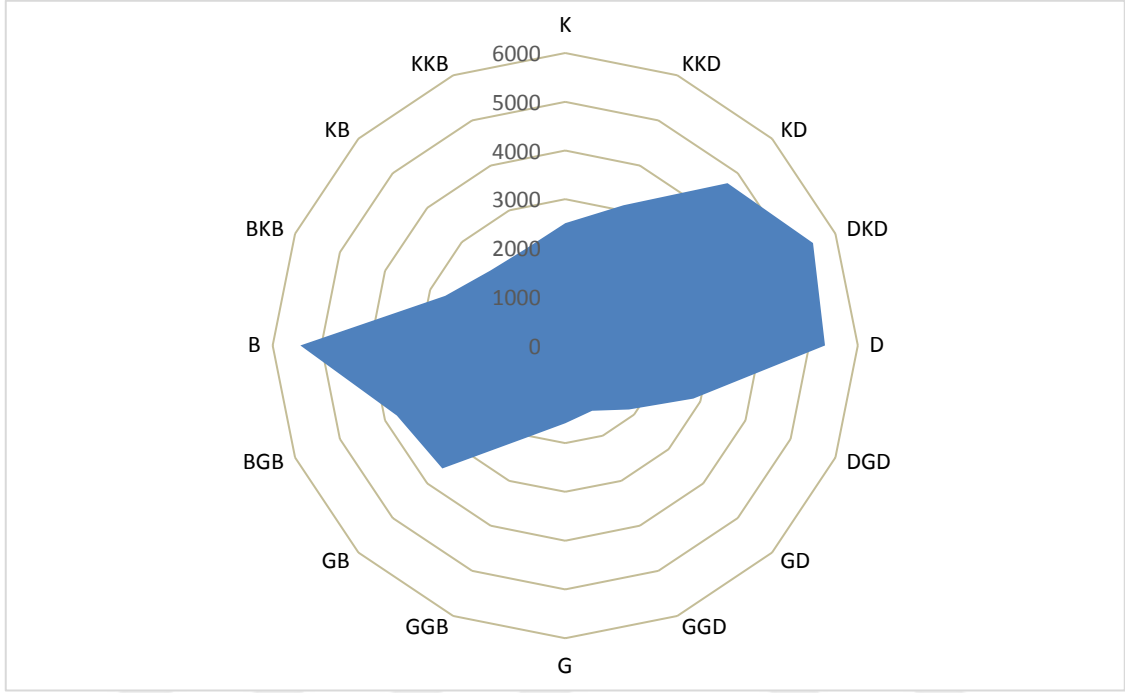
Grafik 9: Aydın İstasyonuna Göre Rüzgâr Gücü



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Beniz meltemleri, yamaçların aşağısından yukarıya doğru esen rüzgarları beslemekte, yamaçlarda yukarıdan aşağıya doğru esen rüzgarlarında kara meltemleri ile birleşerek beslemektedirler (Göney, 1975, s. 166).

Grafik 10: İncirliova İstasyonuna Göre Rüzgâr Gülü



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (18026) İncirliova İstasyonu, 2019)

Rüzgâr istikametlerinde uzayan uçların Büyük Menderes Depresyonu ile paralellik gösterdiği buda bize topoğrafya şartlarının rüzgarların etkisi üzerinde önemini göstermektedir. Bilhassa bölgede yaz aylarında alizeler gibi yüksek enlemlerden alçak enlemlere doğru esen, soğuk bölgelerden sıcak bölgelere doğru esen nem yönünden hayli fakir olan bu sıcak mevsimin sürekli rüzgarları olan Etezyen rüzgarları Büyük Menderes depresyonunu takip ederek bölgede hâkim olmaktadır. Kuzeyden esen bu rüzgarlar güneye doğru ilerledikçe ısınarak işba noktasından çok uzaklaşırlar. Bu kuru rüzgarlar bölgede kuraklığı, toprak ve bitkilerden su kaybını şiddetlendirir. Yaz mevsiminde etkili olan Etezyen rüzgârı, deniz meltemleri ile batı yönünden Büyük Menderes Depresyonunu takip ederek sahaya ulaşırken etkisi daha da artmaktadır. Yaz aylarında esen bu şiddetli rüzgârlar tarafından B. Menderes ovalarında nebatî örtünün seyrekleştiği tuzlu alüvyal topraklar ile yeraltı su seviyesinin daha da derinlerde bulunduğu birikinti koni ve yelpazelerinden müteşekkil etek ovalarındaki geçirimli ve kuru alüvyal toprakların sathından havaya kaldırdıkları toz ve zerrelere, toz bulutları

halinde bir hayli iççerlere kadar taşımaktadırlar. Soğuk mevsimde ise sahaya rüzgârların denizlere nazaran daha soğumuş olan Anadolu'nun iç kısımlarından Büyük Menderes Depresyonunu bu sefer doğudan takip ederek sahaya ulaşarak sıcaklıklara etki yapmaktadır. Bu hava hareketleri ile beraber zaman zaman soğuk dalgaları bölgeyi kaplamakta, sıcaklıklar sıfır derecenin altına inmekte ve mahsuller zarar görmektedir. Soğuk mevsimde doğudan esen rüzgârlar, denizlere nazaran daha fazla soğumuş olan karalar üzerinden geldiğinden soğuktur. Ayrıca bu rüzgârların ortalama hızları da Etezyen rüzgârları gibi şiddetli olabilmektedir. Kışın bazen çok hızlı esen ve birkaç gün devam eden doğu rüzgârına yöre halkı “deli Mehmed” diye isimlendirmektedir. Zeytin, narenciye ve diğer bazı meyve ağaçlarının meyveleri olgunlaşmadan önce etkisini gösteren şiddetli rüzgârlar, meyvelerini dökerek, yok edebilmektedir. Sonuç olarak sıcak ve soğuk mevsimde araştırma sahası civarında hâkim rüzgâr istikametleri, birbirine tamamen ters yönde esmektedir. Ana hatları ile sıcak mevsimde denizden karaya doğru esen rüzgârlar, soğuk mevsimde karalardan denizlere doğru esmektedirler (Göney, 1975, s. 162-165).

Tablo 8: Sahada Etkili Olan Rüzgârların Yönü, Adı, Sayısı ve Hızları

| YÖNÜ | ESME SAYISI | ADI | ESME HIZI (m/sn) |
|------|---------------|---------------------|------------------|
| K | 15769 | YILDIZ | 1,3 |
| KKD | 13602 | YILDIZ-POYRAZ | 1,2 |
| KD | 20548 | POYRAZ | 1,2 |
| DKD | 43990 | GÜNDOĞUSU- POYRAZ | 1,2 |
| D | 134231 | GÜNDOĞUSU | 1,5 |
| DGD | 59439 | GÜNDOĞUSU-KEŞİŞLEME | 1,4 |
| GD | 33688 | KEŞİŞLEME | 1,2 |
| GGD | 9502 | KIBLE-KEŞİŞLEME | 1 |
| G | 13833 | KIBLE | 1,2 |
| GGB | 13671 | KIBLE-LODOS | 1,2 |
| GB | 45607 | LODOS | 1,5 |
| BGB | 37105 | GÜNBATISI-LODOS | 1,6 |
| B | 63557 | GÜNBATISI | 1,8 |
| BKB | 44229 | GÜNBATISI-KARAYEL | 1,6 |
| KB | 21153 | KARAYEL | 1,5 |
| KKB | 13139 | YILDIZ-KARAYEL | 1,3 |

Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

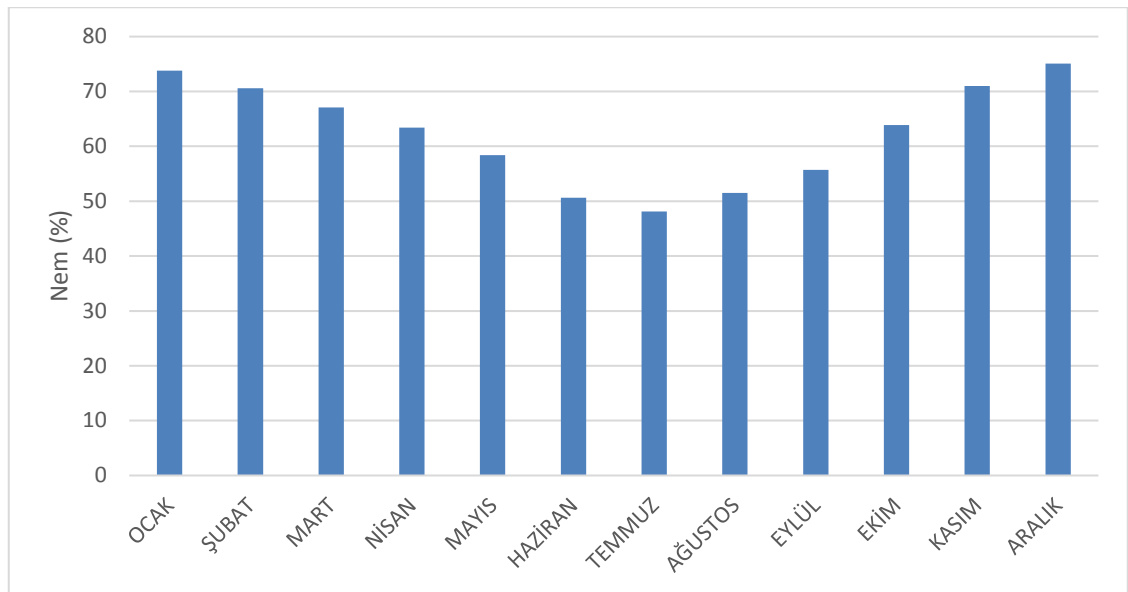
İstasyonların Rüzgâr güllerine bakıldığında (**Grafik 9**), (**Grafik 10**) Aydın istasyonunun da esme sayılarının toplamı doğu yönünde rüzgarların en yüksek seviyelerde etkili olduğu ve hâkim rüzgâr yönünün 76 yıllık verilerde doğu yönünde olduğu

görülmektedir. İncirliova istasyonunda ise hâkim rüzgâr yönünün doğu ve batı yönlerinde olduğu anlaşılmaktadır. İncirliova istasyonunun daha sade olan ova üzerinde bulunması ve çevresinde herhangi bir yerleşim olmaması rüzgârın etkili olduğu yönleri daha iyi anlamamızı sağlamaktadır. Kış aylarında doğudan esen rüzgarlar batı sektörlü olarak yaz ve kış aylarında esen rüzgarlardan daha kuvvetli olması bu farklılıkların görülmesinde etkili olmaktadır. Rüzgarların esme sayıları, hızları ve hâkim oldukları yönlerin isimlerine bakıldığında (**Tablo 8**), esme sayıları toplamında gündoğusu etkili iken, esme hızları açısından günbatısı kendini belirgin olarak göstermektedir.

1.2.2.3. Nemlilik

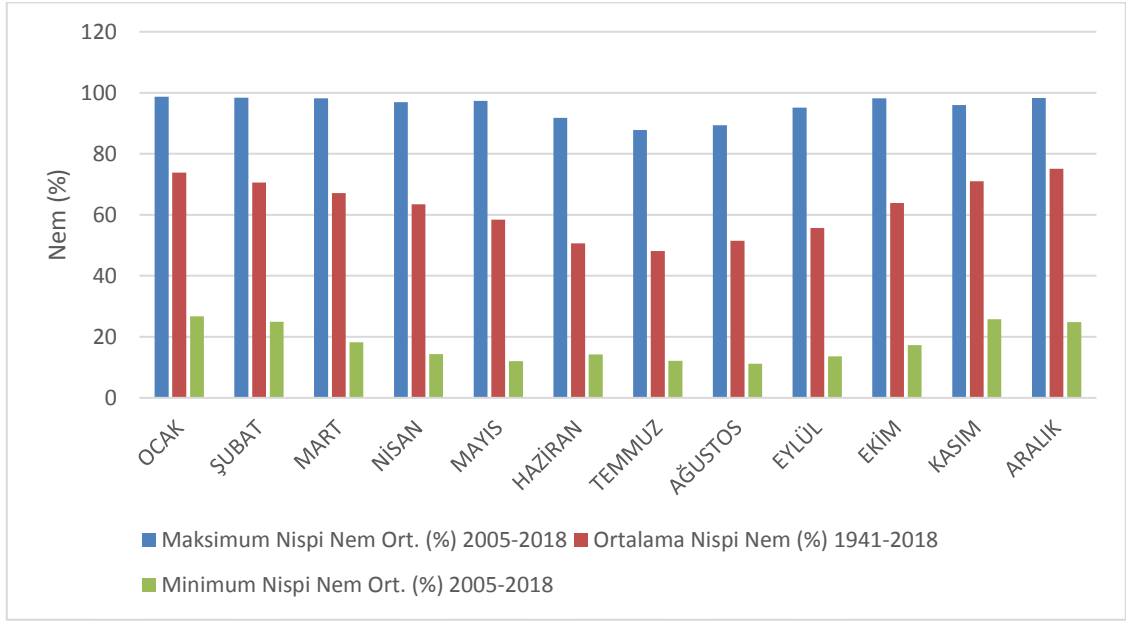
İstasyonlarda ölçülen ortalama bağıl nem yüzdelere bakıldığında (**Grafik 11**) kış aylarında yükselirken yaz aylarında azalmaktadır. En yüksek olduğu kış aylarında bağıl nem yüzdesinin %80'i geçmediği ölçülürken, yaz aylarında ise %40'ın altına düşmemiştir. Denizin nemli hava kütlesi depresyon boyunca İncirliova'ya ulaşmasını imkân vermiştir. Nemin araştırma sahasında yüksek olması günlük sıcaklık farkının az olmasına sebebiyet vermektedir. Özellikle yaz aylarında sıcaklığın artmasına bağlı havanın nem taşıma kapasitesinin artmasına bağlı nemlilik azalmaktadır. Buda kıyı bölgelerinde aşırı nemliliğe bağlı olarak görülen nefes almayı güçleştiren bunaltıcı sıcaklar daha az hissedilmektedir. İlçenin batısında yer alan platoluk saha üzerine yapılan İkizdere Barajı ile bu alanın çevresinde nemliliğin arttığı gözlemlenmektedir.

Grafik 11: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Nemlilik Yüzdesi



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Grafik 12: Aylara Göre Ölçülen Maksimum ve Minimum Nemlilik Yüzdesi

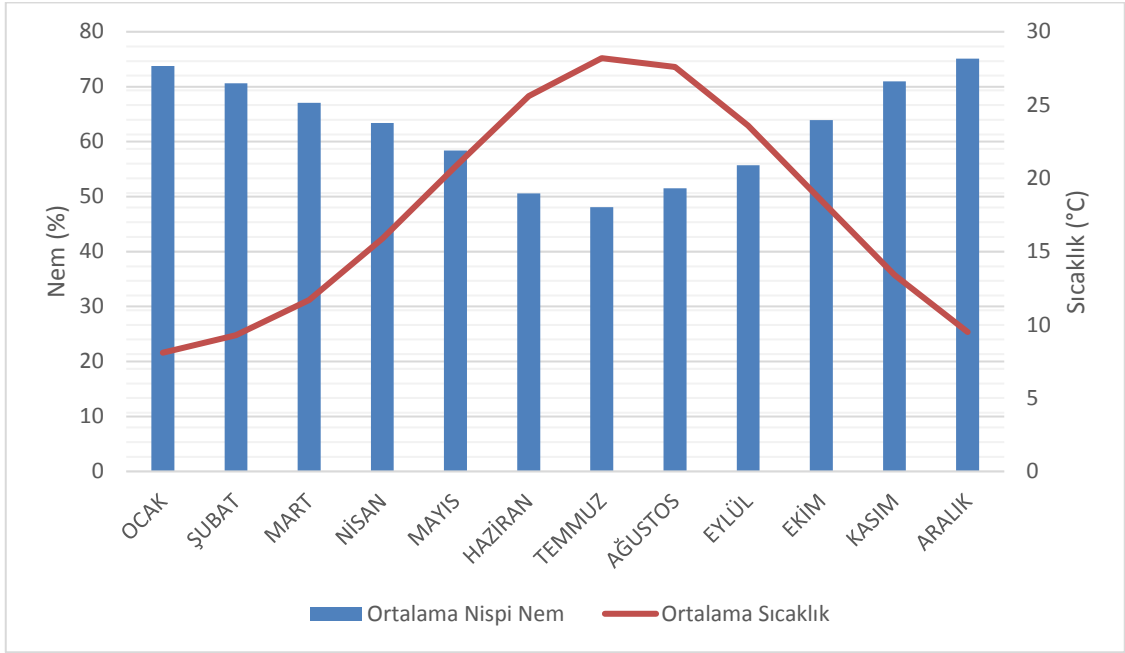


Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

İstasyonda ölçülen maksimum ve minimum bağıl nem ortalamalarına (**Grafik 12**), bakıldığında maksimum bağıl nem ortalamalarının aralık, ocak, şubat ve mart aylarında %100 seviyelerinde olduğu ölçülürken minimumların ise özellikle yaz aylarında en düşük %10 seviyelerine kadar indiği gözlemlenmiştir.

Havanın bünyesinde taşıdığı nem miktarı, canlılardaki sıcaklık kaybı üzerinde önemli bir etkiye sahip olması bakımından ve bilhassa hissedilen sıcaklıkların ifade edilmesi adına üzerinde durmamız gerekir (Erol, 2011, s. 69). Sahada ortalama sıcaklık-bağıl nem ilişkisi (**Grafik 13**) incelendiğinde sıcaklıkların düştüğü aylarda bağıl nem yüzdeleri yükselirken sıcaklıkların arttığı yaz aylarında ise bağıl nem yüzdeleri düşüş seyri göstermektedir. Sıcaklık ile nem ilişkisi bize insanların hissettikleri sıcaklıklar hakkında fikir edinmemizi sağlamakta, sahada yaz aylarında sıcaklıkların yüksek olmasına karşın denizelliğin etkisi sahaya ulaşarak gece gündüz sıcaklık farkının az olmasını sağlamaktadır. Kış aylarında nemin artmasına bağlı hissedilen sıcaklıklar dondurucu olmamasına karşın sıcaklığın normalden daha soğuk hissedilmesine sebep vermektedir. Bölgede yerleşimlerin yoğunlaştığı yerler ovanın alçak kesimlerinin yazları bunaltıcı sıcaklıklara sahip olması sebebiyle dağ yamaçlarının yakınında bulunan ova kenarında bulunan düzlüklere kurulması bu ilişkinin önemini ortaya koymaktadır.

Grafik 13: Aylara Göre Ölçülen Nispi Nem-Sıcaklık İlişkisi

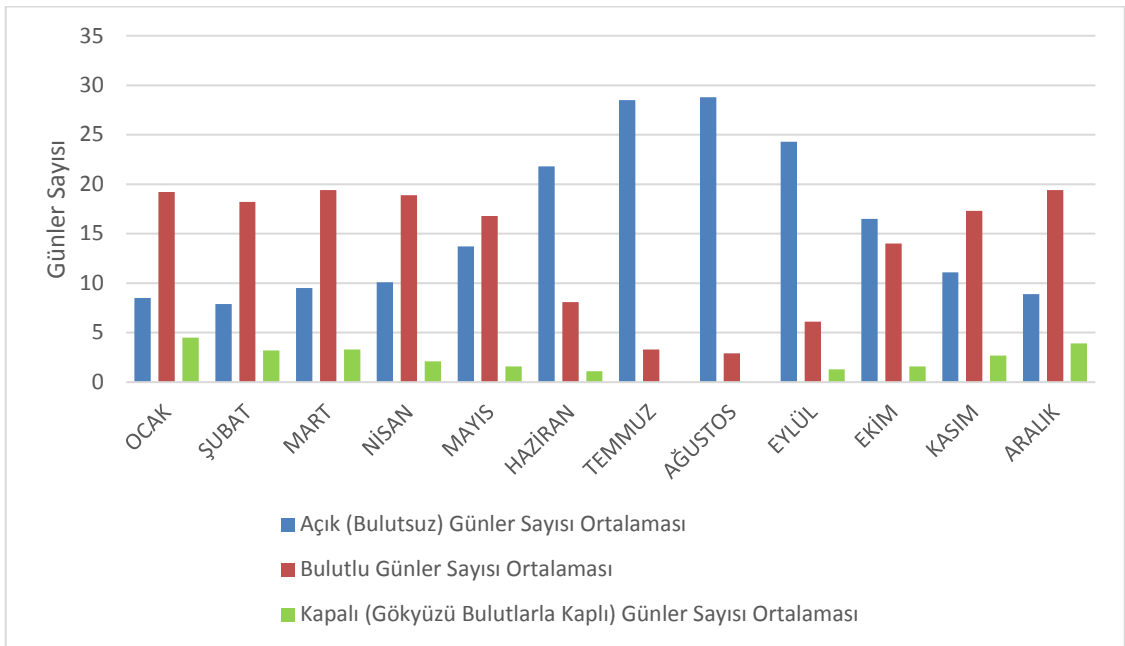


Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

1.2.2.4. Bulutluluk

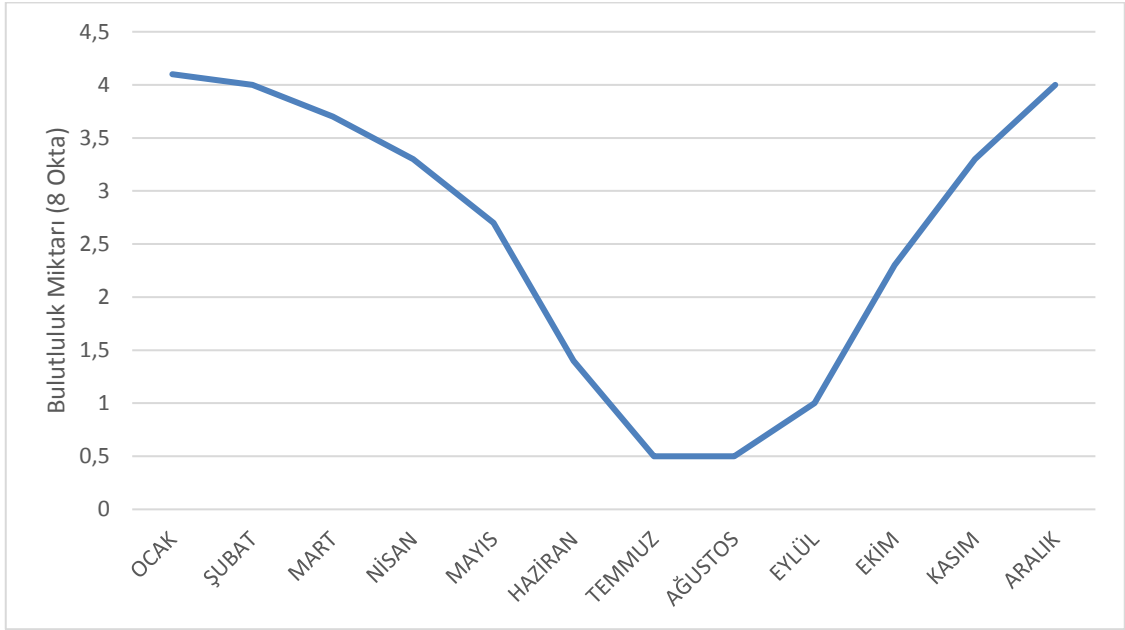
Araştırma sahasında yararlanılan Aydın meteoroloji istasyonunda bulutluluk durumuna (**Grafik 14**) bakıldığında yıllık ortalama bulutsuz günler 189,6 gün, bulutlu günler 163,6 gün, kapalı günler ise 25,3 gün olarak ölçüldüğü görülmektedir.

Grafik 14: Aylara Göre Günler Bazında Ölçülen Bulutluluk Durumu



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Grafik 15: Aylara Göre Ölçülen Bulutluluk Miktarı



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

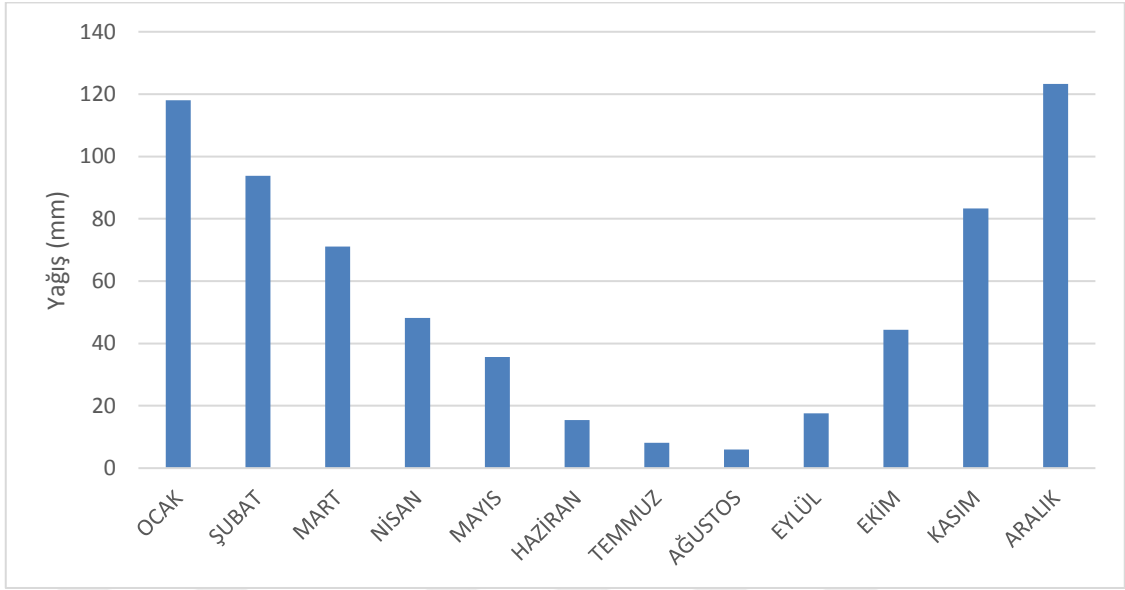
Yıllık ortalama bulutluluk miktarı (**Grafik 15**) ise 2,6 okta olarak ölçülmüştür. Bulutluluk miktarı aylara göre sıcaklık ile ters bir seyir izlediği anlaşılmaktadır. Araştırma sahasının bulutluluk durumuna için yıl içerisinde bulutsuz günlerin yani açık hava koşullarının daha çok hâkim olduğu özellikle yaz aylarında bu durumun en yüksek değerler ile kendini gösterdiği görülmektedir. Bulutlu ve havanın kapalı olduğu aylar ise özellikle kış ayları beraberinde bahar aylarında görülmektedir.

1.2.2.5. Yağış

İstasyonda yıllık ortalama toplam yağış miktarı 664,9 mm olarak ölçülmüştür. Aylar bazında bakıldığında (**Grafik 16**) yağışlar kış aylarında artmakta iken en fazla yağış aralık ayında ölçüldüğü görülmektedir. Yaz aylarında en az yağışlar temmuz ve ağustos aylarında olduğu görülmektedir.

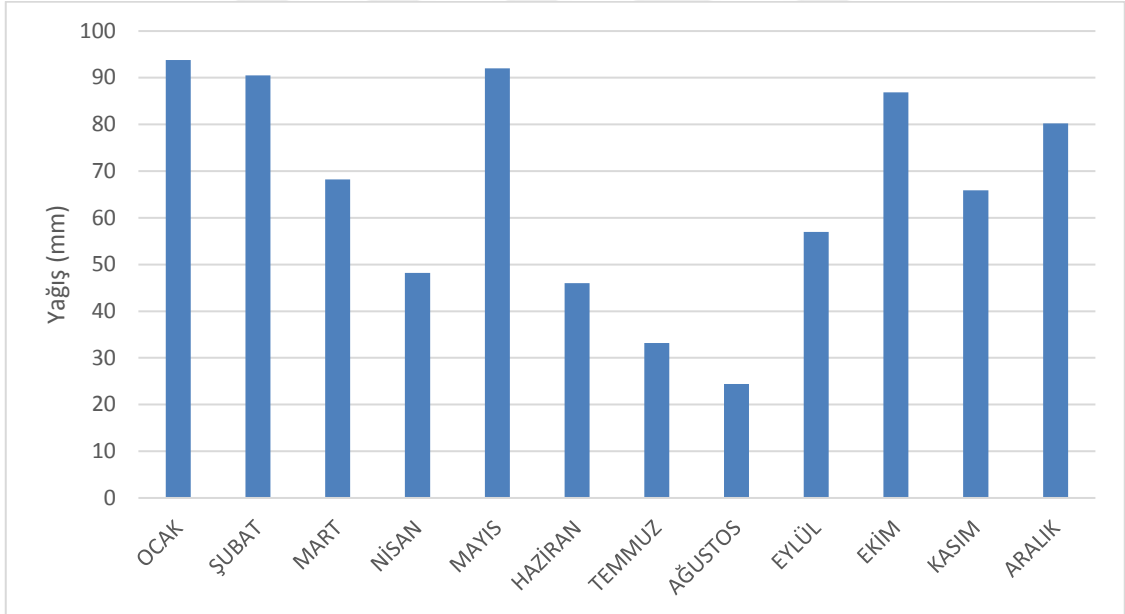
İstasyonda ölçülen maksimum yağışlara bakıldığında (**Grafik 17**), en fazla yağış ocak ayında gerçekleşirken sonrasında mayıs ayında tekrar en yüksek yağışların yaşandığı görülmektedir. Kış aylarının dışında bahar aylarının bitimi ile başlangıcı olan mayıs ve ekim ayında birden bir artış yaptığı görülmektedir. Buradaki yağışların artmasının sebebi hava kütlelerinin yer değiştirmesi ile vuku bulduğunu ifade etmek doğru olacaktır. En az yağışlar ise yaz aylarında bilhassa temmuz ayında görülmektedir.

Grafik 16: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Toplam Yağış Miktarı



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Grafik 17: Aylara Göre Ölçülen Maksimum Yağış Miktarı

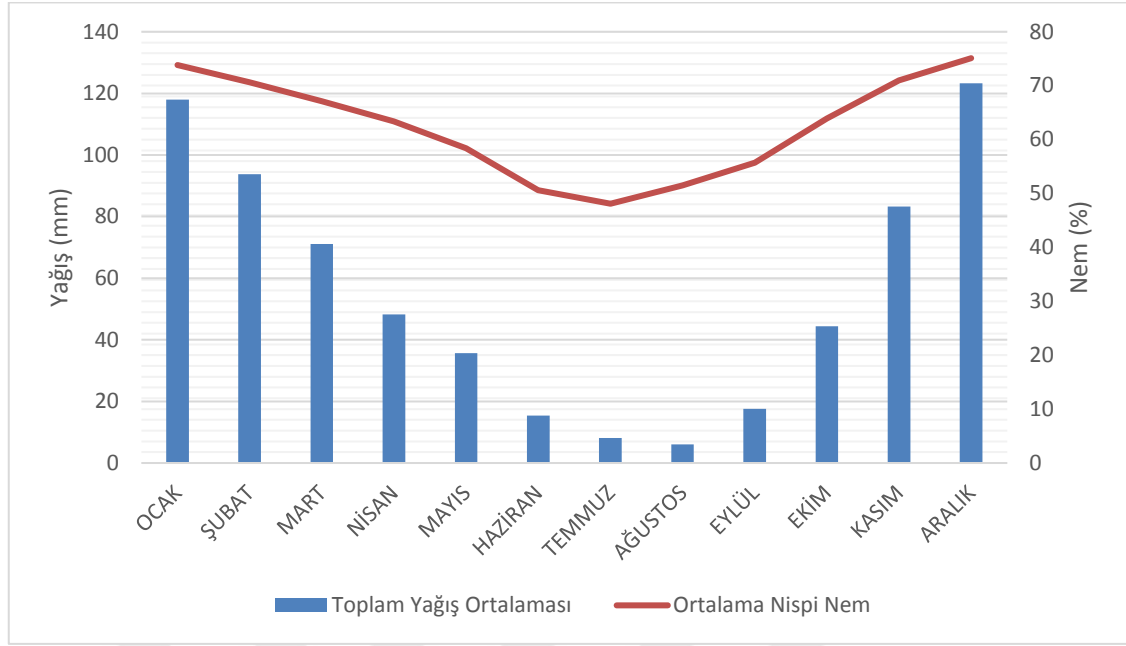


Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Ortalama yağış ve nispi nem ilişkisine (**Grafik 18**), bakıldığında her iki değerinde birbiri ile tutarlı bir seyir izlediği görülmektedir.

Bölgede yağış kaynaklı yaşanan en büyük sorun şiddetli gerçekleşen yağışlardır. Kısa sürede süratle gerçekleşen bu yağışlar doğal afetlerin gerçekleşmesinde önemlidir.

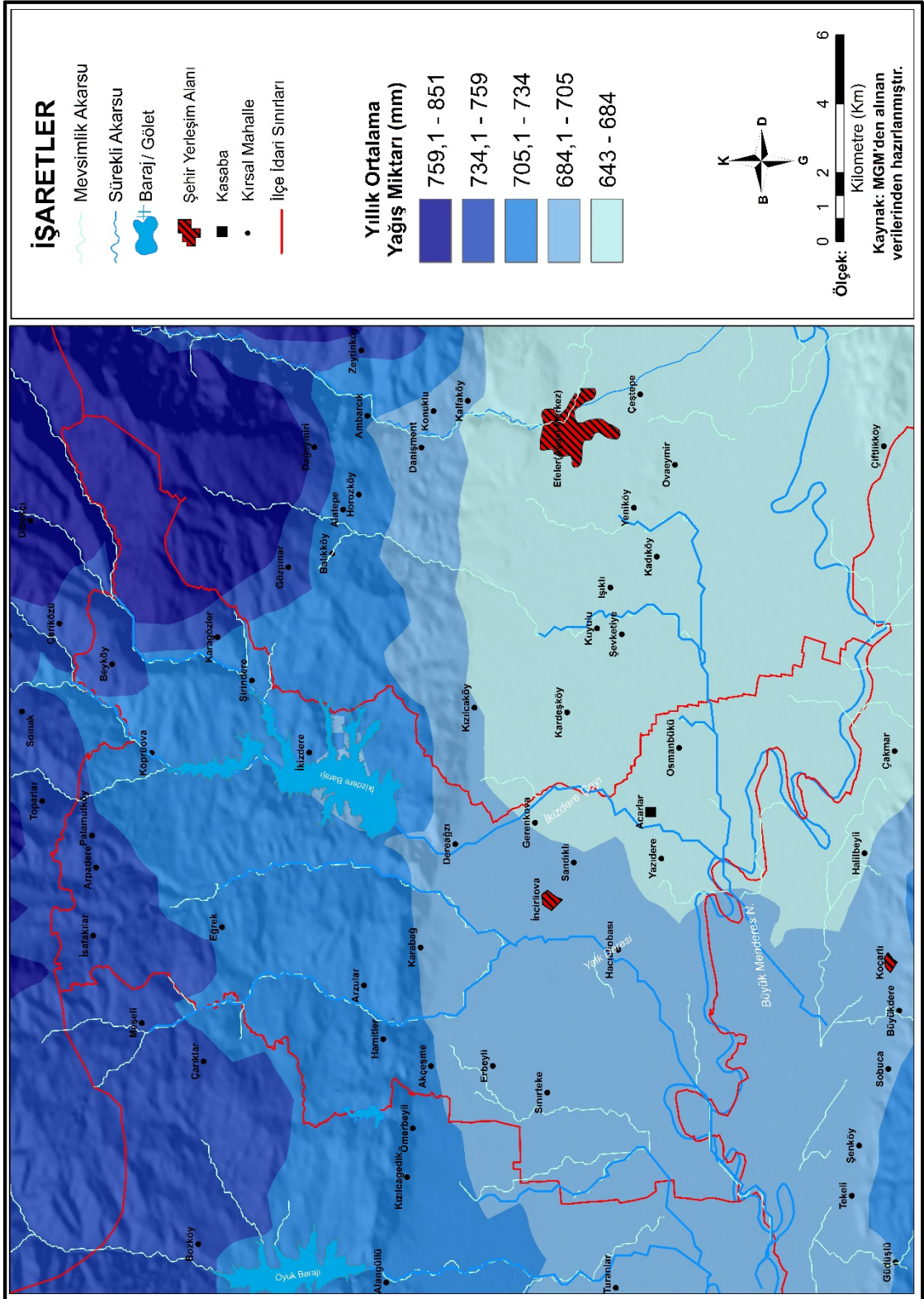
Grafik 18: Aylara Göre Ortalama Toplam Yağış ve Nispi Nem İlişkisi



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

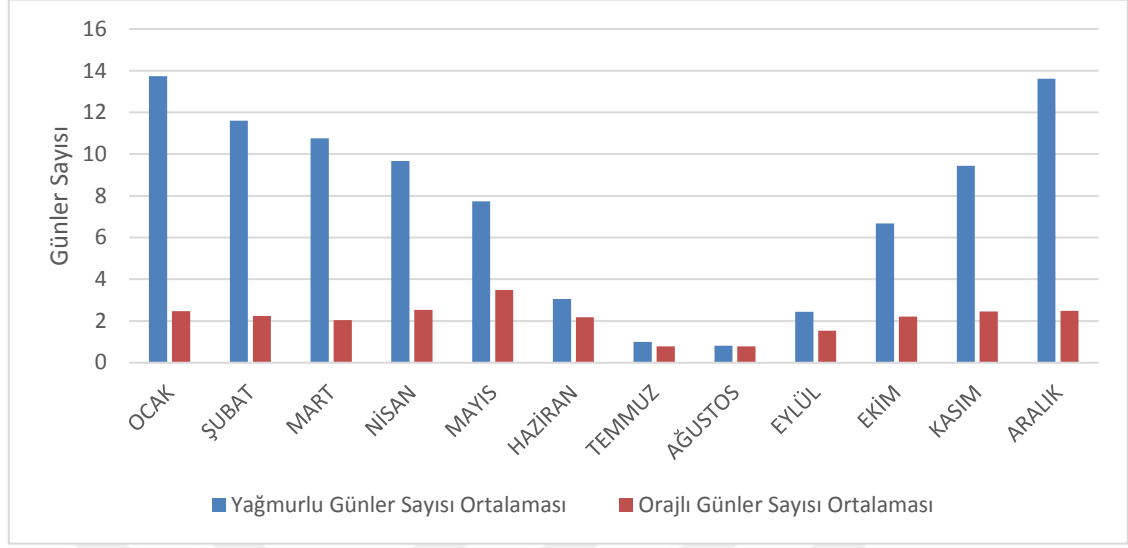
İncirliova ilçesinin sanal istasyonlar atayarak oluşturulması ile yapılan yıllık ortalama toplam yağış miktarı haritasına bakıldığında (**Harita 13**) ilçenin kuzeydoğusunda yer alan Cevizli Dağ mevkiinde 850 mm üstünde olduğu görülürken ilçenin güneydoğu kesimlerinde bu değer 650 mm altına düştüğü görülmektedir. Yükseltisi aynı olduğu halde ilçenin güneyinin doğusu ile batısı arasında farklılık gözlemlenmekte bun durumun sebebini ise denizelliğin etkisinin giderek azalması ve denizden sokulan kütlelerin burada topografya şartlarına bağlı olarak kesintiye uğramasıyla kaynaklanmaktadır. Deniz gelen nemli hava kütlesi grabeni Balat ovasından başlayarak Söke Bağarasına kadar güneybatı yönünden ilerlerken bu kesimden sonra doğu yönüne kıvrılarak doğu yönünde ilerlemeye devam eder. Nemli hava kütlesi kesintiye uğramadan İncirliova'nın batı kesimlerinde etkiliyken doğusunda bu kütle kesintiye uğramasından daha az etkisini göstermektedir.

Meteoroloji istasyonunda gerçekleşen yağışların türlerine (**Grafik 19**) bakıldığında, yıllık ortalama yağmurlu günlerin 90,54 gün olarak ölçülürken aylar bazında yağmurların en fazla ocak ve aralık aylarında ölçüldüğü görülmektedir. En az yağmurların ise ağustos ve temmuz ayında olduğunu görülmektedir. Orajlı yağışların günler ortalamasının yıllık olarak 25,22 gün yaşandığını aylık bazda bakıldığında ise Orajlı günlerin en fazla mayıs ayında gerçekleştiğini ifade edebiliriz.



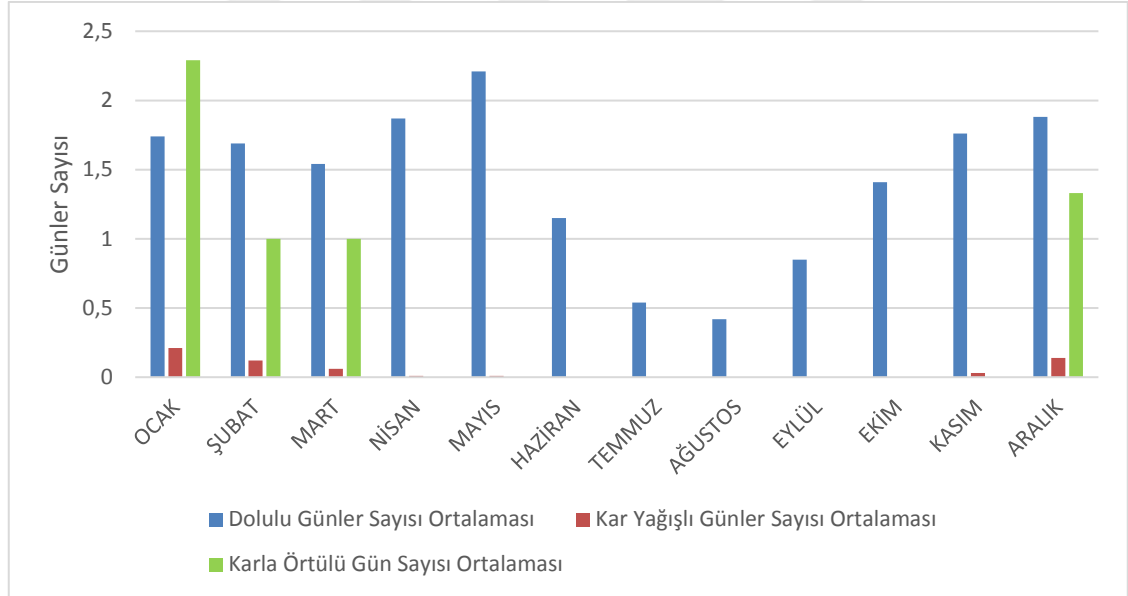
Harita 13: İncirliova İlçesinin Yıllık Ortalama Toplam Yağış Miktarı

Grafik 19: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Yağmurlu ve Orajlı Günler Sayısı



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Grafik 20: Ortalama Dolulu, Kar Yağışlı ve Karla Örtülü Günler Sayısı



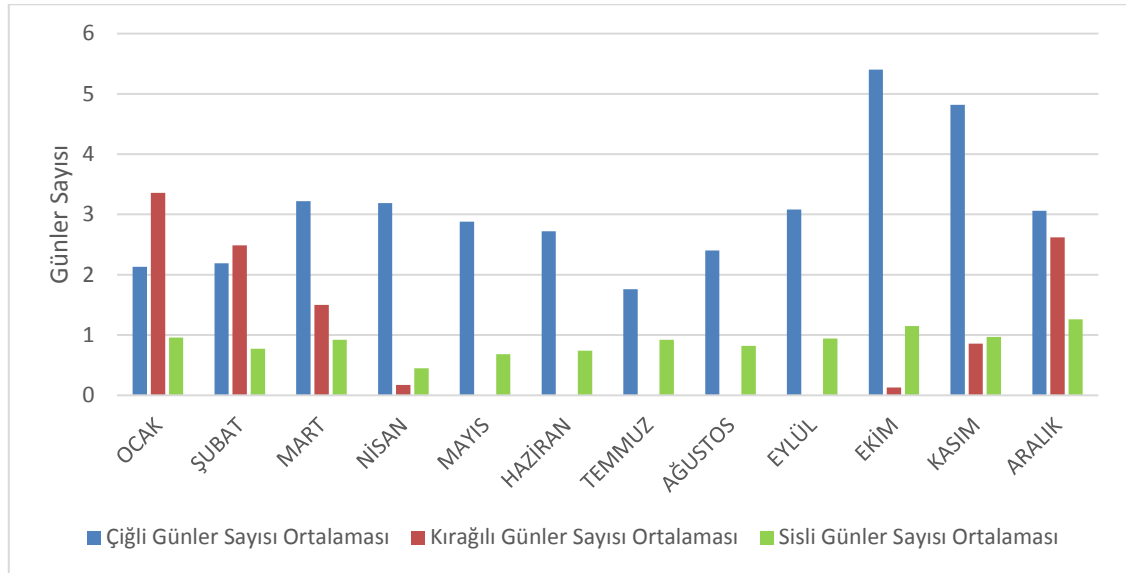
Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Aydın istasyonunda ölçülen Dolulu günler (**Grafik 20**) sayısının yıllık ortalaması 17,06 gün olarak ölçülürken en fazla Dolulu ayın yaşandığı ayın mayıs ayı olduğu ölçülmüş, kar yağışlı günler sayısının yıllık ortalaması ise 0,58 gün olarak ölçüldüğü görülmektedir. Karla örtülü günlerin yıllık ortalaması ise 5,62 gün olarak ölçülmüştür. Araştırma sahasında anlaşılacağı üzere kar yağışı 1 gün bile sürmediği

yağan karın ise birkaç gün anca erimeden yüzeyde kaldığı görülmektedir. Bu durumun tüm yıllarda görülmediği soğuk kuşakların etkisini arttırdığı bazı yıllarda görülmektedir.

Sahada gerçekleşen diğer bir meteorolojik hadise ise yeryüzünün havadan daha soğuk olmasından kaynaklanarak su buharının hızla sıvı ve katı hale geçmesini ifade eden çığ ve kırağı olaylarına (**Grafik 21**) bakıldığında, araştırma sahasında su buharının 0°C'nin üzerinde su damlacıkları oluşması ile gerçekleşen çığlı günlerin yıllık ortalaması 36,85 gün olarak gerçekleşirken, aylara göre ise sırasıyla ekim, kasım ayında en fazla görülmektedir. Su buharının 0°C'nin altında direk katı hal almasını ifade eden Kırağılı günlerin yıllık ortalaması 11,13 gün olarak ölçülmüştür. Aylara göre bakıldığında ise kırağı en fazla sırasıyla ocak, aralık aylarında meydana geldiği görülmektedir. Yeryüzeyinde oluşan bulut oluşumunu ifade eden sis hadisesine bakıldığında ise araştırma sahasında yıllık ortalama sisli günler sayısı 10,58 gün olarak ölçülmüştür. Aylara göre bakıldığında ise hemen hemen tüm aylarda görülmesine karşın fazla uzun sürmemektedir. Daha çok güz dönemlerinde imsak vaktine doğru sis olayı bölgede rastlanılmaktadır. Yaşanan bu sislerin nedenleri yerel faktörler başlığı altında bu bölgede fazlaca yaşanmasının nedenlerini açıklamıştık.

Grafik 21: Aylara Göre Ortalama Çığlı, Kırağılı ve Sisli Günler Sayısı

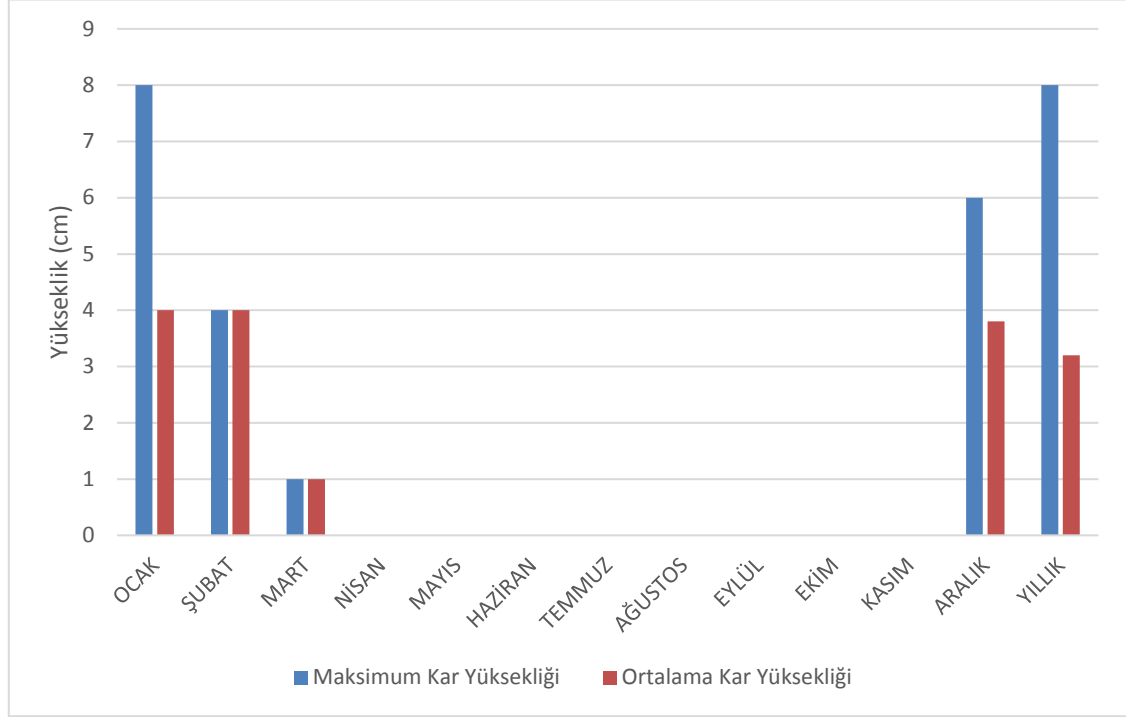


Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Araştırma sahası için yararlanılan Aydın istasyonunun ortalama kar yüksekliğinin (**Grafik 22**) yıllık olarak 3,2 cm olarak ölçülürken aylar bazında

bakıldığında yalnız ise ocak, şubat, aralık ve çok daha az mart aylarında görülmektedir. Maksimum kar yüksekliği en fazla ocak ayında 8 cm olarak ölçülmüştür.

Grafik 22: Aylara Göre Ölçülen Maksimum ve Ortalama Kar Yüksekliği



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

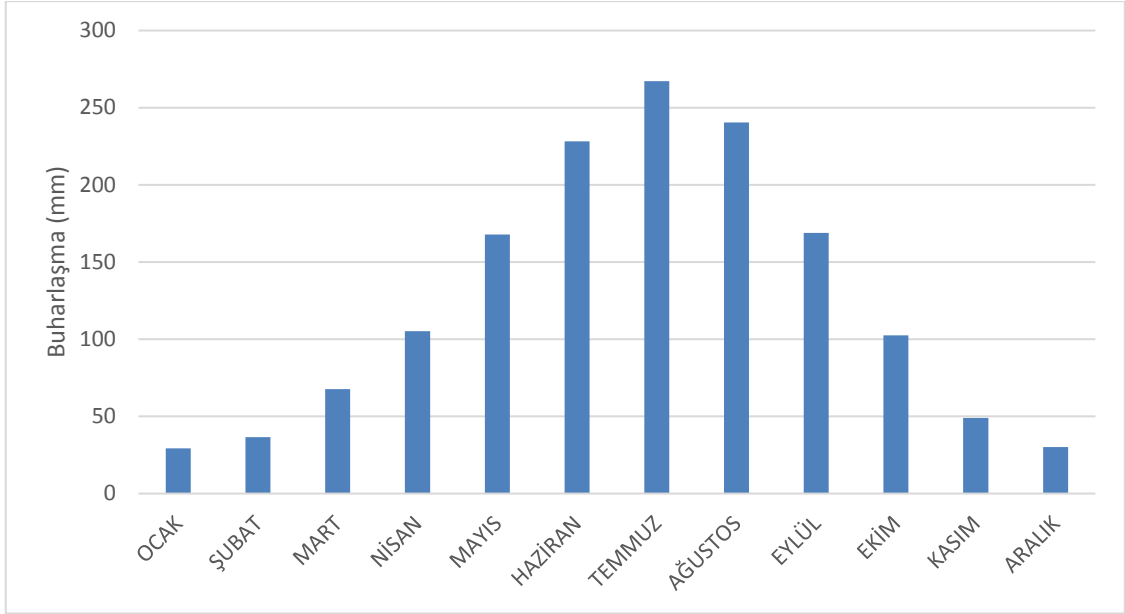
1.2.2.6. Buharlaşma ve Yoğunlaşma

Araştırma sahası için yararlanılan Aydın istasyonunda ölçülen açık yüzey buharlaşmasının (**Grafik 23**) yıllık ortalaması 1492,9 mm olarak ölçülürken aylar bazında en fazla açık yüzey buharlaşmasının temmuz ayında 267,2 mm olarak ölçüldüğü görülmektedir. Yaz aylarından kış aylarına doğru gidildikçe açık yüzey buharlaşmasının azaldığı görülmektedir. İstasyonlarda ölçülen su buharı basıncına bakıldığında ise (**Grafik 24**) Aydın istasyonunda yıllık ortalama su buharı basıncının 12,2 hPa olarak ölçüldüğü görülürken, İncirlioiva istasyonunda 11,7 hPa olarak ölçüldüğü görülmektedir. Her iki istasyonda da yaz sıcaklıklarına bağlı olarak su buharı basıncının yaz aylarında arttığı görülürken kış aylarında ise azaldığı görülmektedir.

