**KÜRESEL ISINMANIN MUĞLA İLİ KÜLTÜR BALIKÇILIĞINA OLAN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**

**Nedim Özdemir1 , Aslı Aslan2**

1Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi, Muğla-Türkiye

2Georgia Southern University, Jiann-Ping Hsu College of Public Health, Georgia-USA

[ata.dadaoz@gmail.com](mailto:seymakaymaz@yahoo.com); asliaslans@gmail.com

**ÖZET**

Sucul ekosistem, son yıllarda yeryüzünü etkileyen küresel ısınmadan etkilenmektedir. Dünyada iklim değişikliğine sebep olan en şaşırtıcı konulardan birisi, sıcaklıktaki küçük dalgalanmaların bile etkili olmasındandır. Balıklar ve diğer su ürünleri bulundukları sucul ortamdaki değişimlere karşı çok hassastırlar. Atmosferde meydana gelen birkaç derecelik sıcaklık artışı sadece okyanus, deniz, göl ve gölet gibi büyük su kütlelerinin sıcaklığını artmasını sağlamamakta aynı zamanda suyun fiziksel ve kimyasal özelliklerinin değişmesine neden olan hidrolojik olayları da oluşturmaktadır. Küresel iklimde gözlenen ısınma ile ilgili dünya genelinde yapılan iklim modellemeleri 1990-2100 dönemleri arasında ortalama yüzey sıcaklıklarında 1,4-5,8°C arasında bir artış yaşanacağını ön görmektedir. Denizlerimizde yaşayan balık türlerinde de önemli değişikliklerin olması beklenmektedir. Bazı balık türleri, kendileri için daha uygun yaşam alanı oluşturan denizlere göç etmenin yanında, kültür balıkçılığı üzerine çeşitli etkilere sahip olacaktır. Türkiye’de kültür balıkçılığının yaklaşık % 70’i Muğla ili kıyılarında yapılmaktadır. Bu bakımdan Muğla ili kültür balıkçılığı açısından uygun koşullara sahip olmasının yanında Türkiye ekonomisine önemli katkıları bulunmaktadır. Bu çalışmada da, küresel ısınmanın Muğla ili kültür balıkçılığına olan etkileri araştırılmış olup, öneriler getirilmiştir

**Anahtar Kelimeler:** İklim verileri, Küresel ısınma, Kültür balıkçılığı, Muğla ili, Su kaynakları

**IMPACT OF GLOBAL WARMING ON AQUACULTURE ACTIVITIES IN MUGLA, TURKEY**

**Nedim Özdemir1 , Aslı Aslan2**

1Muğla Sıtkı Koçman University Fisheries of Faculty Muğla-Turkey

2Georgia Southern University, Jiann-Ping Hsu College of Public Health, Georgia-USA

[ata.dadaoz@gmail.com](mailto:seymakaymaz@yahoo.com); asliaslans@gmail.com

**ABSTRACT**

One of the major consequences of global warming is that even the slightest shift in sea surface temperatures has severe impacts on aquatic ecosystems. Marine resources are extremely sensitive to these shifts in sea surface temperatures as the physico-chemical conditions of the water change with these abnormalities, causing adverse impacts on biological systems. Models predict a 1,4-5,8°C increase between 1990-2100, and we are already observing these changes in our lifetime. Some fish species are expected to migrate to more favorable locations in the oceans to survive. Many nations heavily depend on marine aquaculture as their main protein source and such environmental changes due to climate change will also have severe consequences on production. Mugla contributes to 70% of the marine aquaculture production in Turkey and this study assesses the impact of climate change on aquaculture in this region.

**Keywords:** Climate data, Global warming, Aquaculture, Mugla province, Water resources