

عنوان مقاله:

مکان یابی تصفیه خانه فاضلاب جهت حفاظت محیط زیست بامنطق فازی مطالعه موردی: جزیره قشم

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهدی فلاح - کارشناس ارشد سیستم های اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور

حسن وقار فرد - استادیار دانشگاه هرمزگان

منوچهر فرج زاده

علی نیک خصلت - کارشناس شرکت آب و برق و تاسیسات قشم

خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت جهان همگام با گسترش فعالیتهای کشاورزی و صنعتی از یک طرف و خشکسالی سالهای اخیر از سوی دیگر موجب شده است که منابع ابهای شیرین سطحی در اکثر کشورهای واقع در مناطق گرمسیری به اوج بهرهبرداری از خود برسد یکی از مسائل مهم مطرح در کنار کمبود و تقاضای اب در شهرها مسئله دفع فاضلاب و تصفیه آن است این میزان فاضلاب در صورتی که جمع اوری و تصفیه نگردد منبع الودگی عظیمی خواهد بود که نهایتا به پذیرنده های سطحی و زیرزمینی کشور تحمیل خواهد شد در صورت جمع اوری و تصفیه آن میتوان دوباره مورد بهره برداری قرار گیرد گام اول جهت توسعه تصفیه خانه ها شناسایی مکان های مناسب جهت احداث است تلفیق سامانه ای اطلاعات جغرافیایی و سامانه ای تصمیم گیری مکانی از جمله تحلیل سلسله مراتبی میتوانند مکان های بهینه ای را معرفی نمایند باتلفیق این دو میتوان انتظار داشت مکان منتخب کلیه معیارهای مورد نظر نسبت به امتیاز تخصیص داده شده را دارا باشد قشم یکی از شهرستانهای استان هرمزگان محسوب میشود که میزان تلفات طی سالهای 1385 الی 89 از روند افزایشی برخوردار است و از 4 درصد در سال 86 به 19 درصد در سال 1389 رسیده است باتوجه به پارامترهای موثر و شناخته شده در مکانیابی و لایه های اطلاعاتی موجود در این مطالعه از پارامترهای زیر استفاده شده است: لایه اطلاعاتی زمین شناسی ، لایه اطلاعاتی شیب، لایه اختلاف ارتفاع نسبت به شهر لایه اطلاعاتی پوشش گیاهی لایه کاربری اراضی راه های دسترسی و لایه فاصله از شهر قشم انتخاب گردیدند پس از وزن دهی به روش تحلیل سلسله مراتبی که تحلیل چند معیار متعارض و ناسازگار را باهم امکان پذیر کرد لایه شیب با اهمیت ترین معیار تشخیص داده شد

کلمات کلیدی:

آلودگی آب، تصفیه خانه، تحلیل سلسله مراتبی، تلفات آب، قشم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220335>

