

Bu Proje Avrupa Birliđı ve Türkiye Cumhuriyeti
Tarafindan Finanse Edilmektedir.

POLATLI İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ UYUM EYLEM PLANI YAPIMI PROJESİ FARKINDALIK ANKETİ ANALİZİ



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



T.C.
POLATLI BELEDİYE
BAŞKANLIĞI

töhum
Eğitim Kültür ve Doğa Derneği



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
This project is funded by the European Union.

POLATLI İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ UYUM EYLEM PLANI YAPIMI PROJESİ FARKINDALIK ANKETİ ANALİZİ

KASIM 2024
ANKARA



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylem
İklim Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



T.C.
POLATLI BELEDİYE
BAŞKANLIĞI

töhum
Eğitim Kùltür ve Deđiş Derneği

İÇİNDEKİLER

POLATLI İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ UYUM EYLEM PLANI YAPIMI PROJESİ FARKINDALIK ANKETİ ANALİZİ	1
İÇİNDEKİLER.....	2
TABLolar LİSTESİ	3
1 METODOLOJİ	4
1.1 Araştırma Tasarımı ve Amacı.....	4
1.2 Veri Toplama Yöntemi.....	4
1.2.1 Anket Yöntemi	4
1.3 Veri Toplama Aracı.....	5
1.3.1 Dijital (Çevrimiçi) Anket	5
1.4 Katılımcıların Seçimi ve Örneklem Yöntemi	6
1.5 Veri Analizi Yöntemleri	6
1.6 Etik Onay ve Gizlilik.....	6
2 BULGULAR VE ANALİZ	6
2.1 Frekans Analizi	7
2.1.1 Demografik Bulgular	7
2.1.2 Sosyokolojik Bulgular	9
2.1.3 Sosyoekonomik Bulgular	11
2.1.4 Sosyokültürel Bulgular	13
2.1.5 Toplumsal Cinsiyet Eşitliği Bulguları	15
2.1.6 Demo Faaliyetlere İlişkin Bulgular.....	16
2.2 Korelasyon Analizi.....	17
3 SONUÇ	18
KAYNAKÇA	19
EKLER	20
EK 1: Anket	20
EK 2: Fotolog.....	22
EK 3: İzin Yazısı.....	30

TABLÖLAR LİSTESİ

Tablo 1 Yaş Grupları	7
Tablo 2 Cinsiyet Dağılımı	7
Tablo 3 Eğitim Durumu	7
Tablo 4 Meslek Dağılımı.....	8
Tablo 5 Ailenin Aylık Geliri.....	8
Tablo 6 İklim Değişikliği Algısı	9
Tablo 7 Su Kaynaklarının Azalması	9
Tablo 8 Tarımsal Üretimde Azalma.....	9
Tablo 9 İnsan Sağlığına Etki	10
Tablo 10 Göç Etkisi.....	10
Tablo 11 Tarımsal Ürün ve Gıda Fiyatlarının Artışı	11
Tablo 12 Su ve Yakıt Fiyatlarının Artışı	11
Tablo 13 İş Bulma Zorluğu.....	11
Tablo 14 Geçim Zorluğu	12
Tablo 15 Tarımsal Faaliyetlerin Maliyet Artışı.....	12
Tablo 16 Tarihi ve Kültürel Alanların Olumsuz Etkilenmesi	13
Tablo 17 Geleneksel ve Kültürel Faaliyetlerin Risk Altında Olması	13
Tablo 18 Yerel Üretimin Olumsuz Etkilenmesi	14
Tablo 19 Eğitim ve Farkındalık Faaliyetlerinin Gerekliliği	14
Tablo 20 Sosyal ve Ekonomik Zorlukların Artışı.....	14
Tablo 21 İklim Değişikliğinin Cinsiyet Üzerindeki Farklı Etkileri	15
Tablo 22 Kadınların İklim Değişikliği ile Mücadelede Rolü	15
Tablo 23 Demo Faaliyetlerinin Kişilere Katkısı	16
Tablo 24 Demo Faaliyetlerinin Bölgeye Katkısı.....	16

1 METODOLOJİ

1.1 Araştırma Tasarımı ve Amacı

Polatlı Belediyesi için hazırlanan “İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planı” kapsamında, bölgedeki bireylerin iklim değişikliğine yönelik farkındalık düzeyini ölçmek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Bu bağlamda, betimleyici bir araştırma tasarımı kullanılmıştır. Betimleyici araştırma tasarımı birden fazla parametrenin ilişkisel olarak incelenmesini ve bütün resmin gösterimini sunmaktadır (Creswell, 2013, s. 85). Polatlı’daki bireylerin demografik, sosyo-ekonomik, sosyo-kültürel ve sosyo-ekolojik özellikleri incelenmiş, aynı zamanda toplumsal cinsiyet eşitliği konusundaki görüşleri değerlendirilmiştir.

Anket çalışması projenin demo faaliyetleri ve eğitimler öncesinde ve sonrasında yapılmak üzere planlanmıştır. Anket, demo faaliyetleri gözlemleyecek ve eğitim faaliyetlerine katılım sağlayacak gruplara uygulanmıştır. Bu planlamanın amacı, Polatlı’da mevcut durumu ortaya koyarken aynı zamanda projenin demo faaliyetlerinin ve eğitimlerinin verimliliğini ölçmektir.

1.2 Veri Toplama Yöntemi

1.2.1 Anket Yöntemi

Bu araştırmada veri toplama aracı olarak, yapılandırılmış bir likert tipi ölçeğin kullanıldığı bir anket formu kullanılmıştır. Rensis Likert’in geliştirdiği Likert ölçekleme tekniği, 1932 yılında "A Technique for the Measurement of Attitudes" başlıklı makalesiyle akademik dünyaya tanıtılmıştır (Likert, 1932, s. 5-6). Bu teknik, “bipolar” veya beşli cevaplama kategorilerini kullanarak, katılımcıların bir konu hakkındaki tutumlarını değerlendirmelerine olanak tanır. Bu kategoriler sırasıyla “Kesinlikle Onaylıyorum” (Strongly Approve), “Onaylıyorum” (Approve), “Kararsızım” (Undecided), “Onaylamıyorum” (Disapprove) ve “Kesinlikle Onaylamıyorum” (Strongly Disapprove) olarak tanımlanmıştır (Likert, 1932, s. 11-12). Thurstone ölçekleme tekniğinden farklı olarak, Likert’in yöntemi doğrudan uzman kanaatlerine bağlı olmadan, önerme maddelerinin yüksek korelasyonla belirlenmesine olanak sağlayarak ölçek maddelerinin istatistiksel olarak geçerliliği artırılır.

Likert ölçeklemesi, her bir önerme üzerinden puan toplanmasına olanak tanıyarak, ölçülmek istenen özelliğin bütünsel olarak değerlendirilmesine imkan tanımaktadır (Carifio & Perla, 2007, s. 113-114). Olumlu ve olumsuz önermelerle dengelenmiş bir yapıya sahip olan ölçek, katılımcıların belirli bir yönetime sahip olmadan objektif yanıt vermelerini teşvik etmektedir.

