

عنوان مقاله:

بررسی سیستم پشتیبانی تصمیم در مدیریت بحران آلودگی نفتی مناطق ساحلی مطالعه موردی: سواحل شهرستان بندرعباس

محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در علوم دریایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رسول مهدوی - استادیار گروه مهندسی منابع طبیعی دانشگاه هرمزگان

سیداحسان مرجانی بجزستانی - کارشناس ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه هرمزگان

اسداله خورانی - استادیار گروه مهندسی منابع طبیعی دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

سواحل ساحلی خلیج فارس به دلیل وجود بیش از 62 درصد ذخایر نفت جهان و تردد متعدد کشتی های نفت کش، احداث سکوهای نفتی و مجتمعها و پالایشگاهها در اطراف خلیج فارس، سواحل این خلیج در معرض اثرات منفی ناشی از آلودگی نفتی قرار دارد. بنابراین تعیین حساسیت مناطق ساحلی به آلودگی نفتی بسیار ضروری است. سیستم پشتیبانی تصمیم گیری DSS قادر است سیستم شبیه سازی ناگهانی آلودگی نفتی (پیش بینی شده توسط جریان و باد و داده های محیطی تولید شده توسط GIS را با یکدیگر ادغام کند و با استفاده از تکنیک ارزیابی چند معیاره، اقدامات واکنش به آلودگی نفتی و شیمیایی و تاثیر آن بر روی معیارهای بیولوژیکی و اقتصادی را الویت بندی کند. هدف از این مطالعه تعیین یک سامانه پشتیبان تصمیم گیری برای تعیین حساسیت مناطق ساحلی در هنگام آلودگی نفتی می باشد. سه معیار اصلی که در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفت شامل معیار فیزیک ساحل، معیار بیولوژیکی و معیارهای اجتماعی اقتصادی می باشند، که این معیارها با استفاده از روشهای مختلف وزن دهی در یک سیستم پشتیبان تصمیم با استفاده از GIS قرار داده شد که در مواقع آلودگی نفتی مورد استفاده قرار گیرد. طی یک سناریوی از پیش تعیین شده بیشتر مناطق ساحلی شهرستان بندرعباس در حساسیت متوسط قرار گرفت و بندر شهید رجایی و مناطق شرقی آن دارای حساسیت خیلی زیاد می باشند. به طبع اجرای سناریوهای مختلف و تهیه این سیستم پشتیبان تصمیم سهم مهمی در مقابله بهتر با آلودگی نفتی و کاهش خسارات را در پی دارد

کلمات کلیدی:

پدافند غیر عامل، آلودگی نفتی، GIS، سیستم پشتیبانی سیستم، مدیریت بحران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359241>