İşba sıcaklıklarına bakıldığında ise (**Grafik 25**) yıllık ortalama işba sıcaklığı 9,8°C olarak ölçülürken, yıllık maksimum işba sıcaklığı 46,8°C olarak ekim ayında, yıllık minimum işba sıcaklığı ise -19,1°C olarak aralık ayında ölçüldüğü görülmektedir. Aylara göre bakıldığında işba sıcaklıklarının en yüksek değere sahip olduğu ay ağustos

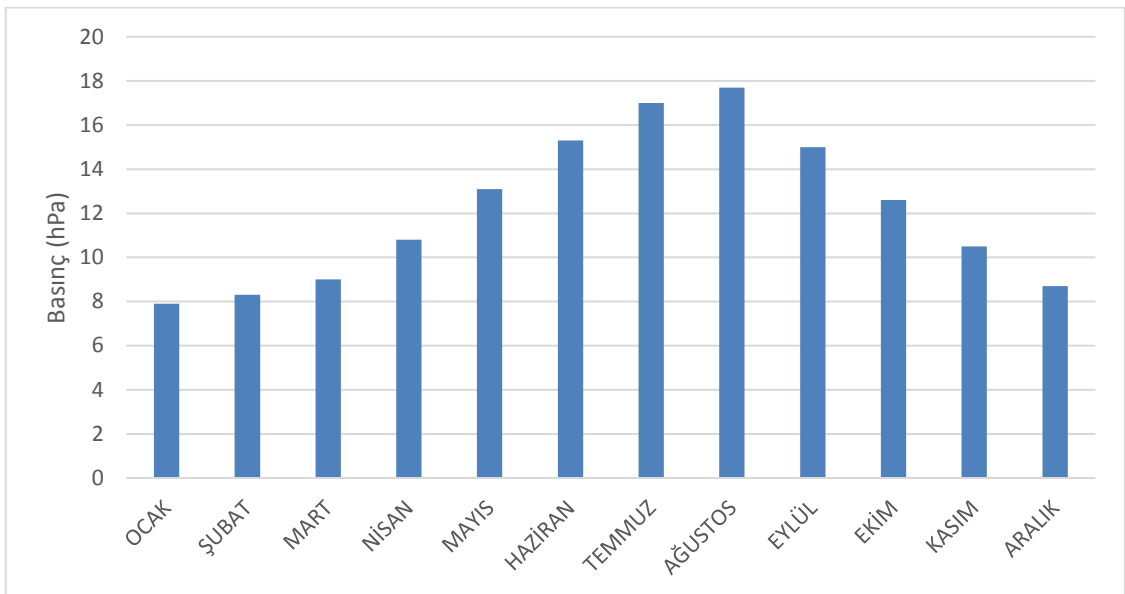
ayı iken en az ocak ayında olduğu anlaşılmaktadır. Maksimum ve minimum işba sıcaklıkların dalgalandığı aylar küresel basınç merkezlerinin değişim zamanlarını karakterize eden bahar aylarına denk geldiği görülmektedir. Bu aylarda hava kütlelerinin yer değiştirmesine bağlı olarak hava kararsız bir durum sergilemektedir. Hem yaz hem de kış hava koşulları kendini göstermektedir.

Grafik 23: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Açık Yüzey Buharlaşması



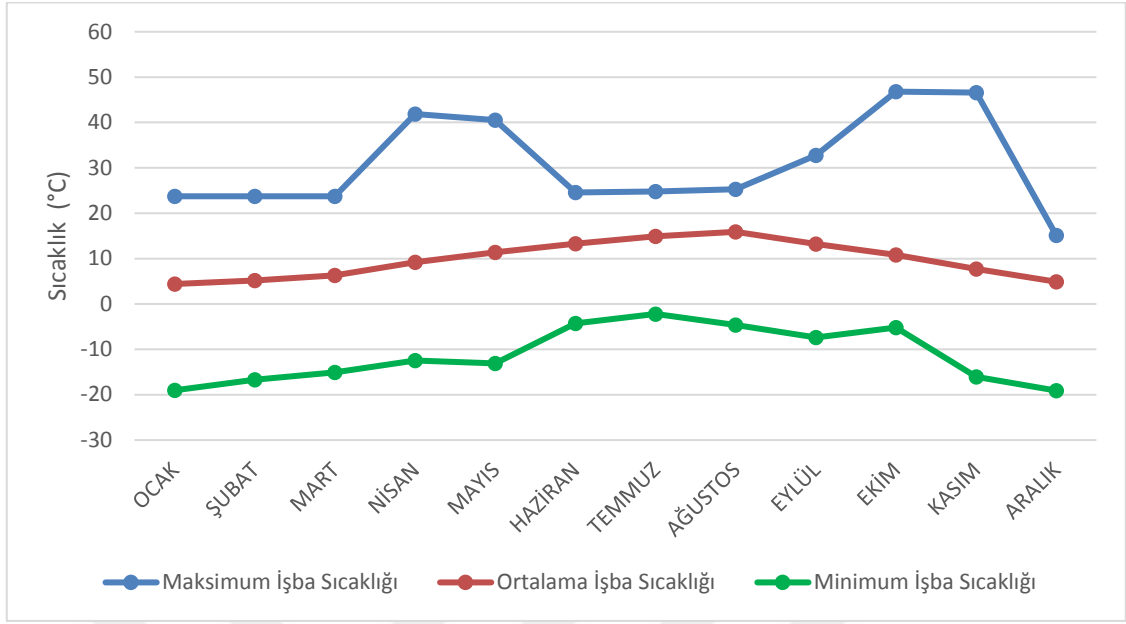
Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Grafik 24: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Su Buharı Basıncı



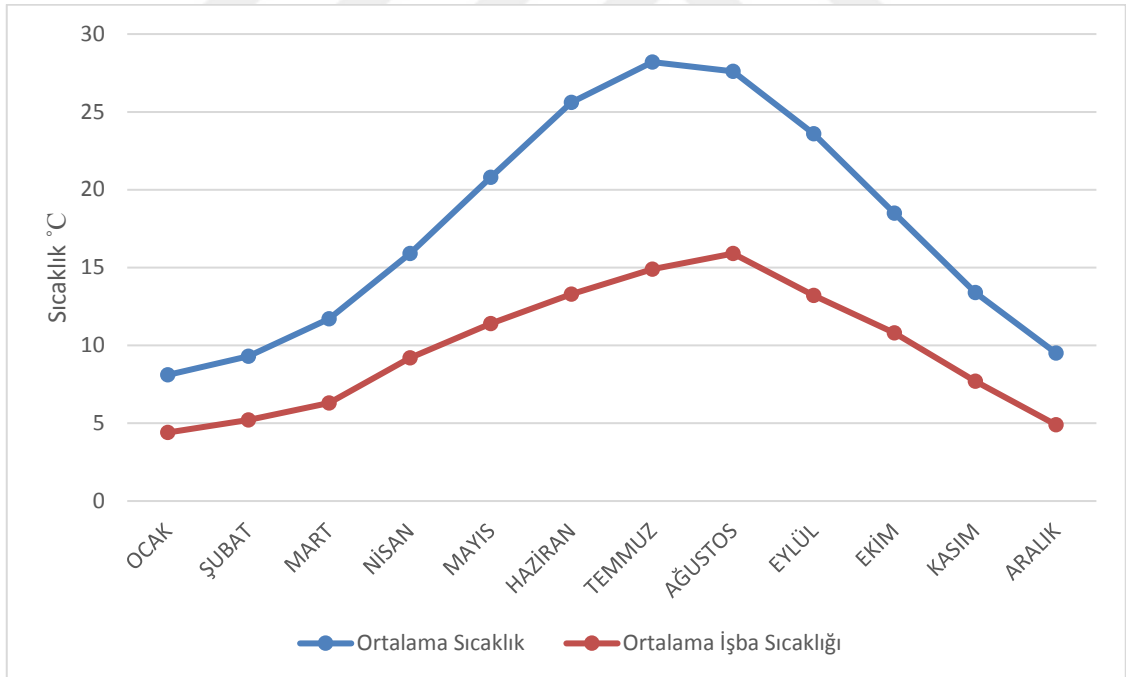
Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Grafik 25: İstasyonda Ölçülen İşba Sıcaklıkları (2000-2018)



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Grafik 26: Aylık Ortalama Sıcaklıklar ile Ortalama İşba Sıcaklıkları İlişkisi



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

İşba sıcaklıkları ortalaması ile ortalama sıcaklıklar arasındaki fark bize yağış oluşma ihtimalini göstermektedir. Var olan sıcaklık ile işba sıcaklığı arasındaki fark başka bir ifadeyle bu değerlerin birbirine yakın olması yağış, sis ve vb. hava olayların

yaşanma ihtimalini arttırdığından hava tahmini noktasında önemli yarar sağlamaktadır. Bu değerlerin arasındaki farkın fazla olması ise tam tersi olarak hava olaylarının kararlı olması ile birlikte sıcak ve soğuk yağışsız hava koşullarının yaşandığı durgun bir havayı ifade etmektedir. Aydın istasyonundan elde edilen veriler doğrultusunda oluşturulan (**Grafik 26**) grafikte görüldüğü gibi bu fark en fazla yaz aylarında iken en az fark ise kış aylarında olduğu görülmektedir.

1.2.3. Mevsimler ve Süreleri

Mevsimlerin insan hayatında ve yaşamın planlanmasında önemli bir yeri vardır. Mevsimlere bağlı olarak, insanların ortam koşullarına uyum sağlama şekilleri değişmektedir. Mevsim şartları; Enerji tüketimini belirlemekte (yazın soğutma sistemleri, kışın ısıtma sistemleri), Turizm faaliyetlerinin niteliğini ve süresini belirlemekte, Ulaşım ağı (demiryolu, karayolu, havayolu, deniz yolu ve bilişim yolları) açısından dezavantajlar ve avantajlar sunabilmekte, Tarımsal üretim zamanını, ürünün türünü, cinsini, niteliğini ve miktarını belirlemekte, sulama zamanlarını etkilemektedir (Yılmaz & Elibüyük, 2012, s. 166).

Sinoptik Klimatoloji; Metotları ve Uygulamaları (Barry & Perry, 1973) kitabında aylar bazında iklim elemanlarının günlük verilerinden yararlanılarak doğal mevsimlerin ve sürelerinin belirlenmesi hakkında kapsamlı bir çalışma ortaya koyulmuştur. Ülkemizde de Cumhuriyetin ilk yıllarından bu yana Akyol, Ardel, İzbrak, Erinç ve Erol gibi birçok coğrafyacıda bu konu üzerine değinmişlerdir.

Türkiye'de yer şekillerine bağlı olarak iklim özellikleri kısa mesafelerde değişmesi ile matematiksel mevsim kavramıyla söz edilen 3'er aylık 4 mevsimin gerçekte bağdaşmadığı görülmektedir. Doğal ve beşerî olaylar ile ilgili sağlıklı değerlendirme ve planlama yapılabilmesi adına Türkiye ölçeğinde uygulanabilecek doğal mevsim belirleme yöntemine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu sebeple her günün sayılı günlere göre belirlenmesi esasına dayanan bir yöntem arayışına gidilmiştir (Koç, 1999, s. 310).

Efeler ve İncirliova için, günlük sıcaklıklar ortalaması ile elde edilen verilerden yararlanılarak mevsimler ve mevsimlerin süreleri hesaplanmıştır (**Tablo 9**). Mevsimlerin yıl içerisinde süreleri ise (**Şekil 1**) gösterilmiştir.

Ege mıntıkasında ortalama olarak her sene 157 yaz günü yaşanmaktadır. 177,3 yaz günü ile Aydın da en fazla yaşanmaktadır. Bu süre mart ayından başlayarak kasım ayında son bulmaktadır. Bu günlerde sıcaklıklar 25°C üstüne yükselir (Çölaşan, 1960, s. 151). Geçmiş yıllarda elde edilen sonuçlar ile oluşturulan güncel sonuçların arasında

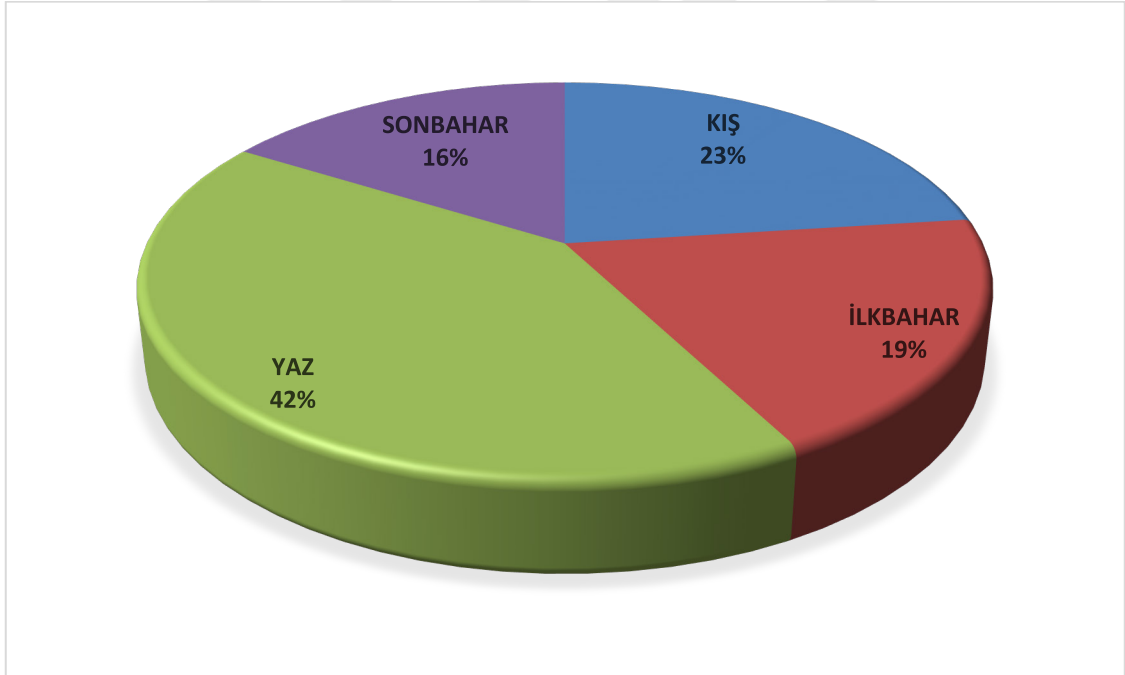
neredeysse hiç fark gözlenmemiştir. Nitekim Aydın ve İncirliova'nın mevsimler ve sürelerinin kapsamlı bir şekilde ele alınarak belirlenmesi ile bölgenin coğrafi koşullarının daha iyi analiz edilmesi ile birlikte insan için büyük bir önem arz eden ekonomik faaliyetler ve afetler söz konusu olduğunda mevsimler ve süreleri üzerinde daha çok durulmalı önlemlerin alınması ve yatırımların belirlenmesinde dikkat edilmesi gerektiği unutulmamalıdır.

Tablo 9: Verilerin Hesaplanması İle Elde Edilen Mevsim ve Süreleri

| MEVSİMLER | TOPLAM GÜN | BAŞLAMA | BİTİŞ |
|-----------|------------|----------|----------|
| KIŞ | 84 | 8 Aralık | 29 Şubat |
| İLKBAHAR | 71 | 1 Mart | 10 Mayıs |
| YAZ | 152 | 11 Mayıs | 9 Ekim |
| SONBAHAR | 59 | 10 Ekim | 7 Aralık |

Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

Şekil 1: Mevsim Sürelerinin Yıl İçindeki Yüzdeleri



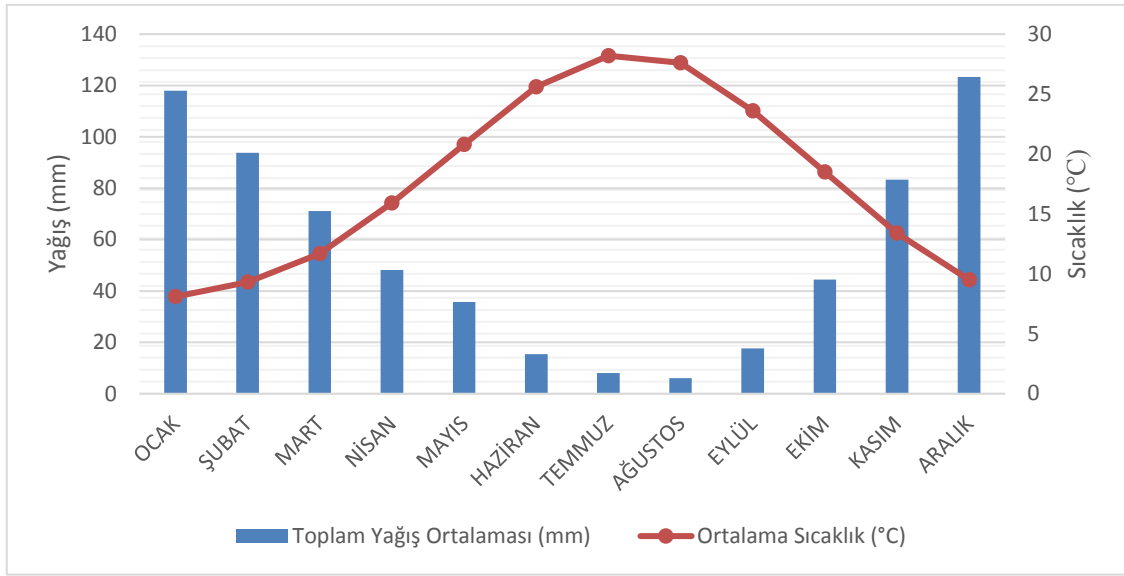
Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

1.2.4. İklim Tipinin Tespiti

Ege Bölgesi içerisinde yer alan araştırma sahası, Akdeniz iklim kuşağı üzerinde yer almaktadır. Yapı ve relief özellikleriyle de bunu yansıtmaktadır (Ardel, 1973). Akdeniz iklim şartlarının egemen olduğu bilinmektedir.

Uzun yıllar bazında elde edilen ortalama sıcaklık ile ortalama toplam yağış miktarı ilişkisi iklimler üzerinde bilgi edinmemizi sağlamaktadır. Aydın istasyonundan elde edilen 78 yıllık veriler ile oluşturulan grafikte (**Grafik 27**) Akdeniz iklimini çok iyi yansıttığı söyleyebiliriz. Yaz ayları sıcak ve kurak, kış ayları ise ılık ve yağışlıdır.

Grafik 27: Aylara Göre Ölçülen Toplam Yağış-Sıcaklık İlişkisi



Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

İstasyonda ölçülen sıcaklık ve yağış ilişkisine bakıldığında, sıcaklıkların azaldığı kış aylarında yağışların arttığı görülmektedir. Sıcaklığın arttığı yaz aylarında ise yağışlar azalma eğilimi göstermektedir.

Erinç iklim sınıflandırmasına göre yıllık ortalama maksimum sıcaklık ile yıllık ortalama toplam yağış miktarının oranlanması ile elde edilen yağış etkinlik indisi değeri 25,08 çıkmaktadır. Erinç'e göre saha yarı nemli iklim özelliklerine sahiptir. Aydeniz iklim sınıflandırmasına göre güneşlenme süresi, sıcaklık, yağış ve nispi nem ile elde edilen kuraklık katsayısı indisi 1,03 iken nemlilik katsayısı indisi 0,97 olarak çıkmaktadır. Aydeniz'e göre saha kurak iklim özelliklerine sahip olduğu görülmektedir. De Martonne iklim sınıflandırmasına göre yıllık toplam yağış ve yıllık ortalama sıcaklık

verilerinin oranlamasıyla elde edilen kuraklık indisi 11,66 olarak çıkmaktadır. De Martonne'e göre sahanın yarı kurak- nemli arası bir iklime sahip olduğu görülmektedir. De Martonne-Gottmann iklim sınıflandırmasına göre yıllık toplam yağış ve yıllık ortalama sıcaklık ile en kurak ayın yağış miktarı ve en kurak ayın ortalama sıcaklığı verilerinin oranlanmasıyla elde edilen kuraklık indisi 11,59 olarak çıkmaktadır. De Martonne-Gottmann'a göre sahanın yarı kurak-nemli arası bir iklime sahip olduğu görülmektedir. Trewartha (Evrensel Sıcaklık Ölçeği) iklim sınıflandırmasına göre en soğuk ve en sıcak ayın ortalama sıcaklık verilerinin oranlanmasıyla elde edilerek kış mevsiminde 8,2 (k) serin, yaz mevsiminde 28,3 (h) çok sıcak olduğu görülmektedir. Trewartha (Evrensel Sıcaklık Ölçeği)'ya göre araştırma sahasının iklim tipi C grubu, ılıman iklime sahip olduğu görülmektedir. Köppen iklim sınıflandırmasına göre aylık ve yıllık ortalama sıcaklıklar, yıllık ortalama toplam yağış miktarı, yağışın yıl içindeki dağılışı ve yağış ile sıcaklığın doğal bitki örtüsüyle olan ilişkilerine bakılarak elde edilen iklim değeri Csa çıkmaktadır. Köppen'e göre araştırma sahasının iklim tipi kışları ılık, yazları çok sıcak ve kurak iklimi ifade eden Akdeniz İklim özelliklerine sahip olduğu görülmektedir. Köppen-Trewartha iklim sınıflandırmasına göre yıllık ve aylık hava sıcaklığı ve yağış miktarlarının uzun vadeli yıllık ortalamaları ile elde edilen iklim değeri Cshk çıkmaktadır. Köppen-Trewartha'ya göre araştırma sahası yazları çok sıcak, kışları serin, subtropikal kuru yaz iklimini ifade eden Akdeniz İklim özelliklerine sahip olduğu görülmektedir. Thornthwaite iklim sınıflandırmasına göre ise aylık ortalama sıcaklık, aylık ortalama yağış ve aylık evapotranspirasyon verilerinden yararlanılarak, yıl içinde toprakta birikmiş su, birikmiş olan suyun aylık değişimi, yıllık gerçek evapotranspirasyon değeri, su noksanı ve su fazlası ile akış ve nemlilik değerlerinden elde edilen iklim indeksi C1, B'3, s2, b'3 çıkmaktadır. Thornthwaite'a göre araştırma sahası yarı kurak-az nemli bir iklime sahip olduğu görülmektedir (**Tablo 10**).

İncirliova ilçenin iklimi değerlendirildiğinde şiddetli sıcaklığın yaz aylarında canlılar üzerinde su kaybını arttırdığı görülmekte, tarım ürünlerinin bu su ihtiyacını karşılamak için DSİ tarafından tarım arazilerinin sulanması için kanallar yapılmıştır. Bu kanallar güneyde yer alan sıcaklığın yüksek olduğu ova arazisi üzerine kurulmuştur. Yıllık ortalama sıcaklık haritasında görüldüğü üzere güneyde yer alan depresyon alanı ile kuzeyde yer alan dağlık alan arasında ortalama 8°C'lik sıcaklık farkı bulunmaktadır.

Tablo 10: Aydın ve İncirliova'nın İklim Sınıflandırmaları

| | | | | | |
|--|-----------------------|-------|--|---|-----------------------|
| Erinç'e Göre | Yağış Etkinlik İndisi | 25,08 | İklim Tipi | Yarı Nemli | |
| Aydeniz'e Göre | Kuraklık Katsayısı | 1,03 | | Kurak | |
| | Nemlilik Katsayısı | 0,97 | | | |
| De Martonne'ye Göre | Kuraklık İndisi | 11,66 | | Yarı Kurak-Nemli Arası | |
| De Martonne-Gottmann'a Göre | Kuraklık İndisi | 11,59 | | | |
| Trewartha (Evrensel Sıcaklık Ölçeği)'ya Göre | Kış Mevsimi | 8,2 | | Kışları Serin | İlman İklim (C Grubu) |
| | Yaz Mevsimi | 28,23 | | Yazları Çok Sıcak | |
| Köppen'e Göre | İklim Değeri | Csa | | Kışı ılık, Yazı Çok Sıcak ve Kurak İklim (Akdeniz İklimi) | |
| Köppen-Trewartha'ya Göre | | Cshk | | Yazları Çok Sıcak, Kışları Serin, Subtropikal Kuru Yaz İklimi, (Akdeniz İklimi) | |
| Thornthwaite'a Göre | İklim İndeksleri | C1 | | Yarı Kurak-Az Nemli | |
| | | B'3 | | | |
| | | s2 | 3. Derece Mezotermal | | |
| | | b'3 | Su Fazlası Kış Mevsiminde ve Çok Kuvvetli Olan | | |
| | | | İklim Özelliği | Yaz Buharlaşma Oranı %54 | |

Kaynak: (Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu, 2019)

1.3. Hidrografyası

Hidroloji ve hidrografya: Batı dillerinde Hydrologie, Hydrology gibi şekillerde geçen ve Yunanca hydor, hydatos yani su ve logos=bilim kelimelerinden yapılmış olan bu bilim, yerin yüzündeki ve içindeki suların fiziği durumundadır. Dilimizde su bilimi demektir. Hidrografi veya hidrografya (Batı dillerinde Hydrographie, Hydrography) ise, yeryüzündeki sulardan, bu arada en çok akarsulardan, göllerden söz eden bir bilimdir. Dilimizde su bilgisi anlamına gelir. Bununla beraber, içinde okyanusları ve denizleri de toplamış bulunan. Hidrografya hidrografya adını taşıyan eserler vardır. Burada hidrografya şeklinde yazılışın Fransızca telâffuzla ilgisi görülür. Dilimizde hidrografi adı ile de eser çıkmıştır (İzbirak, 1990, s. 4).

Akdeniz İkliminin hüküm sürdüğü İncirliova'da yer alan Yalk ve İkizdere'nin beslediği Büyük Menderes Nehrinin akarsu rejim tipi, Yağmurlu-Akdeniz Rejimidir. Yağmurlu-Akdeniz Rejiminde kış aylarında seviye yükselmesi, yaz aylarında ise seviye

alçalması görülmektedir. Seviye yükselmesi ve alçalmaları bu rejim tipinde belirgindir. Seviye yükselmesinin en yüksek seviyeye ulaştığı ay şubat ayı iken en düşük seviyeye ulaştığı değerler ise ağustos ve eylül aylarında görülmektedir (Hoşgören, 2012, s. 85-86). İlçenin hidrografya haritasına bakıldığında (**Harita 14**) su varlığı görülmektedir.

1.3.1. Büyük Menderes Nehri

Büyük Menderes Nehri, Sandıklı-Dinar yakınlarından kaynağını alarak Murat dağı eteklerindeki Banaz çayını da bünyesine kattıktan sonra Pamukkale yakınlarından Buharkent, Nazilli, Aydın ve Söke ovalarından geçerek Bafa gölü yakınlarındaki bugün çok içeride kalmış olan tarihi Milet liman şehri harabelerini de geride bırakarak Ege denizine dökülmektedir (Güngördü, 2010, s. 53).

Büyük Menderes Nehri, 880 m yükseltiyeye sahip Dinar suçikan mevkiinden kaynağını alarak Milet yakınlarında Ege denizine dökülerek son bulduğu ağız kısmına kadarki toplam uzunluğu 584 km'dir. Büyük Menderes Havzasının toplam kapladığı alan ise 26.018 km² civarındadır. Büyük Menderes Nehri havzasında su kullanıma bakıldığında %79'luk kısmı tarımsal amaçlı kullanılırken kalan %21'lik kısmı ise endüstriyel ve evsel amaçlı olarak kullanılmaktadır (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2016, s. 7).

Büyük Menderes nehri de aşağı mecrasında, meselâ Aydındaki rasatlara göre hemen hemen Gediz ile aynı hususiyetleri gösterir. Azami ocakta veya şubatta erişilir ki bu, kış yağış azamisinin bir neticesidir. Bu sırada vasati akım 164 m³/s civarındadır. Asgari vasati akım umumiyetle ağustosa düşer. Bu sırada akım miktarı ortalama olarak 12 m³/s kadardır. Buna göre azami ve asgari ortalama akımlar arasındaki nispet 13 olup, Gediz'dekinden daha az, fakat Akdeniz bölgesindeki başlıca akarsulardakinden çok daha fazladır. Mamafî bu değerler, Gediz'de de olduğu gibi, çok mütehavvildir. Filhakika rasat devresi esnasında akımın 327 m³/s ye çıktığı (Şubat 1952) görüldüğü gibi, 0,75 m³/s ye indiği de tespit edilmiştir (1951 ağustos) (Erinç, 1957, s. 172).

Büyük Menderes Nehri, Araştırma sahası için en önemli morfolojik birimlerden birini oluşturmakla beraber ilçenin güneyinde yer alan Koçarlı ilçesi ile idari sınırlarını da ayırmaktadır. İlçenin güneyinde yer alan geniş tarım arazilerinin sulaması gene bu ırmağ ile sağlanmaktadır. İlçe sınırlarının güneyini kaplayan ovalık arazi Büyük Menderes Nehrinin sulamaya verdiği imkân dahilinde ülkemizin en verimli tarım arazileri arsında bulunmasına imkân vermiştir. İlçemiz için Büyük Menderes Nehri birçok yönden hayati öneme sahiptir. Sahip olduğu zenginlikleri bu ırmağa borçludur.

Büyük Menderes Irmağını ilgilendiren bir diğer husus ise bu ırmağı besleyen İkizdere çayı ile Yalk dereleri bu ilçeden akarak ilçenin güneyinde birleşerek batıya doğru akmaya devam etmesidir.

Büyük Menderes Havzası'ndaki yıllık yağış ortalaması yaklaşık yılda 637 mm'dir. Büyük Menderes Havzasındaki yıllık ortalama evapotranspirasyon 1081 mm civarındadır. Büyük Menderes Havzasının tahmini toplam yüzey akışı, yüzey ve yeraltı suyu kütleleri dahil yıllık 2.673 hm³'tür. Tahmini brüt su talebi yılda 2.670 hm³'tür. Bunun yılda 2.414 hm³'ü sulama, yılda 184 hm³'ü konut kullanımı ve yılda 72 hm³'ü endüstriyel kullanım içindir (Türkiye Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği, 2018, s. 14-17).

1.3.2. Dere ve Çaylar

“Küçük akarsulara dere, biraz daha büyüğüne çay denir. Derelerin ve çayların birleşmesinden ırmaklar doğar. Irmakların büyüğüne nehir denir (İzbrak, 1990, s. 117).”

İkizdere çayı; kaynağını Aydın Dağlarının Güme ve Cevizli Dağ yüksek kesimlerinden alarak ilçemizde Köprüova, Şirindere ve günümüzde merkezi baraj suları altında kalan İkizdere mahallelerini takip ederek plato sahasında boğaz vadi oluşturarak akan İkizdere çayı (**Fotoğraf 2**) Ballıkaya ve Sivritepe münferit tepelerini aşarak eğimin azaldığı arazi üzerinde Dereağzı ve Acarlar mahallelerini de geride bırakarak Büyük Menderes Irmağı ile birleşmektedir.

Fotoğraf 2: İkizdere Çayı ile Büyük Menderes Irmağının Birleşme Sahası



Kaynak: (Alphabet Inc., 2019)

Yalk deresi; ilçemizin batı kesiminde kaynağını Germencik ilçesinin Meşeli mahallesi yakınları ile İlçemizde yer alan Eğrek mahallesinden alan dere kaynağını alçaklardan alması ve artan kuraklıklara bağlı olarak akım gücü çok zayıf bir özellik göstermektedir. Sularının tarımsal sulamada kullanılması tamamen kuruma noktasına getirmiş ve yalnız kış aylarında akışa geçtiği görülmektedir. Yalk deresi (**Fotoğraf 3**) Büyük Menderes Nehri ile Sınırteke mahallesi güneyinde birleşmektedir.

Fotoğraf 3: Yalk Deresi ile Büyük Menderes Irmağının Birleşme Sahası



Kaynak: (Alphabet Inc., 2019)

Her iki dere ve çayın güney kesimlerinde DSİ tarafından yapılan kanallar vasıtasıyla akarak Büyük Menderes Nehri ile birleşmektedir.

1.3.3. İkizdere Barajı

İkizdere Barajı beslenimini İkizdere çayından sağlamaktadır. 28,06 km uzunluğa ve 725,69 hektarlık alana sahip bir barajdır. İçme ve kullanma su ihtiyacının karşılanması için baraj 1999 yılında inşaatına başlanmış 2009 yılında ise faaliyete geçmiştir. Gövde dolgusu kil çekirdekli toprak ve kaya olup yüksekliği (talvegden) 101 metredir. Normal su kotunda göl alanı 5,64 km²'dir. Barajın sulama alanı yoktur (DSİ, 2014, s. 45).

Fotoğraf 4: İncirlioiva İdari Sınırları İçinde Yer Alan İkizdere Barajı



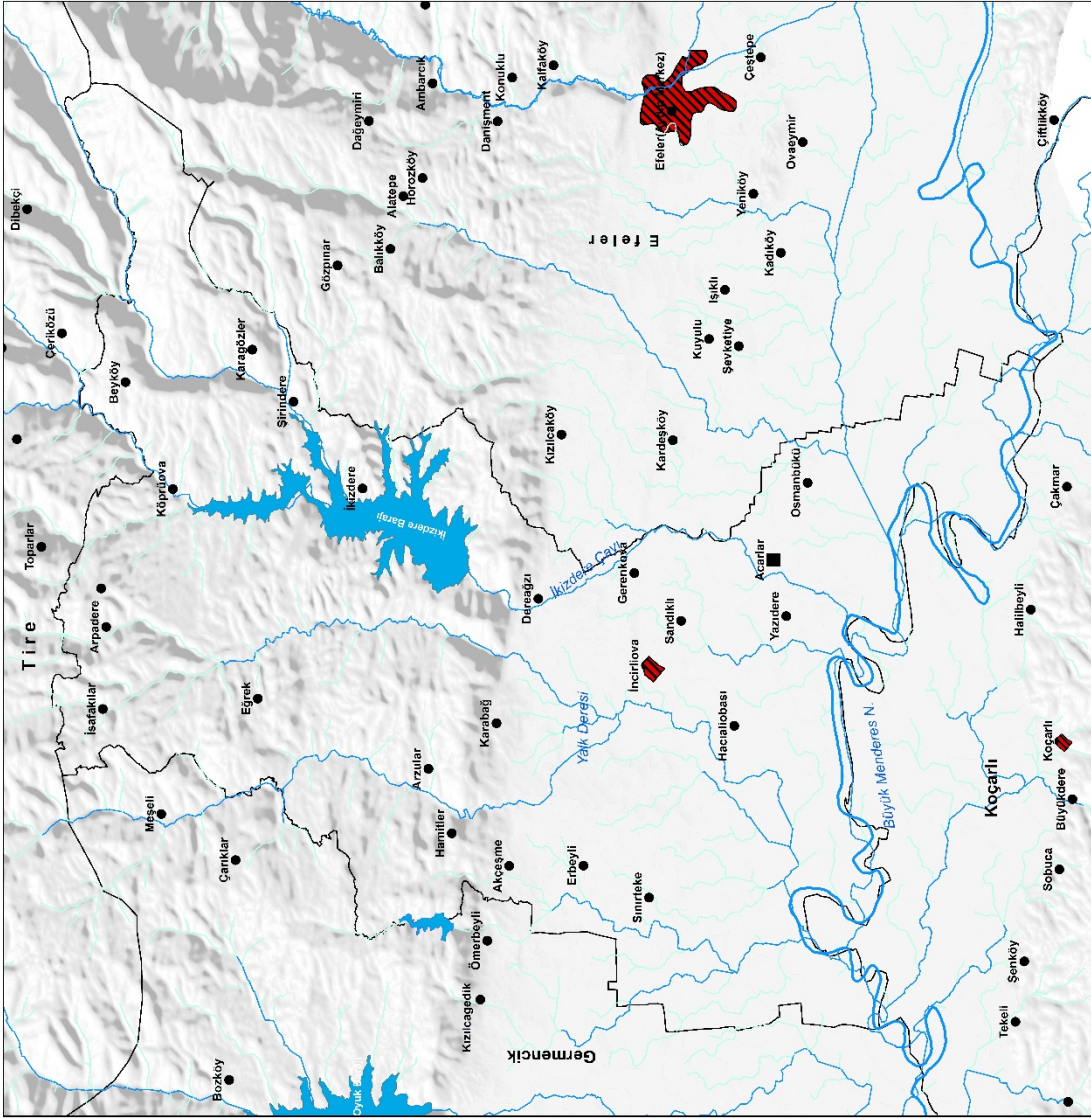
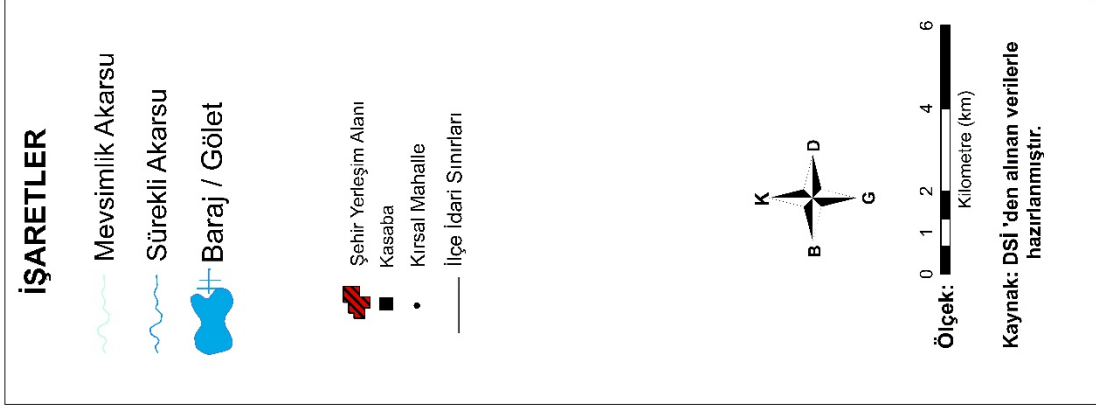
Kaynak: (T. C. İncirlioiva Belediyesi, 2019)

1.3.4. Yeraltı Suları

Kum, çakıl gibi dağınık taş birikintilerinin bulunduğu bir yerde ve me. selâ bir vadi tabanında, alüvyonlu bir ovada yeri kazarak kuyu açarsak, bu açılmış yerin içinde sular toplanır. Bu sular açılan deliğin veya oyugun yanlarından buraya doğru olan sızıntılarla birikmiştir. Buna göre, bu suyun daha derinlere süzülüp akması, alttaki bir geçirimsiz tabaka tarafından engellenmiştir. İşte yerin içindeki bu suya “yeraltı suyu” denir. Böyle bir yerde, bu dağınık taşların (kum, çakıl...) alt bölümündeki delikler, gözenekler ve kılcal borular su ile dolmuştur. Sık yapılı taşlarda, kayalar içinde yer değiştiren sular vardır. Buralarda sular, kayaların çatlaklarından yarıklarından akarlar. Bunlar da yeraltı sularıdır. Bu çeşit yeraltı sularına “kayalar içindeki sular”, ya da “yarıklar içindeki sular” gibi adlar verilmiştir (İzbrak, 1990, s. 30).

Yeraltı sularının doğal yollar ile yeryüzüne çıktığı alanlara kaynak denilmektedir. Yeraltında bulunan serbest ve tutuklu halde bulunan akiferlerdeki suların çeşitli sebepler ile yeryüzeyine çıkarak akmaktadır. Yeraltı sularının, doğal yollar ile yeryüzeye ulaşip aktığı bu alanlarda kaynaklar yer almaktadır. Halk dilinde bu kaynaklara memba, pınar, çeşme ve vb. gibi isimler ile adlandırılmaktadır (Atalay, 2018, s. 265).

İlçe yeraltı suları bakımından zengindir. Nitekim birçok tarım arazisi yeraltı suları ile sulanmaktadır. Bölgeye yapılan ilk yerleşimler bölgenin su zenginliği dolayısıyla yapılmıştır.



Harita 14: İncirliova İlçesinin Hidrografi Haritası

1.4. Toprak Örtüsü

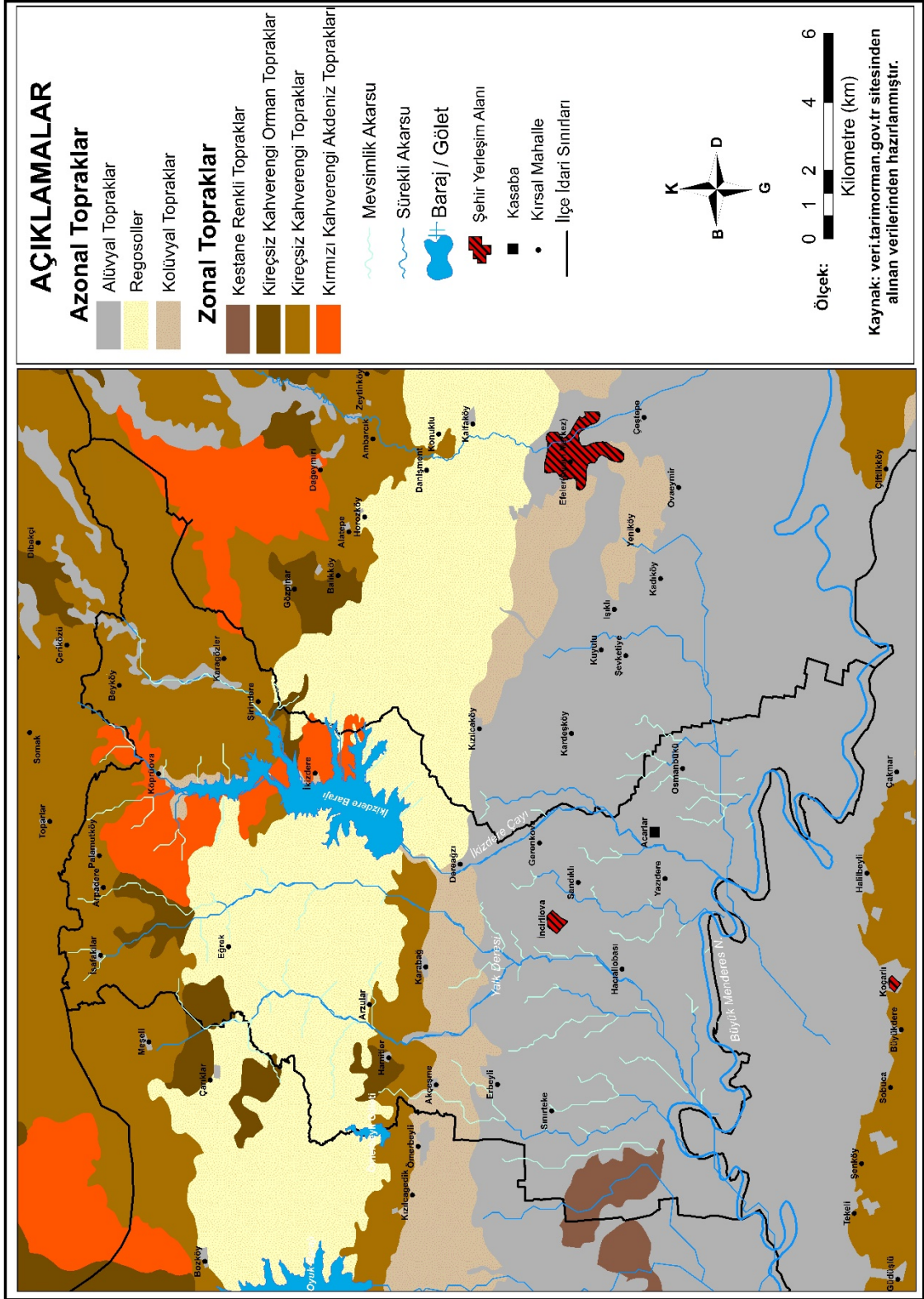
İncirliova ilçesinin toprak örtüsüne bakıldığında (**Harita 15**) Büyük Menderes Nehri ile kuzeyinde yer alan münferit tepelerin eteklerine kadar olan sahada Alüvyal topraklar hakimdir. Büyük Menderes Nehrinin taşıyıp biriktirdiği bu topraklar verimli tarım arazilerini meydana getirmektedir. Alüvyon topraklarının bulunduğu bu sahada kuzey kesimleri alüvyon yelpazelerinin bulunmasından biraz daha farklılık göstermektedir. Alüvyon yelpazelerinin ilerleme gösterdiği buradaki topraklar daha iri malzemeli bir yapıya sahipken, Büyük Menderes Nehri'nin biriktirdiği daha güneydeki topraklar daha ince unsurlu malzemeden oluştuğu görülmektedir. Bu Alüvyon topraklar yeni toprak taksonomisine göre Entisol topraklar içerisine girmektedir.

Münferit tepelerin güney eteklerinde Kolüvyal topraklar yer almaktadır. Kolüvyal topraklar, genellikle kumlu-çakıllı olup fizyolojik derinlik çok fazladır, Taşınma ve aşınmanın oluşturduğu alanlarda ise zayıf da olsa A horizonu gelişme gösterdiği gözlemlenmektedir. Su ve hava dolaşımının iyi olduğu kolüvyal depolar üzerinde kökleri derine inen ağaçlar mükemmel gelişme gösterir. Dikey faylanma sonucu oluşan olukların kenarlarına dağlardan taşınan malzemeler birikerek kalınlığı dağların yamacında kalın kolüvyal depolar oluşmuştur. Kolüvyal depolar; gnays, mikaşist, kuvarsit şist gibi silis miktarı fazla olan ana materyallerin ayrışması ve aşınması sonucu meydana gelen çoğunlukla kumlu malzemenin birikmesiyle oluşmuştur. Kolüvyal topraklarda kum ve toz (mil) miktarı fazla olup çoğunluklu balçık ve kumlu balçık bünyededir. Fizyolojik derinliği son derece fazla olan bu kolüvyal depoların eğimli yamaçları derin oyuntularla parçalanmış durumdadır. Bunun nedeni, depodaki kum ve mil boyutundaki malzemelerin yüzeysel akıma geçen sularla kolayca taşınmaları, küçük kanalcıklardan akan suların kısa sürede yataklarını genişleterek derin oyuntulara dönüştürmeleri ile ifade edebiliriz. Aydın Dağlarının eteklerinde incir bağları yer almaktadır. Buralarda üretilen incir gerekse ülkemiz gerekse dünya ölçüsünde monopol durumdadır. Kum miktarının fazla olmasından dolayı sözü edilen bu depolar üzerindeki topraklar, Regosoller olarak da dikkate alınabilir. Ayrıca eğimli yamaçlarda sürekli olarak aşınmaya uğrayan toprakların büyük bir bölümü Entisollara girer; az eğimli yamaçlarda AC horizonlu topraklar ise İnseptisol ordusuna ait bulunur (Atalay, 2006, s. 439-440). Münferit tepelerin kuzeyinde yer alan platoluk saha içerisinde Regosoller diye ifade edilen topraklar malzeme boyutunun daha ince unsurlu

olmasından kolüvyal topraklardan ziyade Büyük Toprak Sınıflandırılmasında Regosoller içerisinde yer almaktadır. Buradaki topraklar volkanik karakterli değil Kolüvyal toprakların daha ince unsurlu bünyeye sahip olmasından ileri geldiği görülmektedir.

İncirlioiva'nın yükseltinin arttığı dağlık ve tepelik sahalarda Kireçsiz Kahverengi topraklar yer almaktadır. Yıllık yağış miktarı ortalamasının 400-600 mm arasında seyreden yarı kurak orman örtüsü altında görülen bu topraklar, granit, silisli şist, andezit kayaları üzerinde görülmektedir. Ana materyalde serbest hâlde kirecin bulunmaması, özellikle toprakta kalsiyumun karbonatın eksikliği, kil birikimini kolaylaştırmıştır. Bitki örtüsü ile kahverengi toprakların bazı özellikleri arasında sıkı bir ilişki vardır. Orman örtüsünün altında humus (organik malzeme) birikiminin artmasına ve karakterine bağlı olarak toprağın asidik özelliği yıkanma ile birlikte değişebilmektedir. Orman örtüsü altında gelişme gösteren bu sahaların eğimli olmasından dolayı her yerde olgun profil yapısı gösteren toprakları bulmak mümkün değildir. Bu toprakların çoğunluğu A, B, C horizonludur. Yıllık yağış miktarı ortalamasının 600 mm'nin üzerinde olduğu yarı nemli alanlarda Kireçsiz Kahverengi Orman toprakları görülür (Atalay, 2006, s. 408-424). Akdeniz iklim koşullarının araştırma sahasında etkili olmasına bağlı olarak topraklarda oksitlenme ile kırmızımsı bir renge çaldığı gözlemlenmektedir.

İncirlioiva sınırları içerisinde yer alan İkizdere Barajı çevresinde Kırmızı Renkli Akdeniz (Terra-Rossa) toprakları yer almaktadır. Bu topraklar kireçtaşı, kil, konglomera, ultrabazik-ultramafik (piridotit-serpatin, gabro) ve metamorfik şistler üzerinde gelişme gösterir. Karstik araziler üzerinde bu topraklar daha belirgin olarak karakterize ettiği görülmüştür. Eğimli alanlarda bu topraklar tabaka yüzeyleri ve çatlaklar boyunca görülmektedir. Bu topraklarda demir seskioksitler baskın durumdadır. Akdeniz iklim şartlarının hüküm sürdüğü ve kireçtaşlarından oluşmuş sahalarda orman üst sınırına kadar görülebilmektedir. Genel olarak topraklardan kalsiyum karbonatın önemli ölçüde yıkandığı, yükseltinin artmasına paralel olarak toprakların orta derecede alkalin reaksiyondan çok hafif asit reaksiyona doğru değişme gösterdiği, katyon değişme kapasitesinin ve dolayısıyla bitki besin maddeleri yönünden zengin olduğu bu topraklarda, organik madde miktarının da yüksekliğe doğru sıcaklığın düşmesine bağlı olarak arttığı görülmektedir. Yeni toprak taksonomisine göre Alfisol topraklara girmektedir. (Atalay, 2006, s. 407).



Harita 15: İncirliova İlçesinin Büyük Toprak Grupları Haritası

1.5. Bitki Örtüsü

Bitki örtüsü insan yerleşmeleri ve faaliyetleri üzerinde belirleyici bir etkisi vardır. Bitkiler, insan için çoğu kez önemli bir kaynak oluşturmasına karşın bazı durumlarda insan faaliyetlerini kısıtladığı da görülmektedir. Bitkilerin direk insan faaliyetlerine olan etkisinin dışında yaşadığımız doğal çevrenin en iyi göstergesi olduğu görülmektedir. Vejetasyon özellikleri sıcaklık, yağış, evaporasyon, drenaj, eğim, toprak şartları ve diğer doğal parametrelerin değişimlerini yansıttığı görülmektedir (Efe, 2010, s. 155).

Yaz kuraklığına dayanıklı, sıcaklık ve ışık isteği yüksek olan bitki türleri Akdeniz iklim şartlarının hüküm sürdüğü araştırma sahasında bitki örtüsünü bu tür bitki formasyonları oluşturmaktadır. Bitki örtüsünün dağılışı, topografya şartları, toprak örtüsü ve bakı yönüne göre değişiklik gösterebilmektedir.

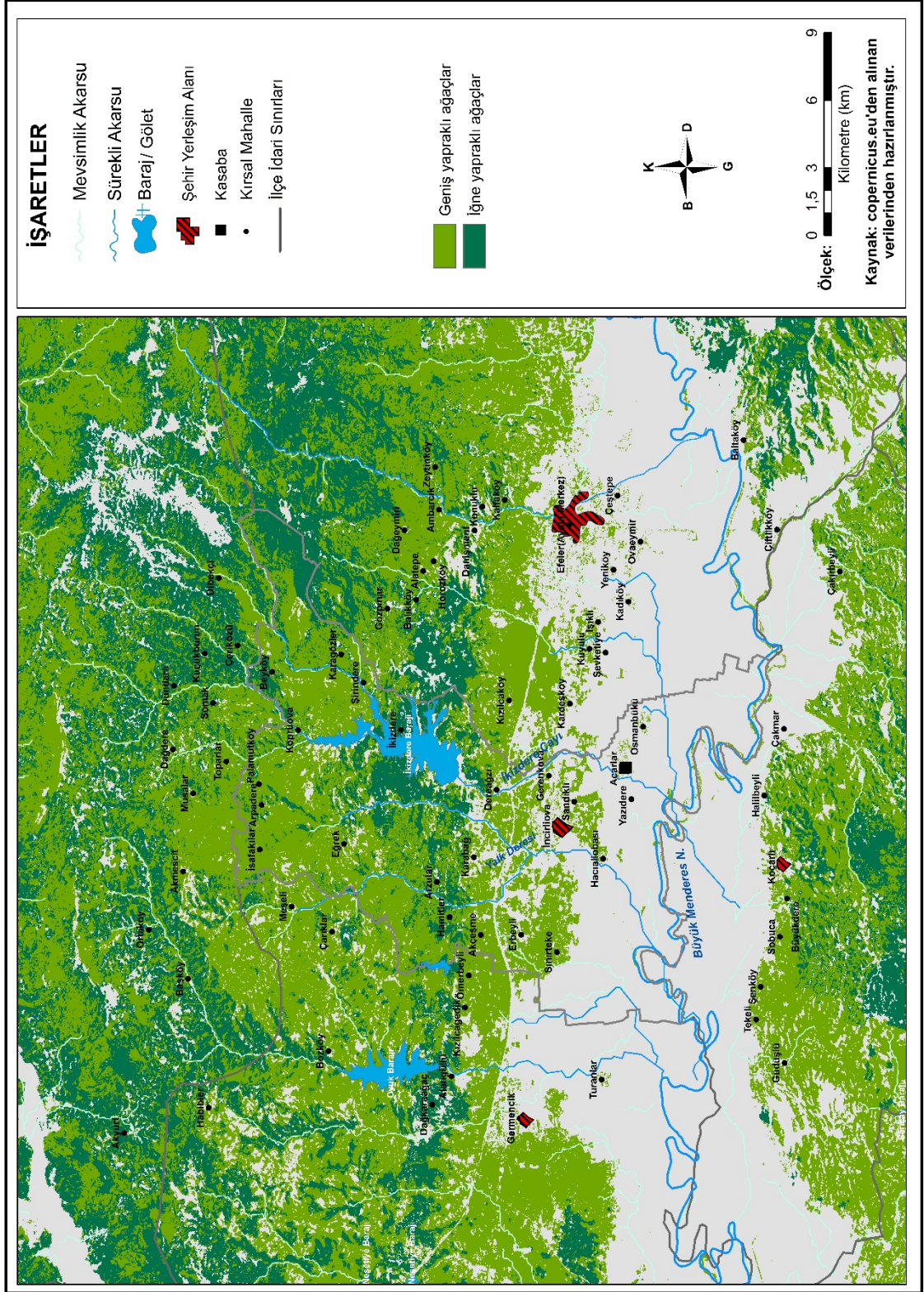
İlçenin Ağaç örtüsüne bakıldığında (**Harita 16**) geniş yapraklı ağaçların çoğunlukta olduğu görülmektedir. Çam türleri gibi iğne yapraklı ağaçlar ise araştırma sahasında ağaçlandırma çalışmalarının yoğun yapıldığı İkizdere barajı çevresi ile yüksek kesimlerde dağılışı gösterdiği görülmektedir. Ağaç örtüsü yoğunluğuna bakıldığında (**Harita 17**) Bölgenin klimaks bitki topluluğu olan kızılçamların yoğun olduğu yüksek kesimler ile baraj çevresinde bulunmaktadır. Yerleşmenin yoğun olduğu yerlerde ve tarım arazilerinde olarak kullanılan alan alanlarda ağaçların seyrek olduğu görülmektedir. İlçede tarımsal amaçlı kullanılan ağaçlara bakıldığında (**Harita 20**) fazlalığı dikkati çekmektedir. İncir ve zeytin ağaçları bu amaçla yoğun bir yer kaplamakta ormanlık alanların ilçede yüksek sahalarda haricinde koruma ve ağaçlandırma kapsamı içerisinde İkizdere barajı çevresi ile sınırlı kaldığı görülmektedir. Çayır ve meralar ise ilçede büyükbaş hayvancılığın yoğun yapıldığı Hacıaliobası mahallesinde yoğunlaştığı görülmektedir (**Harita 19**).