Anket, katılımcıların sosyo-demografik özellikleri, iklim değişikliğine dair algıları, sosyo-ekonomik ve sosyo-kültürel görüşleri ile toplumsal cinsiyet eşitliği konusundaki düşüncelerini değerlendirmek amacıyla geliştirilmiştir. Likert türü ölçekleme, üç, dört, beş ve yedi dereceli puanlama yöntemleri gibi çeşitli derecelendirme formatlarıyla da uygulanabilir (Vagias, 2006). Ancak bu formatlar, tepki seçeneklerinin anlamını değiştirmeden, yalnızca katılımcıların yanıtlarını daha ayrıntılı ifade etmelerine olanak tanımaktadır. Anket formunda, 1’den 5’e kadar sıralanan 5’li Likert tipi ölçek tercih edilmiştir; “Kesinlikle Katılmıyorum” ifadesi 1 puan, “Kesinlikle Katılıyorum” ifadesi ise 5 puan olarak değerlendirilmiştir. Bu puanlama

kategorilerinde, “kararsızım” (undecided) seçeneğinin, ölçeğin devamlılığını bozduğunu ve zayıf bir nokta oluşturduğunu düşünen bazı araştırmacılar, bu seçeneğin “orta düzeyde onaylıyorum” gibi bir ifadeyle değiştirilmesi gerektiğini savunmaktadır (Carifio & Perla, 2007, s. 115). Likert, “kararsızım” seçeneğini, nötr veya sıfır bir nokta olarak değil, ölçülmek istenilen özelliğe yönelik kesin bir olumlu ya da olumsuz tutumun olmadığı bir içsel durumu ifade etmek için tasarlamıştır. Bu nedenle, “kararsızım” ifadesi, "nötr" veya "orta düzeyde onaylama" gibi başka ifadelerle değiştirilmemelidir, aksi takdirde Likert ölçekleme tekniğinin bütünlüğü bozulabilir (Likert, 1932, s. 33-35). Bu ölçek, sosyal bilimlerde bireylerin tutum, algı ve davranışlarını ölçmek için yaygın kullanılan bir araçtır ve bu çalışmada da iklim değişikliği ile ilgili algıları değerlendirmek için uygun bir yapı sağlamıştır.

Katılımcıların çevrimiçi ortamda kolay biçimde doldurabilmesi için yalın bir dille ve az sayıda soru ile hazırlanan anket formu Ek 1’de verilmiştir.

1.3 Veri Toplama Aracı

1.3.1 Dijital (Çevrimiçi) Anket

Veri toplama sürecinde, anket formları dijital platform (Google Forms) üzerinden çevrimiçi olarak planlanmıştır. Planlamanın ve taslak soruların oluşturulmasının ardından 16/10/2024 tarihinde ilgili kurumlar ziyaret edilmiştir:

1. Polatlı Belediyesi
2. Polatlı İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü
3. Polatlı Ziraat Odası
4. S. S. Ankara Pancar Ekicileri Kooperatifi
5. Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Polatlı Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu

Bu ziyaretler kapsamında projenin sosyal uzmanları (sosyolog ve toplumsal cinsiyet eşitliği uzmanı) anketin amacını, yöntemini, içeriğini, uygulama biçimini kurum temsilcilerine aktarmıştır. Kurum temsilcilerinin bilgilendirilmesi ve iş birliği ile anketin yayılması sağlanmıştır. Anket hem dijital ortamlarda hem de kurumlarda duyurulmuştur (Bkz. EK 2: Fotolog). Çevrimiçi oluşturulan anket bir bağlantı (link) olarak; proje web sitesinde, Polatlı Belediyesi web sitesinde, Polatlı Ziraat Odası web sitesinde ve ilgili WhatsApp iletişim gruplarında paylaşılmıştır.

Çevrimiçi veri toplama aracı ile Polatlı ilçesindeki geniş bir katılımcı grubuna ulaşma olanağı sunmuş, böylece coğrafi kısıtlamalardan bağımsız olarak veri toplanması sağlanmıştır. Dijital veri toplama, sosyal bilimlerde zaman ve maliyet etkin bir yöntem olarak kabul edilmektedir ve güvenilir sonuçlar sağlama potansiyeline sahiptir (Bryman, 2016, s. 230). Katılımcılara, araştırmanın amacı, kapsamı ve gizlilik politikaları hakkında bilgi verilmiş, ankete katılmayı gönüllü olarak kabul ettiklerine dair onayları alınmıştır. Dijital platform üzerinden sağlanan bu bilgilendirme, araştırmanın etik prensiplerine uygun şekilde yürütülmesine katkı sağlamıştır (American Psychological Association (APA), 2020, s. 231).

Bu araştırma kapsamında Google Forms kullanılmıştır, bu sayede katılımcılar telefon, tablet, bilgisayar gibi tüm araçlardan katılım sağlayabilmiştir. Çevrimiçi anket yanıtları 17.10.2024 ve 04.11.2024 tarihleri arasında kabul edilmiştir.

1.4 Katılımcıların Seçimi ve Örneklem Yöntemi

Polatlı ilçesinde ikamet eden ve iklim değişikliği hakkında farkındalık düzeylerini ölçmeyi hedefleyen bir örneklem grubu belirlenmiştir. Örneklem yöntemi olarak tesadüfi olmayan, amaçlı örneklem kullanılmıştır. Böylece araştırma konusunun amacına yönelik hedef gruplar belirlenerek etkilerin doğrudan ölçülmesi hedeflenmiştir (Patton, 2002, s. 244). Bu yöntemle, iklim değişikliğinden etkilenme düzeyleri yüksek olduğu, projenin demo faaliyetlerine ve eğitimlerine katılım sağlayacağı düşünülen gruplar seçilmiş ve çalışma kapsamına dahil edilmiştir. Bu gruplar şunlardır:

1. Polatlı'da yaşayan halk,
2. Polatlı Belediyesi çalışanları,
3. Polatlı'da yaşayan çiftçiler,
4. Polatlı'da eğitim alan 16 yaş ve üzerindeki öğrenciler.

1.5 Veri Analizi Yöntemleri

Toplanan veriler, betimleyici istatistikler kullanılarak analiz edilmiştir. Katılımcıların demografik yapısı, iklim değişikliği algısı ve diğer ana başlıklardaki görüşleri gibi temel değişkenler üzerinde yüzdelik ve frekans analizleri yapılmıştır. Betimleyici İstatistiksel analizler ile gözlemlenen verileri yapılandırarak anlamlı özetler elde etmeyi amaçlayan betimsel istatistiğin klasik boyutlarını genişleterek, çok boyutlu analiz teknikleri ile sunmaktadır (Mazmanoğlu, 2020, s. 142). Betimleyici istatistikler, verinin genel yapısını anlamak araştırmaya dahil edilen faktörlerin dağılımlarını görmek için kullanılmaktadır (Field, 2013, s. 89).

1.6 Etik Onay ve Gizlilik

Bu çalışma, katılımcıların anonim olarak yer almasını sağlamak amacıyla, etik ilkelere uygun olarak yürütülmüştür. Araştırmaya katılan bireylerden kişisel veri alınmamış olup, elde edilen tüm bilgiler yalnızca araştırma kapsamında kullanılmıştır. Katılımcılar, araştırmanın amacını anlayarak onaylarını vermiştir.

Ankete toplam 155 yanıtlayıcı katılım sağlamıştır.

2 BULGULAR VE ANALİZ

Bu bölümde, çalışmada 5'li likert tipi ölçek ile toplanan veriler bilimsel istatistiki analiz yöntemleri kullanılarak analiz edilmiştir. Analizler her bir sorunun katılımcılara olan dağılımını gösteren frekans analizi ve ilişkili sorular arasındaki bağlantıyı veren korelasyon analizi ile geliştirilmiştir.

2.1 Frekans Analizi

2.1.1 Demografik Bulgular

Frekans analizi, bir veri setinde her bir kategorinin veya gözlemin ne sıklıkla ortaya çıktığını anlamak için kullanılan istatistiksel bir analizdir. Sosyal bilimlerde, eğitimde, pazarlama araştırmalarında ve çeşitli alanlarda anket sonuçlarını analiz etmek veya demografik dağılımları incelemek amacıyla sıkça kullanılır. Frekans analizi, belirli bir özellik veya yanıtın yaygınlığını gösterir ve bu bilgi, örneğin bir topluluğun demografik özelliklerini anlamak veya belirli bir konuda toplumun görüşlerini değerlendirmek için kullanılır (Field, 2013, s. 246).

İlk olarak katılımcıların yaş grupları analiz edilmiştir.

Ankete katılanların yaş dağılımı incelendiğinde, en yüksek oranı %45,8 ile **18-25 yaş grubu** oluştururken, 65 yaş ve üzeri katılımcı oranı %0,6 gibi oldukça düşük bir seviyede kalmıştır. Bu dağılım, araştırmaya genç yaş grubunun daha yüksek katılım sağladığını göstermektedir. Yaş dağılımının gençler üzerinde yoğunlaşmasının önemli bir nedeni, anketin üniversitede uygulanması olarak görülebilir.

