

## عنوان مقاله:

شبیه سازی ریاضی الگوی جریان های جزر و مدی و پخش و انتشار آلودگی نفتی در خلیج بوشهر

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سحر مختاری - دانشجوی دکترا، سازمان بنادر و دریانوردی

محمدسعید مدیحی - کارشناسی ارشد، سازمان بنادر و دریانوردی

گیتا برادران ابراهیمی - کارشناسی ارشد، سازمان بنادر و دریانوردی

## خلاصه مقاله:

خلیج فارس از پر رفت و آمدترین مسیرهای کشتیرانی جهان بوده که با انتقال تقریبی 25000 تا 35000 بشکه نفت در سال از تنگه هرمز، 60 درصد حملونقل جهانی نفت را به خود اختصاص داده است. تخمین زده شده که در طی دهه های اخیر علاوه بر آلودگی های نفتی برجای مانده 1 میلیون تن نفت، در نتیجه استخراج، رفتوآمد کشتیها و تانکرهای نفتکش، ریزش های طبیعی / از جنگ های گذشته در خلیج فارس، سالانه 5 و عمدی و رها شدن محصولات نفتی از صنایع منطقه های به این پیکره آبی رها میگردد [1]. از این رو مطالعه رفتار و حرکات نفت ریخته شده در این پیکره آبی به منظور تدارک یک طرح مدیریتی مناسب برای کاهش اثرات جانبی ناشی از حوادث نفتی قریب الوقوع بسیار حایز اهمیت است. [2 عوامل بسیاری بر پخش، انتشار و وضعیت لکه نفتی در محیط دریایی اثرگذار هستند. عوامل اصلی مؤثر بر پخش و انتشار لکه نفتی عبارت از: [حجم اولیه نفت ریخته شده، ترکیبات آب و گردش آب در زیر و اطراف منطقه نشت نفت و میدان باد بر فراز منطقه نشت میباشد] 3سرنوشت نفت ریخته شده به خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آن، هواشناسی منطقه و تعدادی از فرآیندهای فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی از قبیل تبخیر، انحلال، امولسیون، اکسیداسیون خودکار، فتواکسیداسیون و تجزیه بیولوژیکی بستگی دارد. داشتن اطلاعات مربوط به پخش، انتشار و زوال لکه نفتی یکی از نیازهای اساسی برای برنامه ریزی جهت کاهش خسارات وارده از آلودگی نفتی بر روی اکوسیستم های طبیعی و [مدیریت صحیح در بحران های ناشی از حوادث منجر به آلودگی نفتی در دریا می باشد.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی پخش و انتشار لکه نفتی، آلودگی نفتی، مدل سازی هیدرودینامیک، MIKE21 خلیج بوشهر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184338>

