

عنوان مقاله:

ردیابی طوفان فت با استفاده از ارتفاع امواج و SSH

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میلااد جودکی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ژئودزی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

سیدروح اله عمادی - عضو هیات علمی گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

در این مقاله از داده های SSH (ارتفاع لحظه ای سطح آب دریا) و ارتفاع امواج ماهواره های ارتفاع سنجی، برای شناسایی وردیابی طوفان فت که در سال ۲۰۱۰ اتفاق افتاد، استفاده شده است. طوفان فت در تاریخ ۰۱ / ۰۶ / ۲۰۱۰ در عرض جغرافیایی ۱۴ درجه شمالی و ۶۴ درجه شرقی شروع به تشکیل شدن کرد. این طوفان در ۴ ژوئن به سواحل ایران رسید و خسارات سنگینیه منطقه ساحلی شهرستان چابهار وارد کرد. برای تعیین ارتفاع امواج و SSH منطقه مورد مطالعه، داده های گذرهای ۱۶ ماهواره ارتفاع سنج جیسون - ۱ به صورت مجزا مورد بررسی قرار گرفت است. در گذر ۱۶ در تاریخ ۰۱ / ۰۶ / ۲۰۱۰ بیشترین ارتفاع موج ثبت شده ۱۱ متر، و بعد از گذشت ۲ روز در گذر ۵۵ ارتفاع موج ثبت شده به ۸ متر رسید. از نظر بررسی میزانتغییرات SSH در گذر ۱۶ در تاریخ ۰۱ / ۰۶ / ۲۰۱۰ ارتفاع لحظه ای سطح آب دریا به ۲ / ۲۵ - متر، و ۲ روز بعد در گذر ۵۵ اینمیزان تغییرات به ۱ / ۵ - متر رسید.

کلمات کلیدی:

ارتفاع سنج، طوفان، فت، امواج جیسون-۱

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1736425>