Tablo 1 Yaş Grupları

Yaş Grupları	Yanıt Sayısı	Yüzde
18-25	71	45,8
26-35	34	21,9
36-45	33	21,3
46-55	14	9,0
56-64	2	1,3
65 yaş ve üzeri	1	0,6
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

Katılımcıların cinsiyet dağılımı incelendiğinde, kadın ve erkek oranlarının birbirine oldukça yakın olduğu görülmektedir; kadınlar %48,4, erkekler ise %51,6 oranında temsil edilmektedir. Bu eşitlik, cinsiyetin iklim değişikliği algısına etkisini dengeli bir şekilde gözlemlemeye olanak tanımaktadır.

Tablo 2 Cinsiyet Dağılımı

Cinsiyet Dağılımı	Yanıt Sayısı	Yüzde
Kadın	75	48,4
Erkek	80	51,6
Toplam	155	100

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

Katılımcıların %51,6'sının üniversite mezunu olması, eğitim düzeyinin iklim değişikliği farkındalığına etkisini değerlendirmeye imkan tanımaktadır. İlkokul mezunu katılımcı oranı ise yalnızca %2,6 olup, bu durum eğitim düzeyi yüksek katılımcıların iklim değişikliği konusundaki farkındalık çalışmalarına katılım eğiliminde olduklarını göstermektedir.

Tablo 3 Eğitim Durumu

Eğitim Durumu	Yanıt Sayısı	Yüzde
İlkokul	4	2,6
Ortaokul	9	5,8
Lise	51	32,9
Üniversite	80	51,6
Yüksek lisans/doktora	11	7,1
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

En yüksek meslek grubu %36,8 ile öğrenciler olup, bu da gençlerin iklim değişikliğine dair bilinçlenme oranlarının yüksek olduğunu yansıtmaktadır. İkinci sırada %21,9 ile kamu çalışanları gelmektedir; bu grup, kamusal bilinçlendirme çalışmalarının planlanması için önemli veriler sunmaktadır.

Tablo 4 Meslek Dağılımı

Meslek	Yanıt Sayısı	Yüzde
Çiftçi	9	5,8
Özel Sektör Çalışanı	27	17,4
Serbest Meslek/ İş Sahibi vb.	13	8,4
Kamu Çalışanı	34	21,9
Öğrenci	57	36,8
Emekli	6	3,9
Cevap vermek istemiyorum	9	5,8
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

Ankete katılanların %31,6'sı, ailelerinin aylık gelirinin 20.001-40.000 TL aralığında olduğunu belirtmiştir. Bu dağılım, iklim değişikliğinin etkilerinin farklı gelir gruplarında nasıl algılandığını değerlendirmek için zemin hazırlamakta, düşük gelir grubundaki katılımcıların oranının %25,2 olması ise ekonomik kırılganlık açısından dikkat çekmektedir.

Tablo 5 Ailenin Aylık Geliri

Ailenin aylık geliri	Yanıt Sayısı	Yüzde
0-20.000 TL	39	25,2
20.001-40.000 TL	49	31,6
40.001-60.000 TL	30	19,4
60.001- 80.000 TL	15	9,7
80.001 ve üzeri	7	4,5
Cevap vermek istemiyorum	15	9,7
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

2.1.2 Sosyoekolojik Bulgular

Katılımcıların %32,9'unun Polatlı'da iklimin değiştiğine katılımı 5 puanda, %27,7'sinin iklimin değiştiğine katılımı 4 puanda ve %15,5'inin iklimin değiştiğine katılımı 1 ve %12,9'unun 2 puandadır. Bu durumda iklimin değiştiğini düşünme oranları daha fazla olsa bile iklimin değişmediğini düşünenlerin oranları da yüksektir. Bu yüksek oran, Polatlı'da iklim değişikliğinin farkındalık düzeyinin arttığını, ancak konuya dair farklı algıların bulunduğunu göstermektedir.

Tablo 6 İklim Değişikliği Algısı

Polatlı'da son yıllarda iklimin değiştiğini düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	24	15,5
2. Katılmıyorum.	20	12,9
3. Kararsızım.	11	7,1
4. Katılıyorum.	43	27,7
5. Kesinlikle katılıyorum.	51	32,9
Bilmiyorum/Fikrim yok	6	3,9
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

Polatlı'da iklim değişikliği nedeniyle su kaynaklarının azaldığını düşünme katılım puanı en fazla 4 ve 5 puanda yoğunlaşmaktadır. Bu durum bölgedeki su kıtlığına dair artan bir bilinçlenmeye işaret etmektedir. Sadece %14,2'lik bir kesim bu görüşe 1 puan vererek kesinlikle katılmadığını ifade etmiştir.

Tablo 7 Su Kaynaklarının Azalması

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle su kaynaklarının azaldığını düşünüyorum	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	22	14,2
2. Katılmıyorum.	20	12,9
3. Kararsızım.	6	3,9
4. Katılıyorum.	33	21,3
5. Kesinlikle katılıyorum.	70	45,2
Bilmiyorum/Fikrim yok	4	2,6
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

Katılımcıların %56,8'i (5 puan) iklim değişikliği nedeniyle tarımsal üretimde azalma olduğunu düşünmektedir. Bu durum, tarımsal verimlilik ve iklim değişikliği arasındaki ilişkide farkındalık oluştuğunu ve tarımsal üretimdeki potansiyel risklere dikkat çekilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır. Polatlı'da tarımsal üretimin yoğun olması ve tarımsal üretime ilişkin verimliliğin direkt gözlemlenebilmesi bu sonucu ortaya koymuştur.

Tablo 8 Tarımsal Üretimde Azalma

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle tarımsal üretimin ve verimin azaldığını düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	23	14,8
2. Katılmıyorum.	16	10,3
3. Kararsızım.	16	10,3
4. Katılıyorum.	28	18,1
5. Kesinlikle katılıyorum.	60	38,7
Bilmiyorum/Fikrim yok	12	7,7
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

Polatlı'da iklim değişikliğinin insan sağlığını olumsuz etkilediğine 5 puan ile katılan katılımcıların oranı %33,5 iken 4 puan ile katılan katılımcıların oranı %23,9'dur. Bu yüksek oran, sağlık alanındaki etkilerin katılımcılar tarafından da belirgin bir şekilde hissedildiğini ve bu konuda sağlık politikaları oluşturulmasının önemini yansıtmaktadır. Ancak katılımcıların toplam %28,4'ü 1 ve 2 puan ile bu duruma katılmamaktadır.

Tablo 9 İnsan Sağlığına Etki

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle insan sağlığının olumsuz etkilendiğini düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	22	14,2
2. Katılmıyorum.	22	14,2
3. Kararsızım.	16	10,3
4. Katılıyorum.	37	23,9
5. Kesinlikle katılıyorum.	52	33,5
Bilmiyorum/Fikrim yok	6	3,9
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

Katılımcıların %30,3'ü iklim değişikliği nedeniyle göç yaşandığına 2 puan ile katılmadığını belirtmektedir. İklim değişikliğine bağlı göç algısı konusunda kararsız olanların oranı %14,2'dir, bu da göç etkisinin henüz yeterince algılanmadığını veya bu konuda bilgi eksikliği bulunduğunu düşündürmektedir.

Tablo 10 Göç Etkisi

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle insanların göç ettiğini düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	28	18,1
2. Katılmıyorum.	47	30,3
3. Kararsızım.	22	14,2
4. Katılıyorum.	19	12,3
5. Kesinlikle katılıyorum.	19	12,3
Bilmiyorum/Fikrim yok	20	12,9

Toplam	155	100,0
---------------	------------	--------------

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

2.1.3 Sosyoekonomik Bulgular

Katılımcıların %36,1'i iklim değişikliğinin tarımsal ürün ve gıda fiyatlarını artırdığına 5 puan ile %20'si 4 puan ile katılmakta, %14,8'i ise bu görüşe 1 puan ile kesinlikle katılmamaktadır. Bu dağılım, iklim değişikliğinin tarımsal ekonomi üzerindeki etkilerinin toplumsal farkındalık düzeyinde önemli bir yer tuttuğunu göstermektedir.

