

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار هیدرودینامیکی نفت خروجی از کف دریا مطالعه موردی: خطوط لوله کف دریا در منطقه جزیره خارک

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

یویا رنجبر - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دریایی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

مهدی شفیعی فر - دانشیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس تهران

جواد رضوان دوست - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دریایی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

## خلاصه مقاله:

فعالیت‌های فراساحلی مربوط به اکتشاف و استفاده از منابع نفت و گاز میتواند موجب آزادسازی غیر قابل کنترل نفت و گاز از چاهها و یا خطوط انتقال نفت از کف دریا شود. چنین حوادثی دارای تبعات زیست محیطی بسیار زیادی در محیط دریا می گردد، به گونه ای که اثرات آن تا سالها باقی می ماند. در مقاله حاضر ابتدا رفتار هیدرودینامیکی خروج نفت از خطوط لوله دریایی مورد بررسی قرار می گیرد. سپس با انجام مدل سازی عددی چگونگی پخش و انتشار نفت خروجی در اثر حوادث احتمالی از خطوط لوله انتقال نفت از سرزمین اصلی به جزیره خارک بررسی می شود. جهت بررسی پلوم ناشی از خروج نفت از خط لوله قرار گرفته در بستر دریا از نرم افزار Plume3D که دارای توانایی بسیار خوبی در مدل سازی پلوم نفت و گاز در ستون آب است استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

پلوم، خطوط نفت و گاز، آلودگی، دریا، خلیج فارس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140770>

