

## عنوان مقاله:

سیستم های اتوماتیک تشخیص ریزش های نفتی از طریق تصاویر SAR

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسین کمیلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمرا

حسین گنجی دوست - استاد گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دا

علی اکبر نوروزی - عضو هیئت علمی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

## خلاصه مقاله:

ریزش های نفتی در پهنه های آبی موجب بروز اثرات سوء زیستی و اقتصادی می گردد. پیگیری و موشکافی مردم و رسانه ها که از پیامدهای جدی این حوادث است، تعیین مکان و وسعت آلودگی را اضطراری تر می سازد. با به کمک گرفتن از تکنیک های پیشرفته سنجش از دور، می توان آلودگی نفتی را به طور مداوم و در تمام ساعات روز پایش نمود. تیم های واکنش به بحران با دانستن مکان لکه نفتی و چگونگی پخش آن در سطح پهنه آبی، به شکل مؤثرتری برای مواجهه با این رویداد برنامه ریزی و عملیات انجام می دهند و بدین گونه به سمت کمینه نمودن اثرات آلودگی ایجاد شده حرکت می نمایند. پرکاربردترین سنسور در پایش ریزش های نفتی، SAR است. برخلاف سنجش از دور اپتیک، SAR مستقل از شرایط آب و هوایی و روشنایی خورشید است بنابراین تصاویر SAR، در طول شبانه روز و تحت پوشش ابر کارایی دارند. الگوریتم های ریزش نفتی که با تصاویر SAR کار می کنند، چارچوب مورد نیاز را در سه بخش (1) تشخیص نواحی تیره، (2) استخراج خصیصه های نواحی تیره انتخاب شده و (3) طبقه بندی ریزش نفتی و پدیده های مشابه عنوان می کنند که در این پژوهش شرحی از روش کار و ساختار این سیستم ها آمده است.

## کلمات کلیدی:

ریزش نفتی، تصاویر SAR، سیستم های اتوماتیک تشخیص، استخراج خصیصه، طبقه بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170262>