Akdeniz iklim şartlarının egemen olduğu yerlerin karakteristik orman formasyonunu kızılçam (*Pinus brutia*) oluşturmaktadır. İlçenin kuzeyinde yer alan münferit tepelerin kuzeyinde plato sahasından başlayarak dağlık alanları kapsayacak şekilde kızılçamlar yayılımı göstermektedir. Özellikle İkizdere baraj çevresinde ve Cevizli Dağ çevresinde yoğun bir şekilde kümeleştikleri görülmektedir. Kızılçam ormanlarının üstüne gelen ikinci bir doğal orman kuşağı dahilinde karaçam (*Pinus*

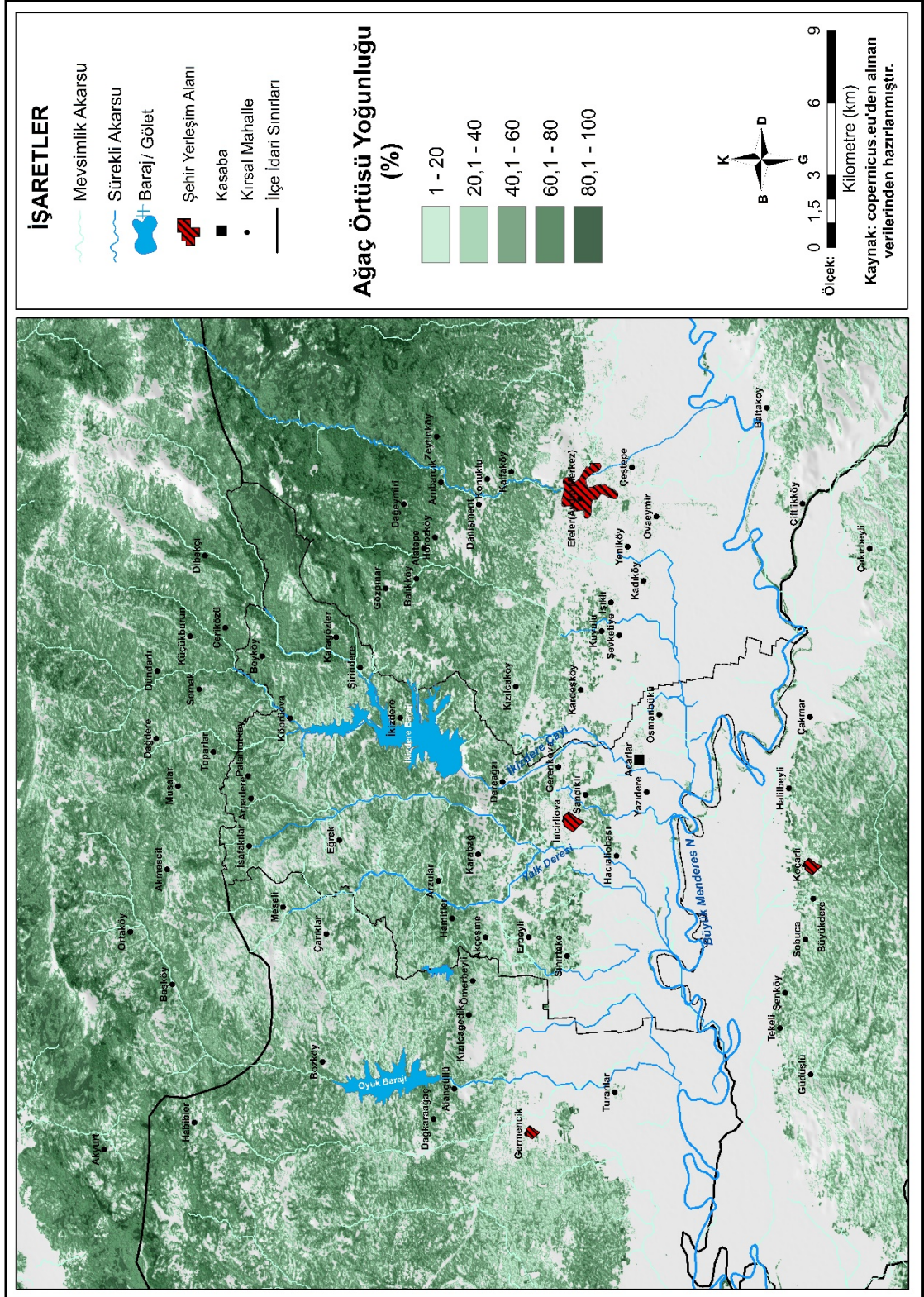
brutia) ormanları yaygın olduğu görülmektedir. Cevizli Dağ mevkiinde yükseltinin 1000 m aştığı yerlerde karaçamların yoğunlukta olduğu görülmektedir. İlçemizde Akçeşme mahallesi yakınlarında ise kümeleşmiş fıstık çamı (*Pinus pinea*) ormanları görülmektedir (**Harita 18**).

Aydın dağlarının güneye bakan yamaçlarında kızılçamlar çeşitli nedenlerle aşırı orman tahribi, özellikle zeytin, bağ incir tarımı nedeni ile son derece sınırlı alanlarda bozuk koruluklar halinde görülmektedir. Nitekim İkizdere barajının kuzeyindeki kırsal mahalle yerleşmelerinin yoğun olması buralarda ormanların tahribi ile tarımsal amaçlı dikilen zeytin ve incir ağaçları ile kaplı olduğu açıkça görülmektedir.

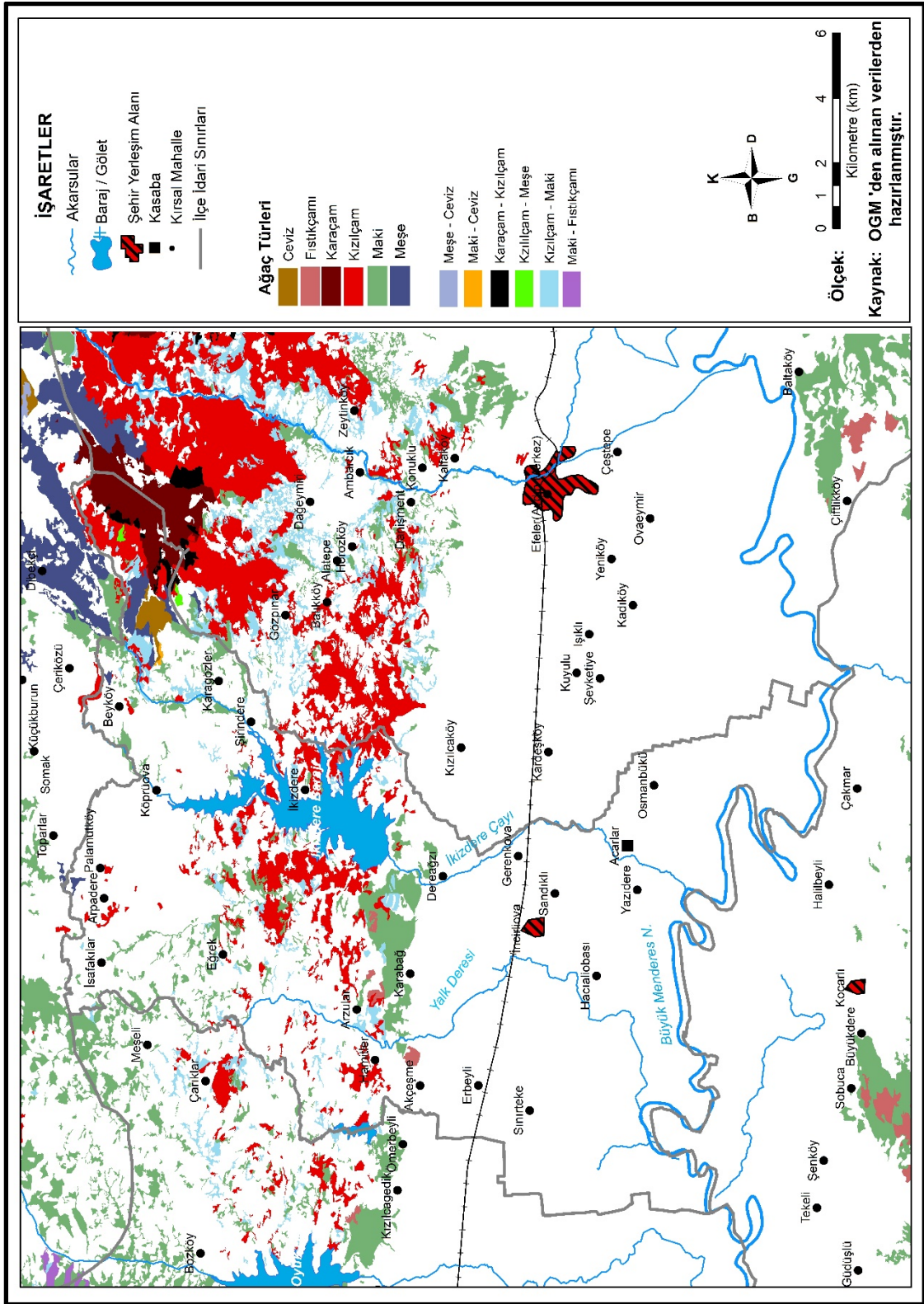
Kızılçam ormanlarının tahrip edildiği kesimlerde, doğal olarak kızılçam ormanlarının altındaki çalı katını oluşturan elementler hâkim duruma geçmiştir. Maki topluluğu olarak belirtilen bu çalı topluluğu. Asıl Akdeniz kuşağında son derece yaygın bir durum almıştır. Maki topluluğunu oluşturan üyelerin başında kermes meşesi (*Quercus coccifera*) gelmektedir. Her mevsim yaprakları yeşil olan bu çalı topluluğu aynı zamanda bütün yıl hayvanların otlatıldıkları doğal mera alanları karakterindedir. Bu topluluğun diğer üyelerini keçi boğan (*Calicotome villosa*), akçakesme (*Phillyrea latifolia*) nadiren de sandal (*Arbutus andrachne*), kocayemiş (*Arbutus unedo*), defne (*Laurus nobilis*), erguvan (*Cercis siliquastrum*), menengiç (*Pistacia terebinthus*) ile yabancı zeytin (*Olea europaea*); nemli dere yatakları ve kenarlarında zakkum (*Nerium oleander*), Hayıt (*Vitex agnus castus*), katırtırnağı (*Spartium junceum*) görülmektedir. Maki yani çalı topluluğunun tahrip edildiği özellikle yerleşme merkezlerine ve aşırı hayvan otlatılmaya maruz sahalarda ise, yaz sonunda yaprakları sararan ve çoğunlukla dikenli türlerden ibaret olan dizboyu yüksekliğinde çalı topluluğu görülmektedir. Bu topluluk dahilinde abdest bozan (*Sarcopoterium spinosum*) diken çatısı (*Poterium spinosum*), Tüylü laden (*Cistus salviifolius*), Sarı çiçekli yasemin (*Jasminum fruticans*), fundalar (*Erica arborea*, *E. Verticillata*, *E. manipuliflora*) baskın durumdadır. Ayrıca, zivircik (*Anagyris foetida*) de yaygın halde gerülmektedir. Aydın dağlarının güneye bakan yamaçlarında meşe topluluklarının baskın olduğu görülmektedir. Bu saha dahilinde saçlı meşe (*Quercus cerris*), palamut meşesi (*Quercus ithaburensis subsp. macrolepis*), mazı meşesi (*Quercus infectoria*), ile yükseklerle doğru kestane (*Castanea sativa*), çitlenbik (*Celtis australis*), vs. yer almaktadır (Atalay, Çukur, Semenderoğlu, & Gümüş, 1993).



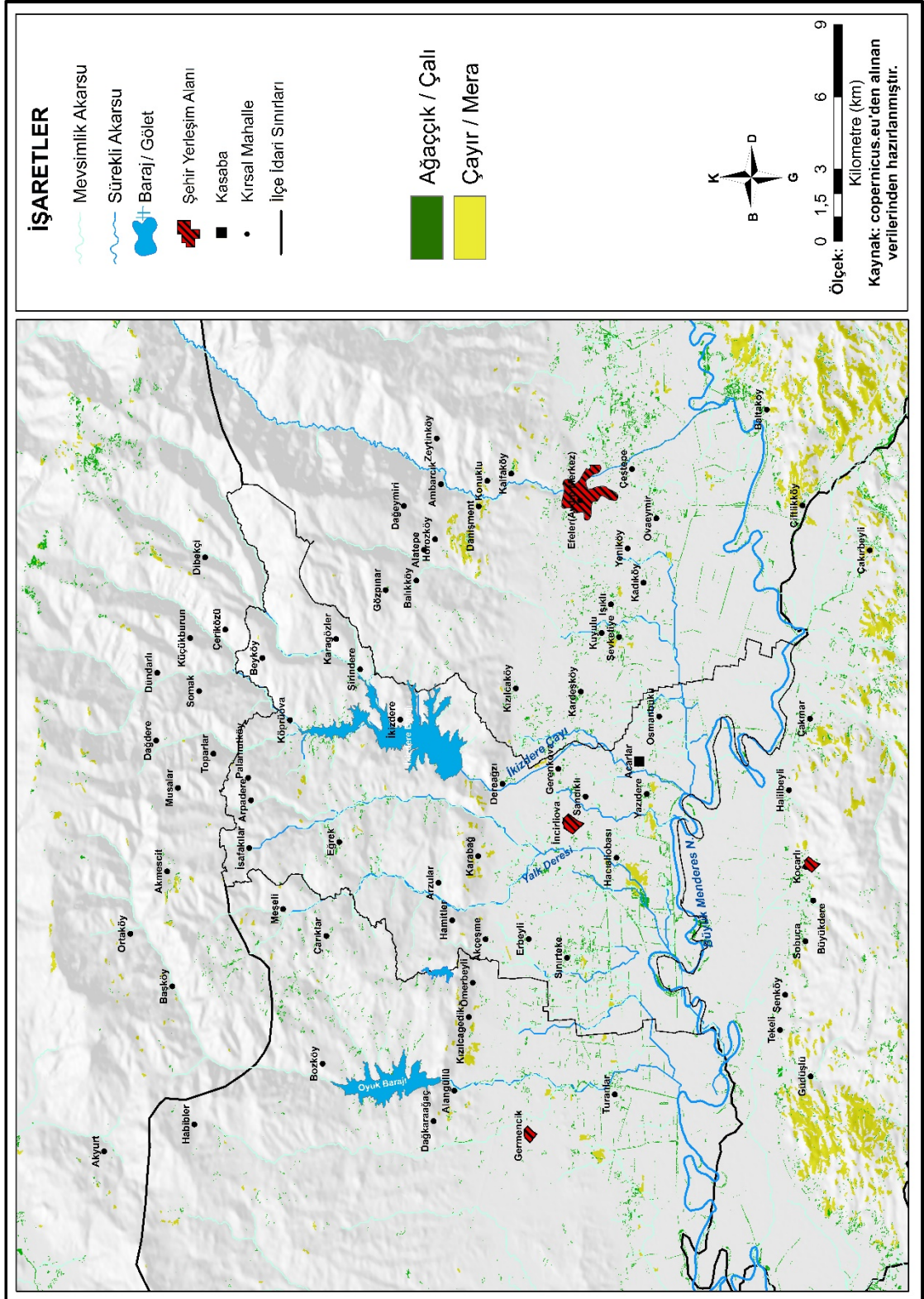
Harita 16: İncirliova İlçesinin Ağaç Örtüsü Haritası



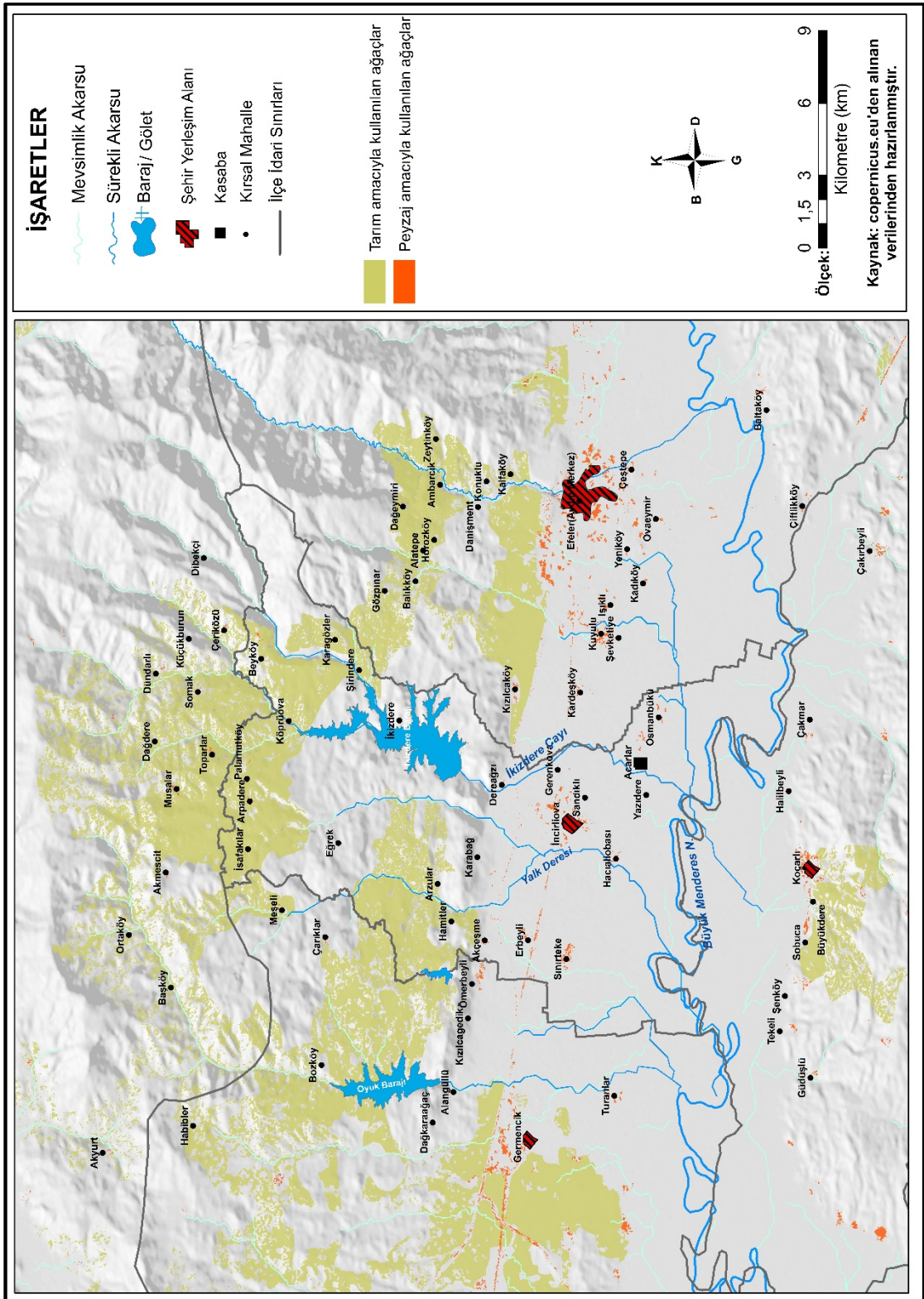
Harita 17: İncirliova İlçesinin Ağaç Örtüsü Yoğunluğu



Harita 18: Incirliova İlçesi Ormanlarının Ağaç Türleri Haritası



Harita 19: İncirliova İlçesinde Çayır ve Odunsuların Dağılım Haritası



Harita 20: İncirliova İlçesinde Tarım ve Peyzaj Amaçlı Kullanılan Ağaçlar

Büyük Menderes ovası ve dağ eteği mahallerinde yoğun tarımsal faaliyetler, aşırı hayvan otlatılması ve orman tahribi sonucunda doğal bitki örtüsü tamamen kalkma durumuna ulaşmıştır. Bu sahalarda yer alan antropojen topluluklar genellikle değişik türlerdeki dikenli acı ot türleri ile seyrek olarak kaplandığı görülmektedir. İlçede tescilli 4 anıt ağaç yer almaktadır. Karabağlar mahallesinde bulunan menengiç ağacının tescil işlemleri ise devam etmektedir.

1.6. Doğal Afetler

Plan ve planlama başta zaman, para ve mekân olmak üzere her şeyin kullanımına belirli bir düzen getiren, günümüz dünyasının vazgeçilmez bir unsuru olarak karşımıza çıkar. Plansız yapılan her iş, harcanan her kuruş, geçirilen zaman kaynakların, paranın ve zamanın yanlış kullanımını ya da israfını gündeme getirir. Kalkınmanın tartışmasız bir lokomotifini olan planlama konusu, içinde coğrafyanın da bulunduğu pek çok bilim tarafından incelenmektedir. Doğası gereği planlama, tek bir disiplinin denetimi altında değildir. Planlama disiplinleri arası ortak bir çalışmanın ürünüdür (Erkal & Taş, 2013, s. 359).

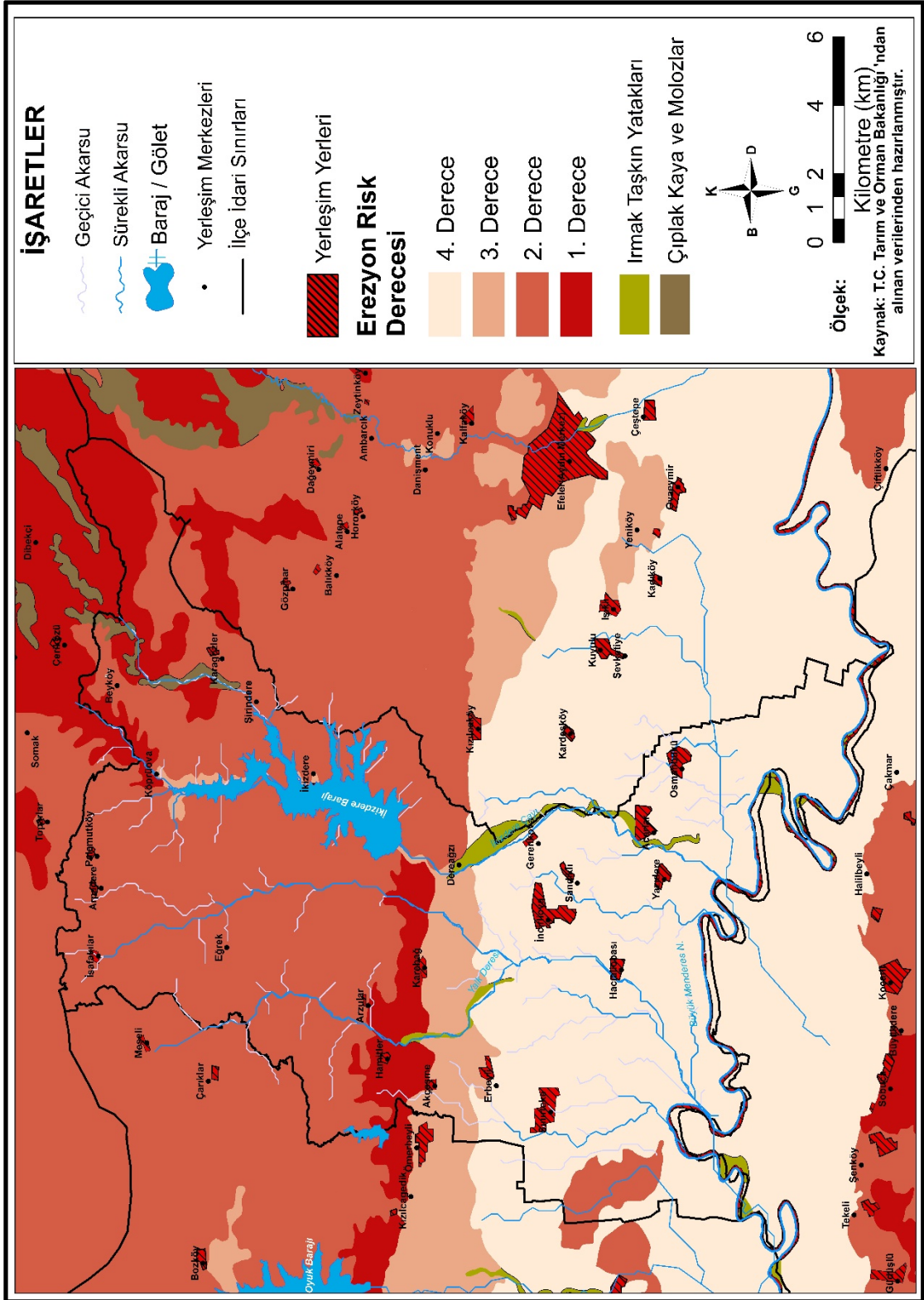
İncirliova ilçesi geçmişten günümüze Aydın'ının diğer birçok ilçesi gibi doğal afetlerle karşı karşıya olan bir şehrimizdir. Nitekim ilçenin geneli 1. derece deprem bölgesi üzerinde yer almaktadır. İlçede birçok tarihi yapı bu depremlerle birlikte zarar görmüş nitekim tarihi kayıtlarda ve bölge insanının anlatımı doğrultusunda depremlerle birlikte sel ve taşkınlarla birçok yapının günümüze kadar varlığını koruyamadığı ifade edilmiştir. Jeolojik ve Jeomorfolojik Özellikler başlığı altında fay ve depremleri ele alınırken insana olan etkilerini afetler kapsamında ele alarak burada anlatacak olursak depremlerin ilçede öncelikli olarak en fazla tehdit unsuru oluşturduğu saha güneyde yer alan kırsal mahallelerdir. Çünkü bu saha zemin sıvılaşma tehlikesinin en yüksek durumda olduğu yerlerdir. Yapıların deprem yönetmeliklerine uygunluğu denetlenmesi dışında bilgilendirici çalışmaların önemi yadsınamayacak bir gerçektir. Fay hatları bölgenin kuzeyinde yer alan plato sahası üzerinde yoğunlaşmasına karşın bu bölgede yerleşim çok az bulunmaktadır. Yerleşmeler daha çok güneyde dağ eteği ile ova sahası üzerinde bulunmaktadır. Özellikle ova yerleşmelerinin dere yatakları üzerinde kurulması gerçekleşecek bir depremin şiddetini arttırmaktadır. Acarlar kasabası yoğun nüfuslu olması açısından bu durumun vahim can kayıplarına sebep vermemesi adına önlemlerin alınması gereken yerleşmelerin başında gelmektedir.

İlçede afetler kapsamında toprak erozyonuna baktığımızda (**Harita 21**) ilçenin kuzeyinde yer alan münferit tepelerin eteklerinin yer aldığı sahada orta şiddetli olarak ifade edebileceğimiz 3. derece erozyon arazisi yer almakta, münferit tepelerin

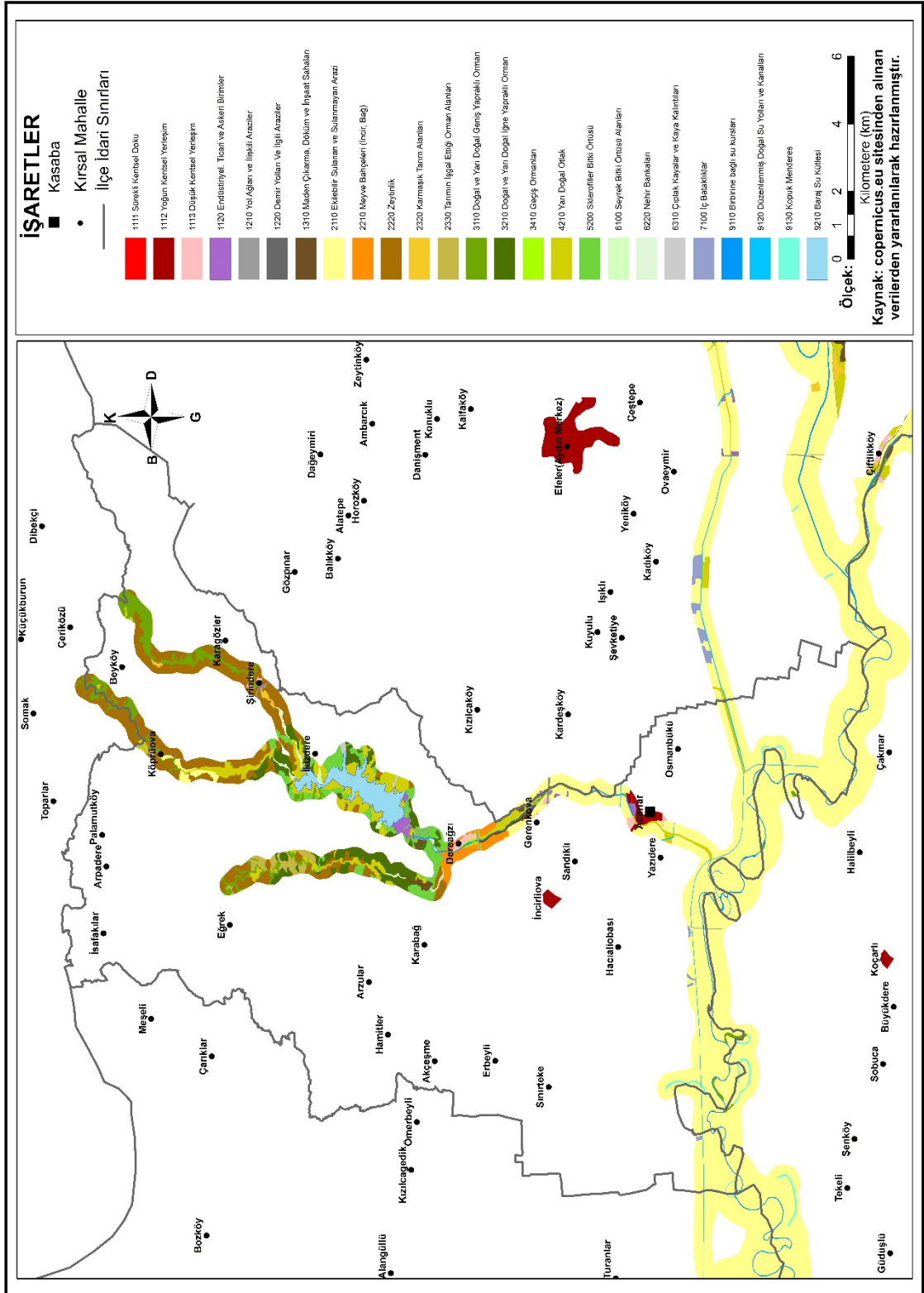
bulunduğu sahanın ise 2. ve 1. derece erozyon arazisi olduğu görülmektedir. Erozyon şiddeti eğim ile doğru orantılıdır. Münferit tepelerden sonra eğimin azaldığı plato sahasında ise erozyon şiddetinin azda olsa azaldığı görülmekte ve kuzeyde yer alan dağlık araziye doğru eğimin artmasıyla 1. derece erozyon sahasın yer aldığı görülmektedir. İlçenin kuzeydoğu kesiminde yer alan 1500 m üstünde olan Cevizli Dağın yüksek eğime sahip olduğu çıplak kayalık alanlarında erozyon şiddeti hat safhadadır.

Şiddetli yağmurların toprak erozyonunu fazlalaştırdığına Yağış başlığı altında temas etmiştik. Çok kısa zamanda süratle boşanan yağmurlar suyun toprağa nüfuzunu da engelleyerek, heyelanın artmasına, suların sel ve dere yataklarından hızla yükselmesine sebep olur. Böylece derelerin bol enkaz taşıyan suları yamaçlarda ve ovalarda toprak erozyonunu fazlalaştırmaktadır. Son 30-40 senede Büyük Menderes ovaları ve çevresinde ziraat sahalarını genişletmek ve yeni alanlar kazanmak amacıyla ormanın tahribi, taşkınları ve toprak erozyonunu daha da arttırmıştır. Şiddetli yağmurların bahsedilen zararlarına, bunların meydana getirdiği taşkınlar ve Büyük Menderes nehri mecrasındaki bükümlerinin çarpma yüzeylerini alttan oyması neticesinde yatağını değiştirmesini de ilâve edebiliriz. Sağanak karakterindeki yağmurlarla yükselen, tahribat derecesi artan, tabii setlerini tahrip ederek yatağından çıkan nehir, bu suretle taşkın ovasında sık sık mecrasını değiştirmektedir. Büyük Menderes bölgesinde, ekimi müteakip tohumun çimlenerek toprak yüzüne çıkmasına kadar geçen müddet zarfında yağın şiddetli yağmurlar toprak sathını sertleştirir. Bu sebeple ekimden sonra oluşan sağanaklar tohumların topraktan çıkmasını güçleştirdiği, geciktirdiği veya engel olduğu için, toprak içinde mahsur kalan tohum çürür. Dolayısıyla toprak yeniden ekim için hazırlanması gerekmektedir (Göney, 1975, s. 122).

Akarsu yataklarının kullanım haritasına bakıldığında ise (**Harita 21**) akarsu yatakları üzerine kurulan yerleşim alanları içerisinde en fazla riske Acarlar kasabasının karşı karşıya olduğu görülmektedir. Acarlar Nüfusunun yoğun bir şekilde taşkın riski yüksek alanda ikamet etmesi bu kasaba için alınacak önlemlerin kısa sürede faaliyete geçirilmesini gerekmektedir. Acarlar'a, TOKİ tarafından Tarımköy Projesi kapsamında, tek katlı yapılardan oluşan 142 konut inşaatı gerçekleştirilmiştir. Konutlar mahallenin güneydoğu kesiminde taşkın riski az olan bir yere yapılmıştır. Bu proje güzel bir gelişme olmasına karşın Acarlar için yeterli değildir.



Harita 21: İncirliova İlçesinin Toprak Erozyonu ve Taşkın Risk Haritası



Harita 22: İncirliova İlçesinin Akarsu Yataklarının Kullanım Durumu

2. BEŞERİ COĞRAFYASI

İnsan ve onların meydana getirdiği toplulukların doğal ortam içinde birbirlerini karşılıklı olarak etkilemeleri sonucu meydana gelen olaylar Beşerî Coğrafyanın konusunu meydana getirmektedir. Bu olayların dağılışı ve bu dağılışın nedenleri ve izahı şüphesiz Beşerî Coğrafyanın işidir. Coğrafyanın prensiplerine göre insanı ele alan Beşerî Coğrafya; Nüfus coğrafyası (population) ile Demografya'dan, Yerleşme Coğrafyası (settlement) ile Sosyoloji'den, Siyasi ve İdari Coğrafya ile Siyasal Bilimlerden ayrılmaktadır (Güngördü, 2011, s. 1).

2.1. İdari Coğrafyası

1982 Anayasası'nın 126 maddesine göre ("Türkiye, merkezi idare kuruluşu bakımından, coğrafya durumuna, ekonomik koşullara ve kamu hizmetlerinin gereklerine göre, illere; iller de diğer kademeli bölümlere ayrılır.") mülki idare bölümlemesi yapılırken, başka bir deyişle il ve ilçeler kurulurken coğrafi kriterlere uyulması anayasal bir zorunluluktur (Özçağlar, 2015, s. 42).

Ülke arazisinin yasalara bağlı kalarak sistemli bir şekilde kontrol altında tutulması, ülkedeki toplum hizmetlerinin verimli bir şekilde yürütülmesi ve denetlenmesiyle ilgili faaliyetlerin bütünü idarî faaliyet kapsamındadır. Ülke alanları içindeki her türlü idarî faaliyetin coğrafi şartlara olan bağımlılığının ortaya çıkarılması gündeme geldiğinde, idarî coğrafya devreye girmektedir (Özçağlar, 2005, s. 2).

Türkiye'nin idari bölümleri olan köy, bucak, ilçe, il tespiti, yani idari ünitelerin sınırları ve bu sınırlar içerisinde kalacak alanlarla yönetim merkezi olacak yerleşmelerin belirlenmesi yasal düzenlemelerle belirlenmektedir. Türkiye'nin idari bölümlemesinde siyasi iktidarların politikaları etkili olduğu için coğrafi gerçeklerden uzak birtakım düzenlemeler yapılarak TBMM' den çıkartılan yasalarla yeni ilçeler ve iller kurulmakta ve bunlara merkezler tayin edilmektedir (Özçağlar, 1996, s. 24).

İncirliova, Karapınar adı ile genel olarak Güzelhisar-ı Aydın'a ve kısa süreliğine İneabad (Germencik) Nahiyesine bağlı bir köy iken, 1867 yılında nahiyeye, 1898 yılında ise belediye olmuştur. Karapınar, 1940 yılında İncirliova adını almış ve 1987 yılında ise ilçe olmuştur.

Aydın iline yüzölçümleri yönünden (**Tablo 11**) bakıldığında 17 ilçe arasında Buharkent ve Köşk ilçelerinin ardından sonra en küçük yüzölçümüne sahip üçüncü ilçe olduğu görülmektedir. İncirliova'nın yüzölçümünün her ne kadar küçük olsa da yeryüzü şeklinin önemli bir kısmın ovada bulunmasıyla tarım arazileri ve yerleşmeye uygun

alanlar geniş yer kaplamaktadır. Efeler şehrinin giderek genişlemesi İncirliova'yı yerleşim için daha cazip bir alan kıldığı gerçeği ortadadır.

Aydın ilinin ilçe Merkezlerinin Aydın il Merkezi konumunda yer alan Efeler ilçesine olan uzaklıkları yönünden (**Tablo 12**) bakıldığında 11 km ile Efeler'e en yakın ilçe konumunda olduğu görülmektedir. İncirliova, Denizli-Aydın-İzmir karayolu ve demiryolu üzerinde yer alması ilçeyi yerleşmelerin buraya doğru ilerlemesini daha cazip kılmaktadır.

Tablo 11: Aydın ve İlçelerinin Yüzölçümleri

| İL / İLÇE | ALAN (km ²) | İL / İLÇE | ALAN (km ²) |
|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| AYDIN | 8116 | Karpuzlu | 286 |
| Bozdoğan | 859 | Koçarlı | 455 |
| Buharkent | 124 | Köşk | 187 |
| Çine | 820 | Kuşadası | 265 |
| Didim | 424 | Kuyucak | 544 |
| Efeler | 624 | Nazilli | 691 |
| Germencik | 394 | Söke | 1064 |
| İncirliova | 188 | Sultanhisar | 220 |
| Karacasu | 727 | Yenipazar | 245 |

Kaynak: (Harita Genel Müdürlüğü)

Tablo 12: Aydın İlçe Merkezlerinin Aydın İl Merkezine Uzaklıkları

| İLÇELER | UZAKLIĞI (km) | İLÇELER | UZAKLIĞI (km) |
|-------------------|---------------|-------------|---------------|
| Bozdoğan | 69 | Koçarlı | 21 |
| Buharkent | 84 | Köşk | 19 |
| Çine | 36 | Kuşadası | 56 |
| Didim | 101 | Kuyucak | 57 |
| Germencik | 22 | Nazilli | 45 |
| İncirliova | 11 | Söke | 51 |
| Karacasu | 85 | Sultanhisar | 29 |
| Karpuzlu | 54 | Yenipazar | 40 |

Kaynak: (Karayolları Genel Müdürlüğü)

Aydın İli 2012 yılında TBMM Genel Kurulu kararı ile Büyükşehir statüsü kazanmıştır. İncirliova merkezinde bulunan altı mahalle dışında kalan ilçedeki 21 Köy ve 1 Beldenin tüzel kişilikleri kaldırılarak mahalle olarak kabul edilmiştir. İncirliova ilçesi idari yönden günümüzde (**Tablo 13**) toplam 28 Mahalleden oluşmaktadır. İlçe merkezinde bulunan mahallelerde sanayi ve hizmet faaliyetleri yürütülürken ilçe merkezi dışındaki kırsal mahallelerde ise daha çok tarım ve hayvancılık faaliyetleri ile insanlar geçimlerini sağlamaktadır.

Tablo 13: İncirliova İdari Sınırları İçinde Yer Alan Mahalleler

| İncirliova İlçesinin Mahalli İdari Alanları | | | |
|--|---------------------------|-------------------|-----------------|
| Şehir Mahalleleri | Kırsal Mahalleleri | | |
| Atatürk Mah. | Akçeşme Mah. | Gerenkova Mah. | Köprüova Mah. |
| Cumhuriyet Mah. | Arpadere Mah. | Hacıaliobası Mah. | Osmanbükü Mah. |
| Hürriyet Mah. | Arzular Mah. | Hamitler Mah. | Palamutköy Mah. |
| İstiklal Mah. | Beyköy Mah. | İkizdere Mah. | Sandıklı Mah. |
| Kurtuluş Mah. | Dereağzı Mah. | İsafakılar Mah. | Sınırteke Mah. |
| Zafer Mah. | Eğrek Mah. | Karabağ Mah. | Şirindere Mah. |
| | Erbeyli Mah. | Karagözler Mah. | Yazıdere Mah. |
| Kasaba Mahalleleri | | | |
| Acarlar Mah. | | | |

Kaynak: (T.C. İncirliova Kaymakamlığı)

İncirliova, 4 Temmuz 1987 tarihinde ilçe olmuştur. Bu tarihten önce Aydın Merkez İlçeye bağlı Merkez, İncirliova, Dalama, Köşk ve Umurlu şeklinde olan dört bucaktan birini oluşturmaktaydı. Bu Bucaklardan İncirliova ve Köşk, yalnızca ilçe olabilmıştır. Aydın ilinin 2012 yılında Büyükşehir Belediyesi statüsü kazanmasıyla birlikte İncirliova ilçesinin mülki sınırları içerisinde yer alan 21 köy ve 1 belde belediyesinin tüzel kişiliği kaldırılarak, köyler mahalle olarak belediyeler ise beldenin ismiyle tek mahalle olarak bağlı buldukları İncirliova ilçe belediyesine katılmıştır. Tüm bu yerleşmelere Aydın Büyükşehir Belediyesi ve İncirliova Belediyesinin hizmet götürmesi gerekirken görev, yetki ve sorumluluklarının birbirinden farklı olması bakımından yerleşmelere hizmet götürme noktasında çeşitli sebeplerle bazı aksaklıklar yaşanmaktadır. Özellikle siyasi ve yaklaşım farklılıklarından kaynaklı belli yerleşmelere hizmete yoğunlaşıp bir başka yerleşimi ihmal etmek toplumsal ayrışmayı tetikleyeceği

gibi sürdürülebilir kalkınmaya da zarar verecektir. Özellikle Acarlar kasabasının belediye örgütü kaldırılarak mahalle olması Acarlara çok olumsuz yansımıştır. Nitekim İncirliova'daki taşra mahallelerin başka bir ifadeyle köylerin tüzel kişilikleri kaldırılarak taşınır ve taşınmaz malları yönünden ve diğer birçok yönden olumsuz etkilediği de ortadadır. Acarlar kasabası ve köylerimizi, yerleşme konusu içerisinde birçok yönden ele alınarak değerlendirilmiştir.

Şehrin bütününe hizmet vermekle yükümlü olan büyükşehir belediyeleri ile ilçe belediyelerin yönetim kadrolarının farklı siyasi partilerden olmaları aslında tek vücut halinde düşünülmesi gereken şehirlere fayda yerine zarar vermiştir. Bir şehri bütün halinde ele alıp her ilçesine ve mahallesine dengeli ve adil hizmet götürülmesi gerekirken uygulamada büyük sıkıntılar yaşanmaktadır. Genellikle siyasi görüş veya yaklaşım farklılığı nedeniyle büyükşehir belediyeleri ile ilçe belediyeleri arasında kısır çekişmeler yaşanmaktadır (Özçağlar, 2005, s. 11).

2.2. Yerleşme

Yerleşme coğrafyası, insanların yeryüzündeki yerleşim faaliyetlerini, yaşadıkları yerleşim alanlarının ve bu alanlar üzerinde inşa ettikleri yerleşmelerin özelliklerini coğrafyanın temel ilkelerine bağlı kalarak araştırıp, inceleyen ve sonuçlarını bir sentez halinde ortaya koyan beşerî coğrafya konusudur. İnsan toplulukları yaşamlarını sürdürecekleri yerler olarak elverişli doğal koşullara sahip alanları seçmektedir. İnsanların yerleştikleri tüm bu uygun alanlara ise ökümen denilmektedir (Özçağlar, 2001, s. 60).

2.2.1. Yerleşmelerin Tarihsel Gelişimi

“İnsan, yerleşmelerin oluşumunda en etkin gücü oluşturmaktadır. İnsan ve yerleşme birbirinden ayrılmaz ikilidir. İnsanın eseri olan yerleşmeler onu oluşturan insanın veya toplumun kültürel yapısını ve sosyoekonomik gücünü yansıtır (Özçağlar, 2011, s. 38).”

Aydın, tarih ve medeniyetin izlerini taşıyan, dünyanın az rastlanır yerlerinden biridir. Tarihin çeşitli dönemlerindeki değişik kültür birikimlerinin, açık bir müzesi durumundadır. İncirliova'nın tarihi de Aydın tarihi ile bir bütünlük arz eder. Bölge tarih boyunca çok el değiştirmiştir. Fakat bunlar arasında bölgeye en uzun süre ve günümüzde de egemen millet, Türkler olmuştur. Bölgeye Türklerden önce sırasıyla Hititler, Frigler, Lidyalılar, İyonlar, Persler, Makedonlar, Romalılar ve Bizanslılar egemen olmuşlardır.

Bu medeniyetlerle ilgili, geniş kapsamlı kazı ve araştırmalar yapılmamıştır. Karabağ, Erbeyli ve Ömerbeyli köylerinde adları bilinmeyen tarihi kalıntılara rastlanmaktadır. Bölgeye 11. yüzyıldan itibaren Türkler yerleşmeye başlamışsa da bölgeye tam olarak Türklerin hakimiyeti 13. yüzyılda gerçekleşmiştir (T.C. İncirlioiva Kaymakamlığı, 2005, s. 10). İncirlioiva, sel felaketleri ve büyük depremler gibi doğal afetlerden çok fazla etkilenmiş olduğundan M.Ö. yaşananlar hakkındaki bilgilere ulaşması güçleşmektedir. Hacialiobası, Köprüova, Karabağ mahalleleriyle Cılımbız mevkiinde batık yerleşim birimleri ile Karagözler yaylasında İyonlara ait yerleşim kalıntılarına rastlanılmaktadır. İlçe Merkezinin bulunduğu yerde Cumhuriyet döneminden önce Bizanslara ait çok büyük bir kilise bulunmaktaydı. Tarım ve ticaretle uğraşan küçük bir Bizans kasabasında böyle büyük bir kiliseye ihtiyaç duyulmadığı halde bu kilisenin varlığı yapılan araştırmalarla da mimari özellikleri yönünden İyonlara ait olduğu öngörülen tapınağın Bizanslılar tarafından kiliseye dönüştürüldüğü öngörülmektedir. İlçenin M.Ö. önemli bir yerleşim merkezi olduğu ve bu önemini günümüze kadar koruyamadığı da ortadadır. Günümüzde ise kilise varlığını koruyamamış ve üzerine sinema inşa edilmiştir. Günümüzde istiklal mahallesinde bulunan Kavakdibi Camisi ilçeye ilk yerleşen Kara adırlı Yörükleri tarafından 13. yüzyılda yapılmıştır. İlçe 19. yüzyıla kadar tarımla uğraşan Rumlar çoğunlukta iken genellikle hayvancılık ile uğraşan Türkler ise nüfusun yalnız 3'te 1'i kadarını oluşturmaktaydı. Kara adırlı Yörükleri yerleştikleri her yerleşim yerinin adının önüne “Kara” başlığını koymaktadır. Nitekim İncirlioiva'ya 1941-1942 Bakanlar kurulu kararıyla değiştirilene kadar Karapınar ismi kullanılmaktaydı. Karapınar isminin bölgeye ilk yerleşen Kara adırlı Yörüklerinin gittikleri yerleşmelere “Kara” ön adlandırmasını kullanmalarından geldiğı anlaşılırken, devamı olan pınar ifadesinin ise su kaynakları yönünden zengin olan bu yerleşmeye ismini verdiğı ön düşünölmektedir (Gümüşoğlu, 2007, s. 1-4). Yerleşmenin ismini kazanma noktasında dahi coğrafyanın önemi ortadadır. İncirlioiva'nın yakın çağdaki asıl gelişimi, Denizli-Aydın-İzmir Demiryolu yapımı sırasında başlamıştır. Amerikan iç savaşının başlaması nedeniyle, İngiliz Tekstil Sanayisinde ortaya çıkan pamuk darlığı için yeni üretim alanları aranmış ve Batı Anadolu'daki ovalarda pamuk üretilebileceğı görölmüştür. 1853 yılında tarihi eser uzmanı olduğu söylenen bir İngiliz iş adamının Aydın vilayet sınırları içinde yeni teknolojinin uygulandığı ırır ve yağ fabrikaları kurarak, işletmeye başlanması bu işletmelere olan işgücü ihtiyaını karşılamak için dışarıdan bu bölgeye göçler artmıştır. Bu dönemde nüfusu hızla artan İncirlioiva, Aydın

vilayetine bağılı bir kasaba iken 1867 yılında bucak ilan edilmiş ve ilk bucak müdürü olarak Atça eşrafından Hacı Mustafa Bey tayin edilmiştir. 1898 yılında ise belediye olmuştur. İlk belediye başkanı Rum asıllı Anistas Efendi'dir. Dünya Savaşı'ndan yenik çıkan Osmanlı Devleti, İtilaf Devletleri tarafından tarih sahnesinden bütünüyle silinmek istendi. Sevr Antlaşması ile bir araya gelen İtilaf Devletleri, İzmir ve çevresindeki toprakları savaşa sonradan dahil olan Yunanistan'a verdiler. Büyük Menderes Nehri'nin kuzeyini Yunanlılar, güneyini de İtalyanlar işgal etmişti. İncirlioiva'da Rum nüfusunun fazla olmasından Yunanlılar büyük cesaret alarak kasabayı yağma etmiş, karşı çıkanlara ise büyük eziyetler vermiş, Türkler'e büyük zulüm ve katliamı reva görmüşlerdir. İncirlioiva halkı, erkeği, kadını, çoluğu çocuğuyla işgale boyun eğmemiştir. İşgal süresince Yunanlılara sürekli karşı koymuşlardır. Bu direniş hareketi karşısında Yunanlılar, güçlerini göstermek, yerli halkı sindirmek için incir bahçelerine gidenlerin yollarını kesmiş ve onlara işkence yapmıştır. Yunanlıların zulmünden kaçanlar, Büyük Menderes Nehri'nin güneyindeki köylere çekilmişlerdir. Rumlar ve Yunan askerleri yakıp yıkıyor, öldürüyor ve ırza tecavüz ediyordu. Kuvâ-yi Milliye direnişçisi Aydın'ın yiğit efeleri ve kızanlarıyla Yunan işgal birliklerine karşı tüm kuvvetleriyle karşı koymuştur. İncirlioiva ve çevresinde kızanların başında İncirlioiva'nın İsafakihler köyünden çiftçilikle uğraşan Yörük bir ailenin evladı olan Durmuş Ali EFE bulunmaktaydı. Türkleri en çok derinden kahreden durumsa yıllarca beraber yaşadıkları yerli Rumların yapılan bu zulümlere öncülük etmesidir. Nitekim Erbeyli baskınında şehit düşenlerin hatırasına bir anıt yaptırılmıştır. Bu anıt üzerinde "Arkadaş Anayurda saldıranlara ilk kurşun atan yiğitleri unutma; o yiğitler ki bu koşuğu okuyarak yurda canlarını armağan ettiler; Öz Türk olan yağınına baş eğmez, özgürlüksüz Türk'e ülke gerekmez" şeklinde yazmaktadır. Bütün bu kâbus dolu günler, 7 Eylül 1922 günü Türk Ordusu'nun Aydın ve İncirlioiva'dan düşmanı temizlemesi ile son bulmuştur. Yunan kuvvetleri bu geri çekilme sırasında geçtikleri yerleri yakarak ve insanları, hayvanları kurşunlayarak geri çekilmiştir. Bu alçakça geri çekilmeden dolayı birçok tarihi yapıda tahribattan nasibini almıştır. İncirlioiva, Aydın-İzmir yolu üzerinde olmasından ve cuma günleri kurulan pazarın büyüklüğünden dolayı İncirlioiva'da birçok han mevcuttu günümüzde gene bu hanlar ayakta kalmamıştır. Lozan Antlaşması'nın ilanından sonra, Rumların Atatürk'ün emri ile Yunanistan sınırları içerisinde kalan Türkler tüm mal ve gayrimenkullerini bırakmak zorunda kalarak Anadolu'nun farklı yerlerine

yerleştirildiler. Bu ilk mübadeleden yani değiş-tokuş sonrasında Girit ve adalardan da İncirlioiva'ya yerleşenler olmuştur (T.C. İncirlioiva Kaymakamlığı, s. 10-16).

