

عنوان مقاله:

مدل سه بعدی ساختار دمای آب در دریای خزر

محل انتشار:

ششمین همایش علوم و فنون دریایی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سورنا نسیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

رضا غیاثی

خلاصه مقاله:

این تحقیق یک مدل سه بعدی جهت پیش بینی ساختار دمای آب در دریای خزر ارائه می دهد. نتایج حاصل از آن برای مشاهدات و گزارشات موجود مورد ارزیابی قرار گرفته است. مدل عددی ارائه شده بر اساس حل معادله حاکم انرژی ترمودینامیکی با روش تفاضل محدود با فرض شبکه بندی افقی ثابت با ابعاد 1010 کیلومتر و در جهت عمودی در 10 لایه با ضخامت های متغیر به ترتیب از سطح به کف 5، 10، 20، 30، 60، 100، 150، 250، 500 و بالاتر از 500 استوار است. ضریب پخش تلاطی بر اساس فرمول های استفاده شده توسط بنت در دریاچه آنتریو (1977) تخمین زده شده است. مشاهدات دریای خزر از اطلاعات نسبتاً جامعی گشت دریای سال 1374 در ماه های شهریور و مهر توسط کشتی تحقیقاتی تعلق به بخش هیدرولوژی سازمان هواشناسی آذربایجان با همکاری انرژی اتمی ایران، با نمونه برداری از 13 ایستگاه در محور طولی دریای خزر انجام پذیرفت. نتایج حاصل از حل عددی معادله دما با مشاهدات گشت دریایی مقایسه شده و تغییرات دما در لایه های مختلف در برش های طولی و عرضی در ناحیه شمالی، میانی و جنوبی همخوانی قابل قبولی از مدل را با مشاهدات بیان می کند.

کلمات کلیدی:

مدل عددی، دما، دریای خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5194>