Tablo 11 Tarımsal Ürün ve Gıda Fiyatlarının Artışı

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle tarımsal ürün/ gıda fiyatlarının arttığını düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	23	14,8
2. Katılmıyorum.	27	17,4
3. Kararsızım.	11	7,1
4. Katılıyorum.	31	20,0
5. Kesinlikle katılıyorum.	56	36,1
Bilmiyorum/Fikrim yok	7	4,5
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

“Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle su ve yakıt fiyatlarının arttığını düşünüyorum” cümlesine 5 puan ile katılan katılımcıların oranı %35,5 ve 4 puan ile katılanların oranı %18,1'dir. Bu yüksek oran, enerji ve su kaynakları üzerindeki baskının ekonomik etkilerinin kamuoyunda hissedildiğini ve bu konuda bilinçlendirmenin gerekli olduğunu ortaya koymaktadır.

Tablo 12 Su ve Yakıt Fiyatlarının Artışı

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle su ve yakıt fiyatlarının arttığını düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	26	16,8
2. Katılmıyorum.	27	17,4
3. Kararsızım.	12	7,7
4. Katılıyorum.	28	18,1
5. Kesinlikle katılıyorum.	55	35,5
Bilmiyorum/Fikrim yok	7	4,5
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

“Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle iş bulmanın zorlaştığını düşünüyorum” cümlesine 2 puan ile katılmıyorum yanıtını verenlerin oranı %27,7 iken, 5 puan ile kesinlikle katılıyorum yanıtını verenlerin oranı %20,6'dır. Bu sonuç, ekonomik etkilere dair algının iş piyasasındaki yansımalarının tam anlamıyla hissedilmediğini göstermektedir.

Tablo 13 İş Bulma Zorluğu

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle iş bulmanın zorlaştığını düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	27	17,4
2. Katılmıyorum.	43	27,7
3. Kararsızım.	15	9,7
4. Katılıyorum.	21	13,5
5. Kesinlikle katılıyorum.	32	20,6
Bilmiyorum/Fikrim yok	17	11,0
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

“Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle geçimin zorlaştığını düşünüyorum” cümlesine 5 puan ile *kesinlikle katılıyorum* yanıtını verenlerin oranı %33,5 iken, 4 puan ile *katılıyorum* yanıtını verenlerin oranı %20'dir. Benzer bir oran ile (%18,7) katılımcıların bir kısmı bu cümleye 2 puan ile katılmamaktadır. Bu durum, iklim değişikliğinin ekonomik baskılar yaratarak bireylerin geçim şartlarını etkilediği yönünde güçlü bir algı oluştuğunu göstermektedir.

Tablo 14 Geçim Zorluğu

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle geçimin zorlaştığını düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	27	17,4
2. Katılmıyorum.	29	18,7
3. Kararsızım.	7	4,5
4. Katılıyorum.	31	20,0
5. Kesinlikle katılıyorum.	52	33,5
Bilmiyorum/Fikrim yok	9	5,8
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

“Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle tarımsal faaliyetlerin maliyetlerinde artış olduğunu düşünüyorum” cümlesine 5 puan ile *kesinlikle katılıyorum* yanıtını verenlerin oranı %41,9 iken, 4 puan ile *katılıyorum* yanıtını verenlerin oranı %19,4'tür. Bu yüksek oran, özellikle tarım sektörü üzerindeki maliyet baskısının belirgin olduğunu ve iklim değişikliğinin tarımsal faaliyetleri doğrudan etkilediğini düşündürmektedir.

Tablo 15 Tarımsal Faaliyetlerin Maliyet Artışı

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle tarımsal faaliyetlerin maliyetlerinde artış olduğunu düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	24	15,5
2. Katılmıyorum.	19	12,3
3. Kararsızım.	7	4,5
4. Katılıyorum.	30	19,4

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle tarımsal faaliyetlerin maliyetlerinde artış olduğunu düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
5. Kesinlikle katılıyorum.	65	41,9
Bilmiyorum/Fikrim yok	10	6,5
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

2.1.4 Sosyokültürel Bulgular

Katılımcıların %52,9'u 4 ve 5 puan ile katıldığını belirterek, iklim değişikliğinin tarihi ve kültürel alanlara zarar verdiğini veya verebileceğini düşünmektedir. Bu algı, iklim değişikliğinin kültürel miras üzerindeki olası etkilerine dair farkındalığın önemli bir seviyede olduğunu göstermektedir.

Tablo 16 Tarihi ve Kültürel Alanların Olumsuz Etkilenmesi

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle (doğal afet vb.) tarihi, toplumsal, kültürel alanların olumsuz etkilendiğini veya olumsuz etkilenebileceğini düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	27	17,4
2. Katılmıyorum.	20	12,9
3. Kararsızım.	16	10,3
4. Katılıyorum.	32	20,6
5. Kesinlikle katılıyorum.	50	32,3
Bilmiyorum/Fikrim yok	10	6,5
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

İklim değişikliği nedeniyle geleneksel ve kültürel faaliyetlerin risk altında olduğunu düşünen, 4 ve 5 puan ile bu duruma katılan katılımcı oranı %40,6 olup, %18,1'lik bir kesim 2 puan ile bu görüşe katılmamaktadır. Bu sonuç, iklim değişikliğinin kültürel faaliyetlere etkisi konusunda toplumsal algının henüz tam anlamıyla oluşmadığını işaret etmektedir.

Tablo 17 Geleneksel ve Kültürel Faaliyetlerin Risk Altında Olması

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle gelenek ve kültürel faaliyetlerin olumsuz etkilendiğini veya risk altında olduğunu düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	24	15,5
2. Katılmıyorum.	28	18,1
3. Kararsızım.	23	14,8
4. Katılıyorum.	25	16,1
5. Kesinlikle katılıyorum.	38	24,5
Bilmiyorum/Fikrim yok	17	11,0
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

“Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle yerel üretimin olumsuz etkilendiğini veya risk altında olduğunu düşünüyorum” cümlesine 5 puan veren katılımcıların oranı %33,5 iken 4 puan ile katılanların oranı %22,6'dır. Yerel üretimin olumsuz etkilendiğini düşünen katılımcıların %56,1'i, iklim değişikliğinin yerel ekonomiyi tehdit edebileceğine dair bir bilinç düzeyine sahip olduğunu ortaya koymaktadır. Bu farkındalık, yerel üretimin korunması yönünde adımlar atılması gerektiğini göstermektedir.

Tablo 18 Yerel Üretimin Olumsuz Etkilenmesi

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle yerel üretimin olumsuz etkilendiğini veya risk altında olduğunu düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	23	14,8
2. Katılmıyorum.	18	11,6
3. Kararsızım.	16	10,3
4. Katılıyorum.	35	22,6
5. Kesinlikle katılıyorum.	52	33,5
Bilmiyorum/Fikrim yok	11	7,1
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

Katılımcıların %59,3'ü (4 ve 5 puan ile katılarak), iklim değişikliğine dair eğitim faaliyetlerinin yapılması gerektiğini belirtmiştir. Bu güçlü talep, farkındalık ve eğitimin toplumda geniş bir kabul gördüğünü ve yerel düzeyde eğitim faaliyetlerinin önemini vurgulamaktadır.

Tablo 19 Eğitim ve Farkındalık Faaliyetlerinin Gerekliği

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle iklim değişikliği ile ilgili eğitim vb. faaliyetler düzenlenmesi gerektiğini düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	23	14,8
2. Katılmıyorum.	15	9,7
3. Kararsızım.	11	7,1
4. Katılıyorum.	38	24,5
5. Kesinlikle katılıyorum.	54	34,8
Bilmiyorum/Fikrim yok	14	9,0
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

“Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle sosyal ve ekonomik zorluklar yaşandığını düşünüyorum” cümlesine 4 ve 5 puan ile katılanların oranı %57,5'tir. Bu bulgu, iklim değişikliğinin sosyo-ekonomik boyutlarda yarattığı etkilere dair bilinç düzeyinin yüksek olduğunu ve toplumsal dayanıklılığın artırılması gerekliliğini göstermektedir.

