

İzmir Kıyılarındaki Sayfiye Alanları Yazları Daha Mı Serin?

Are the summer resorts around İzmir cooler on summers?

Doğukan Doğu Yavaşlı^{*1}, M. Kirami Ölgün², Volkan Zoğal²

¹Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü,

²Ege Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü, İzmir

Öz: İzmir kıyılarında çok sayıda yazlık sayfiye yerleşmeleri bulunmaktadır. Büyük çoğunluğu ikinci konutlardan oluşan ve çalışmamızda örneklediğimiz Çandarlı, Çeşme, Dikili, Eski Foça, Yeni Foça, Gümüldür ve Urla, çoğunluğu İzmir kent merkezinden olmak üzere diğer illerden gelenler tarafından özellikle yaz aylarında serinlemek amacıyla yoğun bir şekilde kullanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı söz konusu sayfiye alanlarının gelen insanların serinleme ihtiyacını gerçekten karşılayıp karşılamadığını anlamaktır. Bu amaçla, sayfiye alanlarının yaz dönemi sıcaklıkları ile İzmir kent merkezinin yaz dönemi sıcaklıkları karşılaştırılmıştır. Ancak adı geçen sayfiye alanlarındaki meteoroloji istasyonlarının sayı ve dağılımlarının yetersizliği nedeniyle MODIS Aqua ve MODIS Terra uydularından elde edilen yüzey sıcaklığı verilerinden yararlanılmıştır. Yüzey sıcaklıklarında 2003 – 2016 yılları arasındaki değişim ve eğilim basit lineer regresyon ve parametrik olmayan Mann-Kendall testi kullanılarak incelenmiştir. Gündüz sıcaklıklarında Çandarlı ve Dikili'nin İzmir kent merkezinden daha sıcak olduğu, gece sıcaklıklarında ise İzmir kent merkezinin halen daha sıcak olduğu ancak son yıllarda diğer yerleşimlerin de sıcaklıklarının arttığı görülmektedir. Mann-Kendall testi sonuçlarına göre söz konusu dönemde gece sıcaklıklarında Çandarlı, Çeşme, Dikili, Eski Foça, Yeni Foça ve Urla'da istatistiksel olarak anlamlı artış eğilimi belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yüzey sıcaklıkları, MODIS, Sayfiye alanları, İzmir

Abstract: There are many summer resorts which are mostly composed of second homes around İzmir. Çandarlı, Çeşme, Dikili, Eski Foça, Yeni Foça, Gümüldür and Urla, which we have sampled in our study, are visited intensively by both people from and out İzmir to getting away from excessive hot weather especially in summer. The purpose of this study is to understand whether these summer resorts really satisfy people's need for cooling. For this purpose, the summer temperatures of the İzmir city center and summer resorts were compared. However, due to the insufficient number and distribution of the meteorological stations in these summer resorts, surface temperature data obtained from MODIS Terra and MODIS Aqua satellites were used. The change and the trend in surface temperatures between the 2003 - 2016 were analyzed using simple linear regression and nonparametric Mann-Kendall test. Çandarlı and Dikili are warmer than İzmir city center in the daytime temperatures, but the city center of İzmir is still warmer at night temperatures. According to Mann-Kendall test results, a statistically significant increasing trend at night temperatures was determined in Çandarlı, Çeşme, Dikili, Eski Foça, Yeni Foça and Urla in the 2003 - 2016 period.

Keywords: Land surface temperatures, MODIS, Summer resorts, İzmir

* İletişim yazarı: Doğukan Doğu Yavaşlı, e posta: dogukan.yavasli@ahievran.edu.tr