

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عوامل جوی در ارتفاع سطح آب در سواحل شرقی استان مازندران

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری دریا، دوره 15، شماره 58 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

مسعود ترابی آزاد - استادیار گروه فیزیک دریا - واحد تهران شمال دانشگاه آزاد اسلامی

کامران لاری - استادیار گروه فیزیک دریا - واحد تهران شمال دانشگاه آزاد اسلامی

رضا هرسیج ثانی - کارشناس ارشد فیزیک دریا - واحد تهران شمال دانشگاه آزاد اسلامی

محمد احمدنژاد - کارشناس ارشد فیزیک دریا - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)

## خلاصه مقاله:

بررسی نوسانات آب دریای خزر به عنوان بزرگترین دریاچه ی جهان برای کشورهای همسایه ی آن یک ضرورت اجتناب ناپذیر می باشد. در این مقاله مطالعه ی جامعی در خصوص تاثیر عوامل موثر هواشناسی بر تغییرات تراز دریا در ایستگاههای ارتفاع سنجی سواحل شرقی استان مازندران انجام شده است. داده های میدانی ارتفاع سنجی پس از بررسی صحت سنجی، بصورت ماهانه میانگین گیری شده اند. اثرات فشار هوا، تبخیر و بارندگی با استفاده از داده های هواشناسی بر روی تراز دریا مورد بررسی قرار گرفت. سپس همین کار با استفاده از داده های ماهواره ای صورت گرفت. براساس نتایج این تحقیق مشخص شد که دمای سطح آب دریا و دمای هوای سواحل شرقی خزر جنوبی، در طی سالهای گذشته هردو روند افزایشی داشته اند. بین دمای هوا و میانگین تراز آب دریای مازندران همبستگی بالا و معنی داری وجود دارد (۵۱/۰ در نو شهر و ۷۷/۰ در نكاء) و افزایش دمای سطحی آب اثر معکوس و افزایش دمای هوا اثر مستقیم بر تراز آب دریا دارند. همچنین تاثیر فشار هوا بر تغییر سطح دریا بیشتر از تبخیر و بارندگی مشخص شد. در آنالیز رگرسیون به روش قدم به قدم اثرات متغیرها و همبستگی آنها مورد مطالعه قرار گرفته و مدلهای برتر برای تراز دریا با این سه متغیر (فشار، تبخیر و بارندگی) ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

دریای خزر، ارتفاع سطح آب، داده های ماهواره ای، داده های میدانی ارتفاع سنجی، داده های هواشناسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1481331>

