

عنوان مقاله:

کاربرد سنجش از دور در تهیه نقشه شوری سطحی آب دهانه رودخانه اروند

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم زیستی دریای مکران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عباس عینعلی - استادیار، گروه فیزیک دریا، دانشکده علوم دریایی و محیطی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

مسعود صدری نسب - دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

محمد اکبری نسب - دانشکده علوم دریایی و محیطی دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

شوری آب دریا پارامتری مهم است که بر فرایندهای فیزیکی، شیمیایی و به ویژه زیستی کاملاً تاثیرگذار و از نظر بهره وری شیلاتی حائز اهمیت است. با این وجود، اندازه گیری میدانی این پارامتر پرهزینه و فقدان اطلاعات مشهود است. این موضوع در محدوده دهانه رودخانه اروند - علی رغم اهمیت زیست محیطی، به دلایل متعدد کاملاً مشهود است. خوشبختانه تکنیک های کم هزینه سنجش از دور، قابلیت سنجش شوری سطحی آب دریا به ویژه در مناطق با گرادیان شوری شدید را دارد. دو روش مستقیم و غیرمستقیم سنجش شوری سطحی با تصویر ماهواره وجود دارد. روش دوم، علاوه بر هزینه کمتر، قابلیت استفاده در خلیج های کوچک و مناطق ساحلی را دارد که در این تحقیق مورد استفاده قرار گرفته است. در این روش، رابطه شوری سطحی واقعی (داده های راپمی ۱۹۹۲) و بازتابندگی سطحی (تصویر لندست TM۵ همزمان) در تعدادی از نقاط تعیین شد. به این منظور از مدل رگرسیون استفاده شد. با اعمال رابطه به کل تصویر، شوری سطح دهانه رودخانه اروند استخراج شد. نتایج نشان داد که باندهای ۲ و ۳ ماهواره لندست دارای ارتباط خطی با شوری سطحی آب هستند این تحقیق نشان داد که با روش های سنجش از دور و استفاده از داده های اندک میدانی، شوری سطحی دهانه رودخانه اروند قابل سنجش است.

کلمات کلیدی:

شوری سطحی، دهانه رودخانه اروند، سنجش از دور، لندست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1537504>