İstiklal savaşından galip çıkan Türk ulusu küllerinden doğarak Atatürk'ün önderliğinde Türkiye Cumhuriyet'ini kurmuştur. Ulusal kalkınma için Türkiye'nin tüm milli kaynak ve iktisadi unsurlarını da kullanarak sanayileşmesi başlamıştır. Nitekim Aydın'da da 1937 yılında Nazilli ilçesinde Atatürk'ün bizzat açılışını yaptığı Sümerbank Nazilli Basma Fabrikası açılmıştır. Bölgenin elverişli tarım arazilerinde yetiştirilen pamuk bu fabrikada işlenerek dünyanın birçok memleketlerine satılarak ülke ekonomisine önemli katkı sağlamıştır. Aydın'ın doğusundaki hızla kalkınan Nazilli önemli bir çekim cazibesi olduğundan uzun yıllar Nazilli ilçesinin nüfusu Aydın merkez ilçe nüfusunu geçtiği gözlemlenmiştir. İncirlioiva da bu durumdan nasibini almıştır. Aydın merkez ilçesinin batısında bulunan İncirlioiva, Amerikan yardımları sonrasında 1960 yıllarında devam eden karayolları ile önemini yitiren demir yolları gibi İncirlioiva da yol üstünde kalan transit bir güzergâh halini almış ve yıllar geçtiğçe daha da önemini yitirerek küçülmüştür. Günümüzde 2000'li yıllardan sonra Aydın merkez ilçesinin giderek büyümesi ve OSB'nin ilçenin doğusuna Umurlu tarafına kurulması ile hizmet faaliyetleri ile yerleşmeler ilçenin batısındaki İncirlioiva'ya doğru ilerlemesini sürdürmüştür. Nitekim 2012 yılında Aydın'ın Büyükşehir Belediyesi olmasından Merkez ilçe Efelerin idari fonksiyonu artmış ve buna bağlı olarak yatırımları kendisine çekmiştir. İncirlioiva 4 Temmuz 1987 yılında ilçe oluşundan bu yana idari yönden varlığını koruyabilmiştir. İlçe günümüzde gelişimini Efeler ilçesinin gölgesinde sürdürmektedir. İlçenin önemli gelir kaynağı tarım ve tarıma dayalı küçük sanayi işletmeleri oluşurmaktadır. İncirlioiva genişleyerek yayılan Efeler ilçesinin kapmasına maruz kalacağı, nitekim birçok okul ve yerleşme ilçeye doğru hızla ilerleme göstermesi bu durumu daha iyi görmemizi sağlamaktadır.

İncirlioiva ilçesinin Çevre Düzeni Planı (**Fotoğraf 5**) bakıldığında sulama alanları ile çevrili olan ilçe Aydın İlinin tarım sektörü kimliği adına desteklenmesi gereken ilçelerinden biri olarak belirlenmiştir. İncirlioiva ekonomisinin, tarım ve buna bağlı sanayi işletmelerine dayalıdır. İncir, pamuk ve zeytin, ova genelinde olduğu gibi İncirlioiva'da en önemli tarım ürünleridir. Acarlar mahallesi, tarım sektörü potansiyelinin desteklenmesi gereken yerleşmelerden biri olarak belirlenirken, yerleşim sahası sulama alanları ile çevrilidir (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2018, s. 18).

2.2.2. Yerleşme Şekilleri

Yerleşme coğrafyası araştırması yaparken, yerleşmeleri kır yerleşmeleri, kasaba yerleşmeleri ve şehir yerleşmeleri şeklinde gelişmişlik durumlarıyla sınıflandırma yaparak bu yerleşmeleri kendi içerisinde ayrıntılı olarak ele almaktadır. Nitekim konunun işlenişinde daha akıcı olması ve ilişkilerin daha kolay sağlanması açısından bu yöntem tercih edilmektedir (Özçağlar, 2001, s. 67-68).

2.2.2.1. Şehir Yerleşmesi

Bünyesinde barındırdığı insanların ihtiyaçlarını fazlaca başka bir yerleşim alanından karşılama mecburiyetinde kalmadan kendi bünyesinde sahip olduğu fonksiyonlar ile yetebilen bununla birlikte alt ve üst yapı bakımından fazlaca eksiği bulunmayan bugünkü koşullar ile nüfusu 20.000'in üzerindeki belediye örgütlü yerleşmelere, şehir yerleşmesi olarak ifade edebilmekteyiz (Özçağlar, 2001, s. 76-78).

İncirliova şehir merkezini (Yerleşmelerin Tarihsel Gelişimi) başlığı altında detaylı çalışmıştık. İncirliova ilçesinin şehir merkezini Denizli-İzmir karayolu, demiryolu ile kuzey-güney yönünde ikiye ayrılmıştır. Yerleşim bu yolun güney kesiminde yoğunlaştığını söyleyebiliriz. Efeler'e yakın olmasından her 10 dakikada bir dolmuşlar Aydın merkeze kalkmaktadır. Batı Anadolu'da önemli kervan güzergâhları arasında Aydın-Tire yolu bulunmaktaydı, İkizdere Barajı yapılmasından önce İncirliova merkezinden geçerek Tire'ye ulaşılan bu yol için dinlenme noktası olduğuna dair kanıt ise Cumhuriyetin ilk yıllarında 10'dan fazla Han'a sahip olması gösterilebilir. Tire, tarihte önemli bir merkez durumunda olduğu dönemlerde, Aydın çevresindeki merkezler arasındaki ulaşımda İncirliova önemli bir güzergâh durağı olmasından İncirliova bu durumdan büyük ölçüde yararlandığı görülmektedir. Tire'nin idari fonksiyonunu kaybetmesi ve İzmir-Aydın arasındaki bu yol güzergâhının önemini yitirmesiyle birlikte transit bir güzergâh noktasında kalan İncirliova kısa süreli daha çok yakın çevresindeki merkezlerin İncirliova'da kurulan büyük pazar alanı için gelmesine olanak sağladığı bilinmektedir. Bu durumda fazla sürmemiş ve şehir merkezi her geçen gün önemini yitirdiği anlaşılmaktadır. İncirliova'nın ilçe olması ile bir noktada sahip olduğu idari fonksiyon ile şehir merkezi önemini korumayı başarmıştır. Günümüzde artık şehir merkezlerinin çekim cazibesi yeterli gelmediği görülmekte kırsal alanlardaki tarihi ve doğal güzelliklerin rekreasyon faaliyetleri için kullanımına imkân verilecek ulaşım ve teknolojik alt yapısının oluşturulmasıyla daha etkin ve daha geniş alanı cazip kılacağı

ortadadır. Aydın'a Büyükşehir statüsü verilmesindeki gayede budur. Birçok güzelliğe sahip İncirliova'nın eski zamanlardaki gibi bir rekreasyon alanı olması bu sayede sürdürülebilir kalkınmanın sağlanması için çok yarar sağlayacaktır.

2.2.2.2. Kasaba Yerleşmesi

Kasabalar, köy yerleşmesi ile şehir arasında köprü oluşturan yerleşmelerdir. Kasabalar, fonksiyonları itibariyle şehirler kadar gelişmemiş fakat köy yerleşmelerine oranla çok daha fazla gelişmiş yerleşmelerdir. Türkiye'deki coğrafyacıların ve yerleşme konusuyla ilgili çalışma yapanların pek çoğu kasaba ve şehirleri tek bir yerleşme tipi olarak ele alarak kasaba ve şehirleri, kentsel yerleşmeler başlığı altında toplamaktadırlar. Kent, günümüz Türkiye'sinde yaygın olarak şehir karşılığı kullanılan ve şehirle eş anlamlı olan bir sözcüktür. Kasaba ve şehirler birbirlerinden farklı özelliklere sahip yerleşmeler olduklarına göre bu iki farklı yerleşme şeklini birleştirerek tek yerleşme şekline dönüştürmenin ne kadar yanlış olacağı aşikârdır. Ülkemizdeki yerleşmeler arasında önemli bir yere sahip olan kasabaları görmezden gelmek, sahip oldukları farklı özellikleriyle hem kır yerleşmelerinden hem de şehirlerden kolaylıkla ayrılan bu yerleşmeleri kırsal yerleşmelere veya şehir yerleşmelerine dahil etmek mümkün doğru değildir. Bu nedenle, ülkemizin gerçek bir olgusu olan kasabaları ayrı bir yerleşme şekli olarak ele almak daha doğru olacaktır. Birkaç istisna dışında ülkemizdeki kasabaların hemen hepsinde belediye örgütü bulunmaktadır (Özçağlar, 2001, s. 74-75).

Acarlar, Denizli-İzmir karayolunun güneyinde İkizdere çayının doğu kesiminde kalan bir ova kasabasıdır. Acarlar, ilk olarak Küçükkürtler köyüne günümüzde Yazıdere mahallesine bağlı olarak Abdallar ismi ile bir mezra olarak kurulduğu bilinmektedir. Yaşlılarının aktardığı bilgilere göre 16. yüzyıl sonlarında Kafkas veya Horasan tarafından gelen göçerlerin kurduğu rivayet edilmektedir. Acarlar kasabası Aydın ilinin 2012 yılında büyükşehir olmasından önce belediye örgütüne sahip Belde statüsünde olan bir kasaba iken günümüzde mahalle statüsüne sahiptir. Acarlar halkın geçim kaynağını çiftçilik ve tarım ürünlerinin Büyükşehirlere yapılan ticareti oluşturmaktadır. Acarlar sakinleri kadınlı erkekli pazarcılık faaliyetlerini yaygın bir şekilde yapmaktadırlar. Acarlar isminin halkının çalışkanlığından dolayı verildiği düşünülmektedir. Buna karşın kasabada okur yazarlık oranı az olmasıyla beraber eğitime verilen önemde yetersiz olduğu bilinmektedir. Erken yaşta evliliklerde fazlaca görülmektedir. Artık bu uygulamaların giderek azaldığını da belirtmemiz gerekir.

Acarlar, İncirlioiva ve Aydın ili için önemli bir tarımsal merkez konumuna sahiptir. Nitekim İncirlioiva ve Efeler ilçelerinin ve yakın çevresinde bulunan önemli meyve, sebze toptancı hali Acarlar da yer almaktadır. Pamuk, sebze yetiştiriciliği ve seracılık Acarlar kasabasının tarımsal üretiminde önemli bir yere sahiptir. Acarlar'a ait birçok eski tarihi belgeler Yunan işgali sırasında tahrip edildiği ve bu yüzden kasaba hakkında tarihi bilgiler daha az bilinmektedir. Kasaba Aydın ilindeki birçok yerleşmeye göre hem nüfus hem de ekonomik faaliyetler bakımından daha büyüktür. Acarlar'ın mahalle olması ile birçok yönden kasabaya sunulan hizmetlerin yetersiz geldiği ortadadır. Aydın Büyükşehir ve İncirlioiva Belediyesinin yetki alanlarında kalan Acarlar mahallesine hizmet götürme noktasında her iki belediyenin de gerektiği gibi sorumluluklarını yerine getirmedikleri çokça yerleşim sakinlerinin ve kamuoyunun bilgisindedir. Acarlar, büyükşehir yasası ile ülkemizde unutulmuş birçok kasaba arasında yer bulduğu görülmektedir.

2.2.2.3. Kırsal Yerleşmeler

Şehir ve kasaba alanları dışındaki kırsal alanda yer alan, şehir ve kasabalara göre fonksiyonları gelişmemiş, doğal ortam içerisinde yalın bir özelliğe sahip olan yerleşmelere kır yerleşmeleri denilmektedir (Özçağlar, 2001, s. 68). Belirli bir idarî sınırı bulunan ve bu sınırlar içerisinde yer alan sürekli ve dönemlik kır yerleşmeleriyle ekonomik faaliyet sahalarından oluşan, nüfusu 2000'den az veya 2000'den fazla, çoğunlukla tarım ve hayvancılık faaliyetlerinin egemen olduğu ve seçilerek görev başına gelen bir muhtar ile ihtiyar heyetinin yönettiği tüzel kişiliğe sahip ülkemizin en küçük idarî alanlarını köy olarak ifade etmekteyiz (Özçağlar, 1996, s. 8).

İncirlioiva ilçesinde 21 köy, 2012 Aydın'ın Büyükşehir olması ile tüzel kişilikleri kaldırılarak İncirlioiva ilçesine bağlı birer mahalle olmuştur. İncirlioiva ilçesinin kırsal mahallelerini coğrafi özellikleri itibarıyla anlatmaya çalışırsak (**Tablo 14**) Ova, Dağ Eteği ve Dağ yerleşmeleri şeklinde ayırarak anlatacağız. Öncelikle Ova yerleşmelerinden bahsetmemiz gerekirse ovada yer alan mahalleler arazinin çok daha az engebeye sahip olmasından tarımsal makinelerin kullanıma daha elverişli olması nedeniyle tahıllar, endüstri ve yem bitkilerini ifade ettiğimiz tarla bitkilerinin üretiminin fazlaca yapıldığını söyleyebiliriz ve bu mahallelerde kırsal nüfusun fazla olduğu görülmektedir. Temel geçim kaynağının bu mahallelerde öncelikle tarımsal faaliyetler ile hayvancılık olduğunu söyleyebiliriz. Dağ eteği yerleşmelerinde bulunan kırsal

mahallelerde daha çok narenciye ve nar gibi meyve yetiştiriciliğinin yapıldığını bununla birlikte hayvancılık diğer yerleşmelere kıyasla daha yoğun yapıldığını söylenebiliriz. Seracılık ise ova ve dağ eteği yerleşmelerinde yapılmaktadır. Dağ yerleşmelerine bakıldığında daha önce fiziki coğrafya içerisinde bahsettiğimiz platoluk saha üzerinde bulunan bu mahallelerde özellikle zeytin ve incir yetiştiriciliği yapıldığını söyleyebiliriz. Dağ yerleşmelerinin daha yüksekte bulunan aydın dağlarının güme ve cevizli dağ mevkilerinde ise zeytin ve incir ürünlerinin dışında başta kestane ve ceviz gibi ürünlerin yetiştiriciliğinin de yapıldığını belirtmemiz gerekir. Tarımsal getirisi bakımından dağ yerleşmelerinde bulunan mahallelerin daha iyi kazanç sağlamasına karşın ülke ekonomisinde sanayi hammadde üreten ova yerleşmelerindeki kırsal mahallelerinin önemi ortada olmasından her iki kırsal mahallenin yerel ve merkez yönetimler tarafından ihmal edilmemesi gerekmektedir. Ova ve Dağ yerleşmelerinde insan emeğine dayalı güce daha fazla ihtiyaç duyulması ve ulaşım zor olmasından kırsal fonksiyonlarını daha fazla ön plana çıkarmış buda şehir merkezleri ile irtibatını birçok yönden minimum düzeyde korumasına olanak sağlamıştır. Nitekim dağ eteği yerleşmelerinde bulunan mahallelerde ise şehirleşme artmış bölge için önemli demiryolu ve karayolu üzerinde veya çok yakınının da bulunmasından kısalan mesafeler ile kırsal mahalleden ziyade şehir merkezlerinin kesikli bir parçası olarak varlıklarını sürdürdüklerini söyleyebiliriz.

Tablo 14: İncirliova İlçesinin Kırsal Mahallelerinin Coğrafi Dağılışı

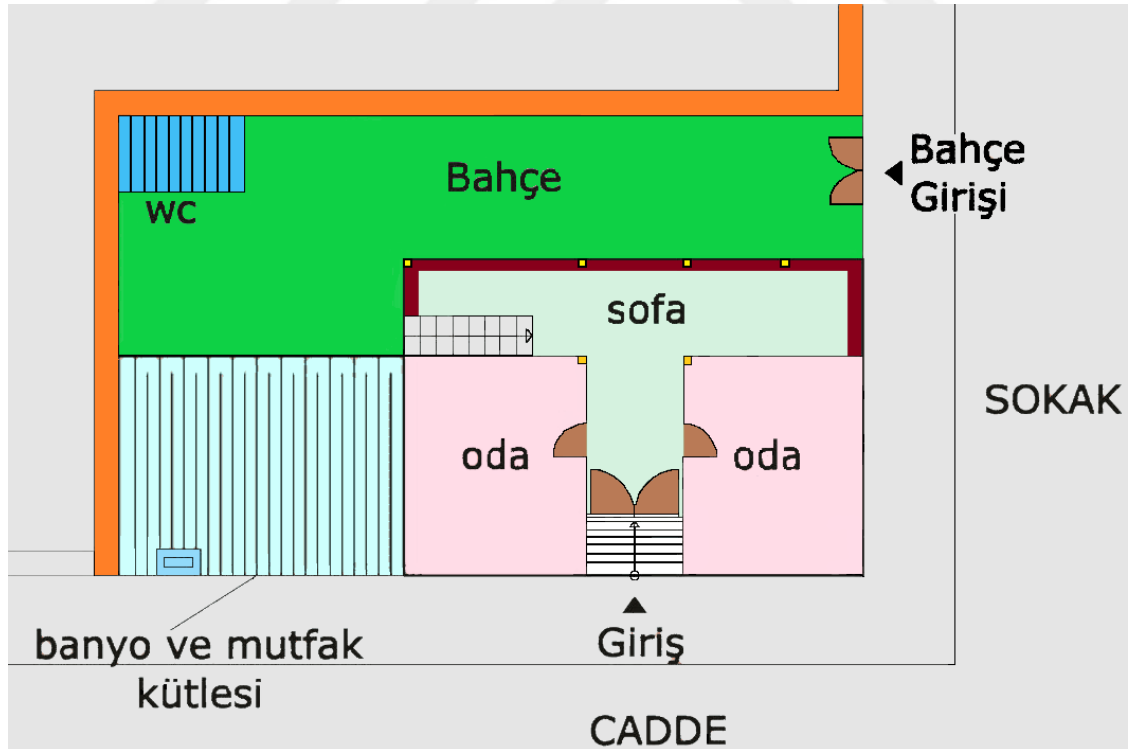
| Ova Yerleşmeleri | Dağ Eteği Yerleşmeleri | Dağ Yerleşmeleri |
|---|--|---|
| Osmanbükü Yazıdere (Küçük Kürtler) Hacıaliobası Sandıklı Sınırteke (Sınırtekke) | Gerenkova Dereağzı Karabağ Erbeyli Akçeşme (Tahtacı) | İkizdere Şirindere Karagözler Beyköy (Tekfur) Köprüova Hamitler Arzular Eğrek İsafakılar (İsa Fakihler) Arpadere Palamutköy |

2.2.2.4. Kentsel ve Kırsal Mesken Tipleri

Aydın ilinde Cumhuriyetin erken dönemindeki konutların karakteristik özelliklerine bakıldığında (**Fotoğraf 6**) konutlar, genellikle cadde üzerinde bulunmakta

ve konutun arkasında yer alan duvarlarla çevrili bir avlu içinde bulunduğu görülmektedir. Zemin kata yükseltilmiş girişte yer alan basamaklarla ulaşılan ana giriş kapısından direk konuta girilmekte ya da sokak girişinden avluya ve avluda bulunan banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacimlerin bulunduğu alanı geçtikten sonra konuta girilmektedir. Avlu içerisinde duvara bitişik banyo ve mutfak yer alırken kimi zaman bunlara bitişik, kimi zamansa ayrı bir tuvalet yer aldığı görülmektedir. Avlularda genellikle bir turunç ağacı veya bölgeye özgü bir meyve ağacının olması oldukça yaygındır. Avludan konutun içine kimi zaman doğrudan, kimi zamansa bir koridordan geçtikten sonra girilmektedir. Konutun içinde normal oda büyüklüğünden biraz daha dar bir ortak bir alana açılır, çevresinde odaların yer aldığı görülmektedir. Konutların içindeki katlar aynı plan özellikleri gösterir ve katlar arası dolaşımın sofa içine ya da sofaya bitişik yerleştirilen bu ortak alandan bir merdivenle sağlanmaktadır. Kısaca anlatacak olursak zeytin, bağ, badem, nar ağaçlarının olduğu bahçe içinde iki kattan ibaret üç oda, bir kiler ve bir sofa (ortak kullanım alanı) ve yakında içilir suyu bulunan örülü bir kuyusu olan bir konuttan bahsedilebiliriz (Şimşek, 2015, s. 51-52).

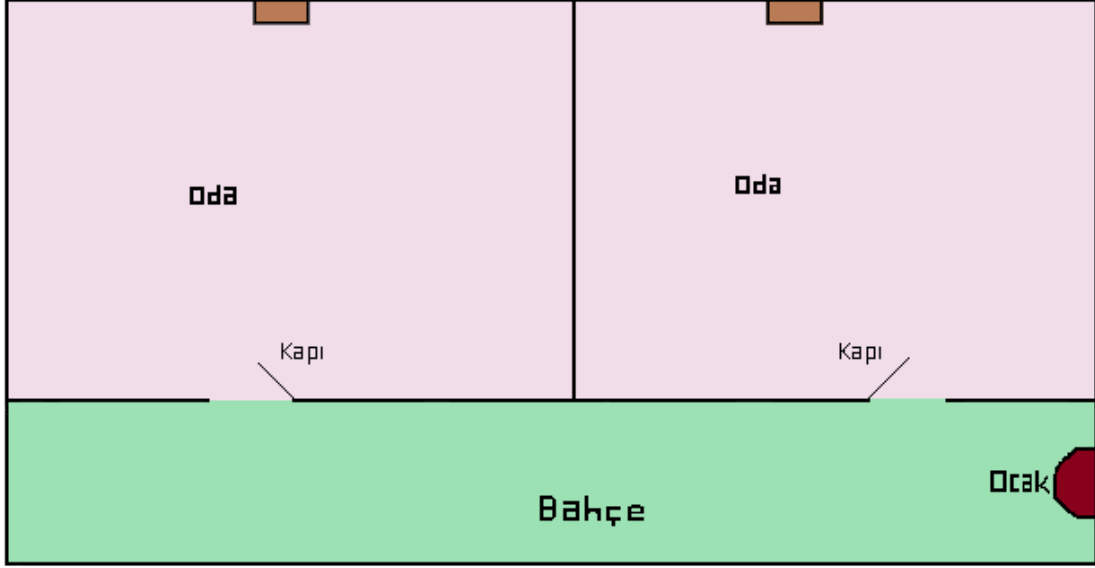
Fotoğraf 6: Aydın İlinde Geleneksel Meskenlerin Planı



Kaynak: (Şimşek, 2015, s. 49) Değiştirilmiştir

İncirliova ve çevresindeki merkezlerde bölgeye özgü şehirsal konutları aktarmamıza karşın kırsal alanlarda bulunan bölgeye özgü geçici kırsal konutlardan bahsedilebilmektedir.

Fotoğraf 7: Aydın İlinde Kırsal Alanlarda Yer Alan İncir Damlarının Planı



Kaynak: (Kadioğlu, 2013, s. 166) Değiştirilmiştir

Bölgede incir ve zeytin bahçeleri önemli bir tarımsal faaliyet alanıdır. Bu bahçeler çoğu yerde birbirine çok yakın olup birinin bittiği yerde diğeri başlamaktadır. Hasat kısa sürdüğünden zeytin sezonunda damlar pek kullanılmamaktadır. Bu yerleşmelerin incir damları olarak adlandırılmaları tamamen bu tarım faaliyetine yönelik kullanılmasındandır. Bahçedeki incirler aynı anda olgunlaşmaz. Güneşlenmenin fazla olduğu güney yönde olgunlaşma erken, kuzeyde daha geç olur. İncir ağacı, geniş yapraklı bir bitki olduğundan aynı ağaçta bile güneşlenme farklıdır. Bu nedenlerden dolayı incir sezonunda bu geçici kırsal yerleşmeler kullanılmaktadır (**Fotoğraf 7**). İncir damları sadece hasat mevsiminde kullanıldığından oldukça sade bir plana sahip olup fonksiyonel açıdan basit bir yapı tarzında inşa edilmişlerdir. Bu özelliklerinden dolayı damların yapım maliyeti daimî meskenlere göre çok daha azdır. Tek katlı olup bir veya iki odadan oluşurlar. Bununla birlikte incir bahçelerinin geniş alan kapladığı ova köylerinde damlar genellikle iki odalı olup daha fonksiyonel bir tarzda inşa edilmiştir. Bunun temel nedeni sahadaki evlerin tamamen bahçe işleri için planlanmış olması ve rekreasyonel amaçlı yararlanmanın düşünülmemesidir. İncir bahçelerinde son yıllarda modern konutlar inşa edilmektedir. Bu konutlar ova köylerinde daha fazla

görülmektedir. Yapı tekniği bakımından bunlar damlara benzemezler. Bu yerleşmeler ise genellikle iki katlı olup villa görünümüne sahiptirler ve hem tarımsal hem de rekreasyon amaçlı kullanılabilirler. İki katlı konutlarda üst kat modern bir konut tarzında, zemin kat çoğunlukla ambar ve depo olarak kullanılırken, üst katta en az bir adet bahçe manzaralı balkon bulunmaktadır. Damlardaki ocak bu konutlarda yerini şöminelere bırakmıştır. Yöre dışında ikamet eden bazı aileler yazın gelerek tatillerini bu konutlarda geçirdiği görülmektedir (Kadıoğlu, 2013, s. 165-166).

2.3. Nüfus

Nüfus coğrafyası: Yeryüzünde sınırları belirli alanlarda veya yerlerde belirli zamanda yaşayan insan sayısını ifade eden nüfusunun, zamana bağlı olarak gelişimini, hareketlerini, dağılışını, yoğunluğunu, sosyal-ekonomik niteliklerini araştırıp inceleyen ve sonuçlarını bir sentez halinde ortaya koyan beşerî coğrafya dalıdır (Özçağlar, 2014, s. 101). Nüfusun yarattığı çeşitli sorunlar ve bu sorunların çözümüne ilişkin öneriler getirerek yer vermek nüfus coğrafyasının kapsamına girmektedir (Tümertekin & Özgüç, 2012, s. 212)

2.3.1. Nüfusun Tarihsel Süreçteki Gelişimi ve Hareketleri

İncirlioiva; Osmanlı döneminde Aydın eyâleti 1855-1861 yılları salnamelerinde Karapınar ismi ile nahiye olarak geçerken, 1862-1868 yıllarındaki salnamelerde ise kaza olarak geçmektedir. Sonraki Aydın vilâyeti salnamelerinden, 1940 yılına kadar Karapınar ismi İncirlioiva olurken, 1987 yılına kadar nahiye olan yerleşim yeri ilçe olduğu görülmektedir (Sezen, 2017, s. 375).

Osmanlı Devleti'nin idari taksimatında Karapınar adı ile genel olarak Güzelhisar-ı Aydın'a ve kısa süreliğine İnebad Nahiyesine bağlı bir köy olduğu görülmektedir. Nüfusu hızla artan Karapınar 1867 yılında nahiye, 1898 yılında ise belediye olmuştur (Başaran & Sarıbey Haykıran, 2018, s. 9). Karapınar, 1940 yılında İncirlioiva adını almıştır. İncirlioiva ilçesi 1987 yılında ise ilçe olmuştur. Osmanlı Devleti'nin 1909 yılı nüfus sayımında (**Tablo 15**) toplam 19755 kişinin yaşadığı görülmektedir. Bu sayımda İncirlioiva nüfusunun %12'sini yerli Rum Nasrani azınlığı ile %88 Türk halkının oluşturduğu görülmektedir.

Tablo 15: 1908-1909 Yılı Karapınar Nahiyesinin Ayrıntılı Nüfusu

| İnanç / Cinsiyet | Kadın | Erkek | Toplam |
|------------------|-------|-------|--------|
| İslam | 8626 | 8787 | 17413 |
| Rum | 1038 | 1304 | 2342 |
| Toplam | 9664 | 10091 | 19755 |

Kaynak: (Aydın Vilayet Salnamesi, 1908-1909, s. 445)

Savaşlarla birçok ferdini kaybeden Türk milleti, Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasının ardından yapılan ilk nüfus sayımıyla da bu durumu sayılarla İncirliova'da da kendini göstermektedir. Nitekim 1923 Lozan antlaşması ile Türkiye ile Yunanistan arasında karşılıklı yapılan nüfus mübadelesi ile İncirliova'da yaşayan Rumlar Yunanistan'a göç ederken, Ege Denizi ve Akdeniz'de yer alan adalardaki ve Batı Trakya'daki Müslüman Türkler İncirliova'ya yerleştirilmiştir. Cumhuriyetin ilk yıllarında belediye reisi ve ilçenin önemli insanların isimlerinin başında geldikleri yerlerin ismini taşıdığını görülmektedir buda bizim mübadele ile gelen insanların etkisini göstermektedir. Birinci Dünya Savaşı ve Kurtuluş savaşından çıkan Türk ulusu birçok ferdini savaşta yitirdiği için mübadele ile bölgeye gelen insanlarla dahi aradan 100 yılı geçmesine karşın 1909 yılında 19755 olan nüfusun 1935'deki nahiyelerin dahil edildiği sayımda (**Grafik 28**) 11936 kişiye düştüğü görülmektedir.

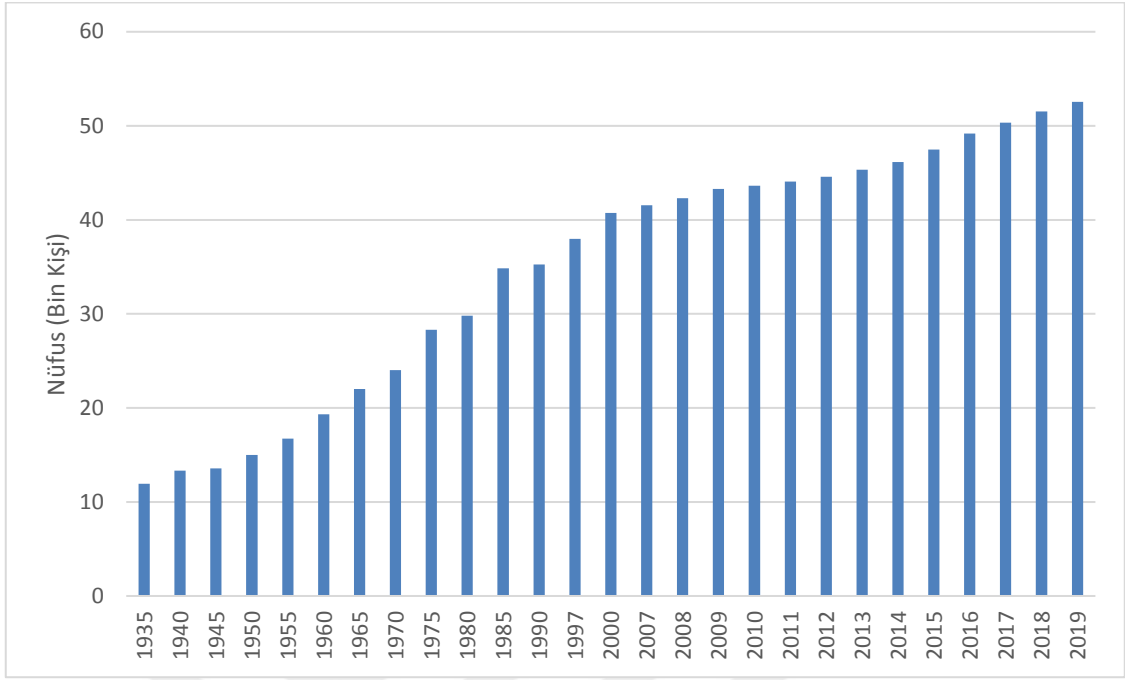
Tablo 16: Aydın İl ve İlçelerinin 2018 Yılı Nüfusları

| İL / İLÇE | NÜFUS MİKTARLARI | İL / İLÇE | NÜFUS MİKTARLARI |
|-------------------|------------------|-------------|------------------|
| AYDIN | 1097746 | Bozdoğan | 33843 |
| Efeler | 289248 | Köşk | 27517 |
| Nazilli | 156748 | Kuyucak | 26975 |
| Söke | 120217 | Koçarlı | 23716 |
| Kuşadası | 113580 | Sultanhisar | 20533 |
| Didim | 85055 | Karacasu | 18706 |
| İncirliova | 51526 | Buharkent | 12688 |
| Çine | 49760 | Yenipazar | 12608 |
| Germencik | 43913 | Karpuzlu | 11113 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

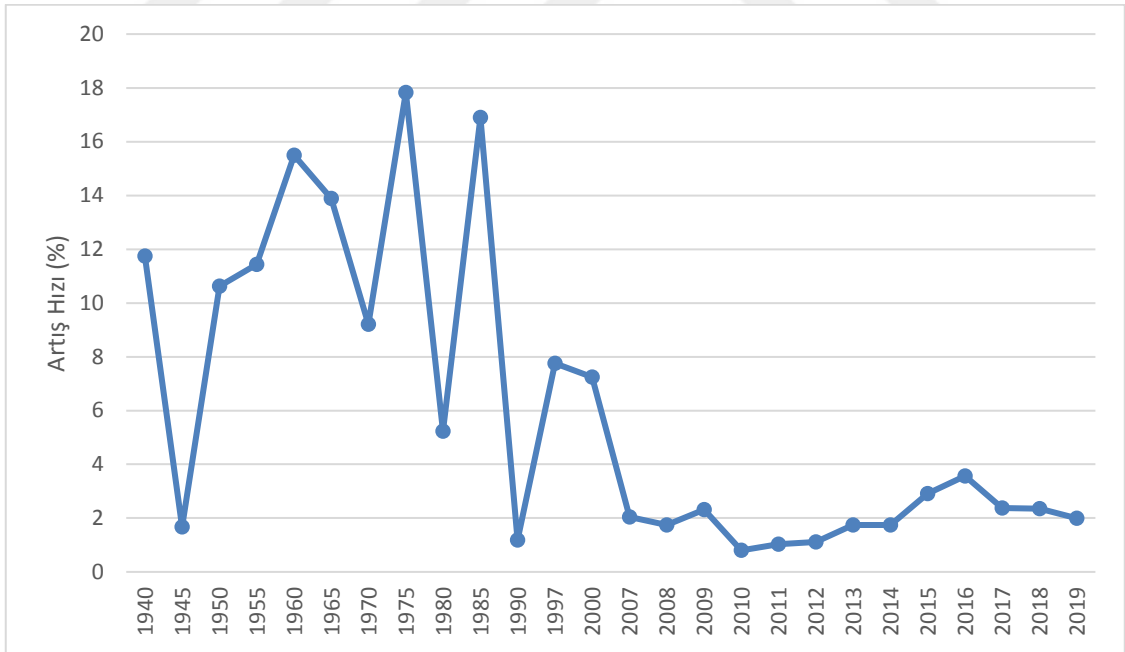
İncirliova ilçesinin yüzölçümünün Aydın'ın diğer birçok ilçesinden daha küçük olmasına karşın nüfus bakımından (**Tablo 16**) Aydın ilinin nüfus miktarı açısından altıncı büyük ilçesidir.

Grafik 28: Sayım Dönemlerinde İncirliova İlçesinin Toplam Nüfusu



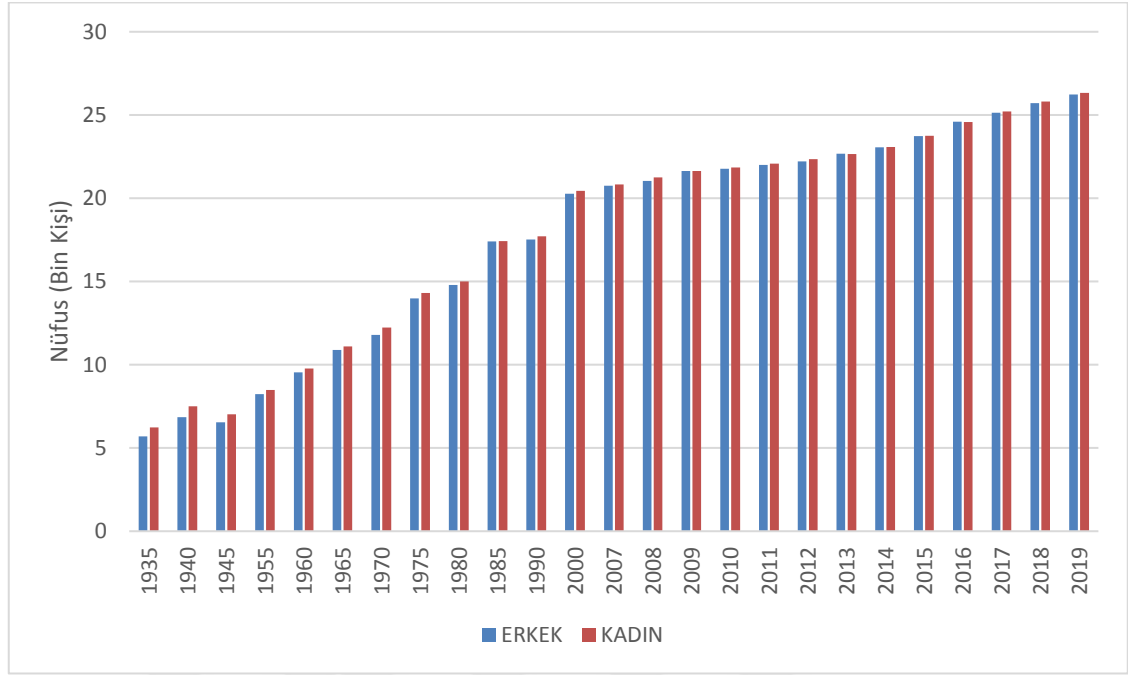
Kaynak: (TÜİK, 2019)

Grafik 29: Sayım Dönemlerinde İncirliova İlçesinin Nüfus Artış Hızı



Kaynak: (TÜİK, 2019)

Grafik 30: Sayım Dönemlerinde İncirliova İlçesinin Kadın-Erkek Nüfusu



Kaynak: (TÜİK, 2019)

İncirliova ilçesinin 1909 yılında 20 bine yakın sahip olduğu nüfusun 26 yıl sonra 1935 yılındaki nüfus sayımında 7819 kişi azaldığı görülmektedir. 1909 ile 1935 yılları arasındaki nüfus artış hızının yüzde -39,58 olduğu anlaşılmaktadır. Nüfus artış hızının bu süre içerisinde ve bu değere sahip olması doğal bir sonucun unsuru olamayacağı ortadadır. Savaşın vahim bir sonucunun resmî belgelerde yer alan istatistikî bilgilere örnek olarak gösterilebilir. Bu durumu daha detaylı inceleyecek olursak birçok erkeğin askere alınması ile birçok askerimizin şehit olması etkilemişse de mübadele sonucu birçok aile İncirliova'ya iskân ettirildiği halde bu şekilde nüfusun azalması durumu açıklamaya yetmemektedir. Birçok fotoğraf ve mezarlarla sabit delil oluşturan belgelerde de Yunan işgali sürecinde birçok Rum asileri ve Yunan kuvvetlerinin, Türkleri sistematik katliama maruz bıraktıkları ortadadır. Nitekim işgal yıllarını gören yaşlıların o zamanları anlattıkları dönemleri hatırlarımda kaskatı kesilip dinlerdim.

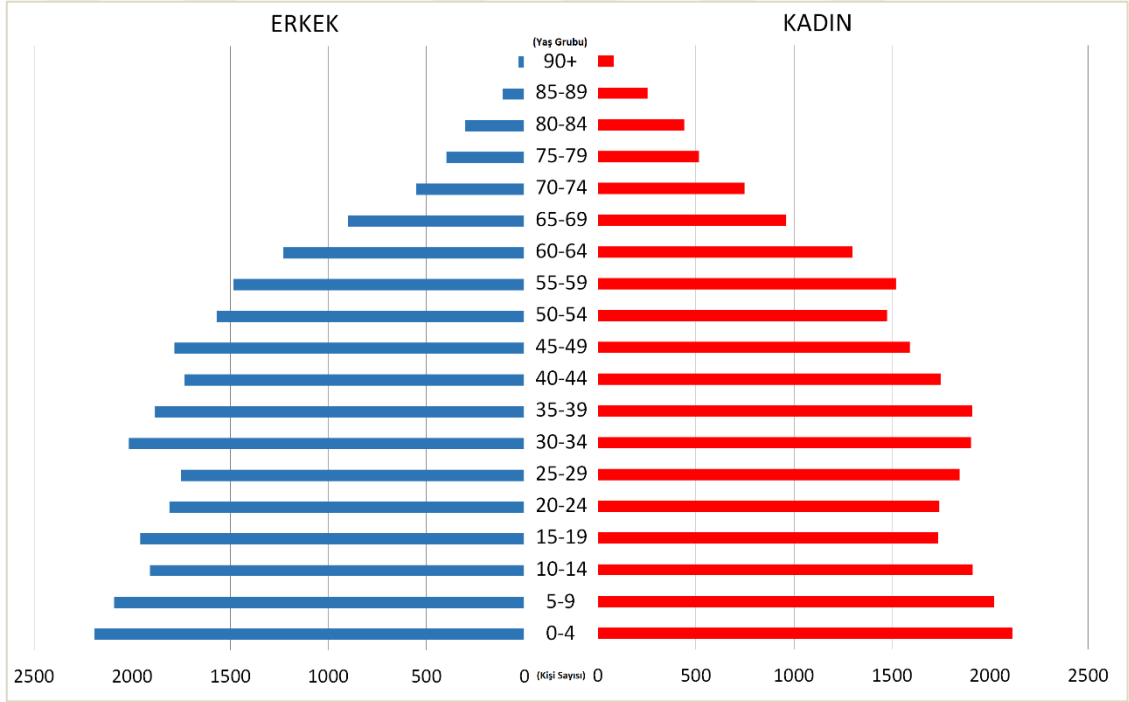
İncirliova'nın nüfus artış hızı incelendiğinde (**Grafik 29**) 2. Dünya Savaşında erkeklerin çoğunluğunun askere alınması ile doğumların azaldığı ülkemizde İncirliova ilçesinde de 1945 yılı nüfus sayımlarına etkisini görmektedir. Bu durum 1945 yılı nüfus artış hızının ilçede en düşük seviyeleri görmesine sebep vermiştir. Bu dönemin dışındaki nüfus hareketlerini daha detaylı bir şekilde kır, kent ve kasaba başlığında ele

alacağız. İncirliova’da cumhuriyet döneminde 2011, 2013 ve 2016 sayımları hariç tüm nüfus sayımlarında kadın nüfusu erkek nüfusundan fazla olduğu görülmektedir (**Grafik 30**).

2.3.1. Nüfusun Sosyal ve Ekonomik Nitelikleri

İlçe nüfusunun %51’i ilçe merkezinde geri kalanı ise Acarlar ve diğer kırsal mahallelerde yaşamaktadır. Nüfusun cinsiyete göre dağılımına bakıldığında kadın ve erkek nüfusun birbirine yakın olduğu görülmektedir. Yaz aylarında, hasat döneminde İncirliova dışından tarlalarda çalışmak amacıyla birçok mevsimlik işçi gelmektedir. Yaz aylarında nüfus bu sebeple daha fazladır.

Grafik 31: İncirliova İlçesinin 2018 Yılı Nüfus Piramidi



Kaynak: (TÜİK, 2019)

İncirliova İlçesinin nüfus piramidine bakıldığında (**Grafik 31**) İlçe 19 yaş üzerindeki gençlerini iş ve eğitim sebebiyle ilçe dışına göç vermektedir. Piramitte 30 ile 50 yaş arasındaki nüfusun fazla olduğu dikkati çekmektedir. İlçenin Aydın il merkezine yakın olması ve son yıllarda ilçenin kırsal mahallelerinde yeni iş olanaklarının artmasıyla bu yaş gurubunda nüfusun artmasına olanak vermiştir. Emlak fiyatlarının düşük olması ve Efeler ilçe merkezine araçla 8 dk. gibi kısa sürede ulaşılması ilçeyi yerleşmeye cazip kılmakta nitekim birçok yeni konut inşaatı yapılmıştır. İncirliova’da

göç sonucu ortaya çıkan en önemli sorun tarım arazileri üzerine yerleşmelerin kurulmasıdır. Bu durum verimli tarım arazilerinin kaybına neden olmaktadır. Yerleşimin dağılımının kuzey kesimlerine kaydırılması bu sorunu hafifletecektir.

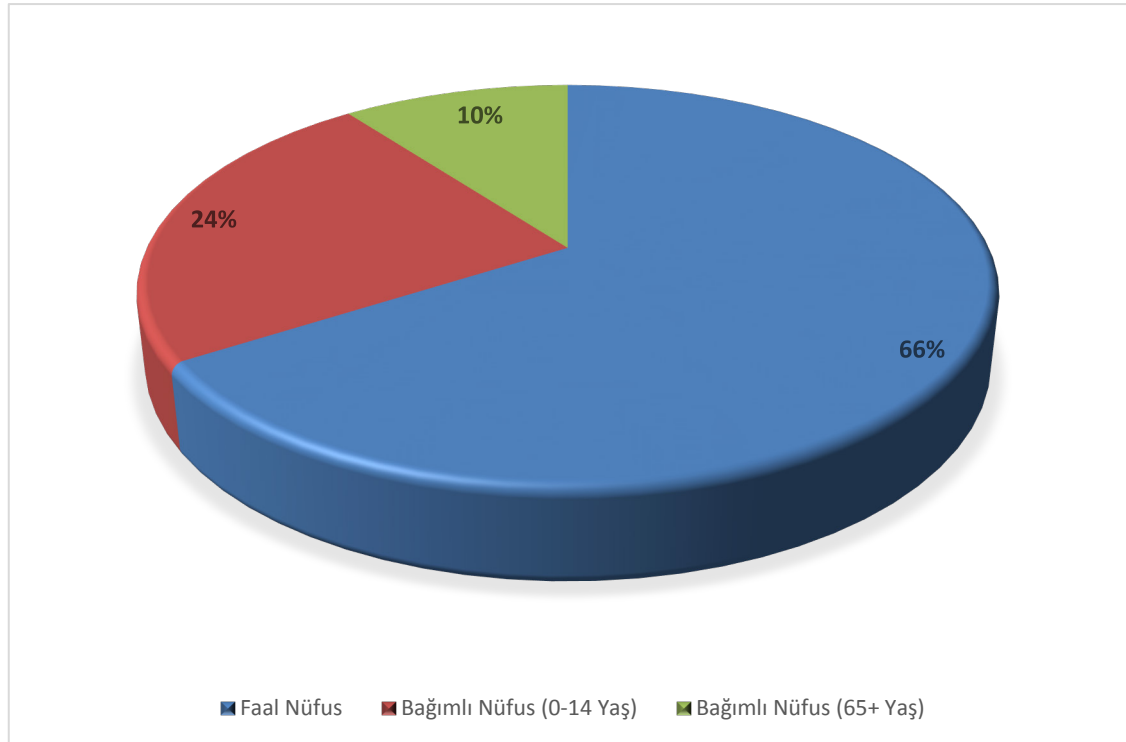
İncirliova ilçesinin 2018 yılı kaba doğum hızı %15,97 iken kaba ölüm hızı %7,04'dür. İncirliova ilçesinin 2018 yılı doğurganlık hızı %65,96'dır. İncirliova ilçesinin 2018 yılı doğal nüfus artış hızı %8,92'dir. İncirliova ilçesinin 2018 yılı medyan (ortanca) yaş grubu 45-49'dur.

İncirliova ilçesi Nüfusuna kayıtlı olan vatandaşlarımızın Aydın dışında en çok ikamet ettiği iller sırasıyla İzmir, İstanbul, Muğla, Denizli, Ankara, Antalya, Manisa, Bursa, Balıkesir, Kocaeli tercih edilmektedir.

İncirliova ilçesinde ikamet eden vatandaşlarımızın Aydın haricinde en çok nüfusuna kayıtlı olduğu iller sırasıyla Ağrı, İzmir, Denizli, Konya, Muş, Afyonkarahisar, Muğla, Erzincan, Bitlis, Manisa olarak ifade edebiliriz.

İlçenin faal ve bağımlı nüfusuna bakıldığında (Şekil 2) bağımlı nüfusun %34, faal nüfusun ise %66 olduğu görülmektedir.

Şekil 2: İncirliova İlçesinin 2018 Yılı Faal ve Bağımlı Nüfus Oranı



Kaynak: (TÜİK, 2019)

Tablo 17: İncirliova İlçesinin 2018 Yılı Eğitim Düzeyi

| EĞİTİM DÜZEYİ | ERKEK (Kişi Sayısı) | KADIN (Kişi Sayısı) |
|---|------------------------|------------------------|
| Bilinmeyen | 123 | 133 |
| Okuma Yazma Bilmeyen | 238 | 1217 |
| Okuma Yazma Bilen Fakat Bir Okul Bitirmeyen | 2393 | 3344 |
| İlkokul | 6328 | 7359 |
| İlköğretim | 3716 | 2696 |
| Ortaokul | 3388 | 2692 |
| Lise | 4627 | 3876 |
| Ön lisans veya Lisans | 2012 | 1756 |
| Yüksek lisans | 154 | 106 |
| Doktora | 27 | 16 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

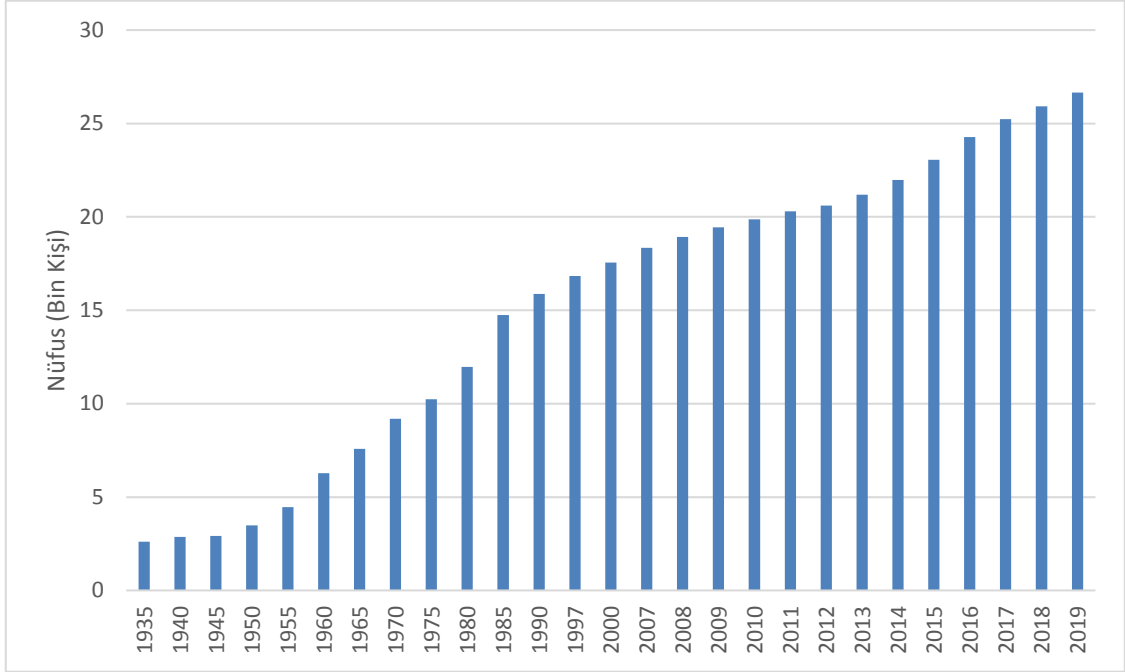
İlçede 6 yaş üstü nüfusun %9'u okuma yazma bilmezken %87'si okuma yazma bilmektedir. Okuma yazma bilmeyenlerin %80'ini kadınlar oluştururken %63'ünü ise 60 yaş üstü kişiler oluşturmaktadır. İlçede kasaba ve kırsal mahallelerde okuma yazma bilmeyenlerin oranının ilçe merkezine göre yüksek olduğu görülmektedir.

2.3.2. Kır-Kent ve Kasaba Nüfuslarının Gelişimi ve Hareketleri

İncirliova ilçesinin Nüfuslarını ele alırken dikkatli ve titiz bir çalışma yürüterek ilçeyi tüm yönleri ile anlamak adına yerleşmelerin fonksiyonlarına göre ayırarak incelenmiştir. İncirliova'nın ilçe merkezinin sayım yıllarına göre nüfus miktarının hareketleri incelendiğinde (**Grafik 32**) 1945 sayımı haricinde tüm sayım yıllarında nüfusunun arttığı gözlemlenmiştir. İncirliova şehir merkezinin nüfus artış hızı incelendiğinde de (**Grafik 33**) en fazla nüfus artış hızı 1960 yılında %40,84 oranında arttığı gözlemlenirken, en az nüfus artış hızının 2012 yılı sayımında %1,5 olmasına karşın her yıl düzenli sayımların 2007 yılından sonra yapılmasından gerçekçi bir sonuca varmamıza engel olacağı ortadadır. En az nüfus artış hızının 1945 yılı sayımında %2,12 oranında olduğunu ifade etmemiz daha doğru olacaktır. Nüfus artış hızı grafiğine bakıldığında 1960, 1985, 2016 sayım dönemlerinde en yüksek değerleri gördüğü anlaşılmaktadır. Şehir merkezi olmasından göçler buraya doğru gerçekleşmektedir. Bu

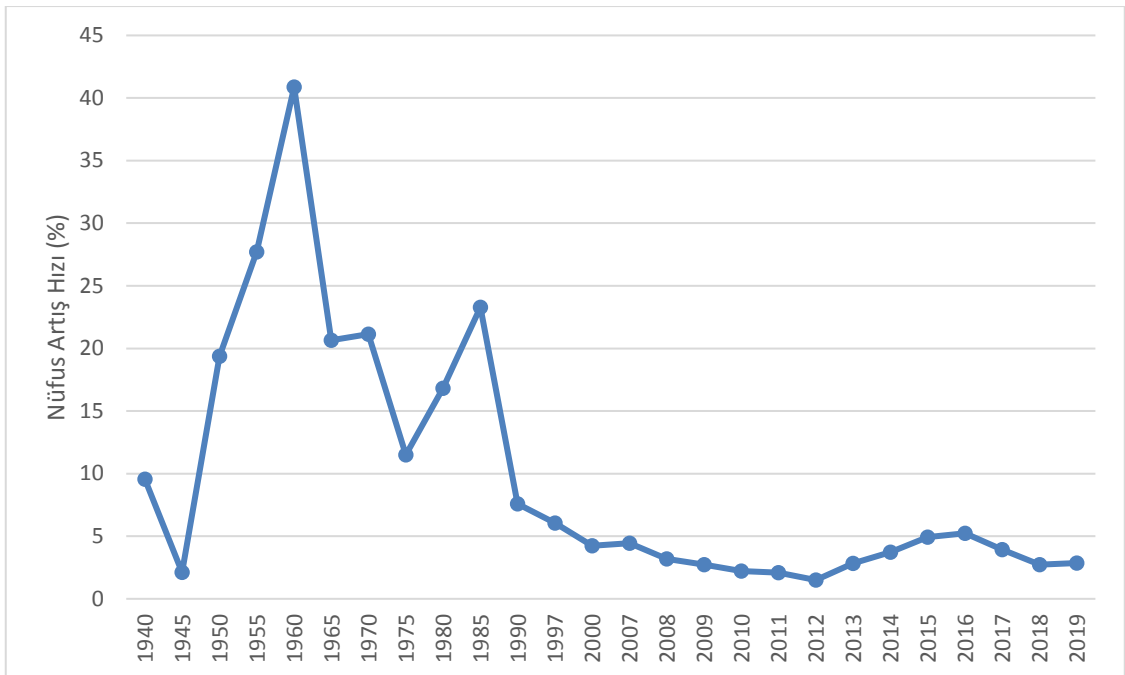
nedenlerden bakıldığında kadın-erkek nüfusu bazında genel olarak erkeklerin daha fazla olduğunu (Grafik 34) görebiliriz. 1960 yılı ve sonrasındaki sayımlarda erkek nüfusu kadın nüfusundan tüm yıllarda fazla olduğu ortadadır.

