

عنوان مقاله:

کاربرد سامانه های اطلاعات جغرافیایی و روش های آماری در پهنه بندی کیفی آب ذخیره گاه زیست کره حرا

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشگاه بیرجند

ایمان زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

رشد و گسترش روز افزون صنایع اگر چه موجبات رفاه عمومی را فراهم آورده ولی به موازات آن سبب تنش های زیست محیطی فراوانی گردیده است که این امر لزوم انجام تحقیقات در زمینه آسیب های وارده به محیط زیست و پیامدهای آن ها را آشکار می سازد. یکی از مهم ترین بوم سازگان ها در سواحل جنوبی ایران ذخیره گاه زیست کره و تالاب بین المللی حرا به عنوان بزرگ ترین جامعه مانگرویی کشور می باشد که متأسفانه در سال های اخیر بدلیل فعالیت های انسانی و رشد چشمگیر صنایع با مخاطرات جدی مواجه گردیده است. بدیهی است استفاده توأم از روش های آماری و سامانه های اطلاعات جغرافیایی می توانند در درک این گونه پیامدها و کمک به بهبود وضعیت حیاتی این زیست بوم ها بسیار موثر باشد. هدف از این تحقیق بررسی کیفی آب ذخیره گاه زیست کره حرا و مقایسه آن با استانداردهای موجود به کمک روش های آماری و تهیه نقشه های کیفی آب این ذخیره گاه با استفاده از نرم افزار Arc GIS است. از این رو در این تحقیق با انتخاب 9 ایستگاه و بررسی فاکتورهای فیزیکی آب در این ذخیره گاه شامل دما، شوری، هدایت الکتریکی، اکسیژن محلول و pH برآوردی از کیفیت آب در این ناحیه به عمل آمد. نمونه برداری در آبان ماه 88 و به کمک دستگاه پورتابل هوربیا از ایستگاه های مذکور صورت گرفت. نتایج بدست آمده نشان گر آن است که در تمامی ایستگاه ها فاکتورهای مورد بررسی در حد استاندارد بوده و کیفیت آب در این ذخیره گاه از شرایط مطلوبی برخوردار است. نهایتاً کلیه پارامترهای کیفی آب این ذخیره گاه به چهار بازه کیفی تقسیم و پهنه بندی آن ها در محیط GIS انجام گرفت

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، سامانه اطلاعات جغرافیایی، پهنه بندی، روش های آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122543>

