**TÜRKİYE’DE KIŞ TURİZMİ MERKEZLERİNİN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DAYANIKLILIĞININ DEĞERLENDİRİLMESİ VE İKLİM DUYARLI PLANLAMA YAKLAŞIMLARI, BURSA ULUDAĞ KIŞ TURİZMİ MERKEZİ ÖRNEĞİ**

Zeynep F. YENİCE

Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü Doktora Öğrencisi

Doç. Dr. Özge Yalçıner ERCOŞKUN

Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü Öğretim Üyesi

**ÖZET**

Turizm sektörü doğal güzellikler, peyzaj, kıyı, deniz, iklim, bitki örtüsü, kültürel varlıklar, tarihi eserler vb. gibi çevresel ve kültürel altyapıya doğrudan bağımlı ve kırılgan bir sektördür. Bir destinasyonun tercih edilme sebeplerinin başında doğal ve iklimsel özellikler ve hizmet kalitesi önemli rol oynamaktadır. Bu nedenle tüm dünyanın gündeminde bulunan küresel ısınmanın turizm sektörü üzerine etkilerinin neler olacağının ortaya konulmasının, özellikle milli gelirinin önemli bir bölümünü dış turizmden elde eden Türkiye için önemli olduğu değerlendirilmektedir. Küresel iklim değişikliği etkilerini tüm dünyada daha fazla göstermektedir. Bu nedenle de bu alandaki akademik çalışmaların sayısı da artış göstermiştir. Ancak iklim değişikliğinin turizm sektörü ile ilişkisi ve özellikle iklime karşı kırılganlığı yüksek olan kış turizminin bu değişimlerden nasıl etkileneceğine yönelik çalışmalar sınırlıdır. Kış turizminin yapılabilmesi için belli bir yükseklik ve eğim ile kayak sporunun yapılabilmesine uygun mekanlar ve kar kalınlığı ile kalitesi gerektirmektedir. Kış turizmi yapılacak bölgede sezonun süresi genelde karın yüzeyde kalma süresi ile doğru orantılıdır. Türkiye İklim Değişikliği Birinci Ulusal Bildirimine göre 2100 yılına kadar kış sıcaklıklarında 2.5 – 3 °C’ye varan artışlar ve kar kalınlıklarında da 20 cm’ye varan azalmalar öngörülmektedir. Kıs yağışlarının azalması ile kar sezonunun kısalması ve kar kalınlıklarının da azalması ile kış turizmini ve insan sağlığını tehdit eden durumların ortaya çıkması kaçınılmaz görülmektedir. Türkiye’de de turizmin çeşitlenmesi ve 12 aya yayılması stratejisi kapsamında birçok kayak merkezine önemli yatırımlar yapılmış ve kış turizminde geliştirmeye yönelik planlama çalışmaları devam etmektedir. Kış turizmi aynı zamanda az gelişmiş bölgelerde, dağlık alanlarda önemli bir ekonomik kalkınma ve gelişme aracı olarak da öne çıkmaktadır. Ancak kış turizmi merkezleri iklim değişikliğinin etkilerinden ciddi anlamda etkilenecek alanlar olduğundan bu konuda yeterli bilgilendirme ve önlemlere ilişkin çalışmaların yapılmasına ihtiyaç vardır. Çalışmanın amacı iklim değişikliği etkilerine karşı kırılganlığı yüksek olan kış turizminin bu değişimlerden nasıl etkileneceğinin ortaya konulması, Türkiye’de seçilen kış turizmi merkezinin iklim değişikliğinden etkilenme durumu ve uyum kapasitesi ile dayanıklılığının değerlendirilmesi ve yapılacak planlama çalışmalarında iklim değişikliği etkilerinin azaltılmasına yönelik stratejiler geliştirmektir. Çalışmada Türkiye’nin en önemli kış turizm merkezlerinden Bursa Uludağ Kış Turizmi Merkezinin iklim değişikliğine karşı dayanıklılığının analiz edilmesi için öncelikle seçilen göstergelere göre mevcut durumun tespiti yapılmış ve seçilen **kış turizm merkezinin iklim değişikliğine karşı dayanıklılığının seçilen göstergeler yoluyla değerlendirilmesi** sağlanmıştır. Bu göstergelerdeki değişimin nedenleri araştırılmıştır. Sonuçta turizm politikası ve turizm merkezi planlamasında alınacak kararlara altlık oluşturulması amaçlanmış ve yapılacak planlama çalışmalarında iklim değişikliği etkilerinin azaltılmasına yönelik stratejiler ortaya konulmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** İklim Değişikliği, Dayanıklılık, Kış Turizmi, İklim Duyarlı Mekânsal Planlama Stratejileri, Kırılganlık ve Uyum Kapasitesi.

**CLIMATE CHANGE RESILIENCE ASSESMENT OF WINTER TOURISM CENTERS IN TURKEY AND CLIMATE SENSITIVE PLANNING STRATEGIES: BURSA ULUDAĞ WINTER TOURISM CENTER**

**ABSTRACT**

Tourism is a vulnerable sector which is dependent on natural assets, like coastal areas, mountains, sea, vegatation, biological diversity, climate conditions and also on cultural and historical assets, The reason for a tourist to choose certain destination is mostly natural and climatical conditions and service quality. For this reason to carry out studies on the impacts of climate change on tourism sector is very important for a country like Turkey of which tourism is a crucial economical sector and a tool for regional development. Global climate change has become more evident as a result of the increasing energy consumption and increasing carbon emissions. Consequently scientific research related to the impacts of climate change on different sectors has been diversified. Research focusing on the effects of global warming, climate shifts, glacial melting, sea level rise in oceans has increased. But in economic sectors like tourism climate change related research remain limited. The length of the tourism season directly proportional to the length of the snowy days which have snow depth 30 cm and above. The decrease in the length of the snowy days and depth of snow will cause the decrease in the quality of snow and the tourism season. This will affect the feasibility of the winter tourism investment and viability of the existing tourism centers. According to Turkey’s First Assessment Report on Climate Change the overall temperatures will rise to 2.5-3 °C and snow depth will decrease 20cm by the year 2100. With the decrease in the winter snow and snow depth, winter tourism season will get shorter. Since tourism is an important economic sector for Turkey, important investments have been made for the development of Turkish winter tourism centers as a main focus of Turkey Tourism Strategy in order to develop alternative tourism types like winter tourism, eco-tourism, health and thermal tourism and to spread the tourism activities all over the year and all over the country. Since winter tourism is highly sensitive to climate change, there is a need to undertake research to define the degree of possible impacts.This study aims at revealing the climate change impacts in winter tourism centers and makes an assessment of the resilience of chosen Turkish winter tourism center. In the study resilience of one of the important winter tourism center of Turkey Bursa Uludağ Winter Tourism Center which is located in the North West of Turkey with an altitude of 1980-2550 m. As a result with this study it is aimed at providing information for the decision maker on tourism policy and planning and also for the winter tourism investors.

**Keywords:** Climate Change, Resilience, Winter Tourism, Vulnerability, Adaptation Capacity, Climate SensitievPlanning Strategies.