Grafik 32: Sayım Dönemleri İncirliova İlçe Merkezinin Toplam Nüfusu



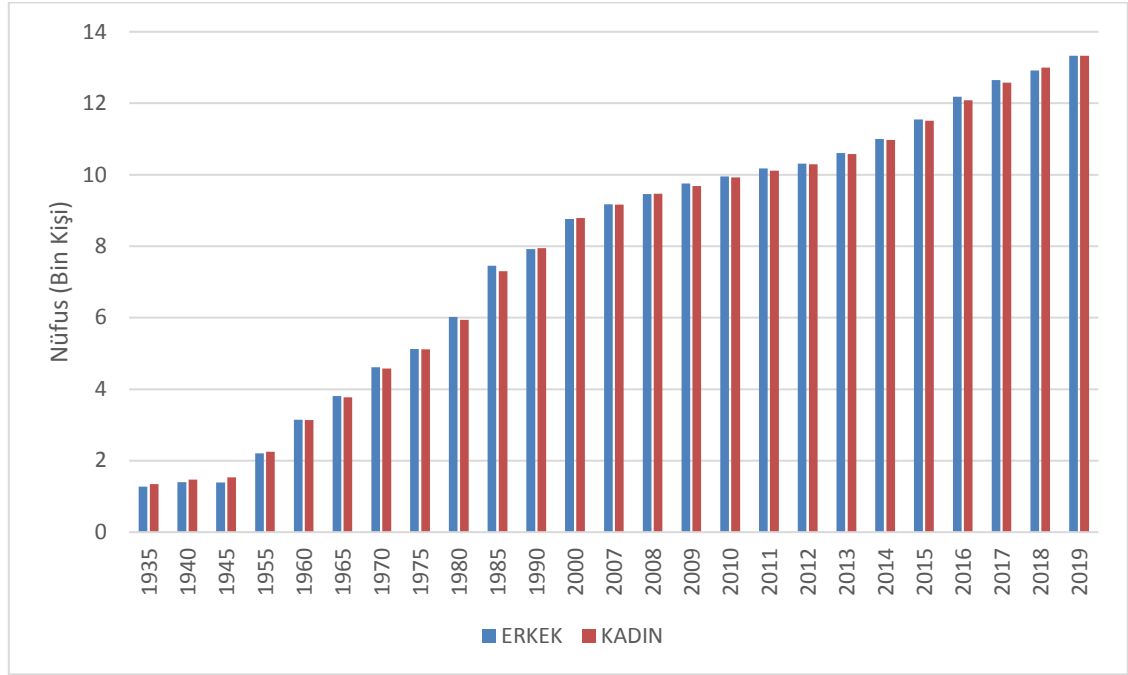
Kaynak: (TÜİK, 2019)

Grafik 33: Sayım Dönemleri İncirliova İlçe Merkezinin Nüfus Artış Hızı



Kaynak: (TÜİK, 2019)

Grafik 34: Sayım Dönemleri İncirliova İlçe Merkezinin Cinsiyet Nüfusu

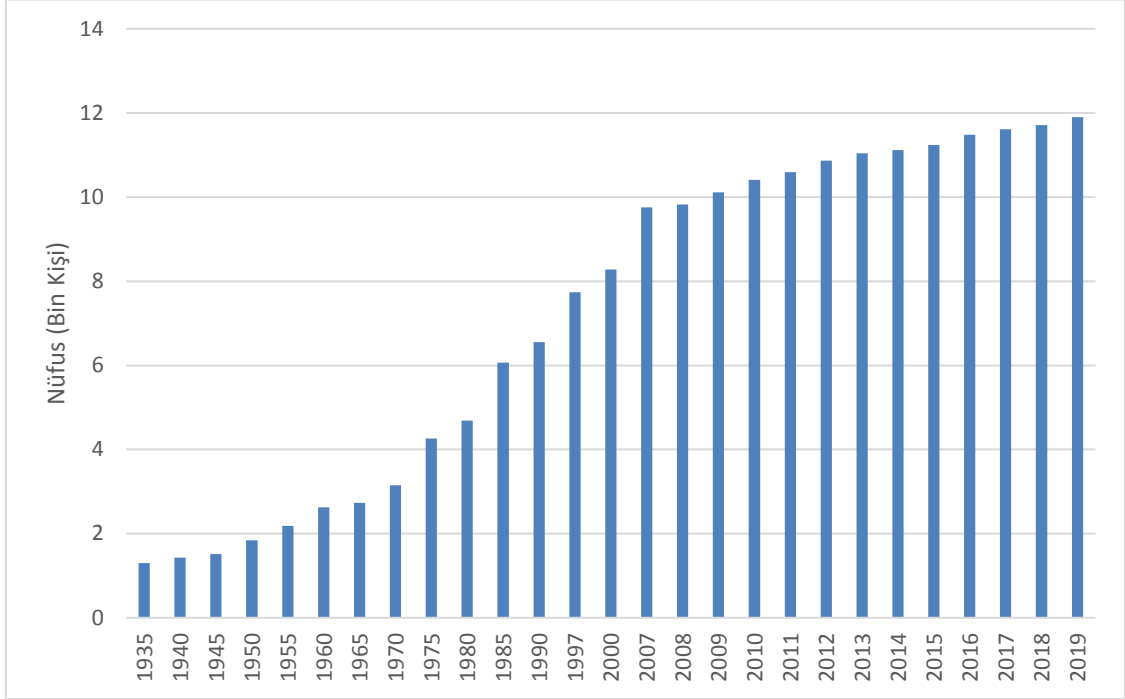


Kaynak: (TÜİK, 2019)

Acarlar, İncirliova'ya bağlı bir köy iken 1974 yılında nüfusu hızla artan kasaba idari yönden Belde yapılmıştır. Günümüzde de kasaba kimliğini koruyan Acarlar 2012 yılında Aydın'ın Büyükşehir Belediyesi olması ile Acarlar Belediyesinin tüzel kişiliği kaldırılarak İncirliova Belediyesine bağlı bir mahalle yapılmıştır. Acarlar mahallesinin sayım yıllarına göre nüfusu incelendiğinde (**Grafik 35**) geçmişten günümüze tüm nüfus sayımlarında nüfusunun arttığı gözlemlenmiştir. Nüfus artış hızı (**Grafik 36**) incelendiğinde ise en fazla azaldığı yıllar 2008 ve 2014 yılında olduğu ve giderek nüfus artış hızının günümüzde azaldığı görülmektedir. En fazla nüfus artış hızı ise 1965 ile 1980 yılları arasında olduğu görülmektedir. Tarımda makine kullanımının öneminin artması ile insan gücüne duyulan ihtiyacın azalması ve erken yaşta evliliklerin olduğu kültürel bir sorun olan bu gerçeğin giderek azalması normal karşılanmalıdır. Acarların bünyesinde sahip olduğu 10 binin üzerinde olan nüfus miktarının yerel ve merkezi yöneticiler için eğitim, sağlık ve ulaşım imkanlarının iyileştirilmesi çalışkanlığı ile nam salmış Acarlar sakinlerinin iş ve istihdamların arttırılarak imkân verilmesi bölge ve ülke ekonomisine büyük katkı sağlayacağından şüphe yoktur. Acarların kadın-erkek nüfusuna bakıldığında (**Grafik 37**) tüm sayım yıllarında kadın nüfusun erkeklerden fazla olduğu görülmektedir. Acarlar kadını pazarlarda, tarlada olsun çalışma hayatı içerisinde sürekli bulunurlar. Erkekler ise şehirlere tarımsal ürünleri ticaretini ve

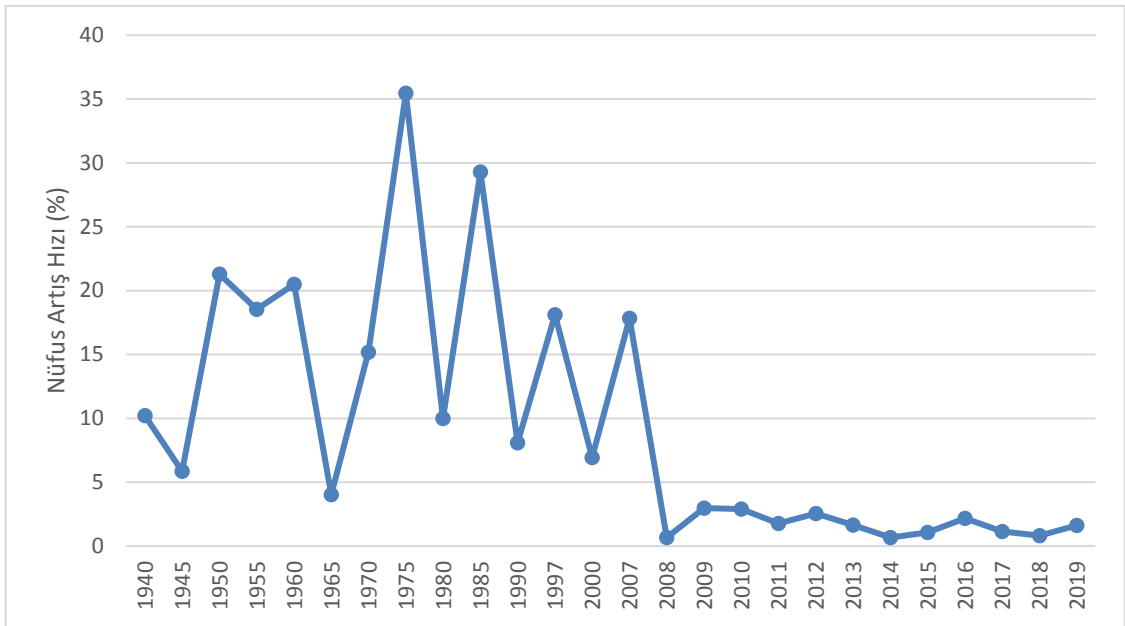
nakliyesini gerçekleştirmek adına ve farklı iş sektörlerinde şehirlerde çalışmak için göç verdiği bilinmektedir. Erkeklerin göçleri, iş imkânların azalmasıyla giderek artmaktadır.

Grafik 35: Sayım Dönemlerinde Acarlar Mahallesi'nin Toplam Nüfusu



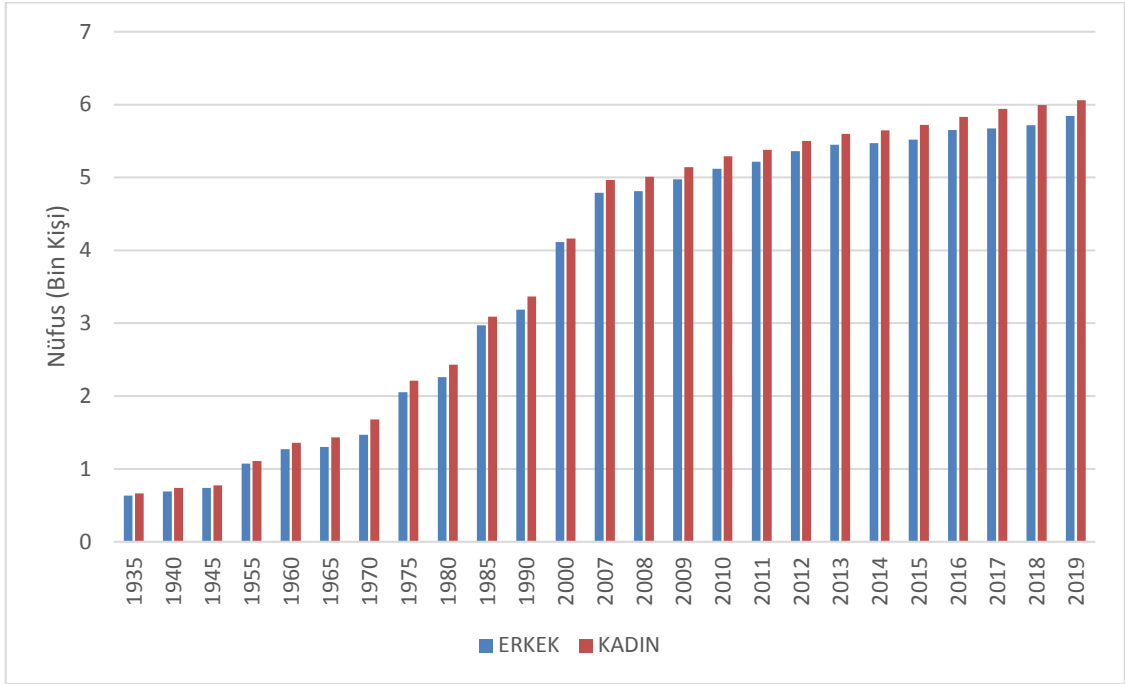
Kaynak: (TÜİK, 2019)

Grafik 36: Sayım Dönemlerinde Acarlar Mahallesi'nin Nüfus Artış Hızı



Kaynak: (TÜİK, 2019)

Grafik 37: Sayım Dönemlerinde Acarlar Mahallesi Kadın-Erkek Nüfusu



Kaynak: (TÜİK, 2019)

Tablo 18: İncirliova İlçesinin Kırsal Mahallelerinin 2019 Yılı Nüfusları

| Mahalle İsimleri | Nüfusları (Kişi Sayısı) |
|------------------|-------------------------|
| Akçeşme | 327 |
| Arpadere | 347 |
| Arzular | 257 |
| Beyköy | 421 |
| Dereağzı | 630 |
| Eğrek | 405 |
| Erbeyli | 1098 |
| Gerenkova | 1963 |
| Hacıaliobası | 965 |
| Hamitler | 33 |
| İkizdere | 342 |
| İsafakılar | 311 |
| Karabağ | 395 |
| Karagözler | 292 |
| Köprüova | 158 |
| Osmanbükü | 981 |
| Palamutköy | 151 |
| Sandıklı | 3242 |
| Sınırteke | 985 |
| Şirindere | 252 |
| Yazıdere | 440 |

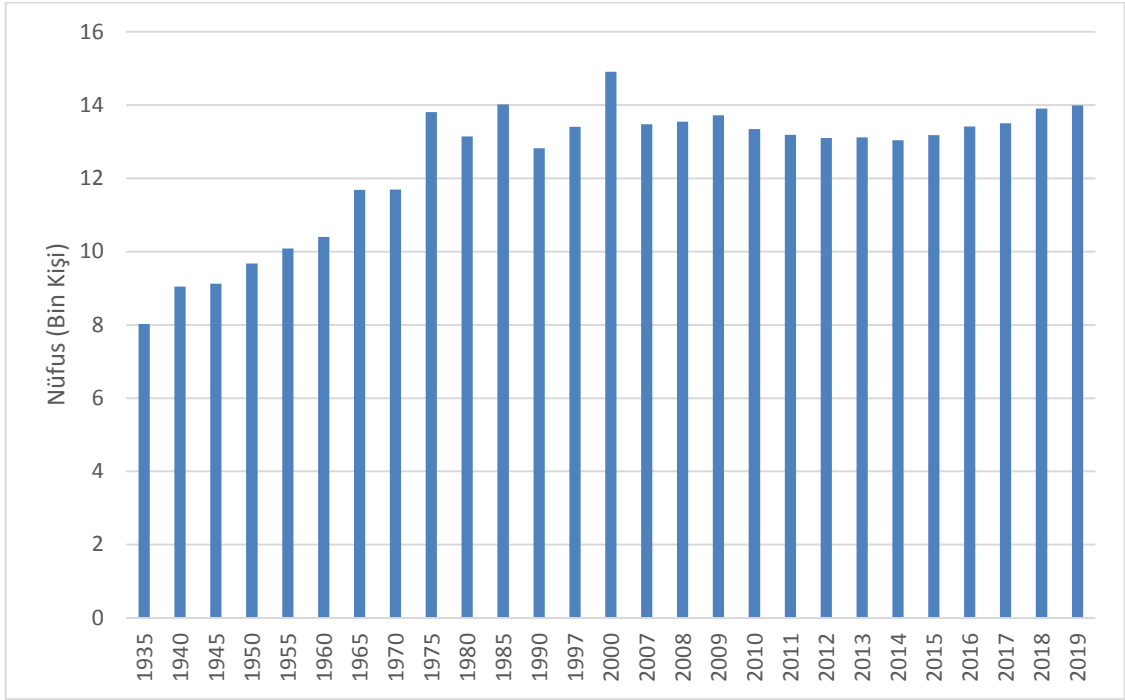
Kaynak: (TÜİK, 2019)

İncirliova ilçesinin kırsal mahallerinin günümüz nüfuslarına bakıldığında (**Tablo 18**) en fazla nüfusa sahip olan yerleşmelerin ova ve dağ eteğinde bulunan mahallelerin olduğunu görülmektedir. En fazla nüfusa sahip kırsal mahalle Sandıklı iken, en az nüfusa sahip kırsal mahalle ise Hamitlerdir.

İncirliova ilçesinde geçmişten günümüze idari değişimlerin nüfus üzerinde etkisine bakıldığında; 1945 yılında İncirliova'ya bağlı toplam 564 kişilik nüfusa sahip olan Akmescit (Karakilise) köyü İzmir'in Tire ilçesine bağlanırken, İzmir'in Tire ilçesine bağlı toplam 287 kişilik nüfusa sahip olan Beyköy (Tekfur) ise İncirliova'ya bağlanmıştır. Aynı tarihlerde İncirliova'ya bağlı toplam 203 kişilik nüfusa sahip olan Meşeli ile toplam 196 kişilik nüfusa sahip olan Çarıklar köyleride Germencik ilçesine bağlanmıştır. 1945 yılında gerçekleşen bu sınır değişikliğinin 1950 yılı nüfus sayımlarına yansıdığını söyleyebiliriz. 1960 yılında ise toplam 861 kişilik nüfusa sahip olan Kızılcaköy, İncirliova'dan Aydın merkez bucağına bağlanmıştır. Bu sınır değişikliğinin ise 1965 yılı nüfus sayımlarına yansıdığını söyleyebiliriz. 1987 yılında İncirliova'nın ilçe olması ile toplam 1367 kişilik nüfusa sahip olan Kardeşköy (Ahur) yerleşmesi İncirliova'dan, Aydın merkez ilçesine bağlanmıştır. Bu sınır değişikliğinin 1990 yılı nüfus sayımlarına yansıdığı görülmektedir. 1991 yılında Beyköy'ün bir mahallesi olan Köprüova köy olurken, 1992 yılında ise Karagözler köyüne bağlı bir mahalle olan Şirindere köy olduğunu söyleyebiliriz. Köylere bağlı olan bu mahallelerin köy olması ise 1997 yılı nüfus sayımlarına yansıdığı görülmüştür. 2000 yılında ise İzmir'in Tire ilçesine bağlı toplam 452 kişilik nüfusa sahip olan Arpadere köyü, İncirliova ilçesine bağlanmıştır. Bu sınır değişikliği 2007 yılı nüfus sayımlarına yansıdığı görülmektedir.

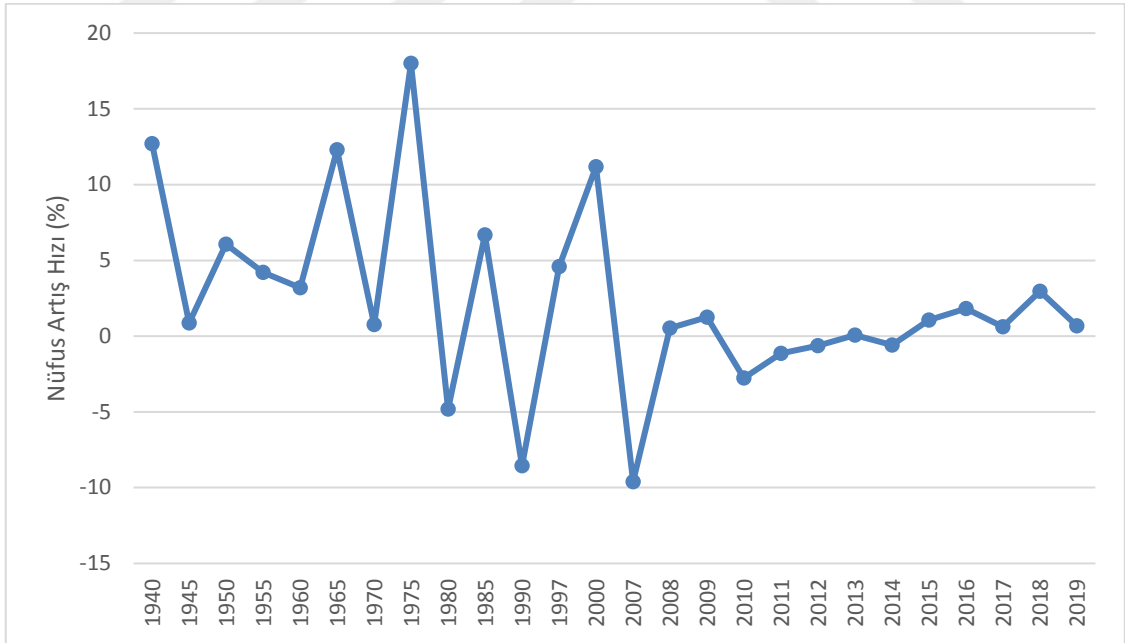
Kırsal mahallelerin geçmişten günümüze nüfus sayımlarına bakıldığında (**Grafik 38**) çok fazla bir değişim olduğu ilk göze çarpan durumdur. Bunun birçok nedene bağlayabiliriz idari sınırlardaki değişimlerden, ilçe içi göçlerden kaynaklandığı daha doğru bir şekilde izah etmemiz gerekirse kırsal mahallelerdeki vatandaşlarımız ikinci konutlarını İncirliova şehir merkezi ve Aydın merkez ilçesi Efeler' den alarak ikametgâhlarını çocuklarının eğitimleri gibi çeşitli nedenlerle alarak nüfus değişimlerin gözlenmesini açıklayabiliriz. Bu durumu nüfus artış hızında da (**Grafik 39**) görülebilmektedir. Diğer yıllardaki oransal değişimi yukarıda açıklanan sınır değişiklikleri ile gerçekleştiği görülmektedir.

Grafik 38: Sayım Dönemlerinde Kırsal Mahallelerin Toplam Nüfusu



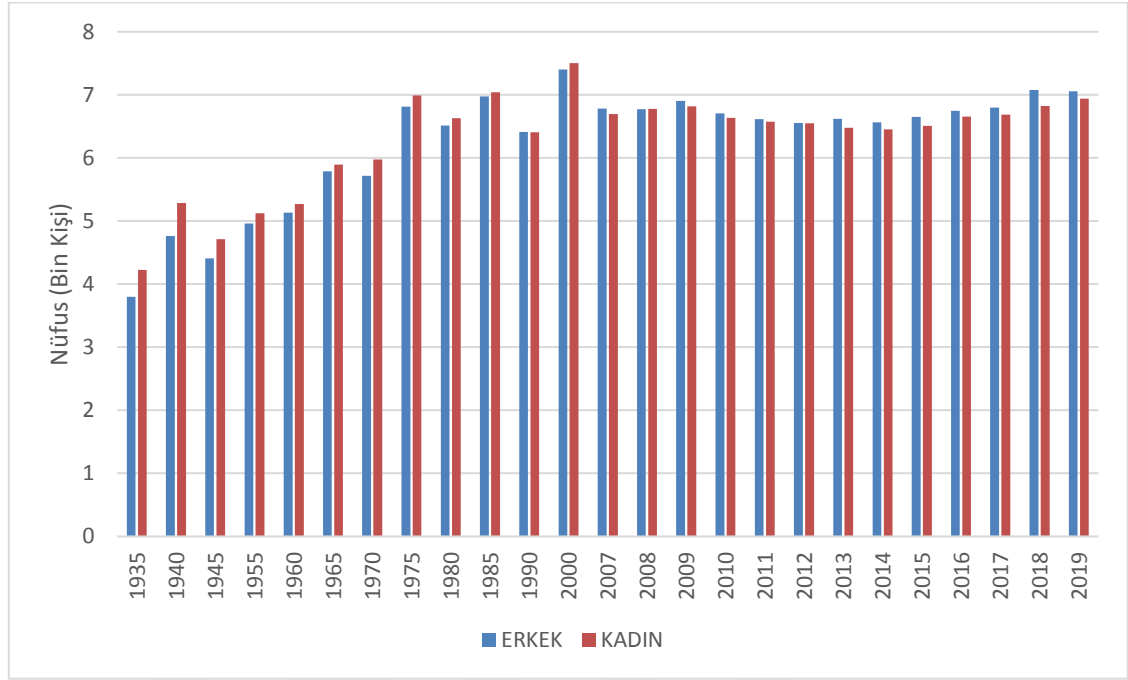
Kaynak: (TÜİK, 2019)

Grafik 39: Sayım Dönemlerinde Kırsal Mahallelerin Nüfus Artış Hızı



Kaynak: (TÜİK, 2019)

Grafik 40: Sayım Dönemlerinde Kırsal Mahallelerin Kadın-Erkek Nüfusu



Kaynak: (TÜİK, 2019)

2. Dünya Savaşı sebebiyle yetişkin erkeklerin büyük çoğunluğunun askere alınması sebebiyle doğumların azaldığı ülkemizde nüfusun ülke genelinde azaldığı 1945 yılındaki Nüfus sayımlarına yansdığı görülmektedir. Nüfus artış hızının da 1945 yılında en düşük seviyeleri görmesini bu sebeple açıklayabiliriz. Kırsal mahallelerdeki nüfusun cinsiyet bazında baktığımızda (**Grafik 40**) genellikle 2000 yılından önce kadın nüfusun erkek nüfustan fazla olduğu görülürken 2000 yılından sonra erkek nüfusun kadın nüfustan fazla olduğu göze çarpmakta ve bu durumun temel nedeninin tarımsal getirinin artmasına bağlı olarak erkeklerin dışarıda çalışmalarına ihtiyaç kalmaması ve şehirleşmenin köylere ulaşması şeklinde açıklayabiliriz.

Alt yapı ve üst yapıların bu kırsal mahallelerde iyileştirilmesine bağlı olarak kırsal mahallelerde ilgi giderek artmakta şehirler arasında kalan kırsal mahallelere yerleşimin giderek arttığı görülmektedir. Özellikle araştırma sahasında yer alan Sandıklı ve Gerenkova mahalleri bu duruma güzel örnek oluşturmaktadır.

2.3.1. Nüfus Dağılışı ve Yoğunluğu

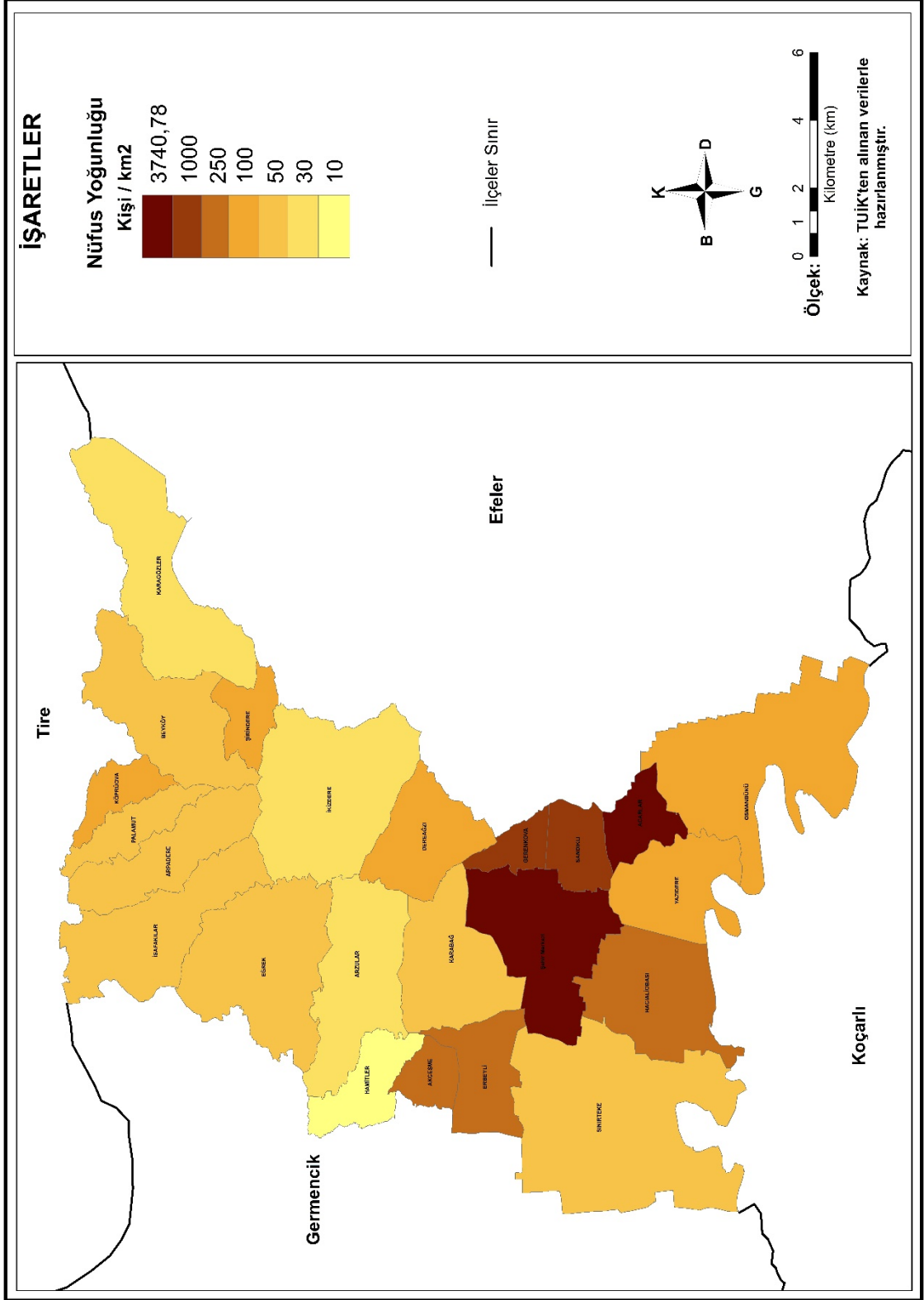
İncirliova ilçesi 52.556 kişilik toplam nüfusun sahiptir. Nüfusun dağılışına bakıldığında, nüfusun %51'i şehir merkezinde, %23'ü Acarlar kasabasında yaşarken

nüfusun geri kalan %26'lık kısmı ise diğer kırsal mahallelerde ikamet etmektedir. İlçenin aritmetik nüfus yoğunluğuna bakıldığında (**Tablo 19**), (**Harita 23**) şehir merkezi etrafında yoğunlaştığı görülmektedir. En fazla yoğunluğun Acarlar kasabasında olduğu görülmektedir.

Tablo 19: İncirliova'nın Yönetsel Alanlarının Aritmetik Nüfus Yoğunluğu

| Yönetsel Alanlar | 2019 Nüfusu (kişi) | Alan (km ²) | Yoğunluk (kişi/km ²) |
|------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Acarlar | 11903 | 3,181959 | 3740,78 |
| Şehir Merkezi | 26658 | 10,976276 | 2428,69 |
| Sandıklı | 3242 | 3,339205 | 970,89 |
| Gerenkova | 1963 | 2,062281 | 951,86 |
| Erbeyli | 1098 | 5,17772 | 212,06 |
| Akçeşme | 327 | 2,27572 | 143,69 |
| Hacıaliobası | 965 | 9,639989 | 100,1 |
| Dereağzı | 630 | 6,642371 | 94,85 |
| Şirindere | 252 | 2,804708 | 89,85 |
| Yazıdere | 440 | 7,052365 | 62,39 |
| Köprüova | 158 | 2,62455 | 60,2 |
| Osmanbükü | 981 | 17,125169 | 57,28 |
| Arpadere | 347 | 7,26649 | 47,75 |
| Karabağ | 395 | 8,821504 | 44,78 |
| Palamut | 151 | 3,385235 | 44,61 |
| Sınırteke | 985 | 22,61878 | 43,55 |
| Beyköy | 421 | 9,913714 | 42,47 |
| Eğrek | 405 | 13,311805 | 30,42 |
| İsafakılar | 311 | 10,239513 | 30,37 |
| Arzular | 257 | 10,128053 | 25,38 |
| İkizdere | 342 | 14,932441 | 22,9 |
| Karagözler | 292 | 12,935963 | 22,57 |
| Hamitler | 33 | 4,200123 | 7,86 |

Kaynak: (T. C. İncirliova Belediyesi, 2019), (TÜİK, 2019)



Harita 23: İncirliova İlçesinin Nüfus Yoğunluğu Haritası

3. EKONOMİK COĞRAFYASI

Ekonomik coğrafya, yer bilimlerinden biri olan coğrafyanın temel dallarından biridir. Bilindiği gibi coğrafyanın inceleme alanı “yeryüzü” olup burası yeri meydana getiren iççe üç kürenin (atmosfer=havaküre, hidrosfer=suküre, litosfer=taşküre) temas sahasını teşkil eder. Bu sahada göze çarpan olayların bir kısmı yalnız tabiatı ilgilendirir. Bununla coğrafyanın tabii veya fizikî coğrafya denilen kolu, meşgul olur. Bir kısım olaylar ise tabiat ile beraber, aynı zamanda insanı, daha doğrusu insan topluluklarını da ilgilendirir. Coğrafyanın bununla uğraşan koluna da beşerî coğrafya denir. Coğrafya; Fizikî ve beşerî olsun incelediği olayları hem tasvir eder hem de bunların sebeplerini bulmaya çalışır, aralarındaki bağılıklar üzerinde durur. Bu olayların yeryüzündeki yayılma sahaslarını tespit eder. Bu sahalari haritalar üzerinde gösterir. Harita, coğrafyanın sık sık faydalandığı bir yardımcıdır (Güngördü, 2011, s. 147).

Türkiye'mizin coğrafyası ılıman iklim kuşağında yer almaktadır. Eski dünyanın merkezinde, büyük deniz ve kara yollarının kavşağında yer alan ülkemiz sahip olduğu bu coğrafi mevkii ile Türkiye tarihinin en eski zamanlarında beri, insan topluluklarını kendine çekmiş bir iskân sahası olmuş, ticaret ve ziraata dayanan büyük medeniyetlerin ve kuvvetli organizasyonların kurulması ve gelişmesine vesile olmuştur. Bu son derece eski iskân ve ziraat sahası aynı zamanda ziraatı yapılan birçok tarımsal ürünün beşiği konumundadır. Bazı meyve ağaçlarının ve tahıl cinslerinin Anadolu ve çevresindeki bölgelerden dünyanın diğer bölgelerine yayıldığı yapılan çalışmalarla ortaya çıkarılmıştır. Memleketimizin tarihin en eski zamanlarından beri tarımsal önemini günümüzde de devam ettirmektedir (Göney, 1979, s. 11). Tarım memleketi olan ülkemizin önemli tarımsal üretim merkezi sayılan Büyük Menderes Nehri havzası, içerisinde yer alan araştırma sahasının ekonomik faaliyetler yönünden bakıldığında tarımsal üretim önemli bir yere sahip olduğu görülmektedir. Son yıllarda sondaj kuyuları ile yapılan aramalarda yeraltı su sıcaklığının çok yüksek değerlere sahip olması ile bölgeye özellikle Germencik ilçesi ve çevresinde büyük ölçekli jeotermal enerji santralleri kurulduğu ölçülürken, Aydın genelinde birçok ilçede daha küçük ölçekli JES'lerin inşa edildiği görülmektedir. JES'lerin bölgeye kurulması ile özellikle Germencik ile İncirlioiva ilçeleri arasında bulunan Ömerbeyli-Alangüllü mahalleri arasında kurulan Türkiye'nin en büyük 2. JES'inin bulunması çevrenin ekonomik faaliyetlerinin değişmesini sağlamaktadır. Nitekim aynı firma İncirlioiva'ya Biyoenerji Santrali kurması ile yeni istihdam sahası yaratmaktadır. Aydın'ın Büyükşehir olmasıyla Efeler ilçesinin hızla kalkınarak şehrin giderek genişlemesi ve Efelerin doğusunda yer alan Organize Sanayi Bölgesinin önemi artmasına karşın yerleşimlerin ilçenin yerleşim alanlarının batı yönünde İncirlioiva'ya doğru büyümesi İncirlioiva'da inşaat faaliyetleri

artış göstermiş ve bu durumun da ilçede inşaat sektöründeki istihdamın giderek artmasına sebep olmuştur. Birçok konut inşaatının artması ile hizmet sektörü de bu bölgeye doğru kurulmaya başlamıştır. Özellikle özel okul ve kolejler ile birçok çeşitli sektörde yer alan büyük firmaların sergi salonlarının bu alan çevresine yapılmaya başlanmasıyla beraber iş sahasının çeşitlenmesi ve yeni iş olanaklarının İncirliova’da giderek artmasına sebep olmuştur. İncirliova’nın tüm bu gelişmelerle birlikte uzun vadede giderek coğrafi konumunun önemini arttırdığı ve arttıracığı görülmektedir.

3.1. Arazi Varlığı ve Araziden Faydalanma

İncirliova ilçesi 185.000 dekar yüzölçümü sahiptir. İlçenin yüzölçümünün dağılımı incelendiğinde (**Tablo 21**) 132 bin dekar alanın yani ilçe yüzölçümünün %72’lik bölümünün tarıma elverişli alanlar olduğu anlaşılmaktadır. 7 bin dekarlık alanın ilçe yüzölçümünün %4’lük kısmının İkizdere Barajı ile kaplı olduğu gözlemlenmiştir. Tarıma elverişsiz alanlar ise ilçede 43 bin dekar ile ilçe yüzölçümünün %24’üne tekabül gelmektedir. İncirliova ilçesinin yüzölçümünün her ne kadar küçük olsa da tarıma elverişli alanların ilçede çoğunlukta olması ile birlikte iklim ve topografyasının tarımsal verimliliği arttırmasında ekonomik faaliyetler içerisinde tarımsal kazancı arttırmakta ve ilçe ekonomisine büyük bir kazanç sağlamaktadır. 181 bin dekar alana sahip olan tarıma elverişli alanların dağılımına bakıldığında (**Tablo 22**) bu alanlar içerisinde %61’lik kısmına sahip 82 bin dekar ile meyvecilik alanları birinci sırada yer almaktadır. İlçenin önceki konularda ele aldığımız iklimi ile uyumlu olan incir ve zeytin ağaçlarının varlığı tarıma elverişli alanların dağılımında meyveciliğe ayrılan alanlarda etkisini görmektedir. Tarıma elverişli alanlar içerisinde %32’lik dilimle ikinci sırada yer alan 41 bin dekar alan üzerinde çoğunluğu ovanın güneyinde ekimi yapılan tarla bitkileri olduğu görülmektedir. 5 bin dekar alan üzerinde mera alanları üçüncü sırada yer alırken 4 bin dekar alan üzerinde sebzeçilik alanları yer aldığı görülmektedir. İncirliova’nın sınırları sürekli değişiklik göstermektedir. Bu durumun temel sebebi ilçenin güneyinde Koçarlı ilçesi ile sınırını oluşturan Büyük Menderes Nehrinin değişmesi sebep olmaktadır. Mendereslerin yataklarında çok sık yaşanan değişiklikler bu duruma sebep olmaktadır. Son yıllarda Büyük Menderes Nehri üzerine tarımsal faaliyetler yapılması ile insanlar tarafından yapılan arazi ıslah çalışmaları ile bu değişiklik daha az gözlemlenmektedir.

Tablo 20: Aydın Ovasından İlçelerin Yararlanması

| İLÇE | ALAN (HEKTAR) | YÜZDE (%) |
|-------------------|---------------------|-------------|
| Söke | 41265.22 32.63 | 32,63 |
| Efeler | 12952.27 10.24 | 10,24 |
| Koçarlı | 10965.58 8.67 | 8,67 |
| Nazilli | 10379.96 8.21 | 8,21 |
| Çine | 10159.79 8.03 | 8,03 |
| İncirliova | 6647.89 5.26 | 5,26 |
| Yenipazar | 6389.61 5.05 | 5,05 |
| Germencik | 6143.36 4.86 | 4,86 |
| Kuyucak | 6006.47 4.75 | 4,75 |
| Bozdoğan | 5937.51 4.70 | 4,7 |
| Sultanhisar | 4496.46 3.56 | 3,56 |
| Köşk | 2801.60 2.22 | 2,22 |
| Didim | 2035.07 1.61 | 1,61 |
| Karacasu | 241.56 0.19 | 0,19 |
| Buharkent | 24.84 0.02 | 0,02 |

Kaynak: (T.C. Resmî Gazete, 2.6.2017)

Tablo 21: İncirliova İlçesinin Toplam Arazi Varlığı

| ARAZİNİN CİNSİ | ALANI (DEKAR) | YÜZDESİ (%) |
|---------------------------|----------------|-------------|
| TARIMA ELVERİŞLİ ALANLARI | 132.431 | 72 |
| İKİZDERE BARAJ ALANI | 7.000 | 4 |
| TARIMA ELVERİŞSİZ ALANLAR | 43.545 | 24 |
| T O P L A M | 182.976 | 100 |

Kaynak: (İncirliova İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

Tablo 22: İncirliova İlçesinin Tarıma Elverişli Alanlarının Dağılımı

| ARAZİNİN CİNSİ | ALANI (DEKAR) | YÜZDESİ (%) |
|--------------------|----------------|-------------|
| TARLA BİTKİLERİ | 41.000 | 32 |
| SEBZECİLİK | 3.995 | 4 |
| MEYVECİLİK | 82.250 | 61 |
| MERA ALANLARI | 5.186 | 4 |
| T O P L A M | 132.431 | 100 |

Kaynak: (İncirliova İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

İncirliova ilçesinde tarıma elverişsiz alanların dağılımına bakıldığında (**Tablo 23**) ise 43 bin dekar alan içerisinde 22 bin dekarlık alana sahip olan ormanlık saha birinci

sırada yer alırken 16 bin dekarlık alan kaplayan yerleşim yerleri ikinci sırada yer almaktadır. Kayalık ve tuzluk alanlar ise 4 bin dekarlık bir alan kaplarken 468 dekar bir alan yer kaplayan bataklık sahalar son sırada yer aldığı görülmektedir.

İncirliova’da tarım yapılan arazilerin büyüklükleri bazında sıralanması incelendiğinde (**Tablo 24**) İncirliova’da tarım arazilerinin 50 dekara kadar olan büyüklükteki arazilerin toplam tarım arazilerinin %70’ine tekabül geldiği görülmektedir. 50 ile 100 dekar arasındaki araziler ise toplam tarım arazilerinin %14’ünü oluştururken, 100 ile 200 dekar arasında araziler %5’ini oluşturmaktadır. 200 dekardan daha büyük tarım arazileri ise ancak toplam tarım arazilerinin %2’sini oluşturmaktadır. Anlaşılacağı üzere tarım arazileri daha çok 50 dekardan daha küçük arazilere sahip olduğu ve küçük parsellerle parçalanmış olabileceğini göstermektedir. İncirliova’da yaşayan insanların küçük de olsa araziye sahip olması ile arazilerin büyüklüklerinin bu şekilde dağılmasına olanak sağlamıştır. İlçenin özellikle güney kesiminde tarla bitkileri tarımının yapıldığı arazilerde arazilerin bu şekilde dağınık ve parçalı olması bu arazilerin modern tarım yöntemlerine uygun geniş ölçekli uygulanmasında ve devletin hizmetler götürmesinde aksaklıklar ile birlikte bazı sorunlar ortaya çıkmıştır. Bu konuyu tarihsel sürece uygun bir şekilde ele almamızda faydalı olacaktır.

Tablo 23: İncirliova İlçesinin Tarıma Elverişsiz Alanlarının Dağılımı

| ARAZİNİN CİNSİ | ALANI (DEKAR) | YÜZDESİ (%) |
|---------------------------------|---------------|-------------|
| TAŞLI-TUZLU ALANLAR | 4.000 | 9,62 |
| BATAKLIK ALANLAR | 468 | 1,01 |
| DİĞER (Yerleşim Yeri-Kanal-Yol) | 16.812 | 36,15 |
| ORMANLIK ALANLAR | 22.265 | 53,22 |
| T O P L A M | 43.545 | 100 |

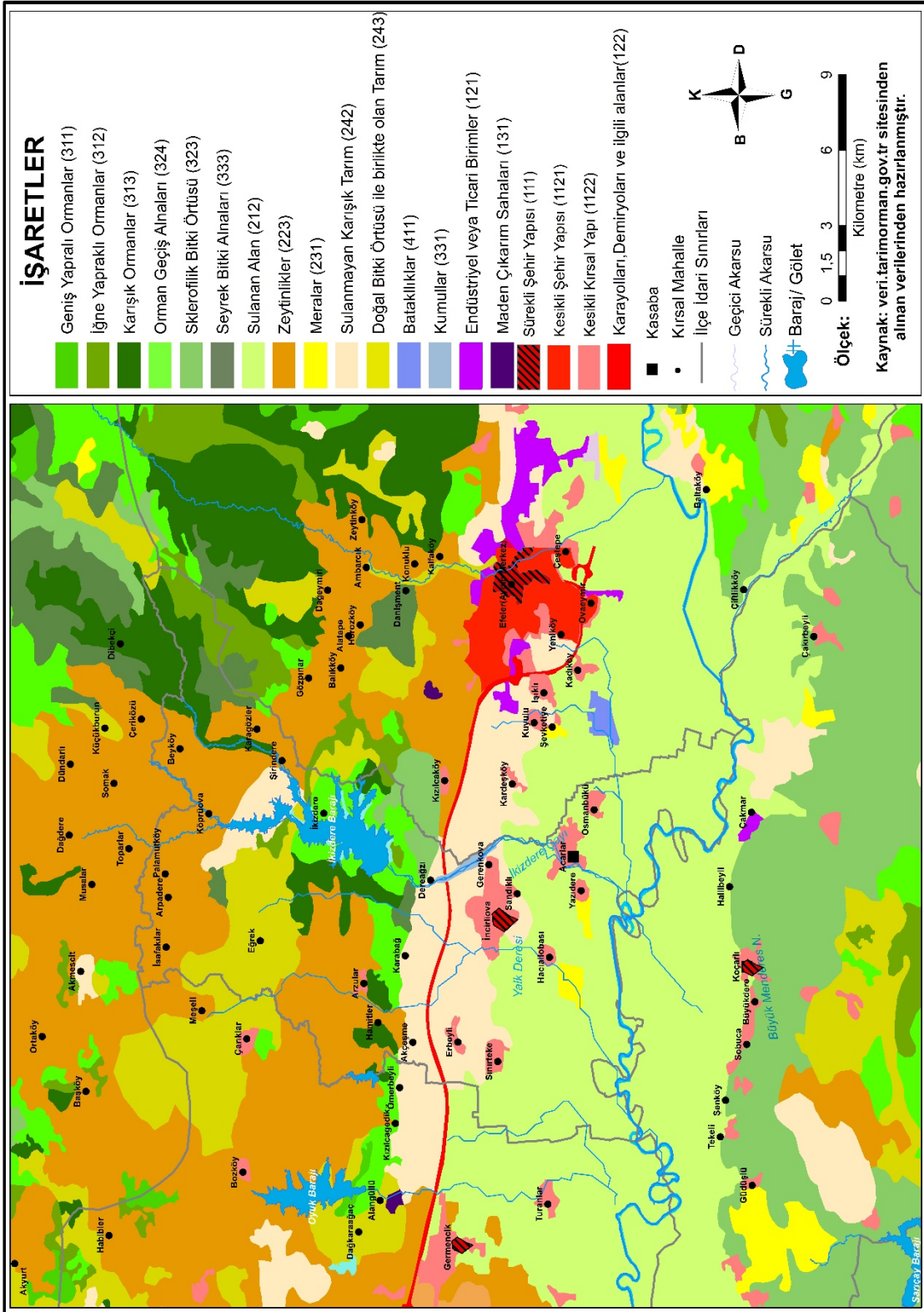
Kaynak: (İncirliova İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

Tablo 24: İncirliova İlçesinde Büyüklüklerine Göre Araziler

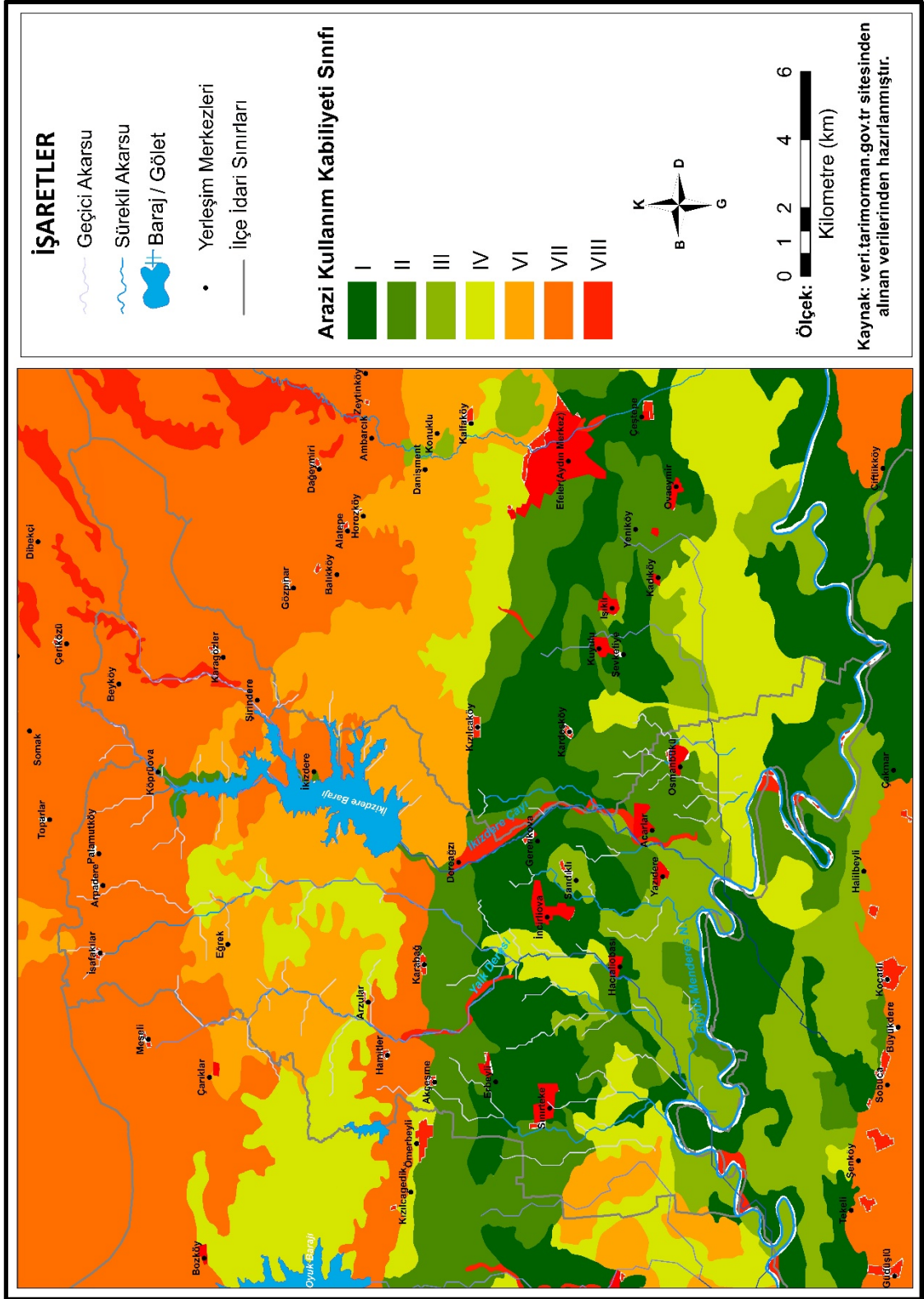
| ARAZİNİN MİKTARI (DEKAR) | YÜZDESİ (%) |
|--------------------------|-------------|
| 0-50 | 79 |
| 50-100 | 14 |
| 100-200 | 5 |
| 200 Den Büyük | 2 |

Kaynak: (İncirliova İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

Türkiye Cumhuriyeti'ne kadar tarım topraklarının çok büyük bir kısmı üzerinde vatandaşlara özel mülkiyet hakkı tanınmamışken, 1926 yılında TBMM kararı ile toprakların özel mülkiyet olabileceği kararı yürürlüğe girmiştir (Pamak, 1980, s. 133). Kabul edilen bu karar sonrasında ilerleyen yıllarda tüm yurdu kapsayan çiftçiyi topraklandırma amacı ile kamuya ait olan tarıma elverişli arazilerin belli kurallar çerçevesinde Türk köylüsüne ücretsiz veya bazı kolaylıklar sağlanarak toprak reformu neticesinde kamuya ait topraklar vatandaşlarımıza sahiplendirilmiştir. Başta Mustafa Kemal ATATÜRK ve Türk Cumhuriyetini kuran iradenin başlattığı vatandaşlarımıza yönelik bu kazanımlar ile ülkemizin tarımsal kalkınması hızla ilerleme göstermiş ve kurulan fabrikalarla da Türk çiftçisinin ürettiği ürünler dünya pazarında yer bularak ülke ekonomisinin güçlenmesinde önemli bir katkı sağlamıştır. İlerleyen dönemlerde de birçok kez toprak reformu yapılarak memlekette toprak sahibi olmayan çiftçi bırakılmamıştır. Nitekim İncirliova'da yaşayan vatandaşlarımızda bu toprak reformundan faydalanmıştır. İlerleyen zamanlarla birlikte arazilerin miras yolu ile çocuklar arasında paylaştırılması ve diğer çeşitli nedenler sebebiyle tarımsal amaçla kullanılan bu topraklar küçük parseller olarak parçalanmıştır. Parçalanan bu tarım arazilerinin üzerinde tarımsal faaliyetin sürdürülmesi ve modern tarım yöntemlerinin uygulanmasının güçleşmesine bağlı olarak birim alandan elde edilen verim düşmektedir. Devletimiz bu durumdan dolayı tarımsal verimi arttırmak adına bazı önlemler ele almıştır. Bunun için 1961 yılından başlayarak Arazi toplulaştırması yönünde kanunlar çıkararak harekete geçilmiştir. İncirliova'da da 2004 yılında arazi toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmetleri projesi kapsamında önlem alınmaya başlanmıştır. İlçede tarım arazilerinin dağınık ve parçalı olması ne vatandaşın nede devletimizin menfaatine bir durumdur. Devletimiz çalışmalarını yaparken çiftçimizin bu çalışmalara destek vermesi süreci hızlandıracaktır. Su yönünden ilçe her ne kadar zengin kaynaklara sahip olsa da tarlaların dağınık ve parçalı olmasına bağlı tarımda sulamada yaşanan bazı güçlükler yaşanmış ve tarım araçlarının bu arazilerde kullanılması için yetersiz kalmaktadır. Çiftçi için maliyetlerin düşmesi ve tarımsal gelirin arttırılması için bu ve bunun gibi projelerin yaptırım gücünün arttırılarak daha kapsamlı bir şekilde sürdürülmesi İncirliova'ya ve Aydınımıza büyük katkı sağlayacaktır. Nitekim günümüzde faydalarını da görmektedir.



