

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی پخش لکه نفتی در نواحی کم عمق نزدیک ساحل

محل انتشار:

دهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهره حاجی سلیمی - کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محسن سلطانیپور - دانشیار، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

مطالعه و بررسی رفتار پخش آلاینده هایی مانند مواد نفتی در محدوده خلیج فارس با توجه به حجم فزاینده فعالیت های استخراج و3 درصد / انتقال مواد نفتی در نقاط مختلف آن نقش مهمی در برنامه ریزی های زیست محیطی ایفا می کند. نکته قابل توجه اینکه 4 شهرهای بزرگ در کنار دریاها قرار دارند و 40 درصد جمعیت جهان در فاصله 60 کیلومتری ساحل زندگی می کنند. از آنجا که در بعضی موارد نشت نفت در نواحی نزدیک ساحل رخ داده و آلودگی های ناشی از آن به ساحل نزدیک می شوند؛ جهت تعیین و تحلیل مسیر حرکت لکه نفتی، علاوه بر جریان های عمومی، بررسی جریان های موازی ساحل نیز اهمیت می یابد. در مقاله حاضر با استفاده از نتایج حاصل از اجرای سه مدل عددی به شبیه سازی رفتار لکه نفتی و مقایسه نتایج به دست آمده با یک نشت واقعی در خلیج فارس پرداخته شده است. اثر جریان های موازی ساحل به شکل خاص در مدلسازی در نظر گرفته شده است. نتایج مدلسازی با داده میدانی پخش نفت در ساحل عربستان و کویت مقایسه می شود

کلمات کلیدی:

لکه نفتی، خلیج فارس، مدلسازی عددی، نشت، جریانات موازی ساحل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184219>

