

denizinin üst katmanlarındaki ısı akısı ve kinetik enerji değerleri bulunmuş ve bu değerler model sonuçları ile karşılaştırılmıştır.

Bu karşılaştırma sonucunda İlkbahar'da, model sonucu elde edilen İnceburun, Tekirdağ ve Yeşilköy ısı akısı değerleri ile gözlem sonucu değerlerinin % 24'ün altında bağıl hata ile birbirlerine yakın çıktığı görülmüştür. Diğer aylarda ise model ve gözlem sonucu elde edilen ısı akısı ve kinetik enerji değerleri arasında farklar mevcuttur. Bu durum bu noktalara pozitif veya negatif yatay katkının olduğunu göstermektedir. Sonbahar'da ise Çanakkale'de model sonucu elde edilen değerler ile gözlem sonucu elde edilen değerler % 8 bağıl hata ile birbirine yakındır.

Anahtar Kelimeler: Karışım Tabakası, Isı Akısı, Sıcaklık Profili.

KAYNAKLAR

- KARACA, M., MULLER, D., 1989: Simulation of Sea Surface Temperatures with Surface Heat fluxes from an Atmosphere Circulation Model, Tellus 41A: 32-47.
KARACA, M., MULLER, D., 1991: Mixed Layer Dynamics and Buoyancy Transports, Tellus 43A: 350-365.
KARACA, M., 1996: Sensivity of the Upper Ocean Structure to Atmosphere Forcing, Oceanologica Acta, 19: 15-26.
KRAUS, E.B., TURNER, J., 1967: A one Dimensional Model of the Seasonal Thermocline, Tellus 19: 98-105.
EMECEN, E.G., 1998: Marmara Denizindeki Sıcaklık Profiline Modellemesi, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yük. Lis. Tezi.

TÜRKİYE DENİZLERİNİN BİYOLOJİSİ VE BALIKÇILIK

Ferit BİNGEL

ODTÜ-Deniz Bilimleri Enstitüsü

Genelde su ürünleri ve balıkçılık konularında yapılan sunumların başında Türkiye'nin kıyı şeridi uzunluğu ve buna bağlı ve koşut olarak balıkçılık potansiyeli ve suların ne denli zengin olduğu belirtilmektedir. Ülkemizin sahip olduğu kıyı şeridi gerçekten bir çok ülkenin gıpta edebileceği uzunluktadır. Buna karşın verimlilik ve üretim açısından sularımız o denli iyi durumda değildir.

Genelde denizlerimiz her yönleriyle gerekli ve yeterli ilgiyi maalesef görmemektedirler. Buna temel bilimsel ve uygulamalı araştırmalarda dahildir. Bu nedenle denizlerimiz hakkındaki bilgiler bir çok yönden eksik ve eskidir. Yeni sayılabilecek araştırma sonuçları ise dağınıktır. Canlı kaynaklar içerisinde en iyi bilinmesi gereken balık ve balıkçılıkta da durum aynıdır.

Bu çalışmada ülkemizde balık ve balıkçılık başta olmak üzere denizlerimiz hakkında genel bilgiler yeni araştırma sonuçlarıyla birlikte sunulmaktadır. Önce Türkiye geneli olarak balıkçılık filosunun harcadığı güç ve av miktarlarının sonra her denizimizde fitoplankton ve birincil üretim, zooplankton, zoobentos, balık ve balıkçılık'ta genel bilinenler işlenmektedir. Özelde en yüksek ürünün elde edildiği Karadeniz'de av miktarları, balık unu ve yağı fabrikaları işleme kapasitesi ile öncelikle hamsinin verebileceği sürekli ürün tahmin modeli ele alınmaktadır.

Marmara, Ege ve Akdeniz'de fitoplankton ve birincil üretim, zooplankton ve zoobentos'un yanında tür zenginliği ile balıkçılıkta uygulanmış olan tümsel ya da analitik modeller ve bunların sonuçları verilmektedir.

Sonuç olarak balıkçılığı ve kaynakları işletme kavramı, balıkçılıktaki eğilimin anlaşılması, balıkçılık araştırmaları ve sürekliliğinin sağlanması, araştırılacak türler ve düzenleyici önlemler gibi konular genel hatlarıyla işlenmektedir.