Harita 24: İncirliova İlçesinin Sınıflandırılmış Arazi Örtüsü Haritası



Harita 25: İncirliova İlçesinin Arazi Kullanım Kabiliyeti Haritası

3.2. Tarım

Tarım, yeryüzündeki belli başlı üretim şekillerinden en gerekli ve de en yaygın olanıdır. Tarımın yeryüzündeki en yaygın faaliyet olması yanında, tarım toprakları da yeryüzünün en önemli kaynaklarıdır. İnsanı doyuran ve giydiren topraktır: Gıda maddeleri ve giyim eşyaları üretenler gerekli hammaddelerin önemli bir bölümünü çiftçiden sağlarlarken, tarımsal nüfus da sanayi faaliyetleri sonucunda elde edilen mamul maddelerin en önemli tüketicilerindendir. Kazanç durumu uygun olan çiftçinin sanayi faaliyetlerinin gelişmesinde başrolü oynayan koşullardan biri olan “pazar”ın gelişmesinde daima büyük payı vardır. Dünyanın çeşitli bölgelerinde sanayi ve ticaretin gelişmesi, belirli ürün ve hizmetlerde uzmanlaşma bile, yer yer dolaylı da olsa, toprağa dayanmaktadır (Tümertekin & Özgüç, 2009, s. 119).

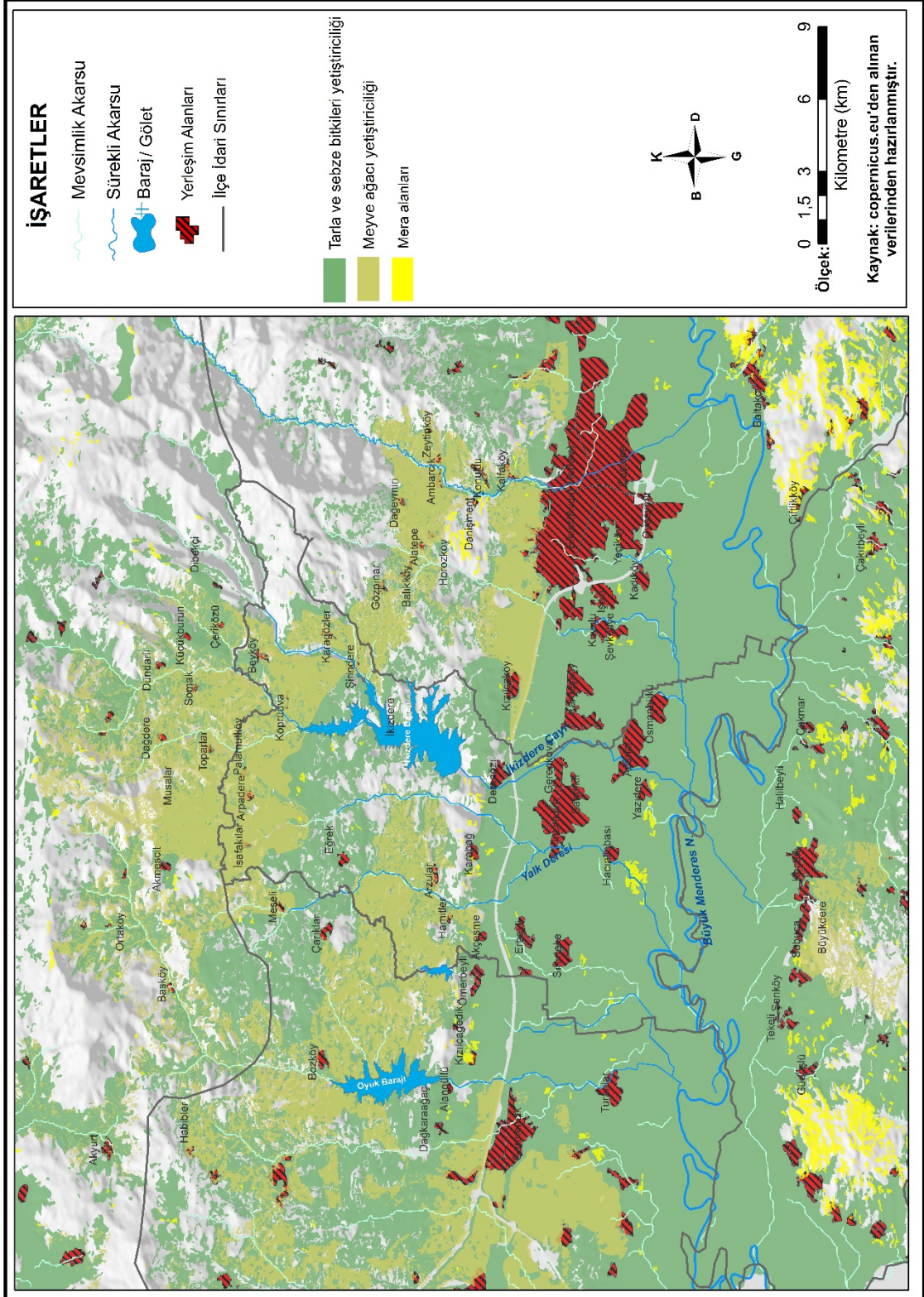
İncirliova ilçesinin kuzey ve güney şekillinde ikiye ayıran Aydın-İzmir Demiryolunun güneyinde kalan arazilerin çoğunluğu tarla arazisi olarak kullanılmakta olup, Merkez, Sandıklı ve Sınırteke mahalleri arazilerinin bir kısmında Meyvecilik yapılmaktadır. Arazilerin çoğunluğunda ise Büyük Menderes Havzasının alüvyonlu toprakları üzerinde yer alan bu kısımdaki tarla arazilerinin %57,28’inde tahıllar ve %21,68’inde endüstri bitkileri olmak üzere, değişik oranlarda yem bitkileri, baklagiller, yağlı tohumlar ve yumrulu bitkilerin ekimi yapılmaktadır. Demiryolunun kuzeyinde kalan arazinin yaklaşık 1 ile 1,5 km genişliğindeki kısmında tamamen meyvecilik hâkim olup, bu sahanın kuzeyinde kalan dağ mahallelerinde zeytin ve bölgenin en önemli ürünü teşkil eden incir yetiştiriciliği yoğun olarak yapılmaktadır. Meyvecilik yapılan alanlarda kapama bahçe oranı yüksek değildir. Narenciye başta olmak üzere erik, nar, şeftali, kayısı, üzüm gibi meyve çeşitleri yetiştiriciliği yapılmaktadır. Sebzeçilikte en fazla göze çarpan ürünler Domates, Biber, Patlıcan, Bamya, Fasulye ve Börülcedir. Diğer sebze çeşitlerinin de değişik miktarlarda üretimi yapıldığı görülmektedir (İncirliova İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019). İncirliova’nın tarım alanlarının yıllara göre türleri bazında dağılımına (**Tablo 25**) bakıldığında, tarla bitkilerinin alanları 2004 yılında 46.510 dekar iken 2005 ve 2006 yıllarında 53.000 dekar üstüne çıktıktan sonra sonraki yıllarda giderek alanlar küçülmeye başlamış 2018 yılına gelindiğinde 35.830 dekara kadar inmiştir. Tarla bitkilerindeki bu değişimi Meyve alanlarında gözlemlenmemiştir. Meyve alanlarının 2004 yılında 82.410 dekar alan üzerinde yapılırken 2018 yılında 81.959 dekar alan üzerinde yapıldığı görülmektedir. Yıllar içerisinde meyve alanlarında çok küçük değişimler görülmemesinin dışında 2005,2006 ve 2007 yılları hariç tüm yıllarda 80.000 dekarın üzerinde olduğu ortadadır. İncirliova sebze alanlarının yıllar içindeki değişimine bakıldığında ise 2004 yılında 8.050 dekar alan üzerinde sebzeçilik yapılırken 2005,2006 ve 2007 yılında 2,712 dekar alana kadar düşmüş 2008 yılında 4.165 dekar alana çıkmış 2009 yılında 3.759 dekar alana indikten sonra 2008 yılına kadar hep

4.000- 4.500 dekar dolayında ve 4 bin dekarın altına düşmeden sebze alanları varlığını korumuştur. 2018 yılında 4.247 dekar alan üzerinde sebze yetiştiriciliği yapılmaktadır. Süs bitkilerin yetiştirildiği alanların 2011 yılından önce bahsedilemezken 2011 yılında 4 dekar alan ile başladığı 2012 yılında 2 dekar alanda yapılan süs bitkileri yetiştiriciliği 2016 yılına kadar alanlarında değişiklik olmadan yapılırken 2016 yılından sonra 2018 yılına kadar 1 dekar alan üzerinde süs bitkileri yetiştiriciliği yapılmaktadır. Nadasa alanlarına bakıldığında ise 2004 yılından 2008 yılına kadar olan yıllar arasında nadasa ayrılan alanlar gözlemlenmezken 2008 yılında 127 dekarlık bir alan nadasa ayrıldığı görülmektedir. 2009 yılında 7 dekar, 2010 yılında 28 dekarlık bir alan nadasa ayrılmışken 2011 ve 2012 yıllarında nadasa ayrılan alanlar görülmemektedir. 2013 ile 2016 yılı dahil bu yıllar arasında nadasa ayrılan 100 dekarlık bir alanın varlığı görülmektedir. 2017 ve 2018 yıllarında ise 17 dekarlık bir alan nadasa ayrılmıştır. İncirliova'nın sera alanlarının yıllara göre türleri bazında dağılımına (**Tablo 26**) bakıldığında 2004 yılından başlayarak 2018 yılına kadar 150 ile 170 dekar aralığında plastik seracılığın yapıldığı bunun tek istisnası 2007 yılında olduğu ve bu yılda plastik sera alanları bulunmamaktadır. Yüksek tünel seraları 2004 yılından 2018 yılına kadar 150 ile 170 dekarlık bir alan üzerinde yapıldığı görülmektedir. Alçak tünel seralara bakıldığında 2004 yılında 45 dekar bir alanda yapılırken 2005 yılından 2008 yılı dahil arasındaki yıllarda 30 dekarlık bir alan üzerinde yapılmaktadır.

Tablo 25: İncirliova İlçesinde Yıllara Göre Tarımsal Alanların Dağılımı

| Yıllar | Alan (Dekar) | | | | |
|--------|-----------------|----------|----------|---------------|--------|
| | Tarla Bitkileri | Meyveler | Sebzeler | Süs Bitkileri | Nadasa |
| 2004 | 46510 | 82410 | 8050 | 0 | 0 |
| 2005 | 53300 | 79700 | 2910 | 0 | 0 |
| 2006 | 52768 | 79774 | 2826 | 0 | 0 |
| 2007 | 43714 | 79984 | 2712 | 0 | 0 |
| 2008 | 44457 | 80541 | 4165 | 0 | 127 |
| 2009 | 46302 | 81380 | 3759 | 0 | 7 |
| 2010 | 48053 | 81402 | 4330 | 0 | 28 |
| 2011 | 38578 | 81412 | 4165 | 4,2 | 0 |
| 2012 | 42226 | 82074 | 4241 | 2,1 | 0 |
| 2013 | 41092 | 82350 | 4202 | 2,1 | 104 |
| 2014 | 40530 | 82350 | 4202 | 2,1 | 102 |
| 2015 | 39923 | 82242 | 4222 | 2,1 | 106 |
| 2016 | 39078 | 82242 | 4418 | 1,3 | 104 |
| 2017 | 39815 | 81992 | 4366 | 1,3 | 17 |
| 2018 | 35830 | 81959 | 4247 | 1,3 | 17 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)



Harita 26: İncirliova İlçesinde Tarımsal Amaçla Kullanılan Alanlar

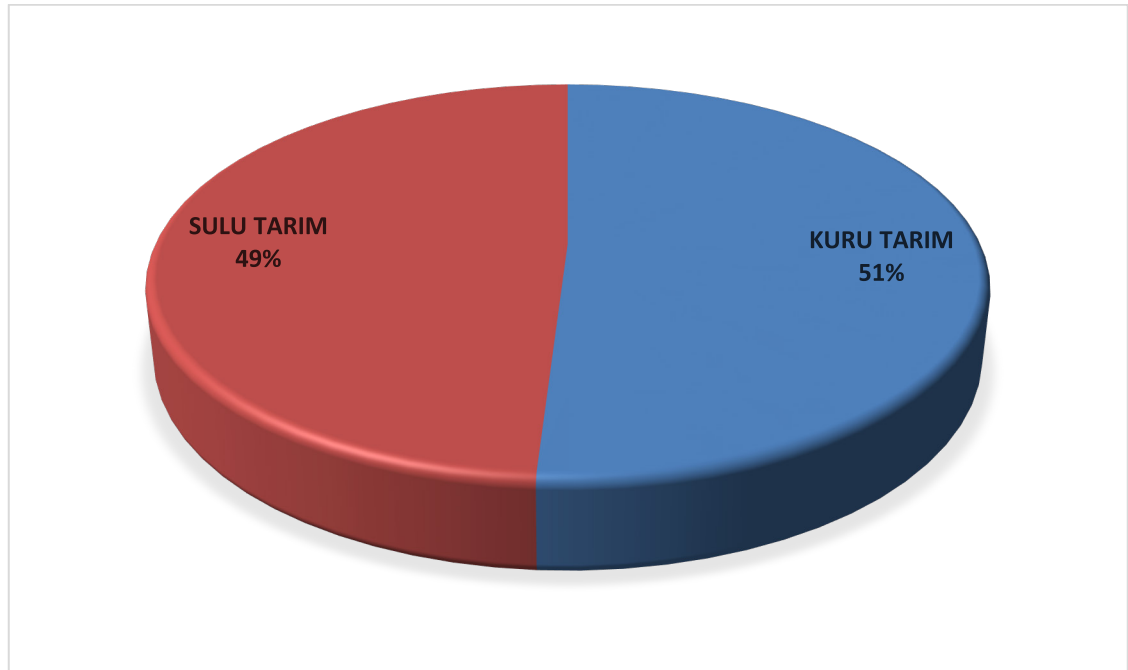
Sonraki yıllarda 2009 ve 2011 yılları dahil bu yıllar arasında 10 dekarlık bir alan üzerinde yapıldığı 2012 yılından 2018 yılına kadar ise 4 dekarlık bir alanda alçak tünel seracılığın yapıldığı görülmektedir. 2018 yılında toplam 342,5 dekar alan üzerinde seracılık faaliyeti yapılmaktadır.

Tablo 26: İncirliova İlçesinde Yıllara Göre Sera Alanlarının Dağılımı

| Yıllar | Alan (Dekar) | | |
|--------|--------------|--------------|-------------|
| | Plastik Sera | Yüksek Tünel | Alçak Tünel |
| 2004 | 148 | 157 | 45 |
| 2005 | 169 | 152 | 30 |
| 2006 | 169 | 155 | 30 |
| 2007 | 0 | 155 | 30 |
| 2008 | 169 | 155 | 30 |
| 2009 | 168 | 185 | 10 |
| 2010 | 168 | 185 | 10 |
| 2011 | 170,2 | 185 | 10 |
| 2012 | 169 | 170 | 4 |
| 2013 | 169 | 170 | 4 |
| 2014 | 169 | 170 | 4 |
| 2015 | 169 | 170 | 4 |
| 2016 | 168,5 | 170 | 4 |
| 2017 | 168,5 | 170 | 4 |
| 2018 | 168,5 | 170 | 4 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

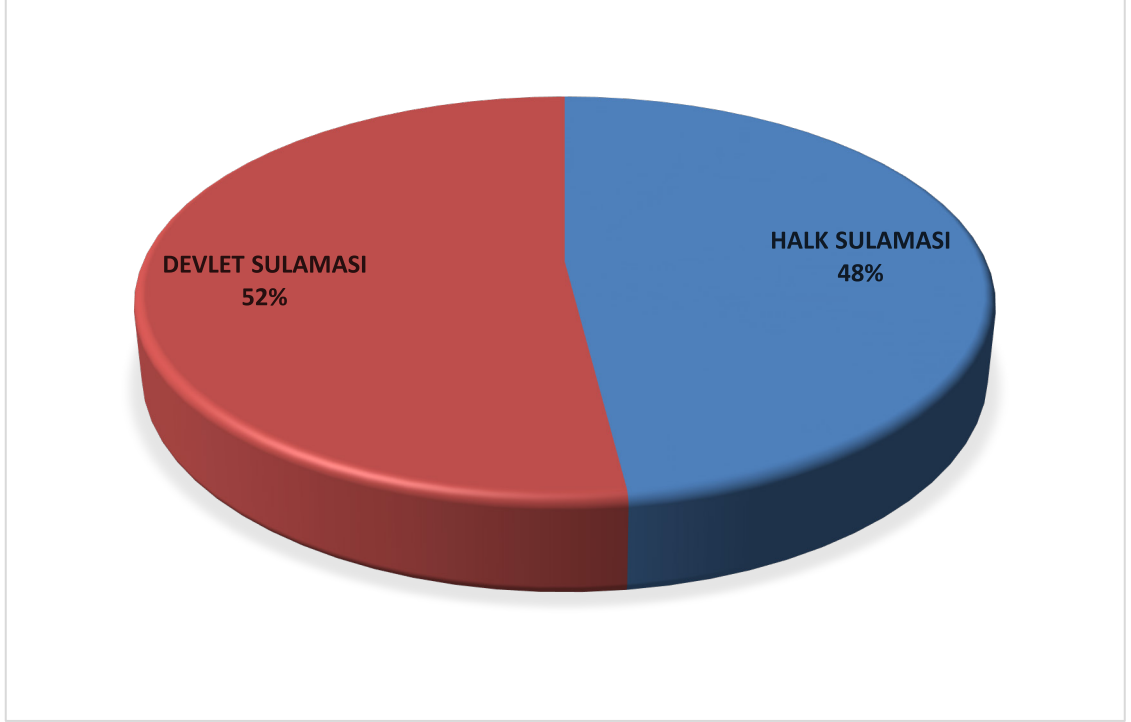
Şekil 3: İncirliova İlçesinde Tarımda Sulama Durumu



Kaynak: (İncirliova İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

İncirliova’da tarımda ekimi yapılan ürünlerin sulamaya ihtiyaç duyulan tarım ürünlerinin yapıldığı sulu tarımın %49 dolayında olduğu ölçülürken, sulamaya ihtiyaç duymadan bölgenin iklimi ile uyumlu olarak yetişen tarım ürünlerinin başka bir ifadeyle zeytin ve incir gibi tarımsal ürünlerin yapıldığı kuru tarım yönteminin %51 olduğu görülmektedir (**Şekil 3**).

Şekil 4: İncirliova İlçesinde Tarımsal Sulama Türleri



Kaynak: (İncirliova İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

İncirliova’da tarımsal sulamaya bakıldığında (**Şekil 4**) vatandaşlarımızın tarım arazilerini devlet tarafından sulaması %52 olduğu ölçülürken tarım arazilerinin vatandaşlarımızın kendi imkanlarıyla sulaması %48 oranında olduğu görülmektedir. İncirliova’da tarımda sulama imkanlarını halk sulaması olarak ele aldığımızda halkımız tarım arazilerini yeraltı suyu sondaj kuyusu vasıtasıyla sulamaktadır. Nitekim İncirliova ilçesinde DSİ’nin tespit ettiği tüzel kişiliğe sahip kurumlara ve şahıslara ait toplam 1442 adet su kuyusunun kayıt altına alındığı görülmektedir. İncirliova’nın yeraltı su kaynakları yönünden zengin oluşu tarımda sulama amaçlı açılan sondajlar vasıtasıyla bu yeraltı suları ile tarım arazileri sulanmaktadır. Devlet sulamasında ise devletimizin tarımsal sulama için yaptığı kanallar vasıtası ile tarımda sulama imkânı vatandaşlarımıza sunulmaktadır. Büyük Menderes Nehri ile İkizdere Çayı ve Yalk Deresi’nin sularıyla

devletimizin kurduğu bu kanallarla tarla içerine kadar özellikle ilçenin güneydeki tarla bitkilerinin sulanmasında bu kanallar önemli bir yere sahip olduğu görülmektedir.

Tablo 27: İncirliova İlçesinde Tarım ve Hayvancılık Destek ve Primleri

| DESTEKLEME ADI |
|--|
| MAZOT, KİMYEVİ GÜBRE VE TAD DESTEĞİ |
| PAMUK PRİM DESTEĞİ |
| DANE MISIR PRİM DESTEĞİ |
| ZEYTİNYAĞI FARK ÖDEMESİ DESTEĞİ |
| HUBUBAT – BAKLAGİL FARK ÖDEMESİ DESTEĞİ |
| SERTİFİKALI TOHUM KULLANIM DESTEĞİ |
| SERTİFİKALI FİDE-FİDAN KULLANIM DESTEĞİ |
| GELENEKSEL ZEYTİN BAHÇELERİNİN REHABİLİTASYONU DESTEĞİ |
| KÜÇÜK AİLE İŞLETMECİLİĞİ DESTEĞİ |
| LİSANSLI DEPOCULUK ANALİZ ÜCRETİ DESTEĞİ |
| LİSANSLI DEPOCULUK İLAVE KİRA DESTEĞİ |
| LİSANSLI DEPOCULUK NAKLİYE DESTEĞİ |
| YEM BİTKİLERİ DESTEĞİ |
| ORGANİK TARIM DESTEĞİ |
| İYİ TARIM UYGULAMALARI |
| ÇİĞ SÜT DESTEĞİ |
| ANA KOYUN-KEÇİ DESTEĞİ |
| BUZAĞI DESTEĞİ |
| ARİ İŞLETME DESTEĞİ |
| HAYVAN HASTALIKLARI TAZMİNATI |
| ARILI KOVAN DESTEĞİ |

Kaynak: (İncirliova İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

Tarımdaki yenilikleri ve sürdürebilirliği sağlamak adına devletimizin çiftçilerimize bazı uygulamaları teşvik etmek için prim ve desteklemlerde bulunmaktadır. Bu amaçla İncirliova ilçesinde Tarım Orman Müdürlüğü’nün destekleri olmaktadır. Bu desteklemelere bakıldığında (**Tablo 27**) ilçemizde 2018 yılında mazot ve gübre desteği yapılmaktadır. Çiftçi için elzem bir önem taşıyan bu desteğin dışında tarla bitkileri içerisinde en çok ekimi yapılan pamuk ve mısır prim desteği yapıldığı görülmektedir. Organik ve iyi tarım destekleri, hayvancılık ve yöreye özgü tohum desteği yapılmaktadır.

Nitekim hassas bölgelerden olan, içme ve kullanma suyu temin amaçlı baraj havzalarında organik tarım yapılabilmesi amacı ile bir protokol imzalanmıŐtır. Protokol gereğince İncirliova ilçesi sınırlarında içerisinde bulunan içme suyu amaçlı kullanılacak olan İkizdere Barajı Havzasında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan kirliliği önlemek için havza koruma alanları içinde kalan yerlerde organik tarımın yaygınlaŐtırılması

maksadıyla çalışmalar yapılmış 2010 yılına gelindiğinde 535 üretici organik tarıma geçirilmiştir (Aydın Tarım Master Planı, 2018, s. 180).

Görüldüğü üzere ilçede tarımsal faaliyetler ve hayvancılık için devletimizin birçok desteklemeler yapıldığı görülmektedir. Çiftçimiz için kooperatiflerin güçlendirilmesi ile çiftçimizin korunması ve tarımsal gelirimizin artırılması adına çok faydalı olacaktır. Tarım cenneti solan topraklarımızın yanlış stratejilere kurban olmaması için bazı düzenlemelerin yapılması şarttır.

Tablo 28: İncirliova İlçesinde Kullanılan Gübre Tür ve Miktarları

| GÜBRENİN CİNSİ | 2019 YILI ÇİFTÇİYE SATIŞ (Ton) |
|---------------------------|--------------------------------|
| AS (%21) | 566.800 |
| CAN (%26) | 476.700 |
| ÜRE | 690.350 |
| TSP | 9.050 |
| DAP | 155.700 |
| 20.20.0 | 212.850 |
| 20.20.0 ZN | 9.500 |
| 15.15.15 | 586.950 |
| 15.15.15 ZN | 216.600 |
| 18.24.12 ZN | 3.350 |
| UAN | 0.131 |
| %33 AZOT (NİTROPOWER V.B) | 10.150 |
| P.SÜL. | 80.675 |
| P.NİT | 6.750 |
| MAP 12.61 | 1.675 |
| K.NİT. 15,5+26,5 | 4.175 |
| TOPLAM | 3.031.275 |

Kaynak: (İncirliova İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2019)

2017 yılı itibarıyla Aydın ili genelinde 271 adet dağıtıcı gübre bayisi ile 2 organik ve 2 kimyasal olmak üzere 4 adet gübre üreten firma faaliyet göstermektedir (Aydın Tarım Master Planı, 2018, s. 110). Azot oranı en yüksek olan üre gübresi ilçede en çok kullanılan gübredir. Granül yapılı, beyaz renkli, suda kolay eriyen bir gübre çeşididir. Hem topraktan hem yapraktan uygulanmasıyla bitkilerin azot ihtiyacını karşılamaktadır. İlçede kullanılan diğer gübreler (**Tablo 28**) görülmektedir.

İncirliova'da tarımsal alet ve makinaların sayıları (**Tablo 29**) görülebilmektedir. Tarımsal faaliyetlerin daha modern yöntemlerin uygulanması adına önemli bir yere sahiptir. Arazilerin dağınık ve parçalı olması bazı tarımsal makinaların kullanılmasını güçleştirmektedir.

Tablo 29: İncirliova İlçesinde Kullanılan Tarımsal Alet ve Makine Sayıları

| CİNS | TARIMSAL ALET VE MAKİNE | SAYISI | CİNS | TARIMSAL ALET VE MAKİNE | SAYISI |
|-------------------------|---|--------|----------------------------------|--|--------|
| Traktör | Traktör-Tek Akslı (5 Bg'den Fazla) | 2 | Diğer Alet ve Makinalar (Devamı) | Sap Parçalama Makinesi | 50 |
| | Traktör-İki Akslı (11-24 Bg) | 2 | | Sırt Pülverizatörü | 410 |
| | Traktör-İki Akslı (25-34 Bg) | 7 | | Sedyeli, Motorlu Pülverizatör Tozlayıcı Kombine Atomizör | 5 |
| | Traktör-İki Akslı (35-50 Bg) | 140 | | Kuyruk Milinden Hareketli Pülverizatör | 365 |
| | Traktör-İki Akslı (51-70 Bg) | 170 | | Motorlu Pülverizatör | 447 |
| | Traktör-İki Akslı (70 Bg'den Fazla) | 23 | | Atomizör | 11 |
| Biçerdöver | Biçerdöver (0-5 Yaş) | 1 | | Santrifüj Pompa | 50 |
| | | | | Elektropomp | 350 |
| Diğer Alet ve Makinalar | Hayvan Pulluğu | 600 | | Motopomp (Termik) | 200 |
| | Kulaklı Traktör Pulluğu | 970 | | Derin Kuyu Pompa | 265 |
| | Ark Açma Pulluğu | 260 | | Yağmurlama Tesisi | 2 |
| | Diskli Traktör Pulluğu | 46 | | Krema Makinesi | 13 |
| | Diskli Anız Pulluğu (Vanvey) | 35 | | Kuluçka Makinesi | 6 |
| | Toprak Frezesi (Rotovator) | 98 | | Civciv Ana Makinesi | 8 |
| | Kültivatör | 75 | | Süt Sağım Tesisi | 21 |
| | Merdane | 64 | | Süt Sağım Makinesi (Seyyar) | 528 |
| | Diskli Tırmık (Diskarolar) | 321 | | Römork (Tarım Arabası) | 100 |
| | Dişli Tırmık | 45 | | Su Tankeri (Tarımda Kullanılan) | 110 |
| | Kombikürüm (Karma Tırmık) | 9 | | Dip Kazan (Subsoiler) | 30 |
| | Ot Tırmığı | 20 | | Rototiller | 8 |
| | Traktörle Çekilen Hububat Ekim Makinesi | 10 | | Toprak Tesviye Makinesi | 28 |
| | Kombine Hububat Ekim Makinesi | 14 | | Set Yapma Makinesi | 155 |
| | Çiftlik Gübresi Dağıtma Makinesi | 3 | | Toprak Burgusu | 4 |
| | Kimyevi Gübre Dağıtma Makinesi | 427 | | Hayvanla Ve Traktörle Çekilen Ara Çapa Makinesi | 566 |
| | Orak Makinesi | 1 | | Pnömatik Ekim Makinesi | 32 |
| | Balya Makinesi | 6 | | Üniversal Ekim Makinesi (Mekanik) (Pancar Mibzeri Dahil) | 420 |
| | Tınaz Makinesi | 2 | | Sap Döver Ve Harman Makinesi (Batöz) | 2 |
| | Traktörle Çekilen Çayır Biçme Makinesi | 23 | | Motorlu Tırpan | 7 |
| | Ot Silaj Makinesi | 7 | | Ürün Kurutma Makinesi | 1 |
| | Mısır Silaj Makinesi | 55 | | Meyve Hasat Makineleri | 113 |
| | Pamuk Toplama Makinesi | 1 | | Ürün Sınıflandırma Makinesi (Selektör Hariç) | 52 |
| | Mısır Daneleme Makinesi | 5 | | Yem Dağıtıcı Römork | 20 |
| | Yem Hazırlama Makinesi | 6 | Damla Sulama Tesisi | 115 | |
| | | | Yayık | 150 | |
| | | | Kepçe (Tarımda Kullanılan) | 25 | |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

3.2.1. Tahıllar ve Diğer Tarla Bitkileri

İncirliova'nın tarla bitkilerinin yetiştirilmesine bakıldığında (Tablo 30) 2018 yılı için mısır en çok üretim miktarına sahip üründür. Pamuk ikinci sırada yer alırken üçüncü sırada ise yoncannın yer aldığı görülmektedir. Ekilen alanlar bazında bakıldığında ise en fazla ekilen alanın pamukta olduğu fakat elde edilen verimin pamukta düşük olduğu görülmektedir. Verim bazında bakıldığında yani ekilen alandan elde edilen ürün miktarı oranı olarak mısırın birinci sırada yer aldığı görülmektedir.

Tablo 30: İncirliova 2018 Yılı Tarla Bitkileri Alanları ve Üretim Miktarları

| ÜRÜNÜN CİNSİ | | Ekilen Alan | | Hasat Edilen Alan | | Verim | | Üretim Miktarı | |
|--------------|---------------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|------------|-----------|----------------|-----------|
| | | (Dekar) | | (Dekar) | | (Kg/Dekar) | | (Ton) | |
| | | 1. Ekiliş | 2. Ekiliş | 1. Ekiliş | 2. Ekiliş | 1. Ekiliş | 2. Ekiliş | 1. Ekiliş | 2. Ekiliş |
| Pamuk | Çiğit | 21331 | 3114 | 21331 | 3114 | 330 | 300 | 7039 | 934 |
| | Kütlü | 21331 | 3114 | 21331 | 3114 | 550 | 500 | 11732 | 1557 |
| | Lifli | 21331 | 3114 | 21331 | 3114 | 209 | 190 | 4458 | 592 |
| Mısır | | 253 | 58 | 253 | 58 | 1020 | 914 | 258 | 53 |
| | Slaj | 3554 | 5998 | 3554 | 5998 | 5500 | 5000 | 19547 | 29990 |
| Yonca | Yeşilot | 2600 | | 2600 | | 4000 | | 10400 | |
| Buğday | Durum Buğdayı Hariç | 4212 | | 4212 | | 450 | | 1895 | |
| | Hasıl/Yeşilot | 650 | | 650 | | 2500 | | 1625 | |
| İtalyan Çimi | Yemlik | 1150 | | 1150 | | 3000 | | 3450 | |
| Arpa | Diğer | 325 | | 325 | | 443 | | 144 | |
| | Yeşilot | 1030 | | 1030 | | 2500 | | 2575 | |
| Adi Fiğ | Yeşilot | 600 | | 600 | | 1500 | | 900 | |
| Şalgam | Yem | 100 | | 100 | | 4500 | | 450 | |
| Sorgum | Yeşilot | 10 | | 10 | | 3000 | | 30 | |
| Yulaf | Yeşilot | 10 | | 10 | | 2500 | | 25 | |
| Susam | Tohum | 5 | | 5 | | 200 | | 1 | |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

Tablo 31: İncirliova’da Tarla Bitkilerinin Üretiminde Yıllara Göre Değişim

| Ürünün Cinsi | Yıllara Göre Üretim Miktarı (Ton) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | |
| Pamuk | Çiğit | 6670 | 3484 | 5110 | 3151 | 1685 | 1754 | 2955 | 4138 | 3622 | 4408 | 5381 | 6914 | 8555 | 10200 | 7973 |
| | Kütlü | 12322 | 6200 | 9093 | 5361 | 2847 | 2962 | 4992 | 6990 | 6117 | 7700 | 9090 | 11680 | 14258 | 17001 | 13289 |
| | Lifli | 5184 | 2480 | 3637 | 2006 | 1053 | 1096 | 1896 | 2587 | 2263 | 3001 | 3273 | 4205 | 5133 | 6120 | 5050 |
| Mısır | | 4710 | 14389 | 15393 | 8568 | 10195 | 14579 | 12485 | 10495 | 11353 | 14951 | 9705 | 8259 | 4742 | 1124 | 311 |
| | Sıaj | 10125 | 16290 | 11314 | 16760 | 41378 | 30000 | 39000 | 33620 | 30600 | 45650 | 45990 | 42223 | 42223 | 45495 | 49537 |
| | Hasıl | | 483 | 865 | 690 | 690 | 160 | | | 3001 | 5250 | 5250 | 1750 | 1488 | | |
| Yonca | Yeşilot | 0 | 0 | 0 | 500 | 1556 | 1560 | 7000 | 8000 | 8251 | 10000 | 10400 | 10400 | 10400 | 10400 | 10400 |
| | Durum | 2359 | 4837 | 4776 | 3538 | 3713 | 3559 | 3191 | 2651 | 3066 | 2841 | 3062 | 3057 | 2693 | 2229 | 1895 |
| Buğday | Hasıl/Yeşilot | | | | | | | | | 4501 | 4815 | 4375 | 1250 | 1250 | 1250 | 1625 |
| | Durum | | | | | | | | | 0 | | | | | | |
| İtalyan Çimi | Yemlik | | | | | | | | | | | 1050 | 1350 | 1800 | 2592 | 3450 |
| | Diğer | 412 | 431 | 282 | 450 | 131 | 309 | 261 | 215 | 341 | 197 | 182 | 174 | 165 | 169 | 144 |
| Arpa | Yeşilot | | | | | | | | | | | | | | 2575 | 2575 |
| | Adı (Yeşil Ot) | | | | | | | | | | | 4200 | 1500 | 1500 | 1344 | 900 |
| Fiğ | Yeşilot | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3525 | 4650 | 3748 | 4200 | | | | | |
| | | | 421 | 400 | | | | | | | | | | | | |
| Şalgam | Yem | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Yeşilot | | | | | | | | | 1250 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 450 | 450 |
| Sorgum | Yeşilot | | | | | | | | | | 360 | 360 | 360 | 330 | 30 | 30 |
| | | | 147 | 88 | | | | | | | | | | | | |
| Yulaf | Yeşilot | | | | | | | | | | | | | | 175 | 25 |
| | Tohum | 5 | 5 | | | | 3 | 2 | 2 | 0 | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Patates | Tatlı Patates | | 90 | 700 | 400 | 184 | 428 | 440 | 20 | 1238 | 60 | 60 | | 22 | 23 | |
| | Yağlık Tohum | | | | 105 | 136 | 202 | 8 | | 0 | | | | | | |
| Yerfıstığı | Kabuklu | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | Kolza Tohumu | 1 | | | | | | | | | | | | | | |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

Tarla bitkilerinin yıllara göre ekim miktarlarındaki değişimini incelediğimizde (**Tablo 31**) pamuk 2004 yılında en fazla üretimi yapılan ürün olduğu ölçülürken, 2005 yılından 2018 yılına kadar mısırın tüm yıllarda birinci sırada yer aldığı görülmektedir. Buğday üretimi yıllara göre bakıldığında çok fazla azalma gösterdiği görülmüştür. Nitekim fiğ ve İtalyan çiminin ise üretiminin arttı görülmektedir. Son yıllarda kütlü pamuk üretiminin arttığı da gözden kaçmamaktadır. Hayvan yemi fiyatlarının artmasıyla beraber tarla bitkileri içerisinde özellikle yem bitkilerinin üretiminin arttığı görülmektedir. Yem bitkilerinden olan yonca ve mısır slajı üretiminin çok fazla bir artış yaşandığı özellikle 2008-2010 yıllarından itibaren bu iki yem bitkisinin üretiminde çok fazla artışın yaşandığı görülmektedir.

Cumhuriyetin ilk yıllarında kurulan Sümerbank tekstil fabrikalarının özellikle Aydın'da Nazilli ilçesinde bulunan bu fabrikanın pamuk ihtiyacı bölgede yetiştirilen pamuk ile karşılanmıştır. İncirliova ilçesinin küçük yüzölçümüne karşın ovada bulunan toprakları birçok Aydın'ın ilçesinden daha fazla olması yani oviden tarımsal amaçlı faydalanmanın fazla olduğu gözlemlenmektedir. Buda endüstri bitkilerinden olan pamuğun ilçede ekiminin fazla olmasına sebep olmuştur. Pamuk fiyatları ekimin azalması ve artması üzerinde önemli bir kriter olduğu görülmektedir.

3.2.2. Sebze Yetiştiriciliği

İncirliova'da 2018 yılı sebze yetiştiriciliğine bakıldığında (**Tablo 32**) hem ekilen alan hem de üretim miktarı olarak sofralık domates birinci sırada yer almaktadır. Ekilen alanlar bazında ikinci sırada fasulye ve bamya almaktadır. Fakat verim olarak fasulye geçmektedir. Bilakis üretim miktarı olarak fasulye ikinci sırada yer aldığı görülmektedir. Verimlik olarak salatalık domatesten sonra ikinci sırada yer almaktadır. Salatalık üretim miktarı bakımından üçüncü sırada yer aldığı görülmektedir.

Bazı Tarla bitkileri ve sebze ürünlerinin üretimindeki yıllara göre değişimin temel kaynağı üreticinin daha kazançlı ürünleri tercih etmesine göre değişiklik göstermesidir. Özellikle son yıllarda domates fiyatlarının artmasıyla beraber ekimlerde arttığı fiyatların biraz düşmesiyle domates üretiminin azaldığı görülmektedir. Sebze yetiştiriciliğinin yıllara göre bakıldığında (**Tablo 33**) geçmişten günümüze doğru artışın domates, bezelye, ıspanak, sivri biber, salatalık, enginar, kereviz, brokoli, turp, barbunya, sarımsak, dereotu ve tere ürünlerinde olduğu görülmektedir. En fazla ürün

miktarı olarak artışın ise domateste olduğu görülmektedir. Tüm bu ürünlerde artış gözlemlense de bu artışın düzenli olmadığı gözlemlenmektedir. Üretimin giderek azaldığı ürünlerin ise fasulye, bamya, marul, karpuz, patlıcan, börülce, pırasa, taze soğan, maydanoz, bakla, kavun, kabak, acur olduğu görülmektedir. Ürün bazında yıllara göre en çok üretimi azalan ürünün patlıcan olduğu görülmektedir.

Tablo 32: İncirliova'nın 2018 Yılında Sebze Ekimi ve Üretim Miktarı

| Ürünün Cinsi | | Ekilen Alan | Üretim Miktarı |
|--------------|------------------|-------------|----------------|
| | | (Dekar) | (Ton) |
| Domates | Sofralık | 1463 | 7888 |
| | Salçalık | 150 | 502 |
| Fasulye | Taze | 350 | 560 |
| Bamya | | 350 | 280 |
| Bezelye | Taze | 280 | 280 |
| Ispanak | | 200 | 400 |
| Biber | Salçalık, Kapyra | 8 | 16 |
| | Dolmalık | 2 | 4 |
| | Sivri | 183 | 228 |
| Marul | Göbekli | 130 | 396 |
| Hıyar | Sofralık | 106 | 534 |
| | Turşuluk | 5 | 10 |
| Karpuz | | 100 | 500 |
| Patlıcan | | 100 | 410 |
| Enginar | | 95 | 237 |
| Börülce | Taze | 75 | 82 |
| Pırasa | | 66 | 198 |
| Kereviz | Kök | 65 | 162 |
| Soğan | Taze | 65 | 97 |
| | Kuru | 6 | 18 |
| Lahana | Beyaz | 55 | 275 |
| | Kırmızı | 10 | 50 |
| Karnabahar | | 55 | 220 |
| Maydanoz | | 64 | 40 |
| Bakla | Taze | 50 | 60 |
| Brokoli | | 40 | 80 |
| Kavun | | 20 | 100 |
| Turp | Bayır | 8 | 16 |
| | Kırmızı | 12 | 36 |
| Kabak | Sakız | 24 | 68 |
| Sarımsak | Taze | 17 | 25 |
| Dereotu | | 24 | 12 |
| Tere | | 19 | 4 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

Tablo 33: İncirliova İlçesinde Üretilen Sebzelerin Yıllara Göre Değişimi

| Ürünün Cinsi | Yıllara Göre Üretim Miktarı (Ton) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | |
| Domates | Sofralık | 3900 | 3800 | 3800 | 3800 | 3800 | 3800 | 7800 | 10050 | 10104 | 9248 | 9221 | 9055 | 7648 | 7769 | 7888 |
| | Salçalık | | | | | | | 300 | 300 | 586 | 509 | 486 | 476 | 497 | 534 | 502 |
| Fasulye | Taze | 2775 | 574 | 585 | 585 | 433 | 433 | 433 | 418 | 480 | 198 | 278 | 455 | 589 | 590 | 560 |
| | Bamya | 800 | 257 | 240 | 240 | 560 | 560 | 560 | 360 | 200 | 278 | 286 | 286 | 286 | 286 | 280 |
| Bezelye | Taze | 400 | 18 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 60 | 70 | 140 | 130 | 333 | 300 | 300 | 280 |
| | Ispanak | 240 | 124 | 120 | 120 | 232 | 100 | 160 | 240 | 300 | 240 | 220 | 220 | 330 | 400 | 400 |
| Biber | Salçalık, | | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 10 | 4 | 4 | 4 | 16 | 16 | 16 |
| | Dolmalık | 60 | 73 | 70 | 70 | 80 | 60 | 60 | 60 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Marul | Sivri | 240 | 110 | 116 | 116 | 128 | 80 | 128 | 104 | 132 | 140 | 132 | 240 | 244 | 244 | 228 |
| | Göbekli | 839 | 185 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 171 | 246 | 343 | 306 | 306 | 394 | 396 | 396 |
| Hiyar | Sofralık | | 645 | 625 | 405 | 435 | 435 | 435 | 405 | 360 | 456 | 480 | 480 | 534 | 534 | 534 |
| | Turşuluk | | 105 | 140 | 20 | 20 | 40 | 40 | 40 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Karpuz | | 875 | 1133 | 1100 | 1100 | 1100 | 1000 | 1500 | 1000 | 750 | 625 | 575 | 751 | 750 | 750 | 500 |
| | Patlıcan | 4000 | 640 | 636 | 636 | 636 | 316 | 436 | 356 | 430 | 362 | 350 | 390 | 410 | 410 | 410 |
| Enginar | | 300 | 126 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 100 | 160 | 150 | 150 | 238 | 238 | 237 |
| | Borülce | 400 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 70 | 86 | 80 | 88 | 88 | 88 | 82 |
| Prasa | | 3250 | 182 | 200 | 120 | 153 | 60 | 150 | 120 | 150 | 201 | 180 | 180 | 179 | 198 | 198 |
| | Kereviz | 125 | | 5 | 25 | 50 | 50 | 50 | 50 | 75 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 162 |
| Soğan | Taze | 400 | 6 | 6 | 75 | 90 | 60 | 60 | 45 | 60 | 68 | 68 | 68 | 98 | 98 | 97 |
| | Kuru | 60 | 23 | | 84 | 84 | 35 | 35 | 35 | 41 | 255 | 255 | 255 | 255 | 18 | 18 |
| Lahana | Beyaz | 500 | 200 | 200 | 200 | 200 | 115 | 465 | 500 | 750 | 575 | 525 | 300 | 299 | 300 | 275 |
| | Kırmızı | 25 | | 10 | 10 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 15 | 15 | 15 | 50 | 50 | 50 |
| Karnabahar | | 400 | 360 | 360 | 360 | 360 | 320 | 320 | 320 | 400 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 220 |
| | Maydanoz | 300 | 25 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 30 | 32 | 32 | 30 | 32 | 40 | 40 |
| Bakla | | 250 | 56 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 48 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | Taze | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brokoli | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kavun | 100 | 342 | 300 | 300 | 300 | 200 | 500 | 150 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Turp | Bayır | | | 4 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 |
| | Kırmızı | | | | | | 36 | 36 | 30 | 15 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 36 |
| Barbunya | Taze | 75 | | 2 | 15 | 66 | 60 | 60 | 60 | 30 | 84 | 84 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | Kabak | 640 | 37 | 35 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 113 | 113 | 98 | 68 | 68 | 68 |
| Sarımsak | Taze | 38 | | 3 | 3 | 29 | 30 | 30 | 30 | 15 | 25 | 25 | 25 | 25 | 26 | 25 |
| | Dereotu | | | | | | 1 | 1 | 1 | 8 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Acur | | 20 | 60 | 60 | | | | | | | | | | | | |
| | Tere | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

3.2.3. Meyveler ve Diğer Baharat Bitkileri

İncirliova’da ekimi en fazla öneme sahip olan ve günümüzde tarımsal getirisinin fazla olmasıyla ve bölgenin iklim şartlarına bağlı olarak yetiştiği için fazla uğraş gerektirmemesiyle çiftçinin yüzünü güldüren ve ilçeye adını veren incir yemişi tarımsal üretimde de kendini göstermektedir. Meyve ekimi içerisinde en fazla paya sahip olan incir olduğu görülmektedir (**Tablo 34**). Meyvelik alanlar, üretim miktarı ile birlikte verim olarak en fazla olan meyvenin incir olduğu görülmektedir. Bunu zeytin takip etmektedir. Zeytinde üretim yıllara göre çok değişebilmekte bunun temel nedeni zeytinin iklimsel değişimlerin fazla etkilemesinden ve zirai hasatlıkların zeytine kolay zarar verebilmesinden kaynaklandığı görülmektedir. Getirinin incirde fazla olması zeytin ağaçları yerine incir ağaçlarının ekilmesinde etkili olduğu görülmektedir.

Tablo 34: İncirliova’nın 2018 Yılı Meyve Ekim Alanları ve Üretim Miktarı

| Ürünün Cinsi | | Toplu Meyvelik Alanlar (Dekar) | Ağaç Sayısı | | Ağaç Başına ve Meyveliklerin Alanı Bazında Verim | | Üretim Miktarı (Ton) |
|--------------|-------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|--|----------|----------------------|
| | | | Meyve Veren Yaşta | Meyve Vermeyen Yaşta | Kg/Meyve Veren Ağaç | Kg/Dekar | |
| İncir | Yaş | 37519 | 671100 | 4500 | 32 | | 21500 |
| Zeytin | Sofralık | 9848 | 155358 | 0 | 2 | | 348 |
| | Yağlık | 28232 | 476625 | 30000 | 18 | | 8500 |
| Erik | | 2312 | 43100 | 10400 | 40 | | 1724 |
| Turunçgil | Mandalina | 1500 | 46600 | 1000 | 46 | | 2121 |
| | Portakal | 210 | 12400 | 800 | 49 | | 612 |
| | Limon | 4 | 675 | 0 | 30 | | 20 |
| Ceviz | | 797 | 1620 | 5500 | 25 | | 40 |
| Nar | | 486 | 15700 | 7000 | 40 | | 628 |
| Çilek | | 470 | | | | 3500 | 1645 |
| Şeftali | | 201 | 3000 | 2600 | 50 | | 150 |
| Armut | | 156 | 5700 | 2900 | 25 | | 143 |
| Elma | Golden | 0 | 170 | 0 | 29 | | 5 |
| | Starking | 0 | 250 | 0 | 32 | | 8 |
| | Diğer | 78 | 100 | 1250 | 30 | | 3 |
| Ayva | | 61 | 1400 | 2500 | 20 | | 28 |
| Kayısı | | 52 | 520 | 1300 | 42 | | 22 |
| Üzüm | Çekirdekli | 33 | | | | 576 | 19 |
| Fıstık | Antep (Şam) | | 512 | 177 | 2 | | 1 |
| Badem | | | 250 | 0 | 12 | | 3 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

Tablo 35: İncirliova İlçesinde Meyve Üretiminde Yıllara Göre Değişim

| Ürünün Cinsi | | Yıllara Göre Üretim Miktarı (Ton) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | | |
| İncir | Yas | 23174 | 23154 | 25197 | 20941 | 17025 | 17030 | 17030 | 20235 | 20235 | 19580 | 20469 | 17863 | 21039 | 21475 | 21500 | | |
| | Yağlık | 14121 | 925 | 9496 | 1110 | 6011 | 1503 | 10808 | 9248 | 9154 | 10051 | 11444 | 9041 | 7725 | 20250 | 8500 | | |
| Zeytin | Sofralık | 7600 | 377 | 7548 | 509 | 2642 | 566 | 7492 | 6605 | 4369 | 2452 | 3940 | 2529 | 2151 | 4619 | 348 | | |
| | Satsuma | 1635 | 1631 | 2097 | 1635 | 1635 | 2350 | 2350 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 2054 | 2209 | 2121 | | |
| Mandalina | | 825 | 1058 | 1949 | 1953 | 1953 | 1953 | 1953 | 1953 | 1998 | 1921 | 1922 | 1708 | 1705 | 1724 | 1724 | | |
| Erik | | 420 | 479 | 550 | 550 | 560 | 560 | 560 | 700 | 774 | 1450 | 1474 | 1474 | 1419 | 1558 | 1645 | | |
| Cilek | | 89 | 66 | 77 | 106 | 327 | 427 | 427 | 851 | 999 | 999 | 999 | 685 | 624 | 648 | 628 | | |
| Nar | | 410 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portakal | Washington | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Diğer | | 378 | 504 | 408 | 378 | 675 | 675 | 542 | 542 | 647 | 678 | 678 | 613 | 677 | 612 | | |
| Seftali | | 210 | 95 | 96 | 96 | 86 | 100 | 100 | 143 | 143 | 142 | 143 | 143 | 143 | 150 | 150 | | |
| Armut | | 174 | 105 | 113 | 113 | 113 | 118 | 118 | 118 | 143 | 142 | 143 | 143 | 136 | 142 | 143 | | |
| Ceviz | | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 57 | 51 | 45 | 43 | 40 | | |
| Limon | | 21 | 18 | 21 | 23 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | | |
| Avva | | 11 | 8 | 9 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 28 | 28 | 28 | 19 | 28 | 28 | | |
| Kavısı | | 9 | 8 | 13 | 11 | 13 | 16 | 16 | 26 | 22 | 25 | 26 | 26 | 24 | 20 | 22 | | |
| Üzüm | Sofralık | 9 | 10 | 10 | 9 | 10 | 12 | 12 | 26 | 30 | 25 | 25 | 19 | 17 | 18 | 19 | | |
| | Kurutmalık | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sam Fıstığı | | 2 | 1 | 1 | 1 | 10 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | | |
| Badem | | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | | |
| | Golden | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| Elma | Starking | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | | |
| | Diğer | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| Kiraz | | 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kestane | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zerdali | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

Meyve üretiminde yıllara göre üretimdeki değişime bakıldığında (**Tablo 35**) incir yemişinde dikkati çeken bir değişim görülmemektedir. Zeytin üretiminde çok fazla değişim olduğu bahsedildiği gibi burada da dikkati çekmektedir. Zeytin üretiminde yağlık zeytin sofralık zeytine kıyasla daha fazla yapıldığı görülmektedir. Bölgenin iklimine has yetişen diğer bir meyve olan turunçgiller içinde yer alan mandalina ilçede üretimi yapılan önemli meyvelerdendir. Günümüzde ilçede üretimi en fazla yapılan üçüncü meyve olması ve üretiminin yıllara göre düzenli arttığı görülmektedir. Üretimde sırasıyla erik ve çilek takip ettiği ve aynı şekilde her iki meyvenin de yıllar içinde üretimlerinde düzenli bir artışın olduğu gözlemlenmektedir. İncirliova ilçesinde kestane ve kiraz üretimi verilerine yansımaya da 300'den fazla kestane, 200'den fazla kiraz ve 180'den fazla zerdali ağacı yer aldığı bilinmektedir. Kayıt altına alınmayan birçok üretimde yer aldığını göstermektedir. Fiziki Coğrafya konusu içerisinde Bitki Örtüsü konusu içerisinde ağaçların dağılışı görülebilmektedir. Meyve ve Tarla bitkileri üretimi İncirliova'da tarımsal üretimde önemli bir yere sahiptir. Meyveler bilhassa incir ve zeytin önemli bir yere sahiptir. Ovada tarla bitkileri ekimi yoğun olarak yapılırken dağ eteğinden başlayarak güme dağlarına kadar olan sahada yoğun olarak meyve ürünleri yetiştirilmektedir.

