

عنوان مقاله:

بررسی احتمال رسیدن آلودگی های نفتی منتشر شده از میادین نفتی ترکمنستان تحت تاثیر جریان باد رانده به سواحل جنوبی دریای خزر

محل انتشار:

نوزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اکبر رشیدی ابراهیم حصاری - استادیار گروه فیزیک دریا، دانشگاه تربیت مدرس

وحید چشم سیاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد اقیانوس شناسی فیزیکی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مطالعه بمنظور بررسی امکان رسیدن آلودگی های نفتی منتشر شده از میادین نفتی ترکمنستان، تحت جریانات باد رانده به سواحل جنوبی دریای خزر، جریانات باد رانده با استفاده از مدل اقیانوسی احجام متناهی FVCOM شبیه سازی سازی شدند. جهت مطالعه ی بهتر جریان سطحی، با توجه بهقابلیت اجرای شبکه بندی های مختلف در راستای قائم موجود در مدل FVCOM، لایه های سطحی با ضخامت کم در نظر گرفته شدند. داده های باد بهکار رفته در این شبیه سازی، به صورت متغیر در مکان و متغیر در زمان از مدل هواشناسی ECMWF استخراج شدند. نتایج حاصل از اجرای ۱۵ ماهه یمدل از جولای ۲۰۱۱ تا سپتامبر ۲۰۱۲، نشان میدهند که در فصل تابستان جریانات در حوضه جنوبی غالباً غربی در برخی زمان ها جنوب غربی می باشد. در نتیجه رسیدن آلودگی های نفتی منتشر شده از میادین نفتی ترکمنستان، واقع در شرق حوضه جنوبی مقابل شبه جزیره چله کن، به سواحل جنوبی دریای خزر دور از انتظار نیست.

کلمات کلیدی:

انتقال لکه نفتی، FVCOM، جریان باد رانده، دریای خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1512543>

