

## عنوان مقاله:

ارزیابی الگوی توزیع مکانی هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای (PAHs) و آلکان-های نرمال بر اساس غلظت و منشا در رسوبات سطحی تالاب شادگان، استان خوزستان

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 17، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

اکرم بمانی خرائق - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کشاورزی، دانشگاه اردکان، اردکان، ایران.

علیرضا ریاحی بختیاری - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، ایران.

جهانگرد محمدی - گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، ایران.

روح الله تقی زاده - گروه مهندسی طبیعت، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، اردکان، ایران.

## خلاصه مقاله:

تالاب شادگان به عنوان بزرگترین تالاب ایران همواره در معرض ورود هیدروکربن ها از طریق ورودی های اصلی تالاب شامل رودخانه جراحی، جزرومدهای خلیج فارس از پایین دست، ته نشست اتمسفری و نشت احتمالی از خطوط انتقال نفت می باشد. با توجه به اهمیت، گستردگی تالاب و تعدد منابع انتشار هیدروکربن ها در آن، هدف از این مطالعه پهنه بندی هیدروکربن ها بر اساس غلظت و منشا آنها با استفاده از روش های زمین آماری می باشد. نمونه های رسوب سطحی در عمق ۵-۰ سانتیمتری از بستر تالاب در ۲۰۲ نقطه به روش سیستماتیک-تصادفی برداشت شدند. آنالیز هیدروکربن ها با استفاده از دستگاه GC-MS انجام شد. نقشه های پهنه بندی غلظت و منشا ترکیبات PAH بر اساس غلظت کل این ترکیبات و نسبت MP/P و آلکان های نرمال به ترتیب بر اساس غلظت کل آلکانهای نرمال و شاخص CPI تهیه شدند. برای تهیه نقشه های توزیع مکانی از روش کریجینگ معمولی استفاده شد. در ابتدا نرمالینه داده ها با استفاده از آزمون کولموگروف-اسمیرنوف بررسی شد. به منظور تحلیل ساختار مکانی از واریوگرام استفاده شد. برای ارزیابی دقت تخمین گر و بررسی خطای درون یابی از روش های اعتبار سنجی متقاطع استفاده شد و خطای برآورد با استفاده از شاخص آماری ریشه ی میانگین مربعات خطا ((RMSE محاسبه شد. برای ترسیم واریوگرام و تهیه نقشه های پهنه بندی، از نرم افزارهای Arc GIS و GS+ استفاده شد. نتایج پهنه بندی بر اساس غلظت و منشا هیدروکربن ها وجود غالبیت منشاء پتروژنیک در رسوبات سطحی سر تا سر منطقه را نشان می دهند. در مطالعه حاضر، ۹۰ درصد منطقه مطالعاتی تحت تاثیر ورودی های نفتی دستخوش آلودگی مزمن می باشد.

## کلمات کلیدی:

الگوی توزیع مکانی، آلکانهای نرمال، PAHs، رسوبات سطحی، تالاب شادگان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1586984>

