**GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE DERİNSU KAFESLERİ VE GELEĞE YÖNELİK PERSPEKTİFLER**

**Murat YİĞİT1, Sebahattin ERGÜN2, Yeşim BÜYÜKATEŞ3, Barbaros ÇELİKKOL4**

ÇOMÜ, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi, Deniz Teknoloji Mühendisliği Bölümü, 17100 Çanakkale, Türkiye

ÇOMÜ, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, 17100 Çanakkale, Türkiye

ÇOMÜ, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü, 17100 Çanakkale, Türkiye

University of New Hampshire, School of Marine Science and Ocean Engineering, Departments of Mechanical and Ocean Engineering, Durham, 03824 NH-USA

muratyigit@comu.edu.tr, sergun@comu.edu.tr, ybuyukates@comu.edu.tr, barbaros.celikkol@unh.edu

**ÖZET:**

Bu çalışmada, ülkemizde 1980’li yıllarda Ege Denizinde ahşap çerçeveden imal edilmiş ağ kafes sistemleriyle başlayan kafes balıkçılığının geçmişten günümüze gelişim süreci incelenerek, geleceğe yönelik öngörüler ele alınmıştır. Ülkemizi çevreleyen denizlerde kafes balıkçılığında halihazırda yüzer tip üretim sistemleri kullanılmaktadır. İlgili Bakanlıkların kontrolünde olan ve potansiyel üretim alanları olarak belirlenen yetiştiricilik sahalarında kapasite artışı nedeniyle kıyı alanlarında elverişli sahaları yetersiz kalmaktadır. Dolayısıyla, derin suların ve sualtı kaynaklarının değerlendirilmesine ihtiyaç hasıl olmuştur ve üreticilerin sualtı teknolojilerinden yararlanarak daha derin sularda üretim yapmaları teşvik edilmektedir. Özellikle sualtı teknolojilerindeki gelişmelere bağlı olarak derinsu kaynaklarımızın rasyonel kullanımı açısından, sualtında derin sulara indirilebilen batar-tip kafes sistemlerinin ve teknolojilerinin kullanımına yönelik, ülkemizde ve dünyadaki inovatif gelişmeler karşılaştırmalı olarak bu çalışmada değerlendirilmiştir.

**Anahtar kelimeler:** Sualtı teknolojileri, batar kafes sistemler, offshore akuakültür, derinsu akvakültür sistemleri

**DEEP WATER CAGES FROM PAST TO PRESENT AND FUTURE PERSPECTIVES**

**ABSTRACT:**

In the present study, the development process of cage aquaculture from the early 1980s in the Aegean Sea, has been evaluated with predictions towards future. In coastal areas surrounding Türkiye, gravity-type cage systems are currently in use. Suitable areas along the coastline became insufficient, due to the capacity increase in the potential aquaculture sites, which are under control of the relevant Ministries. Therefore, there has been a need for the evaluation of deep waters and underwater resources, and farmers are encouraged to shift their facilities towards deeper waters by using underwater technologies. In this study, developments of innovative cage systems and submersible underwater technologies in Türkiye and in the world have been evaluated comparatively.

**Keywords:** Underwater technologies, submerged cage systems, offshore aquaculture, deepwater aquaculture systems