Tablo 20 Sosyal ve Ekonomik Zorlukların Artışı

Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle sosyal ve ekonomik zorluklar yaşandığını düşünüyorum.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	24	15,5
2. Katılmıyorum.	20	12,9
3. Kararsızım.	15	9,7
4. Katılıyorum.	30	19,4
5. Kesinlikle katılıyorum.	59	38,1
Bilmiyorum/Fikrim yok	7	4,5
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

2.1.5 Toplumsal Cinsiyet Eşitliği Bulguları

“İklim değişikliği kadınları ve erkekleri farklı şekilde etkiler” cümlesine 5 puanla *kesinlikle katılıyorum* yanıtını verenlerin oranı %23,9 iken “*katılmıyorum*” yanıtını verenlerin oranı %20’dir. Bu sonuç, iklim değişikliğinin toplumsal cinsiyet boyutuna dair farkındalık oluşmaya başladığını düşündürmektedir. Ancak, yanıtların hemen hemen eşit dağılımı bu konuda daha fazla araştırma ve bilgilendirmenin gerekli olabileceğini düşündürmektedir.

Tablo 21 İklim Değişikliğinin Cinsiyet Üzerindeki Farklı Etkileri

İklim değişikliği kadınları ve erkekleri farklı şekilde etkiler.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	29	18,7
2. Katılmıyorum.	31	20,0
3. Kararsızım.	18	11,6
4. Katılıyorum.	28	18,1
5. Kesinlikle katılıyorum.	37	23,9
Bilmiyorum/Fikrim yok	12	7,7
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

“İklim değişikliği konusunda kadınların da rol alması önemlidir” cümlesine 4 puan ile *katılıyorum* yanıtını veren katılımcıların oranı %35,5’tir. %27,1’i ise 5 puan ile *kesinlikle katılıyorum* yanıtını vermiştir. Bu yüksek oran, toplumsal cinsiyet eşitliğine dair artan bir bilinçlenmeyi ve iklim değişikliği çalışmalarında kadınların daha fazla yer alması gerektiğine dair geniş bir kabul olduğunu ortaya koymaktadır.

Tablo 22 Kadınların İklim Değişikliği ile Mücadelede Rolü

İklim değişikliği konusunda kadınların da rol alması önemlidir.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	23	14,8
2. Katılmıyorum.	13	8,4
3. Kararsızım.	18	11,6
4. Katılıyorum.	55	35,5
5. Kesinlikle katılıyorum.	42	27,1

İklim değişikliği konusunda kadınların da rol alması önemlidir.	Yanıt Sayısı	Yüzde
Bilmiyorum/Fikrim yok	4	2,6
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

2.1.6 Demo Faaliyetlere İlişkin Bulgular

Demo faaliyetlerinin kişisel katkı sağladığına 4 ve 5 puan vererek katıldığını belirten katılımcıların oranı %64,5'tir. Bu sonuç, demo faaliyetlerinin kişisel farkındalık ve bilgi düzeyini artırmada etkili olduğunu ve bu tür faaliyetlerin yerel düzeyde uygulanmasının toplumda karşılık bulduğunu göstermektedir.

Tablo 23 Demo Faaliyetlerinin Kişilere Katkısı

Demo faaliyetler ve eğitimler iklim değişikliği konusunda kişilere katkı sağlayabilir.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	22	14,2
2. Katılmıyorum.	13	8,4
3. Kararsızım.	15	9,7
4. Katılıyorum.	51	32,9
5. Kesinlikle katılıyorum.	49	31,6
Bilmiyorum/Fikrim yok	5	3,2
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

Demo faaliyetlerinin bölgeye katkı sağlayacağına 4 ve 5 puan vererek katıldığını belirten katılımcıların oranı %57,4'tür. Bu farkındalık, toplumsal düzeyde iklim değişikliği ile mücadele çalışmalarının destek gördüğünü ve bölgesel kalkınmaya yönelik olarak da önemsendiğini göstermektedir.

Tablo 24 Demo Faaliyetlerinin Bölgeye Katkısı

Demo faaliyetler ve eğitimler iklim değişikliği konusunda bölgemize katkı sağlayabilir.	Yanıt Sayısı	Yüzde
1. Kesinlikle katılmıyorum.	24	15,5
2. Katılmıyorum.	19	12,3
3. Kararsızım.	15	9,7
4. Katılıyorum.	32	20,6
5. Kesinlikle katılıyorum.	57	36,8
Bilmiyorum/Fikrim yok	8	5,2
Toplam	155	100,0

Kaynak: Polatlı İklim Değişikliğine Uyum Farkındalık Anketi

2.2 Korelasyon Analizi

Korelasyon analizi, iki veya daha fazla değişken arasındaki ilişkinin gücünü ve yönünü incelemek için kullanılan bir istatistiksel tekniktir. Bilimsel araştırmalarda, özellikle değişkenler arasındaki ilişkileri anlamak, hipotezleri test etmek veya nedensel ilişkiler hakkında bilgi sağlamak amacıyla yapılır. Korelasyon analizi, pozitif, negatif veya hiçbir ilişki olmadığını gösterebilir ve bu bilgi, karar verme, tahmin ve modelleme gibi alanlarda oldukça değerlidir. Örneğin, bir tarımsal çalışmada iklim faktörleri ile mahsul verimi arasındaki korelasyon incelenerek iklim değişikliğinin tarımsal üretime etkisi değerlendirilebilir (Büyüköztürk, 2002, s. 138).

Su kaynaklarının azalması (Tablo 7) ile **tarımsal üretim ve verimin** azalması (Tablo 8) arasındaki korelasyon katsayısı **0.89** olarak bulunmuştur. Bu yüksek pozitif korelasyon, iki değişken arasında güçlü bir ilişki olduğunu göstermektedir; su kaynaklarının azalması, katılımcılar tarafından tarımsal üretimde azalma olarak algılanmaktadır. Bu dağılım, katılımcıların önemli bir kısmının her iki ifadeye de katıldığını ve su kaynaklarının azalmasının tarımsal üretim üzerindeki etkisine duyarlılık gösterdiğini ortaya koymaktadır.

İklim değişikliğinin sosyal ve ekonomik zorluklar yaratması (Tablo 20) ile **yerel üretimin olumsuz etkilenmesi** (Tablo 18) arasındaki korelasyon katsayısı **0.89** olarak bulunmuştur. Bu yüksek pozitif korelasyon, katılımcıların iklim değişikliğini hem sosyal ve ekonomik zorluklar hem de yerel üretime yönelik tehditlerle güçlü bir şekilde ilişkilendirdiklerini göstermektedir. Bu sonuçlar, katılımcıların iklim değişikliğini ekonomik istikrar ve yerel üretim üzerinde doğrudan bir tehdit olarak gördüğünü ve iki konuda da güçlü bir farkındalık sergilediğini ortaya koymaktadır. Bu durum, yerel ekonominin ve üretimin korunması için iklim değişikliğine karşı önlemler alınması gerektiğine dair toplumsal bir bilinç olduğunu işaret etmektedir.

İklim değişikliğinin tarihi ve kültürel alanlara etkisi (Tablo 16) ile **geleneksel ve kültürel faaliyetler üzerindeki etkisi** (Tablo 17) arasındaki korelasyon katsayısı **0.85** olarak bulunmuştur. Bu güçlü pozitif korelasyon, katılımcıların iklim değişikliğini hem fiziksel kültürel alanlar hem de sosyal kültürel faaliyetler açısından bir tehdit olarak algıladıklarını göstermektedir. Bu dağılım, katılımcıların çoğunluğunun iklim değişikliğinin hem tarihi alanlara zarar verdiğini hem de kültürel faaliyetleri tehdit ettiğini düşündüğünü ortaya koymaktadır. İklim değişikliğinin, fiziksel kültürel miras kadar sosyal kültürel gelenekleri de etkileyebileceğine dair güçlü bir toplumsal bilinç olduğunu işaret etmektedir.

İklim değişikliği nedeniyle tarımsal ürün/gıda fiyatlarının artışı (Tablo 11) ile **su ve yakıt fiyatlarının artışı** (Tablo 12) arasındaki korelasyon katsayısı **0.78** olarak bulunmuştur. Bu yüksek düzeyde pozitif korelasyon, iki faktör arasında güçlü bir ilişki olduğunu ve katılımcıların her iki alandaki fiyat artışlarını iklim değişikliğiyle bağlantılı olarak algıladıklarını göstermektedir.