3.2.4. Süs Bitkileri

İncirliova ilçesinde süs bitkilerinin ekim alanlarına ve üretimine bakıldığında (**Tablo 36**) öncelikle iç mekân süs bitkilerinin tamamının seralarda yapıldığını belirtmemiz gerekmektedir. Fakat dış mekân süs bitkilerinin 2000 adeti sera dışında üretimi yapılmaktadır. Ekilen alan bazında dış mekân süs bitkilerinin iç mekân süs bitkilerinden daha geniş alanda ve daha fazla üretiminin yapıldığı görülmektedir.

Tablo 36: İncirliova 2018 Yılında Süs Bitkilerinin Ekimi ve Üretim Miktarı

| Süs Bitkileri | | Ekilen Alan (Metrekare) | Üretim Miktarı (Adet Sayısı) |
|-------------------------|---------------|-------------------------|------------------------------|
| İç Mekân Süs Bitkileri | Oda Bitkileri | 185 | 500 |
| Dış Mekân Süs Bitkileri | | 1081 | 2500 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

Peyzaj alanlarının giderek öneminin artması ile beraber süs bitkilerinin üretiminin öneminin de giderek arttığı görülmektedir. Ilıman iklim şartlarına sahip olan ilçede ve seracılığın kolay yapılabilmesi ve olanaklarının fazla olmasına karşın süs bitkilerinin ekiminin daha fazla yapılması daha iyi olacağı ortadadır. Süs bitkilerinin getirisi diğer birçok ürüne kıyasla daha fazladır. Sistemli bir ekimin oluşturulması bu bitkilerin üretiminde çok fazla kazanç getireceği ortadadır. Küresel dünyada gelişen ticaret ağı ile bu özel tüketim ürünlerinin transferini kolaylaştırmıştır. Doğru uygulamalar ile piyasa talebi doğrultusunda sürdürülebilir tarımsal üretim yakalanabilir.

Tablo 37: İncirliova Süs Bitkileri Üretiminde Yıllara Göre Değişim

| Süs Bitkileri Üretim Miktarı (Adet Sayısı) | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| İç Mekân Süs (Oda) Bitkileri | | | | 500 | 500 | 500 |
| Dış Mekân Süs Bitkileri | 8395 | 8395 | 8395 | 2500 | 2500 | 2500 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

Süs bitkilerinin yıllara göre değişimine bakıldığında (**Tablo 37**) 2015 yılına kadar birçok park ve bahçe için yeni projelerin faaliyete açılması ve tadilatların fazlaca gerçekleştirilmesinden dış mekân süs bitkileri üretimi daha fazla olmasını göstermektedir. Sonraki yıllarda ise azalarak sabit bir şekilde üretimin devam ettiği görülmektedir. Süs bitkilerinin üretiminde ilçede en önemli alıcısını Belediye ve diğer kamu kuruluşları oluşturmaktadır.

3.2.5. Örtü Altı Tarım

İncirliova ilçesinde yapılan seracılık faaliyetinde kullanılan en fazla yapılan sera türünü plastik seralar oluşturmaktadır. Seralarda ekilen alan ve üretim miktarı bazında yapılan en fazla ürün tek meyve ürünü olan 150 dekar alan üzerinde 450 ton üretim miktarına sahip çilek olmasına karşın ürün cinsi bazında 192 dekar alan üzerinde 976 ton üretim miktarına sahip olan sebzelerin en fazla olduğu görülmektedir (**Tablo 38**). Sebzeler içerisinde en fazla ekimi yapılan ürün fasulye olduğu görülürken üretim miktarının en fazla olduğu ürün ise domates olduğu görülmektedir.

Tablo 38: İncirliova 2018 Yılı Örtü Altı Tarımı Ekim ve Üretim Miktarları

| Ürünler | | | Sera Türleri | Ekilen Alan | | Üretim Miktarı | |
|-------------------------|------------------------|---------------|--------------|--------------|-----------|----------------|-------------|
| | | | | Dekar | Metrekare | Ton | Adet Sayısı |
| Sebzeler | Kabak | Sakız | Alçak Tünel | 4 | | 8 | |
| | Fasulye | Taze | Yüksek Tünel | 20 | | 30 | |
| | Fasulye | Taze | Plastik Sera | 70 | | 140 | |
| | Marul | Göbekli | | 30 | | 96 | |
| | Maydanoz | | | 4 | | 10 | |
| | Biber | Sivri | | 3 | | 12 | |
| | Hıyar | Sofralık | | 18 | | 270 | |
| | Patlıcan | | | 5 | | 30 | |
| | Domates | Sofralık | | 38 | | 380 | |
| Meyveler | Çilek | | | Yüksek Tünel | 150 | | 450 |
| | İç Mekân Süs Bitkileri | Oda Bitkileri | Plastik Sera | | 185 | | 500 |
| Dış Mekân Süs Bitkileri | | | | | 313 | | 500 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

İncirliova ilçesinde yapılan seracılığın yıllara göre değişimine bakıldığında (Tablo 39) çilek üretiminin tüm yıllarda yoğun olarak yapıldığı görülmektedir. Sırasıyla domates, salatalık, fasulye ve marulun geldiği görülmektedir. En fazla artış domateste olduğu görülürken en çok azalan ürünün ise karpuz olduğu görülmektedir. Geniş ova arazisine sahip olan İncirliova çevresinde ve ilçenin güneyinde Acarlar kasabasının güneydoğusunda yer alan Osmanbükü mahallesindeki jeotermal sahanın sera alanlarının ısıtılmasında kullanılması sağlanabileceği ortadadır. Getirisi yüksek tropikal ürünlerin yetiştirilebileceği bu seralarda, önemli ulaşım ağı üzerinde bulunan ilçemizde Türkiye'nin hatta dünyanın birçok yerine bu tarım ürünlerinin ticareti yapılabileceği görülmektedir. İlerleyen dönemlerde İncirliova ilçesinin ve yakın çevresinin bu yeraltı olanakları tarım ve hayvancılık, turizm ile birlikte konut ısıtılmasında kullanılması elzem bir önem taşımaktadır.

Tablo 39: İncirliova İlçesinde Seralardaki Üretimin Yıllara Göre Değişimi

| Ürünler | | Sera Türleri | Üretim Miktarı (Ton), (Süs Bitkisi Adet Sayısı) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Sebzeler | Fasulye | Taze | 180 | 176 | 172 | 172 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 150 | 100 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| | Marul | Göbekli | 39 | 95 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 81 | 96 | 112 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | Maydanoz | | | 15 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Kavun | | | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| | Biber | Sivri | | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| | Hıyar | Sofralık | 180 | 195 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 240 | 240 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| | Patıcan | | 50 | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | Domates | Sofralık | 250 | 260 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 342 | 550 | 382 | 377 | 380 | 380 |
| | Kabak | Sakız | 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | Karpuz | | 125 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | | | |
| Meyveler | Fasulye | Taze | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | Çilek | | 445 | 381 | 390 | 390 | 390 | 480 | 560 | 560 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Süs Bitkileri | İç Mekân Süs Bitkileri | Oda Bitkileri | | | | | | | | | | | | | | 500 | 500 |
| | | Dış Mekân Süs Bitkileri | | | | | | | | | | 3000 | 3000 | 3000 | 500 | 500 | 500 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

Örtü altı tarımın yapılmasına karşın ürünün kalitesi bozulmadan saklanabileceği soğuk bir hava deposunun eksikliği görülmektedir.

İncirliova ilçesinde Üreticiyi destekleyen bir yapının olmaması ve ihracatın toptancılar vasıtasıyla yapılması üretimi güçleştiren sorunlar olarak ifade edilebilmektedir. Modern işleme tesislerinin ve ürünlerin markasız bir şekilde pazarlanması ürünün değerini düşürmektedir.

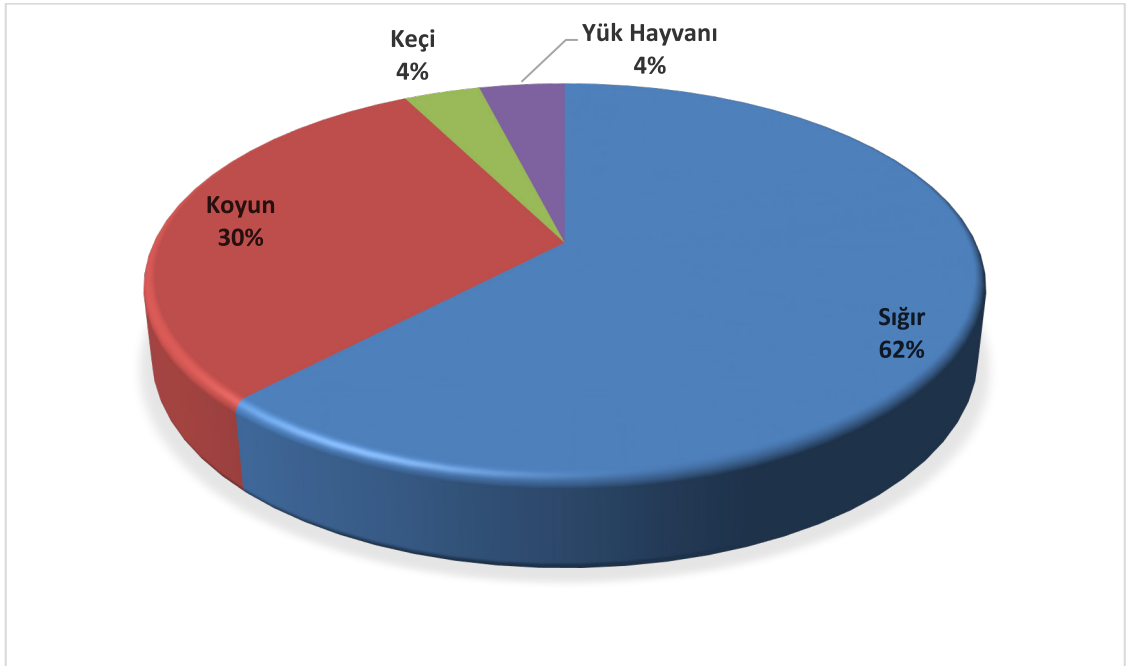
3.2.6. Bitkisel Üretim

Kuru incir işletmelerde işlendikten sonra satışı gerçekleşen ilçede en fazla üretimi yapılan ürün konumundadır. Bunu zeytinyağı üretimi takip etmektedir. Pamuk üretimi konusunda önemli bir yere sahip olan ilçe sahip olduğu çırçır fabrikaları ile pamuğu işleyerek preslenmiş şekilde tekstil fabrikalarına satışı yapılmaktadır.

3.3. Hayvancılık

İncirliova ilçemizde tarım kadar hayvancılıkta önemli bir konuma sahiptir. Nitekim bu durumun en iyi göstergesi büyükbaş %100 hayvan gübresi ile elektrik üreten biyogaz elektrik santralinin varlığı gösterilebilir.

Şekil 5: İncirliova İlçesinde Hayvan Varlığı (Baş)



Kaynak: (TÜİK, 2019)

Aydın ili genelinde yalnız İncirliova ilçesinde böyle bir tesisin olması büyükbaş hayvancılığa verilen önem ile ilgilidir. Özellikle Sınırteke ve Hacıaliobası mahallelerinde büyükbaş hayvan çiftlikleri daha fazla bulunmaktadır. Küçükbaş hayvancılık ise ilçede daha az yapıldığı görülmektedir. İlçede deve yetiştiriciliğinin ayrı bir öneme sahiptir. Turizm konusu başlığı altında devecilik ele alınmıştır. İlçede yer alan hayvan varlığını bakıldığında (**Şekil 5**) on dört binden fazla büyükbaş hayvana sahipken sekiz bine yakın küçükbaş hayvana sahiptir. Deve, at ve eşek olarak toplam sekiz yüzden fazla yük hayvanı bulunmaktadır.

3.3.1. Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvancılık

İncirliova ilçesinin büyükbaş hayvancılık faaliyetlerine bakıldığında (**Tablo 40**) en fazla sayıya sahip büyükbaş hayvan süt sığırları saf kültür inekler olduğu görülmektedir. Yıllara göre en fazla artışın ise aynı şekilde süt sığırları saf kültür inekler olduğu görülmektedir. İncirliova ilçesinde en az bulunan büyükbaş hayvan sayısının manda türünde olduğu görülmektedir. Yıllara göre en çok azalan büyükbaş hayvan ise kültür melezi ineklerde olduğu görülmektedir. Büyükbaş hayvancılık ilçede daha çok sütü için yetiştirilmektedir. Biyogaz elektrik santrali bünyesinde ve çevresinde büyük çiftlikler ile yapılan büyükbaş yetiştiriciliği daha çok hayvanların sütü için yetiştirilmektedir. Nitekim hayvan cinslerinin olduğu tabloya bakıldığında bu durum görülmektedir. Büyükbaş hayvan yetiştiriciliği ilçede her geçen gün giderek daha fazla önem kazanmaktadır. Artan çiftliklere paralel süt ve süt ürünlerine yönelik sanayi tesisleri artış göstermemesi büyük eksiklik yaratmaktadır.

İncirliova ilçesinin küçükbaş hayvancılık faaliyetlerine bakıldığında (**Tablo 41**) en fazla sayıya sahip olan küçükbaş hayvanın kuzular olduğu görülmektedir. Bunu sırasıyla toklu ve dişi koyunlar takip etmektedir. İlçede koyunların keçilere göre daha çok tercih edildiği görülmektedir. En az sayıya sahip küçükbaş hayvan ise tekedir. Yıllara göre küçükbaş hayvan sayılarının değişimi incelendiğinde en fazla artış kuzularda olduğu görülmektedir. İlçede küçükbaş hayvancılık büyükbaş hayvancılığın oldukça gerisinde kaldığı görülmektedir. Küçükbaş hayvanlar daha çok dağ eteği ve dağ mahallelerinde yoğun olarak yapılmaktadır. İlçede Yörük kültürüne bağlı olarak yapılan küçükbaş hayvan yetiştiriciliği yaylalarda otlatma yolu ile yapılmakta fakat incir ve zeytin tarımı ile elde edilen kazancın daha fazla olması küçükbaş hayvan yetiştiriciliğine verilen önemin giderek azalmasına neden olmuştur.

Tablo 40: İncirliova Büyükbaş Hayvan Sayılarının Yıllara Göre Değişimi

| Cinsi / Yıllara Göre Sayısı | | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Saf Kültür | İnek | 1314 | 1830 | 1930 | 2050 | 2057 | 2091 | 3459 | 3510 | 4345 | 4421 | 4283 | 4410 | 4418 | 5619 | 5879 |
| | Düve | 765 | 820 | 920 | 922 | 924 | 937 | 1027 | 1042 | 1198 | 1427 | 1394 | 1479 | 1683 | 2097 | 1939 |
| Kültür | İnek | 441 | 345 | 365 | 360 | 355 | 350 | 315 | 317 | 295 | 265 | 83 | 64 | 53 | 56 | 52 |
| | Düve | 147 | 155 | 175 | 173 | 170 | 168 | 148 | 152 | 137 | 114 | 31 | 33 | 24 | 20 | 11 |
| Süt Sığırları | İnek | 140 | 150 | 130 | 110 | 105 | 107 | 76 | 71 | 53 | 40 | 30 | 19 | 18 | 15 | 12 |
| | Düve | 29 | 14 | 14 | 13 | 12 | 13 | 12 | 10 | 8 | 8 | 6 | 7 | 6 | 4 | 5 |
| Manda | İnek | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 5 | 2 |
| | Düve | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 3 |
| Saf Kültür | Boğa | 0 | 0 | 0 | 35 | 33 | 36 | 26 | 24 | 18 | 18 | 10 | 8 | 10 | 16 | 10 |
| | Öküz | 0 | 15 | 20 | 15 | 12 | 16 | 6 | 4 | 6 | 6 | 3 | 6 | 4 | 10 | 8 |
| Sığırları | Tosun | 520 | 370 | 470 | 473 | 471 | 479 | 509 | 529 | 302 | 773 | 673 | 400 | 367 | 1355 | 1395 |
| | Boğa | 101 | 145 | 150 | 145 | 140 | 130 | 55 | 45 | 39 | 11 | 6 | 3 | 4 | 8 | 7 |
| Melez Sığırlar | Öküz | 5 | 38 | 40 | 35 | 30 | 25 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 6 | 10 | 7 |
| | Tosun | 25 | 52 | 72 | 70 | 68 | 65 | 45 | 42 | 21 | 13 | 4 | 6 | 7 | 12 | 17 |
| Yerli Sığırlar | Boğa | 10 | 15 | 13 | 12 | 10 | 11 | 7 | 5 | 7 | 7 | 5 | 3 | 7 | 4 | 3 |
| | Öküz | 47 | 36 | 32 | 30 | 25 | 27 | 16 | 13 | 11 | 10 | 8 | 5 | 4 | 6 | 5 |
| Manda | Tosun | 23 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 9 | 10 | 12 | 4 | 2 | 25 | 19 | 24 |
| | Boğa | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | 1 | 2 |
| Manda Yavrusu | Öküz | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 |
| | Tosun | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | 1 | 6 |
| Manda Erkek | Erkek | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | 1 |
| | Dişi | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | 1 | 2 |
| Buzbağı ve Dana | Sığır Saf Kültür | 835 | 960 | 1060 | 1065 | 1067 | 1076 | 954 | 977 | 997 | 1013 | 1007 | 1067 | 1304 | 2254 | 2306 |
| | Sığır Kültür | 830 | 950 | 1050 | 1055 | 1059 | 1068 | 1041 | 1071 | 1285 | 1378 | 1335 | 1545 | 1892 | 2085 | 2133 |
| Buzbağı ve Dana | Sığır Kültür Melezi | 234 | 205 | 225 | 223 | 219 | 217 | 183 | 169 | 131 | 90 | 50 | 35 | 41 | 60 | 70 |
| | Sığır Yerli | 209 | 185 | 205 | 204 | 201 | 198 | 179 | 165 | 140 | 104 | 48 | 34 | 43 | 75 | 84 |
| Buzbağı ve Dana | Erkek | 43 | 23 | 21 | 19 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 18 | 7 | 10 | 18 | 13 | 16 |
| | Dişi | 42 | 26 | 24 | 23 | 21 | 22 | 20 | 18 | 23 | 18 | 10 | 9 | 16 | 12 | 17 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

Tablo 41: İncirliova Küçükbaş Hayvan Sayılarının Yıllara Göre Değişimi

| Cinsi / Yıllara Göre Sayısı | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | |
|-----------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Koyun | Kuzu | 473 | 507 | 567 | 565 | 570 | 551 | 387 | 399 | 1496 | 1717 | 1794 | 2144 | 2270 | 2390 | 2710 |
| | Toklu | 476 | 510 | 570 | 569 | 572 | 546 | 442 | 454 | 1386 | 1587 | 1675 | 1705 | 1855 | 1675 | 1905 |
| | Şişek | 628 | 662 | 702 | 705 | 708 | 681 | 693 | 705 | 1128 | 1398 | 1455 | 1505 | 1395 | 740 | 675 |
| | Dişi Koyun | 1482 | 1516 | 1576 | 1578 | 1581 | 1490 | 1271 | 1331 | 1987 | 3039 | 3070 | 3010 | 3048 | 1070 | 1255 |
| | Koç | 271 | 305 | 315 | 317 | 322 | 297 | 213 | 201 | 253 | 348 | 356 | 366 | 372 | 290 | 305 |
| Keçi | Oğlak | 49 | 60 | 50 | 30 | 28 | 25 | 56 | 59 | 102 | 100 | 210 | 223 | 313 | 268 | |
| | Çebiş | 69 | 75 | 65 | 35 | 32 | 31 | 90 | 87 | 162 | 113 | 83 | 95 | 140 | 120 | |
| | Gezdan | 124 | 135 | 130 | 90 | 87 | 84 | 134 | 121 | 143 | 102 | 81 | 70 | 60 | 52 | |
| | Dişi Keçi | 64 | 75 | 70 | 40 | 35 | 33 | 83 | 75 | 171 | 158 | 135 | 143 | 185 | 310 | |
| | Teke | 14 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 6 | 27 | 25 | 27 | 41 | 45 | 40 | 50 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

3.3.2. Kümes Hayvancılığı

İlçenin, Aydın il merkezi ve İzmir iline yakın olması ile birlikte teşviklerinde artmasıyla beraber yumurta çiftliklerinin sayısı artmıştır. İlçede büyükbaş hayvan yetiştiriciliğine kıyasla kümes hayvancılığının az olduğu görülmektedir.

Tablo 42: İncirliova’da Kümes Hayvancılığının Yıllara Göre Değişimi

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|
| Cinsi / Yıllara Göre Sayısı | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yumurta Tavuğu | 527000 | 395800 | 317950 | 248360 | 176350 | 176100 | 149760 | 147060 | 182206 | 126000 | 125000 | 124800 | 135000 | 71000 | 91423 | |
| Et Tavuğu | 197485 | 198000 | 214700 | 212700 | 165000 | 165000 | 170000 | 170000 | 170000 | 119000 | 118000 | 117200 | 144000 | 3000 | 6436 | |
| Ördek Ve Beç Tavuğu | 360 | 305 | 320 | 290 | 255 | 185 | 155 | 120 | 70 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 0 | |
| Kaz | 305 | 315 | 340 | 315 | 295 | 180 | 175 | 175 | 135 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 0 | |
| Hindi | 1450 | 1750 | 1350 | 1500 | 1350 | 1150 | 950 | 800 | 410 | 100 | 100 | 100 | 100 | 300 | 3000 | |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

Kümes hayvanlarının yetiştiriciliği, küçükbaş hayvan yetiştiriciliğine yakın bir öneme sahip olduğu görülmekte fakat dikkat edilmesi gereken bir husus ise kümes hayvanlarının daha çok yumurta tavuğu şeklinde yumurta çiftlikleri şeklinde yetiştiriliyor olmasıdır. Bu yumurta çiftlikleri ile yakında bulunan şehir ve işletmelere satılan ürünlerin ticari bir amaç güdülerek yapılması önemlidir. Fakat küçükbaş hayvan yetiştiriciliği daha çok kültürel olarak ve kırsal mahalledeki vatandaşlarımızın kendi et ihtiyacını ve Kurban Bayramı'nda satışı yapılacak şekilde gerçekleştirilmektedir.

3.3.3. Arıcılık ve Diğer Hayvancılık Faaliyetleri

İlçenin kuzeyinde yer alan Aydın dağlarının yüksek yaylarında zengin flora çeşitliliğine sahiptir. Yaz sıcaklıklarına bağlı olarak bitkilerin çiçek açma olayları kısa sürmekte buda arıcılığın yükseklerde gezici olarak yapılmasına imkân sağlamakta ve ilk bahar ayınının kısa sürmesine bağlı yoğun bir arıcılık faaliyetinden söz etmemiz mümkün değildir. Fakat ilçe sınırları ve çevresine uzanan Cevizli Dağ ve Güme Dağları mevkiinde sıcaklık şartlarına bağlı olarak arıcılık yaz aylarında da yapılmaya imkân sağlamaktadır. 2018 yılı verilerine göre ilçede 15 binin üzerinde kovan sayısı ile 125 arıcılık faaliyeti gerçekleştiren işletme sayısına sahip olduğu görülmektedir.

Tablo 43: İncirliova'da Arıcılık ve İpek Böcekçiliği Yapan İşletme Sayıları

| Yıllar / İşletme Sayısı | Arıcılık | İpek Böcekçiliği |
|-------------------------|----------|------------------|
| 2004 | 15 | |
| 2005 | 13 | |
| 2006 | 8 | |
| 2007 | 8 | |
| 2008 | 11 | |
| 2009 | 10 | |
| 2010 | 10 | 1 |
| 2011 | 10 | |
| 2012 | 14 | |
| 2013 | 111 | |
| 2014 | 115 | |
| 2015 | 112 | |
| 2016 | 118 | 3 |
| 2017 | 120 | 5 |
| 2018 | 125 | 2 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

Yıllara göre ilçede arıcılığın değişi incelendiğinde (**Tablo 43**) 2004 yılında 5650 kovan iken bu sayı 2018 yılında 15053 kovan sayısına ulaşmıştır. Buda arıcılığın 3 kat arttığını göstermektedir. İşletme sayısının kovan sayısının çok daha fazla artması bize küçük işletmelerin sayısının arttığını yani birkaç kovanla yapılan arıcılık faaliyetinin kırsal mahallelerde gerçekleştiğini göstermektedir. İlçede yapılan ipek bcekiliğine baktığımızda 2016 yılında 2 işletme ile 21 kutu sayısı bulunmasına karşın 2017 yılında kutu sayısı 14'e 2018 yılında kutu sayısı 4'e düştüğü görülmekte buda ipek böceği yetiştiriciliği denendiği ama pek başarılı sağlanamadığını göstermektedir.

3.3.4. Hayvansal retim

İlçenin hayvansal üretimine bakıldığında süt, yn ve bal ağırlıklı ürünlerdir bunun içerisinde süt üretimi ne çıkmaktadır. İlçede bir yılda 19 bin tona yakın süt üretilmekte iken 225 ton bal üretimi ve 14 ton yn üretimi yapılmaktadır.

Hayvancılığın özellikle büyükbaş hayvan yetiştiriciliğinin ilçede önemli bir gelişme sağlanması hayvansal üretiminden elde edilen gelirinde artmasına olanak sağlamıştır. Hayvancılıkta Hacialiobası oldukça gelişmiştir. Nitekim burada büyük çiftlikler yer alması bu duruma kanıt niteliği taşır.

Hacialiobası mahallesinde Büyükşehir yasasından önce 4 köyün bir araya gelerek kurduğu kooperatif bünyesindeki işletmede modern yöntemlerle süt yetiştiriciliği yapılmaktadır. Kurulan bu modern çiftlik ile üretilen sütün kalitesinin yüksek olması ile süt üretiminden elde edilen kazancında yüksek olduğunu yöre insanı ifade etmektedir.

Hayvansal retim miktarına daha bakıldığında (**Tablo 44**) zellikle süt üretiminde yerli ırk ineklerden süt üretiminin yıllara göre azaldığı görülmektedir. Kültür ırklarında süt üretimi ölçülen tüm yıllarda kültür melezi ve yerli ırklara göre fazla olduğu görülmekte süt verimi yüksek bu ırkın geçmişten beri bölgede tercih edilmesi ile açıklanabilir. Yerli ve kültür melezi ırklar yerine kültür ırklarının ilçede tercih edildiği görülmekte buda yağ ve besin değeri yüksek olan bu ineklerin sütüne özellikle yerli ırk ineklerden edilen süte ilgiyi azaltmaktadır. İlçede kooperatifler desteklenmeli ve çiftçilerimize olan devlet teşviklerinin daha fazla arttırılması gereklidir. Süt ve süt ürünlerine yönelik gerekli alt yapısı olan ilçeye fabrikaların kurulması yeni istihdam sahası oluşturabileceği gibi işletmeye güzel bir kazanç sağlayacağı aşıkr bir gerçektir.

Tablo 44: İncirliova İlçesinin Yıllara Göre Hayvansal Üretim Miktarı

| Hayvansal Üretim (Ton) | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Sığır Sütü (Kültür) | 4168 | 5804 | 6122 | 6502 | 6524 | 6632 | 10971 | 11133 | 13782 | 14023 | 13585 | 13988 | 14013 | 17823 | 18648 |
| Sığır Sütü (Kültür Melezi) | 956 | 747 | 791 | 780 | 769 | 758 | 682 | 687 | 639 | 574 | 179 | 138 | 114 | 121 | 112 |
| Sığır Sütü (Yerli) | 156,5 | 167,64 | 145,28 | 122,93 | 117,34 | 119,58 | 84,93 | 79,3 | 59,23 | 44,7 | 33,52 | 21,23 | 20,11 | 16,76 | 13,41 |
| Manda Sütü (Yerli) | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 5,19 | 2,076 |
| Koyun Sütü (Yerli ve Diğerleri) | 99,59 | 101,88 | 105,91 | 106,04 | 106,24 | 100,13 | 85,411 | 89,443 | 133,53 | 204,22 | 206,3 | 202,27 | 204,83 | 71,9 | 84,336 |
| Keçi Sütü (Kıl Keçisi ve Diğerleri) | 6,095 | 7,142 | 6,666 | 3,809 | 3,333 | 3,143 | 7,904 | 7,142 | 16,284 | 15,427 | 15,046 | 12,856 | 13,618 | 17,62 | 29,521 |
| Yapağı (Yerli Ve Diğerleri) | 6,66 | 7 | 7,46 | 7,468 | 7,506 | 7,13 | 6,012 | 6,18 | 12,5 | 16,178 | 16,7 | 17,46 | 17,88 | 12,33 | 13,7 |
| Keçi Kılı | 0,096 | 0,103 | 0,098 | 0,064 | 0,06 | 0,057 | 0,106 | 0,096 | 0,163 | 0,21 | 0,191 | 0,162 | 0,168 | 0,203 | 0,254 |
| Doğal Bal | 84,75 | 198 | 158,37 | 44,673 | 35,692 | 59,156 | 132,11 | 161,73 | 163,73 | 163,78 | 164,33 | 155,04 | 170,55 | 172,1 | 225,79 |
| Balmumu | 6,65 | 9,9 | 7,918 | 2,233 | 1,784 | 2,956 | 2,882 | 2,866 | 2,866 | 3,01 | 3,091 | 2,997 | 3,144 | 3,186 | 3,32 |
| İpek Böceği Kozası | | | | | | | 0 | | | | | | 0,015 | 0,002 | 0 |

Kaynak: (TÜİK, 2019)

3.4. Ormancılık

İncirliova ilçesinin %13'ünü ormanlar oluşturmaktadır. Ormanların büyük bir kısmı ilçenin kuzeydoğusunda Cevizli Dağ eteklerinde yer almaktadır. Ormancılık faaliyetleri kapsamında işletmeye sahip değildir. Sınırlı orman arazisi koruma altına alınmaya çalışılmıştır. İlçede Orman arazileri dağcılık ve turizm faaliyetleri ile değerlendirilerek ekonomik bir kazanç sağlanmaktadır.

3.5. Madencilik

Madencilik bakımından ilçede işletilen maden yoktur. İlçede kayda değer işletilmeye uygun cevher yatağına rastlanmamıştır. İlçe jeotermal kaynaklar bakımından çevresi gibi zengin rezerve sahiptir. Bilhassa Germencik sınırında yer alan Ömerbeyli sahasında sondaj kuyuları ile ölçülen sıcaklık değerleri 240°C'ye kadar ulaşmaktadır. İlçenin sahip olduğu jeotermal kaynakları **Enerji** başlığı altında ele alınmıştır.

3.6. Sanayi ve Ticaret

İncirliova ilçesinde ekonomi tarıma dayalı olarak bilhassa incir, zeytinyağı ve çırçır gibi tarımsal ürünler kapsamında tarıma dayalı küçük ölçekli işletmelere hâkim olan yeterli altyapı imkanları sunmasına karşı Efeler ilçesinin gölgesinde kalmasından sanayileşme konusunda yeterince ilerleme gösterememiş olduğu görülmektedir.

İlçeye adını veren incir meyvesi, kuru incir olarak ihracatının yapılması ile ekonomik kazançta başı çekmektedir. İlçede en fazla tarıma dayalı sanayi faaliyeti olarak incir işletmeleri gelmektedir. İncirler, bu işletmeler vasıtasıyla bazı işlemlerden geçerek ticareti sağlanmaktadır. İlçede zeytin üretimin önemli bir yere sahip olması küçük ölçekli zeytinyağı fabrikalarının varlığı önemli bir yere sahiptir. Fakat markalaşmanın sağlanamaması önemli bir sorun teşkil etmektedir. Sebze yetiştiriciliği konusunda ise ilçe önemli bir üretim kapasitesine sahiptir ve Acarlar da bulunan toptancı hali ile bu sebzelerin ticareti sağlanmaktadır. Pamuk üretimi konusunda önemli bir yere sahip olan ilçe sahip olduğu çırçır fabrikaları ile pamuğu işleyerek satışını sağlamaktadır. Pamuğun işlenmesi için kullanılan bu işletmeler desteklenerek geliştirilmesi sağlanmalıdır. Yem üretimi ilçede diğer önemli bir tarımsal kazanç ürünüdür. Bilhassa ilçede Hacıaliobası ve Sınırteke mahallelerinde hayvancılığın çiftliklerde büyük ölçekli olarak yapılmaya başlanması ve teşvikler sağlanarak

arttırılmaya çalışılması yem üretiminin önemini de arttırmaktadır. İlçeye kurulan biyogaz santrali ile tezekler değerlendirilmekte gene bu hayvansal atıklar bu tesis ile tarımsal gübre üretimini de gerçekleştirerek devamlılığı sağlamakta ve ilçenin tarımsal yönden kendine yetmesi sağlanmaktadır. Tarım ve hayvancılığa dayalı tesislerin geliştirilerek üretiminin artırılması gerekmektedir. Kümes hayvanlarına yönelik çiftlikler ilçede bulunmasına karşın sayıları büyükbaş hayvan çiftliklerine göre sayıca azdır. İlçede jeotermal kaynaklar seraların, çiftliklerin ve konutların ısıtılmasının sağlanması ilçe ekonomisine katkı sağlayacağı ortada olmasına karşın herhangi bir çalışma yapılmadığı ya da değerlendirme aşamasından ileri gidilemediğini görülmektedir. Birçok nimete sahip olan bu güzel ilçemiz değerlerin kullanılması yönünde ihmal edilmekte buda ekonomisinin yeterli seviyede gelişmemesine en büyük sorun teşkil etmektedir.

Son yıllarda İlçenin, Aydın il merkezine yakın olması ile hizmet sektörü yönünden gelişme gösterdiği görülmektedir. Özellikle Eğitim faaliyetleri gerçekleştiren özel okul ve kolejlerin Efeler-İncirliova yol güzergahında yoğunlaşmıştır. Efeler'e araçla 15 dakika gibi kısa bir sürede ulaşılmasından ve emlak fiyatlarının Efeler'e göre daha düşük olmasından bu hat üstünde konutların sayısı her geçen gün giderek artmaya devam etmektedir.

Tablo 45: İncirliova'da Yer Alan Meslek Kollarına Göre İşletme Sayıları

| İşletmelerin Faaliyet Alanı | Sayısı | İşletmelerin Faaliyet Alanı | Sayısı |
|--------------------------------------|--------|--|--------|
| Kıraathane | 168 | Elektrik Tesisatçısı | 1 |
| Konut Yapımı Amaçlı İnşaat İşletmesi | 55 | Esnaf ve Sanatkârlar Kredi Kefalet Kooperatiflerinin Kredi Aracılık Faaliyetleri | 1 |
| İnternet Kafe (Oyun Salonu) | 25 | Et ve Kümes Hayvanları Etlerinden Üretilen Ürünlerin İmalatı | 1 |
| Bakkal ve Marketler | 22 | Kapı Kapı Pazarlama | 1 |
| Kuru İncir Toptan Ticaret İşletmesi | 20 | Evde Kullanım Amaçlı Elektrik Tesisat Malzemesi Perakende Satışı | 1 |
| Taze Meyve Sebze Toptan Ticareti | 20 | Fırın ve Pastane Ürünlerinin İmalatı | 1 |
| Benzin İstasyonu | 11 | Gayrimenkul Yönetimi Faaliyetleri | 1 |
| Banka | 10 | Gıda, İçecek ve Tütün Toptan Ticareti | 1 |

| İşletmelerin Faaliyet Alanı | Sayısı | İşletmelerin Faaliyet Alanı | Sayısı |
|--|---------------|--|---------------|
| Gübre ve Zirai Kimyasal Ürünlerin Perakende Satışı | 8 | Gözlükçü | 1 |
| Şehir İçi ve Banliyö Yolcu Taşımacılığı | 8 | Gübre İmalatı | 1 |
| Taze İncir ve Üzüm Toptan Ticareti | 8 | Hamallık Hizmetleri | 1 |
| Ekmek Fırını | 7 | Hazır Beton İmalatı | 1 |
| İnşaat Malzemeleri Perakende Satışı | 7 | Hazır Mutfak Montaj İşleri | 1 |
| Kabzımal | 7 | Hazır Yemek İmalatı | 1 |
| Kazı ve Hafriyat | 7 | Hediyelik Eşyaların, Elişi Ürünlerin ve İmitasyon Takıların Perakende Ticareti | 1 |
| Beyaz Eşya ve Elektrikli Küçük Ev Aleti Perakende Satışı | 6 | Isı, Ses veya Titreşim Yalıtımı Tesisat İşleri | 1 |
| Emlakçı | 6 | Işıklı Tabela, Işıklı Reklam Panosu ve Benzerlerinin İmalatı | 1 |
| Nalburiye | 6 | İçme Suyu Perakende Satışı | 1 |
| Oto Galeri | 5 | İdare Merkezi Faaliyetleri | 1 |
| Sigorta Acentesi | 5 | İklimlendirme Sistemlerinin Tesisatı | 1 |
| Şehir İçi Personel ve Okul Servisleri Taşımacılığı | 5 | İletişim Araç ve Gereçlerinin Onarımı | 1 |
| Zeytinyağı İmalathanesi | 5 | İnşaat Amaçlı Ürünlerin İmalatı | 1 |
| Çeşitli Malların İhracatını Yapan İşletme | 4 | İnşaat Malzemeleri Toptan Ticareti | 1 |
| Ev Mobilyaları Perakende Satışı | 4 | İş Takipçiliği Faaliyeti | 1 |
| Hububat Ürünleri Perakende Satışı | 4 | Kantin | 1 |
| Kuyumcu | 4 | Karma Çiftçilik | 1 |
| Bebek Giyim | 3 | Kuluçkahane İşletmesi | 1 |
| Hayvan Yemi Toptan Ticareti | 3 | Kuru Üzüm Toptan Ticareti | 1 |
| İkamet Dışı Binaların İnşaatı Yapan İşletme | 3 | Kümes Hayvanlarının Yetiştirilmesi | 1 |
| Kırtasiye | 3 | Manav | 1 |
| Kömür ve Yakacak Odun Perakende Ticareti | 3 | Medikalci | 1 |
| Kreş | 3 | Mermer Ocakçılığı | 1 |
| Metallerin Makinede İşlenmesi (Torna, Tesfiye) | 3 | Metalden Kapı, Pencere ve Bunların Kasaları İle Kapı Eşiklerinin Toptan Ticareti | 1 |
| Meyve ve Sebzelerin İşlenmesi ve Saklanması | 3 | Meyve ve Sebzelere Jöle, Pekmez, Marmelat, Reçel Vb. İmalatı | 1 |
| Şehirler Arası Yük Taşımacılığı | 3 | Mobilya ve Mobilya Aksesuarları Toptan Ticareti | 1 |

| İşletmelerin Faaliyet Alanı | Sayısı | İşletmelerin Faaliyet Alanı | Sayısı |
|---|--------|---|--------|
| Uzmanlaşmış İnşaat İşleri | 3 | Motorlu Kara Taşıtlarının Parçalarının Perakende Ticareti | 1 |
| Yumurta Çiftliği | 3 | Motorlu Kara Taşıtlarının Parçalarının Toptan Ticareti | 1 |
| Arıcılık İşletmesi | 2 | Mühendislik ve Danışmanlık Faaliyetleri | 1 |
| Beyaz Eşya ve Elektrikli Küçük Ev Aleti Tamircisi | 2 | Oto Yıkama | 1 |
| Celepçi | 2 | Özel Öğretim Kurumları Tarafından verilen Okul Öncesi Eğitim Faaliyeti | 1 |
| Çiçekçi | 2 | Pamuk Toptan Ticareti | 1 |
| Düğün Salonu İşletmeciliği | 2 | Perdeci | 1 |
| Enerji Santralleri Yapan İnşaat Firması | 2 | Personel Sağlanması Hizmetleri | 1 |
| Hayvan Üretimini Destekleyici Faaliyetler | 2 | Ses ve Görüntü Cihazlarının ve Bunların Parçalarının Perakende Ticareti | 1 |
| İşlenmiş Zeytin Toptan Ticareti | 2 | Seyahat Acentesi | 1 |
| Kabuklu Kuruyemiş Toptan Ticareti | 2 | Sığır ve Manda Yetiştiriciliği | 1 |
| Kasap | 2 | Sınavlara Yönelik Kurs ve Etüt Merkezleri | 1 |
| Kereste İmalatı | 2 | Spor Salonu | 1 |
| Konut Yapı Kooperatifleri | 2 | Sürücü Kursu | 1 |
| Lokanta ve Restoranlar | 2 | Şarküteri Perakende Satışı | 1 |
| Metal Hurda Toptan Ticareti | 2 | Tahsilat Büroları ve Kredi Kayıt Bürolarının Faaliyetleri | 1 |
| Pastane ve Tatlıcı | 2 | Tarım, Makine ve Sanayi Ekipmanlarının Toptan Satışını Yapan Aracılar | 1 |
| Prefabrik Yapı Elemanları İmalatı İşletmesi | 2 | Tarımsal Amaçlı Sulama Faaliyetleri | 1 |
| Pvc Kapı, Pencere İmalatı | 2 | Taş Kömürü Madenciliği | 1 |
| Sigorta Acentesi | 2 | Taş ve Mermer Atölyesi | 1 |
| Su ve Kanalizasyon Tesisatı ve Onarımı | 2 | Telekomünikasyon Teçhizatının Perakende Ticareti | 1 |
| Süpermarket | 2 | Temizlik Malzemesi Perakende Ticareti | 1 |
| Süt Çiftliği | 2 | Temizlik Malzemesi Toptan Ticareti | 1 |
| Süt Ürünleri Toptan Ticaret İşletmesi | 2 | Tezgahlar ve Pazar Yerleri Vasıtasıyla Süt ve Süt Ürünleri Perakende Ticareti | 1 |
| Şekerleme İmalatı | 2 | Trafik Müşavirliği | 1 |

| İşletmelerin Faaliyet Alanı | Sayısı | İşletmelerin Faaliyet Alanı | Sayısı |
|---|--------|--|--------|
| Tüpçü | 2 | Uzun Mesafe Elektrik Hatlarının İnşaatı | 1 |
| Ahşap Ürünlerin Perakende Ticareti | 1 | Veterinerlik Hizmetleri | 1 |
| Alkollü İçeceklerin Toptan Ticareti | 1 | Yaşlı ve Engelli Bakım Merkezi | 1 |
| Asansör, Yürüyen Merdiven ve Döner Kapı Tamircisi | 1 | Yol Yüzeylerinin Asfaltlanması ve Onarımı | 1 |
| Bilgisayar Programlama Faaliyetleri | 1 | Yumurta ve Yumurta Ürünleri Toptan Ticareti | 1 |
| Branda, Tente, Stor (Güneşlik), Yelken, Çadır ve Kamp Malzemeleri İmalatı | 1 | Zirai Kimyasal Ürünlerin Toptan Ticareti | 1 |
| Cam İmalatı | 1 | Değerli Metal Madenciliği | 1 |
| Çabuk Bozulan Hazır Gıda İmalatı | 1 | Demir Cevherleri Toptan Ticareti | 1 |
| Çakıl ve Kum Ocakçılığı | 1 | Demir Yolu Taşımacılığını Destekleyici İşletmeler | 1 |
| Çeşitli Malların Toptan Satışını Yapan Aracılar | 1 | Eğitim Kursu Faaliyetleri | 1 |
| Çikolata ve Şekerleme Toptan Ticareti | 1 | Eğitimi Destekleyici Rehberlik ve Danışmanlık Hizmetleri | 1 |
| Çocuk ve Gençlere Yönelik Rehabilitasyon Hizmetleri | 1 | Elektrik Enerjisi Üretim Tesisi | 1 |

Kaynak: (Aydın Ticaret Odası, 2019), (İncirliova Kahveciler Esnaf Odası, 2019)

Tabloda da görüldüğü üzere birçok meslek faaliyeti ilçede faaliyet göstermekte fakat istihdamın ilçe için yeterli olmadığı özellikle fabrikaların Efeler ilçesinde yer alan Organize Sanayi Bölgesi'ne kurulmasından ilçede çoğunlukla küçük işletmeler faaliyetini sürdürmektedir. Efeler ilçesinde bulunan OSB'nde bulunan birçok gıda fabrikasının hammadde ihtiyacını temin ettiği ilçemize kurulmamıştır. İlçenin verimli tarım arazilerinin bu şekilde işgal edilmemesi güzel olsa da ilçede bilhassa şehir merkezinde artan nüfusa istihdam edilmesi amacıyla ulaşımın Efelere yakın olmasından ilçede yer alan vatandaşlarımızın Efelerde yer alan fabrika ve işletmelerde çalışma imkanına öncelik verilmesi gerekmektedir.

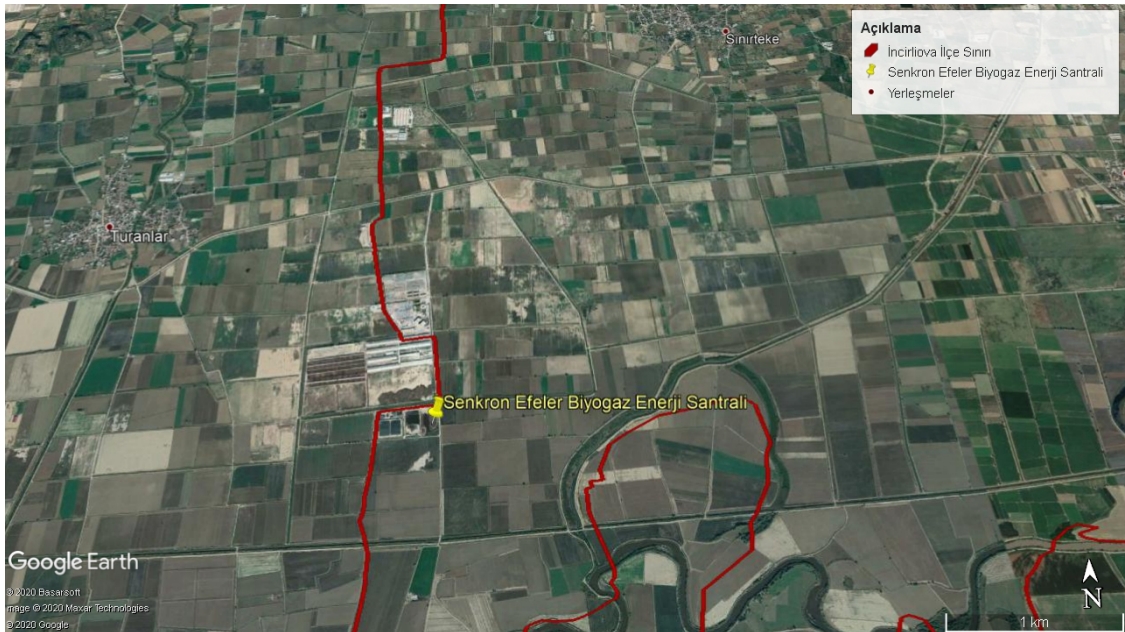
3.7. Enerji

İncirliova'da, GEKA destek sağlayarak Sınırteke mahallesinde %100 gübreten elektrik üretim sağlanması amacıyla 2015 yılında Senkron Grup tarafından Efeler Biyogaz Santrali kurulmuştur (**Fotoğraf 8**). Gerekli gübre ihtiyacı santral yakınında yer

alan süt çiftliklerinden temin edilmekte ve yeni çiftliklerin kurulması için teşvikler sağlanmaktadır. 4,6 MW kurulu güce sahip olan tesiste üretilen elektrik enerjisi ile 8 binin üzerinde konutun elektrik ihtiyacı karşılanabilmektedir. Tesiste gübrenin %95'i biyogaza dönüştürülmekte geri kalan gübre fermantasyon işleminden sonra katı ve sıvı organik gübre olarak paketlenip ticari olarak değerlendirilmektedir. İlçe ekonomisi adına önemli katkı sunan tesis Türkiye'nin en verimli biyogaz santrali ve %100 gübreden elektrik üreten ilk biyogaz tesisi olma özelliği taşımaktadır. Çevre dostu bu santral hayvancılıkla ortaya çıkan karbon salınımını değerlendirmesi ve büyükbaş hayvan çiftliklerinin attırılması için imkân sağlamaktadır. İlçede hayvancılık adına teşvik ve yardımların artırılması ve santralin kapasitesinin artırılması ile ilçe bölgede hayvancılıkta daha fazla söz sahibi olacağı ortadadır. Ova alanı geniş olan İncirliova, diğer Aydın ilçeleri ile tarım ve hayvancılıkta rekabet edebilecek potansiyele sahiptir.

Hayvansal gübrenin samanla karıştırılıp kurutulmasıyla elde edilen tezeğin kırsal kesimde yakıt olarak kullanılması oldukça yaygındır. Biyogaz Enerji Santrallerinde hayvansal gübrenin oksijensiz ortamda fermantasyonu sonucu biyogaz elde edilmektedir. Ortaya çıkan bu yakıtın %60-70'i metan, geri kalan kısmını karbondioksit, karbonmonoksit, hidrojen gibi gazlar oluşturur (Doğanay, Özdemir, & Şahin, 2012, s. 305).

Fotoğraf 8: Sınırteke Mahallesinde Yer Alan Efeler Biyogaz Santrali



Kaynak: (Alphabet Inc., 2019)

Jeotermal enerji, yerkabuğunun çeşitli derinliklerinde (1100-4000 m) birikmiş ısının oluşturduğu, sıcaklığı sürekli 20 °C'den fazla olan ve çevresindeki normal yeraltı ve yerüstü sularına oranla daha fazla erimiş mineral, çeşitli tuzlar ve gazlar içerebilen sıcaklık, su ve buhar olarak tanımlanmaktadır. Yerkabuğunun kırık ve çatlaklarından derinlere süzülen meteorik sular, bu ısı kaynağıyla ısıtıldıktan ve minerallerce zenginleştirildikten sonra, yoğunluk farkı ve basınç nedeni ile yükselirler. Bu sıcak akışkan, yerkabuğunun derinliklerinde, üzerinde geçirimsiz kayalar bulunan, gözenekli ve geçirimli kayalar üzerinde toplanır. Hidrotermal sistem olarak da bilinen bu sistemde, akışkan kırıklar aracılığıyla yeryüzüne ulaşarak termal kaynakları oluşturur ya da sondajlarla çıkarılır (Doğanay, Özdemir, & Şahin, 2012, s. 301).

Fotoğraf 9: Osmanbükü Mahallesiinde Yer Alan Jeotermal Enerji Santrali

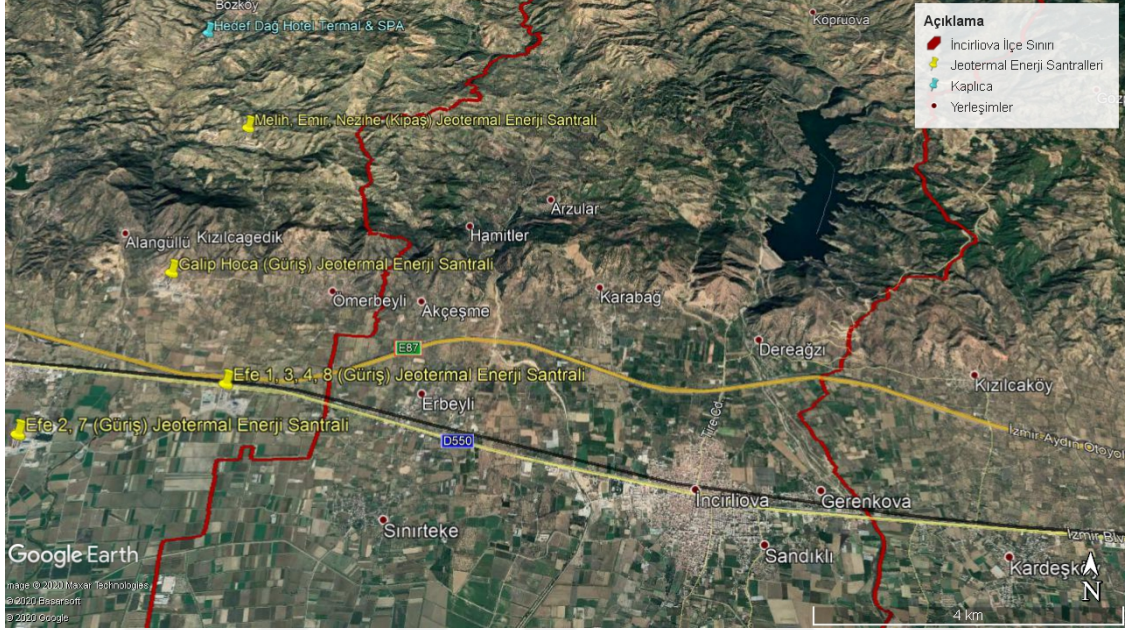


Kaynak: (Alphabet Inc., 2019)

İncirliova sınırları içerisinde önemli diğer bir enerji üretimi ise Osmanbükü mahallesinde yer alan 3S Kale Jeotermal Enerji Santrali sağlanmaktadır (**Fotoğraf 9**). Bu santral 20 MWe kurulu güce sahip olması ile 50 bin üzerinde konutun elektrik ihtiyacını karşılayabilmektedir. Kurulu güç bakımından Aydın'ın 30. büyük JES'i konumundadır. 2018 yıl sonunda faaliyete geçen santral, deprem ve sıvılaşma riski ile karşı karşıya olan alüvyon arazi üzerine kurulmuştur. Gerekli önlemler ile sorunun minimuma indirilmesi mümkündür. Bölgenin önemli yer altı zenginliği olan jeotermal sahalar ekonomiye büyük katkı sağladığı şüphesiz bir gerçektir. Fakat ülkemizde önemli tarımsal üretim merkezi konumunda bulunan bölgenin bu durumdan zarar görmeden gerekli önlemlerin alınarak faydalanılması şarttır. Bilakis Geniş tarım arazisine sahip ve önemli tarım üretimi yapılan bölgede üretilen enerji ile seracılık faaliyetlerinin artırılarak ekonomik getirisi yüksek birçok ürünün yetiştirilmesi sağlanabilir. Kış

aylarında yaz sebzeleri üretimi yapılarak ülke iç piyasasında ve ihracatta bölgenin önemi arttırılabilir. Bölgenin bu zenginliği bilimsel imkanlar ile en iyi şekilde kullanılmaya çalışılması herkesin yararına olacaktır. Bölgenin sahip olduğu bu yeraltı zenginliği bölgenin sahip olduğu yerüstü zenginliklerinin de önemi bilinerek yapılması şarttır.

