

## عنوان مقاله:

بررسی و پیش بینی تغییرات تراز دریا با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی در سواحل شمالی خلیج فارس

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی صنایع فراساحل (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

اسماعیل حسن زاده - دانشیار دانشگاه اصفهان

عباسعلی علی اکبری بیدختی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حمیدرضا قانع - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

تغییرات تراز دریا بر مناطق ساحلی تاثیر بسزایی دارد محیط زیست مناطق ساحلی در اثر تغییرات تراز دریا خیلی آسیب پذیر می باشد بنابراین تراز دریا می تواند باعث بوجود آمدن فرایندهای فیزیکی زیادی در محیط گردد لذا پیش بینی تغییرات تراز دریا از ضروری ترین نیازهای اطلاعاتی مرتبط با محیط دریاست برای این مهم روش های گوناگونی وجود دارد در این مطالعه که روی ساحل شمالی خلیج فارس انجام گرفته است ارتباط پارامترهای تاثیر گذاری از قبیل فشار دما و سرعت باد بر تراز دریا مورد بررسی قرار گرفته از تکنیک شبکه عصبی مصنوعی جهت پیش بینی تغییرات تراز دریا استفاده شده است داده های جزر و مدسنجی از سازمان نقشه برداری و اطلاعات جوی از سازمان هواشناسی به طور ماهانه و برای یک دوره 10 ساله از سال 1990الی1999 مورد استفاده قرار گرفته است شبکه عصبی مورد استفاده دارای 6 لایه و در هر لایه میانی 4 نرون بهترین حالت پیش بینی را تولید می کند که نتایج قابل اطمینانی در ترمهای ضریب همبستگی با  $R=0.88$  و جذر میانگین مربع خطا RMS حدود 12 درصد در مقایسه با مشاهدات واقعی برقرار است بنابراین روش پیشنهاد شده توانست بطور موفقیت آمیزی برای پیش بینی تراز دریا در منطقه مورد مطالعه مورد استفاده قرار گیرد

## کلمات کلیدی:

پیش بینی تراز دریا-ساحل شمالی خلیج فارس-شبکه عصبی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511208>