İklim değişikliği konusunda eğitim ve farkındalık faaliyetlerinin gerekliliği (Tablo 19) ile **kadınların iklim değişikliğiyle mücadelede rol almasının önemi** (Tablo 22) arasındaki korelasyon katsayısı **0.73** olarak bulunmuştur. Bu yüksek pozitif korelasyon, katılımcıların eğitim ve farkındalık faaliyetleri ile toplumsal cinsiyet rolleri arasındaki bağlantıyı güçlü bir şekilde algıladığını göstermektedir. Bu dağılım, katılımcıların çoğunluğunun eğitim ve farkındalık çalışmalarını desteklediğini ve kadınların iklim değişikliğiyle mücadelede aktif rol almasını önemli bulduğunu göstermektedir. İklim değişikliği konusundaki bilinçlendirme

çalışmalarının toplumsal cinsiyet eşitliği boyutunda da önemli olduğuna dair güçlü bir toplumsal farkındalık olduğunu işaret etmektedir.

İklim değişikliğinin insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkisi (Tablo 9) ile **göç üzerindeki etkisi** (Tablo 10) arasındaki korelasyon katsayısı **0.61** olarak bulunmuştur. Bu orta düzeyde pozitif korelasyon, insan sağlığına yönelik olumsuz etkilerin göç ile bir miktar ilişkilendirildiğini gösterir; ancak, doğrudan bir etkiden ziyade dolaylı bir farkındalık olduğu söylenebilir. Bu dağılım, katılımcıların insan sağlığı üzerindeki etkileri daha yoğun bir şekilde hissettiklerini, ancak göçle ilgili aynı düzeyde bir farkındalığa veya algıya sahip olmadıklarını göstermektedir. Göç etkisinin daha düşük oranda "katılıyorum" ve "kesinlikle katılıyorum" yanıtlarına sahip olması, katılımcıların göçü iklim değişikliğinin daha dolaylı bir sonucu olarak gördüklerini düşündürmektedir. Bu dağılım, katılımcıların çoğunluğunun her iki fiyat artışını da iklim değişikliğiyle ilişkilendirdiğini göstermektedir. Tarımsal ve enerji fiyatlarının artışına yönelik yüksek düzeyde katılım, iklim değişikliğinin ekonomi üzerindeki etkilerine dair güçlü bir farkındalığın olduğunu işaret etmektedir.

3 SONUÇ

Anket analizine göre ana başlıklarda elde edilen bulgular:

1. **Sosyo-ekolojik Farkındalık:** Katılımcıların çoğunluğu (%51) Polatlı'da iklimin değiştiğine, su kaynaklarının azaldığına (%70), tarımsal üretimin azaldığına (%60) ve insan sağlığının olumsuz etkilendiğini (%52) düşünmektedir. Bu durum, iklim değişikliğinin fark edilir düzeyde olduğunu göstermekle birlikte iklimin değişmediğini, su kaynaklarının iklim değişikliği nedeniyle azalmadığını, tarımsal üretimde iklimsel nedenli bir etki olmadığını düşünen katılımcıların oranı %20-25 civarındadır. **Ek olarak**, anket genelinde “bilmiyorum/fikrim yok” yanıtının en yüksek oranda olduğu soru cümlesi “*Polatlı'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle insanların göç ettiğini düşünüyorum*” olmuştur. Bu durumun göç oranının ve göç nedenlerinin bilinmemesi gibi nedenleri olabilir.
2. **Sosyo-ekonomik Farkındalık:** Çoğu katılımcı, tarımsal ürün fiyatlarının arttığını (%56), su ve yakıt fiyatlarının yükseldiğini (%55) ve geçimin zorlaştığını (%52) belirtmektedir. İş bulmanın zorlaştığını düşünenlerin oranı ise diğer sosyoekonomik etkileri gözlemleyenlere göre oldukça düşüktür. Bu sonuçlar, iklim değişikliğinin ekonomik yükünü özellikle tarımsal üretim maliyetleri ve yaşam maliyeti üzerinde hissettirdiğini göstermektedir. Sosyo-ekonomik sorulara katılmama düzeyi %30-35 oranı ile sosyoekolojik sorulara katılmama düzeyinden daha fazladır. Bu durum iklim değişikliğinin sosyoekonomik etkileri ile ilgili farkındalığın daha az olduğunu göstermektedir.
3. **Sosyo-kültürel Farkındalık:** Katılımcılar, kültürel ve tarihi alanların olumsuz etkilenebileceğini (%50) ve geleneksel ve kültürel faaliyetlerin risk altında olduğunu (%38), yerel üretimin risk altında olduğunu (%56,1), eğitim ve farkındalık faaliyetlerinin düzenlenmesi gerektiğini (%59,3) belirtmektedir. Bu sonuçlar, iklim değişikliğinin kültürel ve tarihi alanları korumak için daha fazla farkındalığa ihtiyaç duyulduğunu vurgulamaktadır. Sosyo-kültürel sorulara katılmama düzeyi genel olarak %25-30 oranındadır.

4. **Toplumsal Cinsiyet Eşitliği Farkındalığı:** İklim değişikliğinin kadınları ve erkekleri farklı şekillerde etkilediğine katılanların oranı %38,7, katılmayanların oranı ise %42'dir. Bu sonuç, katılımcıların daha çok iklim değişikliği ile cinsiyet ilişkisi kurmadığını göstermektedir. Katılımcılardan kadınların iklim değişikliği ile ilgili çalışmalarda rol almasının önemli olduğuna dair katılım ise yüksektir.
5. **Demo Alan Faaliyetleri:** Eğitim ve demo faaliyetlerinin kişilere katkı sağlayacağını düşünenlerin oranı %50'nin üzerinde, bölgede katkı sağlayacağına inan katılımcı oranı da benzer düzeydedir. Bu sonuç, demo faaliyetlerinin farkındalık yaratmada etkili olabileceğini işaret etmektedir.

Gerçekleştirilen iklim değişikliği farkındalık anketi sonuçlarına göre, bölgedeki bireylerin çoğunluğu iklim değişikliğinin etkilerini doğrudan hissetmekte ve bu etkilerin farkında olduklarını belirtmektedir. Özellikle sosyo-ekolojik etkiler, su kaynaklarının azalması ve tarımsal üretimin düşmesi gibi doğrudan sonuçlar, iklim değişikliğinin toplumsal yaşantıyı nasıl şekillendirdiğini gözler önüne sermektedir. Katılımcıların iklim değişikliğinin su ve yakıt fiyatlarını yükseltmesi, geçim koşullarını zorlaştırması gibi ekonomik sonuçlara duyarlılık gösterdiği de bulgular arasında dikkat çekmektedir.

İklim değişikliğinin kültürel miras ve yerel üretim üzerinde risk oluşturduğu algısı, toplumsal farkındalığın geniş bir perspektife sahip olduğunu yansıtmakta; geleneksel faaliyetlerin korunması için önlemler alınmasının önemini vurgulamaktadır. Ayrıca, iklim değişikliğinin toplumsal cinsiyet eşitsizliğini derinleştirebileceği konusundaki farkındalık, katılımcıların bu alanda bilinçli olduklarını ve kadınların mücadelede daha fazla rol almasının önemli bulunduğunu göstermektedir. Eğitim ve demo faaliyetlerinin bireyler ve bölge üzerinde olumlu etkiler sağlayabileceğine dair yüksek beklenti, yerel düzeyde uygulanacak projelerin desteklenme potansiyeline işaret etmektedir.

Bu sonuçlar, Polatlı'da iklim değişikliğiyle mücadele ve uyum için daha kapsamlı çalışmalar yapılmasının gerekliliğini ortaya koymaktadır. Özellikle su kaynaklarının korunması, tarımsal üretim maliyetlerinin düşürülmesi, sosyo-kültürel değerlerin korunması ve toplumsal cinsiyet eşitliğinin sağlanması yönünde atılacak adımlar, iklim değişikliğinin yerel etkilerini azaltmada etkili olacaktır.