Fotoğraf 10: Araştırma Sahası Yakınında Yer Alan Önemli JES'ler



Kaynak: (Alphabet Inc., 2019)

Jeotermal Enerji Santralleri ile elektrik üretim potansiyelinin Türkiye genelinde payı oldukça düşüktür. Ege Bölgesi, Jeotermal Enerji Santrali ile elektrik enerjisi üretilebilecek yeterli sıcaklık değerlerine sahiptir. Araştırmalar sonucunda bu yeni enerji kaynağından yararlanmak için Büyük Menderes Havzası içerisinde yer alan Aydın-Denizli sınırındaki Kızıldere'ye 1975 yılında MTA tarafından ilk Jeotermal Enerji Santrali kurularak bu enerji kaynağından yararlanılmaya başlanmıştır. Birçok yeni JES'ler Büyük Menderes havzası üzerine kurulmuştur. Bilhassa Aydın ili Buharkent ilçesi ile Denizli ili Sarayköy ilçesi arasındaki saha ile Aydın ilinin Germencik ile İncirliova ilçeleri arasındaki saha üzerinde yüksek sıcaklık değerlerine sahip olmasıyla yoğunlaştığı görülmektedir. Araştırma sahası içerisinde kalması bakımından Germencik ile İncirliova ilçeleri arasındaki saha bizi ilgilendirmektedir. Bu saha (**Fotoğraf 10**) üzerinde Münferit tepelerin güneyindeki Jeotermal sahasının ruhsatı Gürüş Holding'e verilmiştir. Bu firma JES gücü bakımından Türkiye'nin birinci Avrupa'nın ise ikinci büyük üretime sahiptir. JES'lere ait sondaj kuyularının çoğunluğu Germencik ilçesi

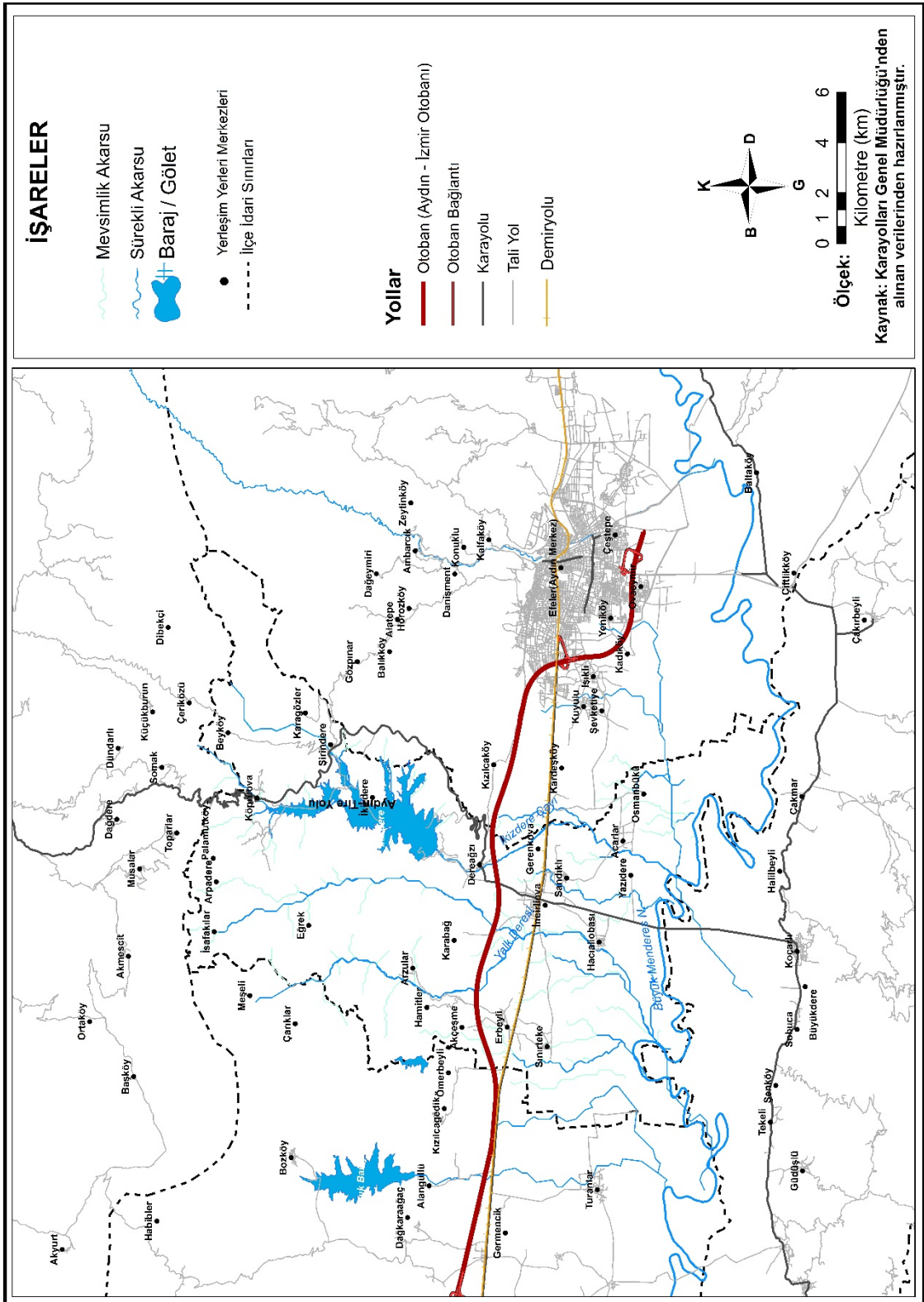
sınırları içerisinde yer almasına karşın İncirliova ilçesinin Akçeşme, Erbeyli ve Sınırteke mahallelerinde de sondaj kuyuları yer almaktadır. Germencik ilçesinin Kızılcagedik mahallesindeki münferit tepelerin kuzeyinde yer alan neojen arazisi üzerinde ruhsat sahibi Kipaş Holding'e ait JES'ler bulunmaktadır. İncirliova sınırları içerisinde bu JES'lere ait sondaj kuyusu yer almamaktadır.

Bölgenin sahip olduğu bu yeraltı kaynaklarının yeterince bölgeye katkı sağlayamadığı ortadadır. Bunun temel sebebi santrallerden elde edilen üretimden elde edilen gelirin vatandaşlara ulaşmamasıdır. Başka bir ifadeyle izah etmek gerekirse kurulan santrallerin sayısı ve kapasitesine paralel olarak ilçede istihdamların artmadığı, konut, sera ve çiftliklerin ısıtılması ile birlikte turizm faaliyetlerini arttıracak katkıların sağlanamadığı görülmüştür. Bölge insanının daha fazla düşünülerek hareket edilmesi gerektiği ve buna uygun olarak bu yenilenebilir enerji kaynağından daha olumlu istifade edilmesi faydalı olacaktır.

3.8. Ulaşım

Ülkemizde demir ve kara yolu ulaşım sistemleri; yeryüzü şekilleri ile ilgili olarak büyük ölçüde dağların, depresyonlar ve akarsu vadilerinin uzanış doğrultusuna uygun olarak yapılmıştır. Dağ sıraları engelinden dolayı, kuzey-güney doğrultusundaki yollar, genel olarak, dağ geçitlerini aşmak suretiyle kıyı bölgeleri ile iç bölgeleri birbirlerine bağlamıştır. Ülkeyi doğu-batı yönünde aşan yolların tamamına yakını depresyon alanlarını ve bunları birbirine bağlayan olukları izlediği görülmektedir (Doğanay & Çavuş, 2016, s. 610).

İncirliova ilçesi geçmişten günümüze birçok önemli ulaşım güzergahı üzerinde yer aldığı bilinmektedir. İlçede cumhuriyetin ilk dönemlerine kadar birçok hana sahip olduğu bilinmektedir. Özellikle Aydın-Tire yolunun İncirliova'da yer alan Dereağzı mahallesinden İkizdere çayını bir köprü ile aşarak vadi alçak vadi kesimlerinden ilerleyerek Güme Dağını geride bırakarak Tireye ulaşılmakta idi bu güzergâh birçok kervan için önemli bir ulaşım yolu konumundaydı. İkizdere barajının yapılmasıyla İkizdere kesiminde bu yol barajın doğusuna kaydırılarak günümüzde kullanılmaya devam etmektedir.



Harita 27: Incirliova İlçesinin Yol Ağı Haritası

İlçenin şehir merkezinin ortasından doğu-batı yönünde uzanarak geçen Aydın-İzmir karayolu ilçenin en önemli yol güzergâhıdır. Büyük Menderes Grabeni üzerinde yerleşmelerin İzmir ve diğer sahil kentlerine ulaşmak için bu yol güzergâhını kullanmaktadır. Aydından başlayarak şehir merkezinin kuzeyinde dağ etekleri kesiminden geçen İzmir'e uzanan otobanın yapılmasıyla karayolunun önemi giderek azalmaktadır. Otobanın kullanımının yoğunlaşması ile İncirliova artık yolcular için transit bir güzergâh haline gelmiştir.

Bölge için en önemli ulaşım sistemlerinden biriside demiryolu ağıdır. Nitekim ülkemizin ilk demiryolu hattıdır. 1860 yılında Osmanlı Devleti tarafından İngilizlere yaptırılan bu hat ile Büyük Menderes Bölgesinde üretilen tarım ürünleri taşınmıştır. Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasıyla gerçekleştirilen inkılaplar çerçevesinde Nazilli Sümerbank Basma Fabrikası kurulmuş ve bölgede yetiştirilen pamuk bu fabrikada işlenip dünya demiryolu ile İzmir Alsancak limanından dünya pazarlarına kaliteli kumaşlarıyla adını duyurmuştur. Demiryolu hattı İncirliova şehir merkezinde bulunan istasyonu geçerek İzmir'e uzanır. İlçenin önemli demiryolu ve karayolu ulaşım ağı üzerinde bulunması birçok yönden gelişmesine ve ilgiyi üzerine çekmesine geçmişte olduğu gibi günümüzde de devam etmektedir.

3.9. Eğitim ve Sağlık

İlçede örgün eğitim kurumu olarak 2 Çok programlı lise, 1 Anadolu Lisesi, 1 Güzel Sanatlar ve Spor Lisesi olmak üzere toplam 4 orta öğretim kurumu, 7'si ilçe merkezinde olmak üzere toplam 22 ilköğretim okulu ve 2 Bağımsız Anaokulu bulunmaktadır. İlçe genelinde 28 okul, bu okullarda toplam 49 idareci, 244 branş öğretmeni, 146 sınıf öğretmeni ve 3.429 kız, 3.635 erkek olmak üzere toplam 7.064 öğrenciyle eğitim ve öğretim yapılmaktadır. Ayrıca yaygın eğitim kurumu olarak Halk Eğitim Merkezi Müdürlüğü bünyesinde kurslar açılmıştır. İlçede 17 yerleşim biriminde taşınmalı ilköğretim, 6 yerleşim biriminde de taşınmalı ortaöğretim ile eğitim sağlanmaktadır. Taşınmalı ilköğretimde 5 taşıma merkezi okula toplamda 445 öğrenci, taşınmalı ortaöğretimde ise 1 taşıma merkezi okula 58 öğrenci taşınmaktadır. Bunun yanında ilçede 2 dersane, 1 özel eğitim ve rehabilitasyon merkezi ve 2 adet etüd merkezi bulunmaktadır.

Aydın ilinin tek spor lisesinin İncirlioiva’da bulunması bu alanda eğitim görmek isteyen öğrenciler açısından ilçeyi cazip hale getirmektedir. İlçede devlet hastanesi bulunmamaktadır. İncirlioiva şehir merkezinde 3 adet Aile Sağlığı Merkezi 11 aile hekimi ile hizmet vermektedir. Acarlar mahallesinde 5 aile hekimi ile Aile Sağlığı Merkezi hizmet sunmaktadır. Erbeyli mahallesinde 1 aile hekimi ile Aile Sağlığı Merkezi hizmet vermektedir. Aydın il merkezine yakın olmasından vatandaşlarımız önemli sağlık sorunları için Aydın Devlet Hastanesinde ve Adnan Menderes Üniversite Araştırma Hastanesinde muayene olmaktadır.

3.10. Turizm

Coğrafya'nın yeryüzündeki hem canlı ve hemde cansız olaylarla ilgilenmesi, bu iki tür olaylar arasında karşılıklı ilişkiler, yeryüzünde yer yer farklı mekânların meydana gelmesine sebep olmuştur. Coğrafya'nın amacı da mekânlardaki farklılık ve benzerliklerin yani değişik Coğrafi görünümünün (Landscape) analizini yaparak, insanların mekânı olan yeryüzünü daha iyi tanımasını ve dolayısıyla yeryüzünden daha iyi yararlanmayı ilke edinmesidir (Güngördü, 2007, s. 5).

İlçede turizm sektörü açısından ön plana çıkan varlığı bulunmamasına karşın Aydın’da önemli kültürel yere sahip olan deve güreşleri İncirlioiva’da da yapılmaktadır. Bu güreşler için her yıl festivaller düzenlenmektedir.

Fotoğraf 11: İncirlioiva İlçesinde Festivaller Kapsamında Güreşen Develer



Kaynak: (T. C. İncirlioiva Belediyesi, 2019)

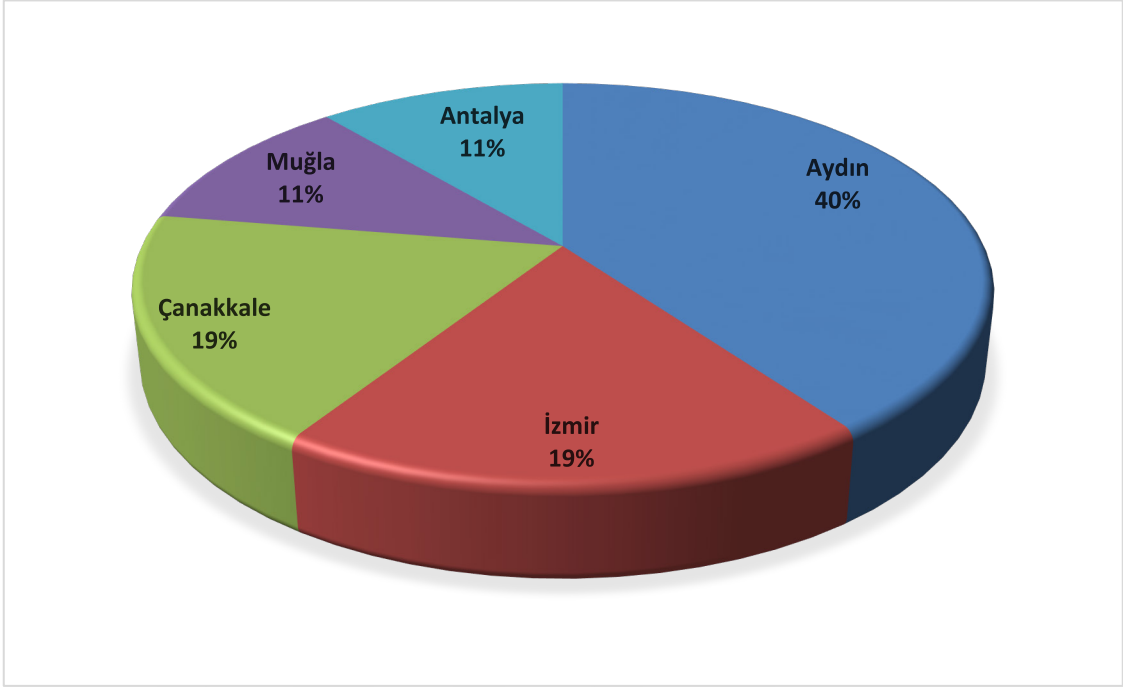
Festivallerin düzenlendiği dönemlerde bölge civarından günübirlik çok sayıda turisti ilçeye çekmektedir.

Anadolu'da Türk Halk Kültürünün Orta Asya'ya ait bir damarını temsil eden bu kültürel miras, günümüzde Anadolu'nun adeta saklı kalmış kültürel mirası durumundadır. Bu kültürün mensupları, kültürel görünümlerin giderek aynılaştığı dünyada, bu renkli mirası kuşaktan kuşağa aktararak geleceğe taşımayı sürdürmektedir. Yörük toplumuna ait somut ve somut olmayan kültürel miras unsurlarının bugüne değin varlıklarını koruyabilmesinde deve güreşi şenlikleri önemli bir rol üstlenmiştir (Çalışkan, 2016, s. 257).

Dişi deve sayıları bakımından ülkemizde en fazla Muğla'nın Bodrum ilçesi ile Çanakkale'nin Merkez ilçesi ön plana çıkmaktadır. Germencik ilçesinde dişi deve çok azdır bunun sebebi var olan develerin yalnız güreşler için kullanılıyor olmasıdır. İncirliova'da ise develer daha çok güreşler için yetiştirilirken son yıllarda deve yetiştiriciliğinin profesyonel yöntemlerle ve dışarı bağımlılığın azalması için dişi develere daha çok önem verilmeye başlanmış bu sebeple dişi deve sayısının her geçen gün sayısının arttığı gözlemlenmektedir. İlçenin devcilikte Anadolu'da önemli bir merkez konumuna getirmek için insanımız çalışmaktadır. Deve etinden yapılan sucuk tesislerinin kurulmasıyla deve yetiştiriciliğinin ilçede giderek daha fazla önem kazandığı güreşler kadar yetiştiriciliğinde devamlılığında süreklilik kazandığını bize göstermektedir. Göçebe Yörük kültürünün giderek önemini yitirmesiyle çevre ülkelerden deve getirilmesine dişi develerin sayısının arttırılmasıyla ancak bu durumun önüne geçileceği ve Orta Asya steplerinden Batı Anadolu coğrafyasına kadar Türk göçebe geleneğinin önemli taşıma hayvanı olarak kullandığımız develerin günümüzde tekrar önem kazanarak unutulmuş yalnız kitaplarda anlatılan kültür değerimiz olmayacaktır. Ülkemizde deve yetiştiriciliğinin en yoğun yapıldığı il Aydın olurken (**Şekil 6**) Ülkemizde en deve yetiştiriciliğinin en fazla gerçekleştiği 3. ilçe konumundadır (**Şekil 7**). İlçe kültürel bu değerini tanıtmakta elinden geleni yapmasına karşın kamuoyunun dikkatini bu değere daha çok çekecek girişimlerin sağlanması için devletin destek ve teşvikler sağlaması gerekmektedir.

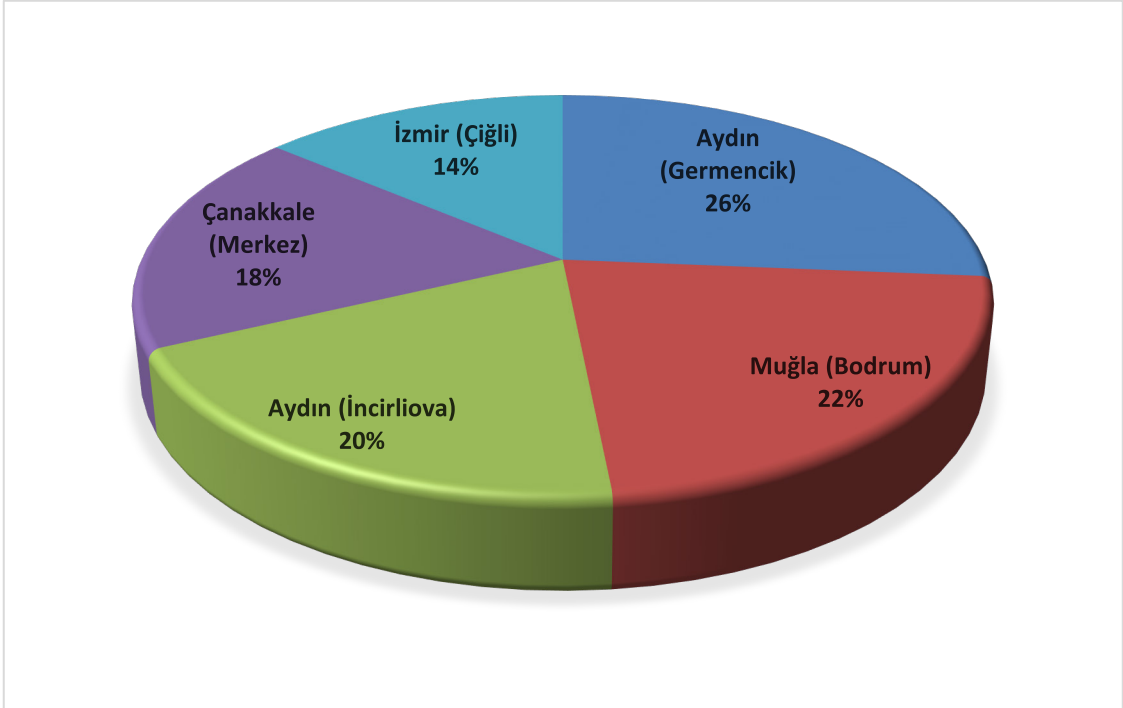
İncirliova'nın Kurtuluş Savaşı'ndaki hatıralarının sembolü olan Cumhuriyet Meydanında yer alan Atatürk anıtı, Marmara Üniversitesi'nden Prof. Tankut Öktem tarafından yapılmıştır. 9 Mart 1988 tarihinde zamanın Cumhurbaşkanı Kenan Evren tarafından açılışı yapılan bu anıtın en önemli özelliği, her şeyi Türk yapımı olan Türkiye'deki ilk büyük anıt olmasıdır.

Şekil 6: Türkiye'de Deve sayılarının En Fazla Olduğu 5 İl



Kaynak: (TÜİK, 2019)

Şekil 7: Türkiye'de Deve sayılarının En Fazla Olduğu 5 İlçe



Kaynak: (TÜİK, 2019)

Yörük kültürünün değerlerinden ve Efe kıyafetinin vazgeçilmezi olan özel zamanlarda giyilen körüklü çizmenin günümüzde sayılı sayıda kalan 1 ustası İncirliova'da yer almaktadır. Küçük bir atölyede ustamız üretimini gerçekleştirmektedir. 8 körüklü bu efe çizmesinde yer alan körüklerin her birinin bir anlamı vardır. Körükler yiğitlik, mertlik, cömertlik, hoşgörü, vatanseverlik, milliyetçilik, misafirperverlik ve alçakgönüllülük anlamı taşımaktadır. İlçede üretilen bu çizmeler ülke içi ve dışına satılmaktadır.

Karabağ mahallesi sınırları içinde Cılımbız deresi mevkiinde yapılan kazılarla eski medeniyetlere ait şehir yerleşimlerinin izleri bulunmuştur. İlçenin kuzey kesimlerinde eski kervan güzergahları üzerinde ise tarihi köprüler yer almaktadır.

İkizdere barajı bendinin doğusunda Dereağzı mahallesinde yer alan Ballıkaya münferit tepede oyularak yapılmış bir barınak bulunmaktadır. Bu yapının tarihi hakkında bilgi bulunmamaktadır.

İlçede önemli bir değere sahip yerlerin başında kurtuluş savaşında Yunan kuvvetlerinin sivilleri katlettiği Erbeyli baskınında şehit düşenlerin anısına yapılmış anıt bulunmaktadır. Bu Anıt üzerinde “Arkadaş Anayurda saldıranlara ilk kurşun atan yiğitleri unutma, o yiğitler ki bu koşuğu okuyarak yurda canlarını armağan ettiler; Öz Türk olan yağınına baş eğmez Özgürlüksüz Türk’e ülke gerekmez” şeklinde yazmaktadır.

İlçede deve güreşleri kapsamında gerçekleştirilen festivallere bağlı olarak deve malzeme ve süsleri sergilenmek amacıyla üretilmekte gene bu festivaller için yöreye özgü kıyafetler üretilir ve bu festivallerde giyilir. Bu festivaller ilçenin tüm turizm değerlerinin önüne geçtiğini bize göstermektedir. Bu festivallerin daha çok turisti çekebilecek şekilde daha büyük organizasyonlar düzenlenmesi ile ilçe turizmine daha çok canlandıracaktır.

SONUÇ

Verimli tarım arazisi üzerinde bulunan İncirliova ilçesi arazilerinin tamamına yakınının sulanıyor olması ile özellikle Acarlar kasabasında açıkta sebze yetiştiriciliği ve pazarlanmasında öncü konumda yer almaktadır. Tarım arazilerinin parçalı ve küçük olması ve tarım arazileri üzerinde yapılaşmaların artmasının önüne geçilmesi gereklidir. İlçede 350 dekar arazi üzerinde örtü altı tarımın yapılıyor olması seracılığın daha geniş arazi üzerinde imkân vermesine karşın ısıtma maliyetlerinin pahalı olmasından yapılamamaktayken sahanın jeotermal enerji kaynaklarının bu konuda kullanılmasıyla ilçe seracılıkta önemli bir üretim merkezi konumuna ulaşabilecek potansiyele sahiptir. Jeotermal arazide bulunan ilçenin bu yeraltı zenginliği yalnız elektrik üretimi için değil de yöre insanının faydalanması için seraların, çiftliklerin ve konutların ısıtılması içinde kullanılması adına çalışmaların başlatılması gerekmektedir. İlçede üretilen ürünlerin kalitesi bozulmadan saklanabileceği soğuk hava depolarının sayıları artırılması özellikle çilek gibi ürünler için önem arz etmektedir. İlçede incir ve zeytin gibi üretimde önde gelen ürünlerin pazarlanmasında yaşanan sıkıntıların önüne geçmek adına ihracatın toptancılar vasıtasıyla yapılmasının önüne geçilmesi için kooperatifleşmenin teşvik edilmesi sağlanmalıdır. Organik incir ve zeytin üreticisinin ilçeye özgü bir markayla pazarlanması için danışmanlık hizmetleri sağlanmalıdır. Üretimde yaşanan dalgalanmaların önüne geçecek önlemlerin artırılması gerekmektedir. Hayvancılık alanında ise ilçede Hacıaliobası mahallesinde örnek bir kooperatifin kurulmuş olmasına karşın Aydın'ın Büyükşehir Belediyesi olması ile hayvancılıkta yeni düzenleme ve teşvikler sağlanacak adımların atılması gereklidir. İlçede bulunan çırçır işletmelerinin geliştirilmesi ile tarım ve hayvancılık ürünlerine yönelik işleme tesislerinin kurulması ve sayısının artırılmasıyla birlikte yatırımları teşvik edici adımların atılması gereklidir. İlçede bulunan İkizdere barajının incirin kurumasını zorlaştırması ve aflatoksin riskini artırmasının önüne geçecek önlemlerin alınması gereklidir.

İlçe, coğrafi şartları ile tarım cenneti konumunda ve yeraltı zenginliği ile tarımın ve hayvancılığın kış mevsiminde yapılmasına imkân verecek fırsatlar sunmasına imkân vermektedir. Bu imkanları uygun bir şekilde değerlendirerek ilçenin yukarıda belirtilen imkanlarının önünde duran sorunlarında çözülmesiyle sosyo-ekonomik gelişmesini tamamlayacaktır.

KAYNAKÇA

- Akyol'dan aktaran Koçman, A. (1984). Bozdağlar ve Çevresinin İklimi. *Ege Coğrafya Dergisi*, 57-108.
- Alphabet Inc. (2019). Google Haritalar: www.google.com/maps adresinden alındı
- Ardel, A. (1973). Türkiye İklim, Yapı ve Relief Bakımından Bir Akdeniz Memleketidir. *İ.Ü. Edebiyat Fakültesi, Cumhuriyetin 50. Yılına Armağan*, 169-172.
- Atalay, İ. (2006). *Toprak Oluşumu, Sınıflandırılması ve Coğrafyası*. İzmir: Meta Basım.
- Atalay, İ. (2011). *Türkiye Coğrafyası ve Jeopolitiği*. İzmir: Meta Basım.
- Atalay, İ. (2018). *Uygulamalı Hidroğrafya*. İzmir: Meta Basım Matbacılık.
- Atalay, İ., Çukur, H., Semenderoğlu, A., & Gümüş, N. (1993). Aydın İlinin Doğal Ortam Koşulları ve Ekosistemleri. *Dokuz Eylül Üniversitesi Buca Eğitim Fakültesi Dergisi*, 33-63.
- Aydın Ticaret Odası. (2019). *İncirliova İlçesinde Yer Alan İşletmelerin Meslek Kodlarına Göre Sayıları*. Aydın: AYTÖ.
- Aydın Vilayet Salnamesi. (1908-1909). *Hicri 1326 / Miladi 1908-1909*. Devlet-i Ali Osman.
- Barry, R. G., & Perry, A. H. (1973). *Synoptic Climatology: Methods and Applications*. Landon: Methuen & Co Ltd.
- Başaran, M., & Sarıbey Haykıran, A. (2018). *19. Yüzyıl Arşiv Belgelerinde İncirliova*. Aydın: T.C. İncirliova Belediyesi.
- Çalışkan, V. (2016). *Bir Dünya Kültür Mirası: Anadolu Devecilik Kültürü ve Deve Güreşleri*. Ankara: İncirliova Belediyesi.
- Çölaşan, U. E. (1960). *Türkiye İklimi*. Ankara: T.C. Ziraat Bankası Matbaası.
- Darkot, B., & Tuncel, M. (1988). *Ege Bölgesi Coğrafyası*. İstanbul: İstanbul Üniversitesi Edebiyat Yayınları.

- Doğanay, H., & Çavuş, A. (2016). *Türkiye Ekonomik Coğrafyası*. Ankara: Pegem Akademi.
- Doğanay, H., Özdemir, Ü., & Şahin, İ. (2012). *Genel Beşeri ve Ekonomik Coğrafya*. Ankara: Pegem Akademi.
- DSİ. (2014). *Aşağı Büyük Menderes Havzası (Aydın-Söke Alt Havzası) Yeraltısuyu Planlama (Hidrojeolojik Etüt) Raporu*. Ankara: Fugro Sial, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü.
- Efe, R. (2010). *Biyocoğrafya*. İstanbul: Marmara Kitap Merkezi.
- Erdoğan, B., Akay, E., & Hasözbeğ, A. (2011). Menderes Masifi'ndeki (Batı Anadolu) Gnaysik Granitlerin Yerleşim Özellikleri Ve Masifin Tektonik Evrimindeki Yeri; Yeni Arazi Bulguları ve Yaş Tayinleri. *Maden Tetkik ve Arama Dergisi*, 167-193.
- Eriñç, S. (1957). *Tatbiki Klimatoloji ve Türkiyenin İklim Şartları*. İstanbul: İstanbul Teknik Üniversite Matbaası.
- Eriñç, S. (2012). *Jeomorfoloji 1*. İstanbul: Der Yayınları.
- Eriñçten aktaran Ardos, M. (1985). *Türkiye Ovalarının Jeomorfolojisi (Cilt: 2)*. İstanbul: Güryay Matbaacılık.
- Erkal, T., & Taş, B. (2013). *Jeomorfoloji ve İnsan (Uygulamalı Jeomorfoloji)*. İstanbul: Yeditepe Yayınevi.
- Erol, O. (1993). Türkiye'nin Doğal Yöre ve Çevreleri. *Ege Coğrafya Dergisi*, 13-41.
- Erol, O. (1993). Türkiye'nin Doğal Yöre ve Çevreleri. *Ege Coğrafya Dergisi*, 13-41.
- Erol, O. (2011). *Genel Klimatoloji*. İstanbul: Çantay Kitapevi.
- Göney, S. (1975). *Büyük Menderes Bölgesi*. İstanbul: İstanbul Üniversitesi.
- Göney, S. (1979). *Türkiye Ziraatının Coğrafi Esasları*. İstanbul: İstanbul Üniversitesi.
- Gümüšođlu, Ç. (2007). *Karapınar'ın Aslanları*. İncirliova: Yüksel Ofset.
- Güney, E. (2009). *Yerbilim 1 Jeoloji*. İstanbul: Literatür Yayıncılık.

- Güngördü, E. (2007). *Türkiye'nin Turizm Coğrafyası*. Ankara: Asil Yayın Dağıtım.
- Güngördü, E. (2010). *Türkiye'nin Coğrafyası (Türkiye Fizikî ve Coğrafi Bölgeler)*. Ankara: Gazi Kitapevi.
- Güngördü, E. (2011). *Türkiye'nin Beşeri ve Ekonomik Coğrafyası*. Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık.
- Hoşgören, M. Y. (2011). *Jeomorfoloji'nin Ana Çizgileri 1*. İstanbul: Çantay Kitapevi.
- Hoşgören, M. Y. (2012). *Hidroğrafya'nın Ana Çizgileri 1*. İstanbul: Çantay Kitapevi.
- İncirliova İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü. (2019). *Tarımda İstatistikî Bilgiler*. İncirliova: Türkiye Cumhuriyeti Tarım ve Orman Bakanlığı.
- İncirliova Kahveciler Esnaf Odası. (2019). *Mesleklere Göre Esnaf Sayıları*. İncirliova: <https://www.turkiye.gov.tr/>.
- İzbırak, R. (1969). *Sistemik Jeomorfoloji*. Ankara: Harita Genel Müdürlüğü Yayınları.
- İzbırak, R. (1990). *Sular Coğrafyası*. İstanbul: Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları.
- Kadıoğlu, Y. (2013). Germencik'te Bahçe Tarımına Bağlı Olarak Ortaya Çıkan Bir Geçici Yerleşme Türü: İncir Damları. *Marmara Coğrafya Dergisi*, 155-171.
- Kazancı, N., Gürbüz, A., & Boyraz, S. (2011). Büyük Menderes Nehri'nin Jeolojisi ve Evrimi. *Türkiye Jeoloji Bülteni*, 25-56.
- Koç, T. (1999). Sayılı Günler Yöntemi ile Doğal Mevsimlerin Belirlenmesi. *Ege Coğrafya Dergisi*, 305-344.
- Koçman, A. (1989). İzmir-Bozdağlar Yöresinin Yapısal Jeomorfolojisi ve Evrimi. *Ege Coğrafya Dergisi*, 63-86.
- Koçman, A. (1992). Ege Ovalarında İklim Koşullarının Çevresel Etkileri. *Ege Coğrafya Dergisi*, 33-45.
- Koçman, A. (1993). *Türkiye İklimi*. İzmir: Ege Üniversitesi.

- Meteoroloji Genel Müdürlüğü (17234) Aydın İstasyonu. (2019). *(17234) İstasyonu 1941-2018 Yılları Arası Tüm Parametreler Bülteni*. Aydın (Efeler): T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı.
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü (18026) İncirlioiva İstasyonu. (2019). *(18026) İstasyonu 2013-2018 Yılları Arası Tüm Parametreler Bülteni*. İncirlioiva: T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı.
- Özçağlar, A. (1996). 1995 Yılında Türkiye'deki Belediye Örgütlü Yerleşmelerin Coğrafi Dağılışı. *Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezi Dergisi*, 243-272.
- Özçağlar, A. (1996). Türkiye'nin İdari Coğrafyası Bakımından Köy Bucak İlçe İl ve Belde Kavramları Üzerine Düşünceler. *AÜDTCF Coğrafya Araştırmaları Dergisi*, 7-24.
- Özçağlar, A. (2001). *Coğrafya'ya Giriş*. Ankara: Hilmi Usta Matbaacılık.
- Özçağlar, A. (2005). Türkiye'de Mülki İdare Bölümlerinin İdari Coğrafya Analizi. *Coğrafi Bilimler Dergisi*, 1-25.
- Özçağlar, A. (2011). *İdari Coğrafya*. Ankara: Ümit Ofset.
- Özçağlar, A. (2014). *Coğrafyaya Giriş*. Ankara: Ümit Ofset Matbaacılık.
- Özçağlar, A. (2015). *Yönetmelik Coğrafya*. Ankara: Nika Yayınevi.
- Pamak, M. (1980). Türkiye'de Toprak Reformu. *İstanbul Üniversitesi Sosyoloji Dergisi*, 127-162.
- Sezen, T. (2017). *Osmanlı Yer Adları*. Ankara: T.C. Cumhurbaşkanlığı Devlet Arşivleri Başkanlığı.
- Şimşek, G. (2015). Aydın'da Mimarlık Mirası Olarak Cumhuriyet Dönemi Konutları. *Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Megaron Dergisi*, 43-56.
- T. C. İncirlioiva Belediyesi. (2019). www.incirlioiva.bel.tr adresinden alındı
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. (2016). *Büyük Menderes Havzası Kirlilik Önleme Eylem Planı*. Ankara: T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. (2018). *Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi Çevre Düzeni Planı*. Ankara: Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü.
- T.C. İncirliova Kaymakamlığı. (2005). *Karapınar'dan İncirliova'ya*. İncirliova: NEŞA Fotoğrafçılık Yayıncılık.
- T.C. Resmî Gazete. (2.6.2017). 30084. Ankara: Başbakanlık Mevzuatı Geliştirme ve Yayın Genel Müdürlüğü.
- T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı. (2018). *Aydın Tarım Master Planı*. Aydın: Aydın Tarım ve Orman İl Müdürlüğü.
- T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı. (2019). Meteoroloji Genel Müdürlüğü: www.mgm.gov.tr adresinden alındı
- Tuncel, M. (2011). Birinci Coğrafya Kongresi'nde Türkiye Coğrafi Bölgelerinin İsimlendirilmesi, Sınırlarının Tespiti ve Günümüze Etkileri. *Türk Coğrafya Dergisi*, 1-10.
- TÜİK. (2019). *Türkiye İstatistik Kurumu*. www.tuik.gov.tr adresinden alındı
- Tümertekin, E., & Özgüç, N. (2009). *Ekonomik Coğrafya (Küreselleşme ve Kalkınma)*. İstanbul: Çantay Kitapevi.
- Tümertekin, E., & Özgüç, N. (2012). *Beşeri Coğrafya İnsan. Kültür. Mekan*. İstanbul: Çantay Kitapevi.
- Türkeş, M. (1997). Hava ve İklim Kavramları Üzerine. *TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi*, 36-37.
- Türkiye Cumhuriyeti İçişleri Bakanlığı. (2019). T.C. İncirliova Kaymakamlığı: www.incirliova.gov.tr adresinden alındı
- Türkiye Cumhuriyeti Milli Savunma Bakanlığı. (2019). Harita Genel Müdürlüğü: www.harita.gov.tr adresinden alındı
- Türkiye Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği. (2018). *Büyük Menderes Nehir Havzası Yönetim Planı*. Ankara: Tragsatec, Imtec Infrastructures ve Su-Yapı.

Ulaştırma Bakanlığı. (2019). Karayolları Genel Müdürlüğü: www.kgm.gov.tr adresinden alındı

Yazıcı, Ö. (2019). İklim Bilgisi 5. Bölüm. İ. Dölek, & H. Akengin içinde, *Genel Fiziki Coğrafya* (s. 139-188). Ankara: Pegem Akademi.

Yılmaz, E., & Elibüyük, M. (2012). Türkiye’de Sıcaklık Mevsimlerinin Ana Morfolojik Ünitelere Göre Değişimi 1: Ovalar ve Havzalar. *Coğrafi Bilimler Dergisi*, 165-193.



HARİTALAR LİSTESİ

| | |
|--|-----|
| Harita 1: İncirliova İlçesinin Lokasyon Haritası | 17 |
| Harita 2: İncirliova İlçesinin Fiziki Haritası..... | 20 |
| Harita 3: İncirliova İlçesinin Topografya Haritası | 21 |
| Harita 4: İncirliova İlçesinin Jeoloji Haritası | 22 |
| Harita 5: İncirliova İlçesinin Arazi Profil Kesiti | 23 |
| Harita 6: İncirliova İlçesinin Morfografya Haritası..... | 29 |
| Harita 7: İncirliova İlçesinin Eğim Haritası | 30 |
| Harita 8: İncirliova İlçesinin Bakı Haritası | 34 |
| Harita 9: İncirliova İlçesinin Tüm Yönleriyle Bakı Haritası..... | 35 |
| Harita 10: İncirliova İlçesinin Yıllık Ortalama Sıcaklık Haritası..... | 43 |
| Harita 11: İncirliova İlçesinin Ocak Ayı Ortalama Sıcaklık Haritası..... | 44 |
| Harita 12: İncirliova İlçesinin Temmuz Ayı Ortalama Sıcaklık Haritası..... | 45 |
| Harita 13: İncirliova İlçesinin Yıllık Ortalama Toplam Yağış Miktarı..... | 59 |
| Harita 14: İncirliova İlçesinin Hidrografya Haritası | 74 |
| Harita 15: İncirliova İlçesinin Büyük Toprak Grupları Haritası | 77 |
| Harita 16: İncirliova İlçesinin Ağaç Örtüsü Haritası..... | 80 |
| Harita 17: İncirliova İlçesinin Ağaç Örtüsü Yoğunluğu | 81 |
| Harita 18: İncirliova İlçesi Ormanlarının Ağaç Türleri Haritası | 82 |
| Harita 19: İncirliova İlçesinde Çayır ve Odunsuların Dağılışı Haritası | 83 |
| Harita 20: İncirliova İlçesinde Tarım ve Peyzaj Amaçlı Kullanılan Ağaçlar . | 84 |
| Harita 21: İncirliova İlçesinin Toprak Erozyonu ve Taşkın Risk Haritası | 87 |
| Harita 22: İncirliova İlçesinin Akarsu Yataklarının Kullanım Durumu..... | 88 |
| Harita 23: İncirliova İlçesinin Nüfus Yoğunluğu Haritası | 118 |
| Harita 24: İncirliova İlçesinin Sınıflandırmış Arazi Örtüsü Haritası | 124 |
| Harita 25: İncirliova İlçesinin Arazi Kullanım Kabiliyeti Haritası | 125 |
| Harita 26: İncirliova İlçesinde Tarımsal Amaçla Kullanılan Alanlar | 128 |
| Harita 27: İncirliova İlçesinin Yol Ağı Haritası | 162 |

TABLolar LİSTESİ

| | |
|---|-----|
| Tablo 1: Araştırma Sahası İçin Yararlanılan MGM İstasyonlarının Bilgileri.. | 31 |
| Tablo 2: Aylara Göre Ölçülen Güneşlenme Süreleri | 33 |
| Tablo 3: İstasyonun Yükselti, Ortalama Sıcaklık ve Amplitüd Değerleri | 39 |
| Tablo 4: Aylara göre Ölçülen Mutlak En Yüksek Sıcaklıkları (°C) | 41 |
| Tablo 5: Aydın MGM İstasyonunun Günlük Ortalama Sıcaklığı (°C) | 42 |
| Tablo 6: Aydın Ocak ve Temmuz Ayı Rüzgâr Esme Yüzde ve Hızları | 47 |
| Tablo 7: İncirliova Ocak ve Temmuz Ayı Rüzgâr Esme Yüzde ve Hızları..... | 47 |
| Tablo 8: Sahada Etkili Olan Rüzgârların Yönü, Adı, Sayısı ve Hızları..... | 52 |
| Tablo 9: Verilerin Hesaplanması İle Elde Edilen Mevsim ve Süreleri | 66 |
| Tablo 10: Aydın ve İncirliova'nın İklim Sınıflandırmaları..... | 69 |
| Tablo 11: Aydın ve İlçelerinin Yüzölçümleri | 90 |
| Tablo 12: Aydın İlçe Merkezlerinin Aydın İl Merkezine Uzaklıkları | 90 |
| Tablo 13: İncirliova İdari Sınırları İçinde Yer Alan Mahalleler | 91 |
| Tablo 14: İncirliova İlçesinin Kırsal Mahallelerinin Coğrafi Dağılışı..... | 100 |
| Tablo 15: 1908-1909 Yılı Karapınar Nahiyesinin Ayrıntılı Nüfusu | 104 |
| Tablo 16: Aydın İl ve İlçelerinin 2018 Yılı Nüfusları | 104 |
| Tablo 17: İncirliova İlçesinin 2018 Yılı Eğitim Düzeyi | 109 |
| Tablo 18: İncirliova İlçesinin Kırsal Mahallelerinin 2019 Yılı Nüfusları | 113 |
| Tablo 19: İncirliova'nın Yönetmel Alanlarının Aritmetik Nüfus Yoğunluğu. | 117 |
| Tablo 20: Aydın Ovasından İlçelerin Yararlanması | 121 |
| Tablo 21: İncirliova İlçesinin Toplam Arazi Varlığı | 121 |
| Tablo 22: İncirliova İlçesinin Tarıma Elverişli Alanlarının Dağılımı | 121 |
| Tablo 23: İncirliova İlçesinin Tarıma Elverişsiz Alanlarının Dağılımı | 122 |
| Tablo 24: İncirliova İlçesinde Büyüklüklerine Göre Araziler | 122 |
| Tablo 25: İncirliova İlçesinde Yıllara Göre Tarımsal Alanların Dağılımı..... | 127 |
| Tablo 26: İncirliova İlçesinde Yıllara Göre Sera Alanlarının Dağılımı..... | 129 |
| Tablo 27: İncirliova İlçesinde Tarım ve Hayvancılık Destek ve Primleri | 131 |
| Tablo 28: İncirliova İlçesinde Kullanılan Gübre Tür ve Miktarları..... | 132 |
| Tablo 29: İncirliova İlçesinde Kullanılan Tarımsal Alet ve Makine Sayıları | 133 |

| | |
|--|-----|
| Tablo 30: İncirlioiva 2018 Yılı Tarla Bitkileri Alanları ve Üretim Miktarları | 134 |
| Tablo 31: İncirlioiva'da Tarla Bitkilerinin Üretiminde Yıllara Göre Değişim | 135 |
| Tablo 32: İncirlioiva'nın 2018 Yılında Sebze Ekimi ve Üretim Miktarı | 137 |
| Tablo 33: İncirlioiva İlçesinde Üretilen Sebzelerin Yıllara Göre Değişimi.... | 138 |
| Tablo 34: İncirlioiva'nın 2018 Yılı Meyve Ekim Alanları ve Üretim Miktarı | 139 |
| Tablo 35: İncirlioiva İlçesinde Meyve Üretiminde Yıllara Göre Değişim | 140 |
| Tablo 36: İncirlioiva 2018 Yılında Süs Bitkilerinin Ekimi ve Üretim Miktarı | 141 |
| Tablo 37: İncirlioiva Süs Bitkileri Üretiminde Yıllara Göre Değişim..... | 142 |
| Tablo 38: İncirlioiva 2018 Yılı Örtü Altı Tarımı Ekim ve Üretim Miktarları | 143 |
| Tablo 39: İncirlioiva İlçesinde Seralardaki Üretim Yıllara Göre Değişimi. | 144 |
| Tablo 40: İncirlioiva Büyükbaş Hayvan Sayılarının Yıllara Göre Değişimi .. | 147 |
| Tablo 41: İncirlioiva Küçükbaş Hayvan Sayılarının Yıllara Göre Değişimi .. | 148 |
| Tablo 42: İncirlioiva'da Kumes Hayvancılığının Yıllara Göre Değişimi..... | 149 |
| Tablo 43: İncirlioiva'da Arıcılık ve İpek Böcekçiliği Yapan İşletme Sayıları | 150 |
| Tablo 44: İncirlioiva İlçesinin Yıllara Göre Hayvansal Üretim Miktarı..... | 152 |
| Tablo 45: İncirlioiva'da Yer Alan Meslek Kollarına Göre İşletme Sayıları... | 154 |

GRAFİKLER LİSTESİ

| | |
|---|-----|
| Grafik 1: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Küresel Güneş Radyasyonu..... | 36 |
| Grafik 2: Aylara Göre Maksimum, Minimum ve Ortalama Sıcaklıklar..... | 40 |
| Grafik 3: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Donlu Günler Sayısı | 41 |
| Grafik 4: Aylara Göre Maksimum, Minimum ve Ortalama Basınç | 46 |
| Grafik 5: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Rüzgâr Hızları..... | 48 |
| Grafik 6: Aylara Göre Ölçülen Maksimum Rüzgâr Hızları | 48 |
| Grafik 7: Aylara Göre Ölçülen Kuvvetli Rüzgârlı Günler Sayısı..... | 49 |
| Grafik 8: Aylara Göre Fırtınalı Günler Sayısı | 50 |
| Grafik 9: Aydın İstasyonuna Göre Rüzgâr Gülü | 50 |
| Grafik 10: İncirliova İstasyonuna Göre Rüzgâr Gülü..... | 51 |
| Grafik 11: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Nemlilik Yüzdesi | 53 |
| Grafik 12: Aylara Göre Ölçülen Maksimum ve Minimum Nemlilik Yüzdesi | 54 |
| Grafik 13: Aylara Göre Ölçülen Nispi Nem-Sıcaklık İlişkisi | 55 |
| Grafik 14: Aylara Göre Günler Bazında Ölçülen Bulutluluk Durumu..... | 55 |
| Grafik 15: Aylara Göre Ölçülen Bulutluluk Miktarı | 56 |
| Grafik 16: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Toplam Yağış Miktarı..... | 57 |
| Grafik 17: Aylara Göre Ölçülen Maksimum Yağış Miktarı..... | 57 |
| Grafik 18: Aylara Göre Ortalama Toplam Yağış ve Nispi Nem İlişkisi | 58 |
| Grafik 19: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Yağmurlu ve Orajlı Günler Sayısı | 60 |
| Grafik 20: Ortalama Dolulu, Kar Yağışlı ve Karla Örtülü Günler Sayısı | 60 |
| Grafik 21: Aylara Göre Ortalama Çiğli, Kırağılı ve Sisli Günler Sayısı..... | 61 |
| Grafik 22: Aylara Göre Ölçülen Maksimum ve Ortalama Kar Yüksekliği..... | 62 |
| Grafik 23: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Açık Yüzey Buharlaşması | 63 |
| Grafik 24: Aylara Göre Ölçülen Ortalama Su Buharı Basıncı | 63 |
| Grafik 25: İstasyonda Ölçülen İşba Sıcaklıkları (2000-2018)..... | 64 |
| Grafik 26: Aylık Ortalama Sıcaklıklar ile Ortalama İşba Sıcaklıkları İlişkisi. | 64 |
| Grafik 27: Aylara Göre Ölçülen Toplam Yağış-Sıcaklık İlişkisi | 67 |
| Grafik 28: Sayım Dönemlerinde İncirliova İlçesinin Toplam Nüfusu | 105 |
| Grafik 29: Sayım Dönemlerinde İncirliova İlçesinin Nüfus Artış Hızı..... | 105 |

| | |
|--|-----|
| Grafik 30: Sayım Dönemlerinde İncirliova İlçesinin Kadın-Erkek Nüfusu.. | 106 |
| Grafik 31: İncirliova İlçesinin 2018 Yılı Nüfus Piramidi..... | 107 |
| Grafik 32: Sayım Dönemleri İncirliova İlçe Merkezinin Toplam Nüfusu | 110 |
| Grafik 33: Sayım Dönemleri İncirliova İlçe Merkezinin Nüfus Artış Hızı... | 110 |
| Grafik 34: Sayım Dönemleri İncirliova İlçe Merkezinin Cinsiyet Nüfusu ... | 111 |
| Grafik 35: Sayım Dönemlerinde Acarlar Mahallesinin Toplam Nüfusu..... | 112 |
| Grafik 36: Sayım Dönemlerinde Acarlar Mahallesinin Nüfus Artış Hızı | 112 |
| Grafik 37: Sayım Dönemlerinde Acarlar Mahallesi Kadın-Erkek Nüfusu ... | 113 |
| Grafik 38: Sayım Dönemlerinde Kırsal Mahallelerin Toplam Nüfusu | 115 |
| Grafik 39: Sayım Dönemlerinde Kırsal Mahallelerin Nüfus Artış Hızı..... | 115 |
| Grafik 40: Sayım Dönemlerinde Kırsal Mahallelerin Kadın-Erkek Nüfusu . | 116 |



ŞEKİLLER LİSTESİ

| | |
|---|-----|
| Şekil 1: Mevsim Sürelerinin Yıl İçindeki Yüzdeleri | 66 |
| Şekil 2: İncirliova İlçesinin 2018 Yılı Faal ve Bağımlı Nüfus Oranı..... | 108 |
| Şekil 3: İncirliova İlçesinde Tarımda Sulama Durumu | 129 |
| Şekil 4: İncirliova İlçesinde Tarımsal Sulama Türleri..... | 130 |
| Şekil 5: İncirliova İlçesinde Hayvan Varlığı (Baş) | 145 |
| Şekil 6: Türkiye'de Deve sayılarının En Fazla Olduğu 5 İl..... | 166 |
| Şekil 7: Türkiye'de Deve sayılarının En Fazla Olduğu 5 İlçe | 166 |



FOTOĞRAFLAR LİSTESİ

| | |
|--|-----|
| Fotoğraf 1: Araştırmada Yararlanılan Meteoroloji İstasyonlarının Konumu .. | 32 |
| Fotoğraf 2: İkizdere Çayı ile Büyük Menderes Irmağının Birleşme Sahası.... | 71 |
| Fotoğraf 3: Yalk Deresi ile Büyük Menderes Irmağının Birleşme Sahası | 72 |
| Fotoğraf 4: İncirliova İdari Sınırları İçinde Yer Alan İkizdere Barajı..... | 73 |
| Fotoğraf 5: İncirliova ve Çevresinin Çevre Düzeni Planı | 96 |
| Fotoğraf 6: Aydın İlinde Geleneksel Meskenlerin Planı | 101 |
| Fotoğraf 7: Aydın İlinde Kırsal Alanlarda Yer Alan İncir Damlarının Planı | 102 |
| Fotoğraf 8: Sınırteke Mahallesinde Yer Alan Efeler Biyogaz Santrali | 158 |
| Fotoğraf 9: Osmanbükü Mahallesinde Yer Alan Jeotermal Enerji Santrali .. | 159 |
| Fotoğraf 10: Araştırma Sahası Yakınında Yer Alan Önemli JES'ler..... | 160 |
| Fotoğraf 11: İncirliova İlçesinde Festivaller Kapsamında Güreşen Develer. | 164 |

ÖZGEÇMİŞ

1992 yılında Aydın'ın Nazilli ilçesinde doğdu. Babasının işi gereği Anadolu'nun birçok yerinde gezerek farklı okullarda eğitimini sürdürdükten sonra babasının emekli olması ile memleketi Nazilli'ye taşınarak lise öğrenimini burada tamamlamıştır. 2010 yılında Afyon Kocatepe Üniversitesi Coğrafya Anabilim Dalında lisans eğitimine başladı ve 2015 yılında Pedagojik Formasyon eğitimini de tamamlayarak mezun oldu. 2016 yılında Karabük Üniversitesi Coğrafya Anabilim Dalında Tezli Yüksek Lisans eğitimine başladı. Evli olup özel eğitim kurumlarında Coğrafya öğretmeni olarak çalışmayı sürdürmektedir.

