

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد GIS و RS در تشخیص پدیده یوتروفی شدن اراضی حاشیه دریاچه مهارلو شیراز

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدجواد نقیبی

حسین آهنی

خلاصه مقاله:

از جمله مشکلاتی که در زمینه آلودگی آب بخصوص توسط عناصر فسفر و نیتروژن مطرح است فرایند یوتروفی شدن می باشد. یوتروفی شدن را باید فرایندی طبیعی دانست که توسط فعالیت های بشری شتاب می یابد. فعالیت هایی از جمله: تخلیه فاضلاب های شهری و صنعتی و پساب کارخانه ها، رواناب و آبشویی زمین های کشاورزی زیاد کودخورده شناخته شده ترین جنبه یوتروفی شدن، شکوفایی رشد پر درسر پلانکتونهای گیاهی است. در این مقاله با استفاده از تصاویر رستری سنجنده ETM+ ماهواره لندست 7 و انواع پردازشهای رقومی اعمال شده از جمله تصحیحات ژئومتری و رادیومتری و همچنین بهبود کنتراست تصاویر و با مقایسه تفاوت های طیفی باندهای هشت گانه ETM+ در سیستم های نمایش تصویر مختلف و تجزیه و تحلیل های آماری صورت گرفته بهترین ترکیب رنگی (Color Composit) جهت تشخیص یوتروفی شدن اراضی حاشیه دریاچه مهارلو ترکیب رنگی باندهای RGB=741 تشخیص داده شد. که پس از تبدیل داده ها به اطلاعات مورد نظر و پهنه بندی مناطق یوتروفی شده، نقشه رقومی منطقه تهیه گردید.

کلمات کلیدی:

یوتروفی شدن - RS - GIS - دریاچه مهارلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11844>