KAYNAKÇA

- American Psychological Association (APA). (2020). *Publication manual of the American Psychological Association*. Washington: American Psychological Association.
- Bryman, A. (2016). *Social research methods*. Oxford, England: Oxford University Press.
- Büyüköztürk, Ş. (2002). *Sosyal bilimler için veri analizi el kitabı: İstatistik, araştırma deseni, SPSS uygulamaları ve yorum*. Ankara: Pegem A Yayıncılık.
- Carifio, J., & Perla, R. (2007). Ten Common Misunderstandings, Misconceptions, Persistent Myths and Urban Legends about Likert Scales and Likert Response Formats. *Journal of Social Sciences*, 3(3), 106-116.
- Creswell, J. W. (2013). *Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches*. Thousand Oaks: Sage Publications.
- Field, A. (2013). *Discovering statistics using IBM SPSS statistics*. London: SAGE Publications.

- Likert, R. (1932). A Technique for the Measurement of Attitudes,. *Archives of Psychology*(140), 5-55.
- Mazmanoğlu, A. (2020). Betimsel İstatistiğin Yeni Boyutları: Çok Boyutlu Çözümleme ve İstatistik Mühendisliği. *Toros Üniversitesi İİSBF Sosyal Bilimler Dergisi* , 7(2), 141-162.
- Patton, M. Q. (2002). *Qualitative research and evaluation methods*. Thousand Oaks: Sage Publications.
- Vagias, W. M. (2006). Likert-Type Scale Response Anchors. Clemson International Institute for Tourism & Research Development . Department of Parks, Recreation and Tourism Management, Clemson University.

EKLER

EK 1: Anket

POLATLI İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ UYUM EYLEM PLANI YAPIMI PROJESİ FARKINDALIK ANKETİ

Proje, Polatlı Belediyesi için iklim değişikliğine karşı hassasiyeti azaltmak, vatandaşların uyum kapasitesini ve dayanıklılığını artırmak ve uyum bilgi alışverişini, deneyimleri ve kapasiteyi artırmak da dahil olmak üzere en iyi iklim değişikliğine uyum uygulamalarını ortaya koymak amacıyla bir yerel iklim değişikliği uyum eylem planı geliştirmektedir. Bölgenin sosyoekonomik, sosyokültürel ve sosyokolojik gelişmişlik durumunu değerlendirmek amacıyla bir anket uygulanmaktadır.

Bu ankete verdiğiniz yanıtlar sadece çalışma kapsamında kullanılacak olup, kişisel verileriniz alınmayacaktır.

Okudum, onaylıyorum.

A. DEMOGRAFİK YAPIYA YÖNELİK SORULAR

- 1. Yaşınız nedir?**
 - 1.() 18-25
 - 2.() 26-35
 - 3.() 36-45
 - 4.() 46-55
 - 5.() 56-64
 - 6.() 65 yaş ve üzeri
- 2. Cinsiyetiniz nedir?**
 - 1.() Kadın
 - 2.() Erkek
- 3. Eğitim durumunuz nedir?**
 - 1.() İlkokul
 - 2.() Ortaokul
 - 3.() Lise
 - 4.() Üniversite
 - 5.() Yüksek lisans/doktora
- 4. Mesleğiniz nedir?**
 - 1.() Çiftçi
 - 2.() Özel Sektör Çalışanı
 - 3.() Serbest Meslek/ İş Sahibi vb.
 - 4.() Kamu Çalışanı
 - 5.() Öğrenci

- 6.()Emekli
7.()Cevap vermek istemiyorum

5. Ailenizin aylık geliri ne kadardır?

- 1.()0-20.000 TL
2.()20.001-40.000 TL
3.()40.001-60.000 TL
4.()60.001- 80.000 TL
5.()80.001 ve üzeri
6.() Cevap vermek istemiyorum

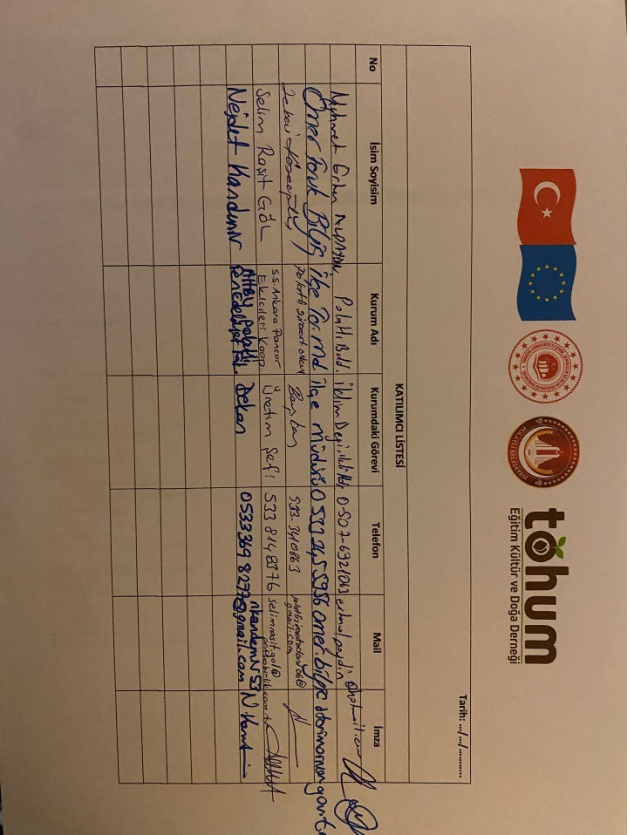
No	Sorular	Kesinli kle katılımı yorum (1)	Katılımı yorum (2)	Karars ızım (3)	Katılı yorum (4)	Kesinli kle katılıyo rum (5)	Bilmiyo rum/ Fikrim Yok (6)
B. SOSYOEKOLOJİK SORULAR							
1.	Polatl'da son yıllarda iklimin değiştiğini düşünüyorum.						
2.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle su kaynaklarının azaldığını düşünüyorum.						
3.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle tarımsal üretimin ve verimin azaldığını düşünüyorum.						
4.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle insan sağlığının olumsuz etkilendiğini düşünüyorum.						
5.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle insanların göç ettiğini düşünüyorum.						
C. SOSYOEKONOMİK SORULAR							
1.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle tarımsal ürün/ gıda fiyatlarının arttığını düşünüyorum.						
2.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle su ve yakıt fiyatlarının arttığını düşünüyorum.						
3.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle iş bulmanın zorlaştığını düşünüyorum.						
4.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle geçimin zorlaştığını düşünüyorum.						
5.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle tarımsal faaliyetlerin maliyetlerinde artış olduğunu düşünüyorum.						
D. SOSYOKÜLTÜREL SORULAR							
1.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle (doğal afet vb.) tarihi, toplumsal, kültürel alanların olumsuz etkilendiğini veya olumsuz etkilenebileceğini düşünüyorum.						
2.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle gelenek ve kültürel faaliyetlerin olumsuz etkilendiğini veya risk altında olduğunu düşünüyorum.						
3.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle yerel üretimin olumsuz etkilendiğini veya risk altında olduğunu düşünüyorum.						
4.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle iklim değişikliği ile ilgili eğitim vb. faaliyetler düzenlenmesi gerektiğini düşünüyorum.						
5.	Polatl'da son yıllarda iklim değişikliği nedeniyle sosyal ve ekonomik zorluklar yaşandığını düşünüyorum.						
E. TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ SORULARI							
1.	İklim değişikliği kadınları ve erkekleri farklı şekilde etkiler.						
2.	İklim değişikliği konusunda kadınların da rol alması önemlidir.						
F. DEMO ALANLARDAKİ FAALİYETLER HAKKINDA SORULAR							
İklim değişikliğine uyum sağlamak amacı ile demo (deneme alanı) alanlar kurulacaktır ve eğitimler düzenlenecektir. Bu alanlar; tarım, su kaynakları yönetimi ve kent (şehircilik) sektörleri dikkate alınarak seçilmiştir. Demo alanlar şöyledir: - İklim Dostu Tarım ve Koruyucu Tarım Uygulamalarının Tanıtımı, - Polatl'da Su Kaynaklarının Etkin ve Verimli Kullanımı - Polatl'da Doğa Temelli Çözümler Kapsamında Yeşil Altyapının Oluşturulması							
1.	Demo faaliyetler ve eğitimler iklim değişikliği konusunda kişilere katkı sağlayabilir.						
2.	Demo faaliyetler ve eğitimler iklim değişikliği konusunda bölgemize katkı sağlayabilir.						

