

عنوان مقاله:

تعیین حبابه زیست محیطی دریاچه های طشک و بختگان با استفاده از روش طبقه بندی C - میانگین فازی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 43، شماره 77 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ایرج تیموری - دکترای جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه علامه ی طباطبایی

احمد پوراحمد - استاد دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

لیلا حبیبی - دانشجوی دکترای جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تهران

فاطمه سالاروندیان - دانشجوی دکترای جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

انسان می تواند با تکنولوژی موجود، طبیعت را مقهور اراده و خواست خود کند؛ ولی در صورت استفاده ی نامناسب و مهارنشده از طبیعت، موجب تخریب و برهم خوردن تعادل اکوسیستم خواهد شد. آنچه به عنوان تخریب محیط زیست از آن یاد می شود، نتیجه ی برنامه ها و سیاست های نادرست در مدیریت سرزمین است و نمونه ی بارز این مساله، دریاچه های طشک و بختگان است. با احداث سدهای مخزنی (سدهای درودزن و سیوند) و برداشت بی رویه از آب رودخانه های کر و سیوند برای مصارف کشاورزی، شهری و صنعتی، رژیم آبیگری طبیعی دریاچه های طشک و بختگان دچار اختلال شده و این امر سبب شده این دو دریاچه در فصول مختلف سال، دوره های خشک و بدون آب را سپری کنند. این درحالی است که این دو دریاچه، جزء مناطق تحت حفاظت سازمان محیط زیست کشور بوده و طرح هایی که در بالادست آب برداشت آب به اجرا درمی آید، بدون توجه به حفظ حیات دریاچه های طشک و بختگان انجام می شود. در صورت عدم تعلق حبابه زیست محیطی به این دریاچه ها، اکوسیستم منطقه به اکوسیستم کویری تبدیل خواهد شد. این مقاله قصد دارد تا آثار سوء ناشی از احداث سدهای فوق را در تغییر چشم اندازهای جغرافیایی نشان دهد و سپس به بررسی نقش و اهمیت سیستم اطلاعات جغرافیایی، در برآورد نیاز آبی دریاچه ها بپردازد. برای این کار با استفاده از تصویر ماهواره ای ETM+ و ترکیب باندهای (۷-۵-۲)، سطح دریاچه با توجه به عمق و با استفاده از تکنیک C- میانگین فازی به هفت طبقه دسته بندی شد. درنهایت با استفاده از تابع Cut / fill در محیط GIS مشخص شد که حجم آب مورد نیاز سالانه برای پرشدن کل سطح دریاچه، ۱۵۹۲ میلیون مترمکعب است.

کلمات کلیدی:

دریاچه های طشک و بختگان، سیستم اطلاعات جغرافیایی، طبقه بندی C میانگین فازی، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1766289>

