

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات تراز دریا در اثر پارامترهای اقلیمی با استفاده از الگوریتم درخت تصمیم در سواحل شمالی دریای عمان (مکران ساحلی)

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 51، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

مرتضی پورزارع - دانشجوی دکتری، گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه ریزی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

عبدالله سیف - دانشیار، گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه ریزی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

سیروس فخری - استادیار، گروه جغرافیای طبیعی دانشکده دفاع ملی، دانشگاه عالی دفاع ملی، تهران، ایران

حبیب الله سیاری - استاد، گروه مدیریت راهبردی، دانشکده دفاع ملی، دانشگاه عالی دفاع ملی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

برخی عناصر اقلیمی، مانند دمای هوا، فشار هوا، و سرعت باد، در زمره شدیدترین تغییرات کوتاهمدت تراز سطح آب قرار میگیرند. در این پژوهش، تغییرات تراز آب بر پایه دادههای ایستگاه هواشناسی و ایستگاه ثبت جزرومد با هدف ارزیابی کارایی از مدل درخت تصمیمگیری (آنالیز غیرخطی) در برآورد و چگونگی اثرهای پارامترهای مستقل بارومتری، نیروی باد، و دمای هوا بر پیشبینی روند پارامتر وابسته میانگین تراز دریا (MSL) سواحل شمالی دریای عمان (مکران ساحلی- جنوب شرق ایران) در ایستگاههای جزرومدی مناطق جاسک و چابهار در یک دوره بیستساله (۱۹۹۷-۲۰۱۶) ارزیابی و محاسبه شده است. براساس رابطه مدل نهایی در منطقه جاسک  $W = ۲۰۸/۷ + (۱۹۵/۰)P - (۱۰۲/۱)T + ۶۱۹/۵$  و در منطقه چابهار  $W = ۷۷۷۶/۲ + (۸۷/۰)P - (۳۱۶/۰)T + ۱۹۷/۱۳$  حاصل از الگوریتم درخت تصمیمگیری در پیشبینی MSL با استفاده از دادههای موجود تا ۹۵ درصد قابل اطمینان است. با توجه به دامنه نوسان جزرومد، به طور متوسط، در منطقه چابهار ۱ تا ۵/۱ متر و در منطقه جاسک بیش از ۳ متر برابر بازه زمانی بهدستآمده در نمودارها با بررسی اجمالی اشکال ژئومورفولوژیکی در منطقه مطالعاتی از لحاظ آثار مورفولوژیک و داغ آب نیز بهخوبی مطابقت مینماید.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم درخت تصمیم، تراز دریا، سواحل شمالی دریای عمان (مکران ساحلی)، شاخصهای اقلیمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292362>