EK 2: Fotolog

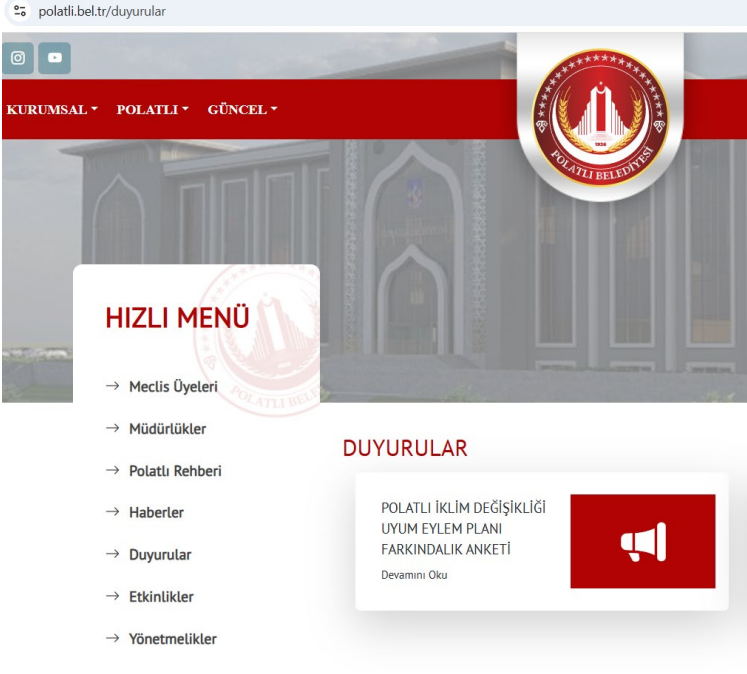
Lokasyon	Fotoğraf	Açıklama
Polatlı Belediyesi		Anketin amaçları, hedef grubu, sorular, anketin yanıtlanma biçimi ve duyurusu görüşülmüştür.
Polatlı İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü		Anketin amaçları, hedef grubu, sorular, anketin yanıtlanma biçimi ve duyurusu görüşülmüştür.

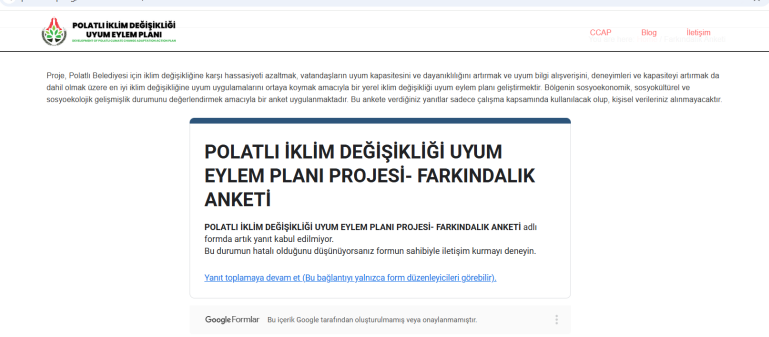
Lokasyon	Fotoğraf	Açıklama
Polatlı Ziraat Odası		Anketin amaçları, hedef grubu, sorular, anketin yanıtlanma biçimi ve duyurusu görüşülmüştür.

Lokasyon	Fotoğraf	Açıklama
S. S. Ankara Pancar Ekicileri Kooperatifi		Anketin amaçları, hedef grubu, sorular, anketin yanıtlanma biçimi ve duyurusu görüşülmüştür.
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Polatlı Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu		Anketin amaçları, hedef grubu, sorular, anketin yanıtlanma biçimi ve duyurusu görüşülmüştür. Üniversite için izin yazısı eklenmiştir.

Lokasyon	Fotoğraf	Açıklama
Paydaş kurumların imza kağıtların		Görüşme yapılan kurum temsilcilerinin imza kağıtları.

Lokasyon	Fotoğraf	Açıklama
Çevrimiçi anket formunun ilk sayfası	POLATLI İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ UYUM EYLEM PLANI PROJESİ- FARKINDALIK ANKETİ <i>Proje, Polatlı Belediyesi için iklim değişikliğine karşı hassasiyeti azaltmak, vatandaşların uyum kapasitesini ve dayanıklılığını artırmak ve uyum bilgi alışverişini, deneyimleri ve kapasiteyi artırmak da dahil olmak üzere en iyi iklim değişikliğine uyum uygulamalarını ortaya koymak amacıyla bir yerel iklim değişikliği uyum eylem planı geliştirmektedir. Bölgenin sosyoekonomik, sosyokültürel ve sosyoekolojik gelişmişlik durumunu değerlendirmek amacıyla bir anket uygulanmaktadır.</i> <i>Bu ankete verdiğiniz yanıtlar sadece çalışma kapsamında kullanılacak olup, kişisel verileriniz alınmayacaktır.</i> <i>* Zorunlu soruyu belirtir.</i> 1. 1. Yaşınız nedir? * <i>Yalnızca bir şıkı işaretleyin.</i> ☐ 1.() 18-25 ☐ 2.() 26-35 ☐ 3.() 36-45 ☐ 4.() 46-55 ☐ 5.() 56-64 ☐ 6.() 65 yaş ve üzeri 2. 2. Cinsiyetiniz nedir? * <i>Yalnızca bir şıkı işaretleyin.</i> ☐ 1.() Kadın ☐ 2.() Erkek	

Lokasyon	Fotoğraf	Açıklama
Anket duyurusu: Polatlı Belediyesi Web Sitesi Duyurusu (https://www.polatli.bel.tr/duyurular/polatli-iklim-degisikligi-uyum-eylem-plani-farkindalik-anketi)	 The screenshot shows the homepage of the Polatlı Belediyesi website. At the top, there is a navigation bar with the text 'KURUMSAL', 'POLATLI', and 'GÜNCEL'. Below this, there is a large banner image of a building. On the left side of the banner, there is a 'HIZLI MENÜ' (Quick Menu) with links to 'Meclis Üyeleri', 'Müdürlükler', 'Polatlı Rehberi', 'Haberler', 'Duyurular', 'Etkinlikler', and 'Yönetmelikler'. On the right side of the banner, there is a 'DUYURULAR' (Announcements) section with a red button that says 'POLATLI İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ UYUM EYLEM PLANI FARKINDALIK ANKETİ' and a link to 'Devamını Oku'.	

Lokasyon	Fotoğraf	Açıklama
Anket duyurusu: Proje web sitesi (https://www.polatliccap.org/farkindalik-anketi/)		
Anket duyurusu: Polatlı Ziraat Odası web sitesi (http://polatli.ziraatodasi.org.tr/basin-odasi/haberler/polatli-iklim-degisikligi-uyum-eylem-planı-yapımı-projesi-farkindalik-anketi)		

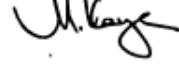
EK 3: İzin Yazısı

ANKARA HACI BAYRAM VELİ ÜNİVERSİTESİ
POLATLI FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİNE
ANKARA

Konu: Anket Uygulama İzni Hk.

Avrupa Birliği (AB) fonu ve T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı koordinatörlüğünde, Polatlı Belediyesi ve Tohum Eğitim Kültür ve Doğa Derneği iş birliğiyle yürütülen Climate Change Adaptation Grant Programme (CCAGP) kapsamında, "Polatlı İklim Değişikliği Uyum Eylem Planı Yapım Projesi" için Polatlı ilçesindeki hedef gruplara yönelik bir farkındalık anketi uygulanmaktadır. Bu hedef gruplar arasında üniversite öğrencileri de bulunmaktadır. Ekte sunulan anket formunun üniversiteniz bünyesindeki öğrencilere ulaştırılarak yaygınlaştırılması hususunda gerekli izinlerin alınmasını saygılarımla arz ederim.

Tohum Eğitim Kültür ve Doğa Derneği Başkanı



Musa KAYA

