

## عنوان مقاله:

تاثیر پایداری ستون آب دریا بر دینامیک حرکت و ارتفاع نفوذ پلومهای نفتی رها شده از بستر

## محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی دریا، دوره 15، شماره 29 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

بهروز بافنده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

عباسعلی علی اکبری بیدختی - دانشگاه تهران موسسه ژئوفیزیک

کامران لاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

مجتبی عظام - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

نظر به گسترش روز افزون پروژه های استخراج نفت در دریا و به منظور شناخت بیشتر رفتار دینامیکی پلوم ناشی از نشت احتمالی نفت از بستر و تاثیرات تغییر در پایداری استاتیکی ستون آب بر رفتار دینامیکی پلوم نفتی ناشی از نشت و ارتفاع نفوذ پلوم، مجموعه ای از آزمونهای تجربی در حوضچه ای شفاف با لایه بندی چگالی پایدار انجام گردید. نتایج این آزمونهای به روش عددی با ابعاد و شرایط محیط دریای کم عمق تطبیق داده شده است و نتایج حاصل از هر دو روش به صورت بی بعد تبدیل گردید. مشاهده شد که کاهش پایداری استاتیکی آب دریا باعث افزایش ارتفاع نفوذ و کاهش پهنای پلوم آلاینده می شود. همچنین مشخص شد که سطح شناوری خنثی بعنوان مشخصه نقطه گذار از فاز حرکت پلوم به فاز پخش و فرارفت در محیط دارای چینه بندی چگالی به نتایج این تحقیق نزدیک است.

## کلمات کلیدی:

Fluid Mechanics, Plume Trapping height, Sea, Pollution, Stratification, مکانیک

سیالات، ارتفاع حبس پلوم، آلودگی، چینه بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1144367>

