

عنوان مقاله:

مکانیابی محل دفن پسماند جهت استقرار راکتور بیوگاز با استفاده از مدل ANP-FUZZY (مطالعه موردی شهرستان نجف آباد)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدسعید خادمالحسینی - دانشجو مهندسی منابع طبیعی- آلودگی های محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان
(خوراسگان، اصفهان، ایران)

مژگان احمدی ندوشن - استادیار عضو هیات علمی گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان، اصفهان، ایران)

هادی رادنژاد - استادیار عضو هیات علمی گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان، اصفهان، ایران)

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد جمعیت و نیاز روز افزون بشر به انرژی و همچنین معضلات دفع بهداشتی پسماند در شهرها یکی از مهمترین راهکارهای دو جانبه احداث راکتور بیوگاز می باشد، به طوری که هم مساله دفع را حل نموده و هم به تولید انرژی در اشکال مختلف می نماید. در این پژوهش مناسب ترین محل استقرار راکتور بیوگاز طی فرآیند مکانیابی برای شهر نجف آباد از توابع استان اصفهان مشخص گردیده است به طوری که از معیارهایی نظیر: شیب، جهت، نقشه راه ها، مناطق حفاظت شده، آب های زیرزمینی، خطوط انتقال نیرو، نقشه زمین شناسی، کاربری اراضی و نقشه بیومس منطقه، همچنین از نرم افزار ARCGIS10.2 به منظور تهیه و پردازش اطلاعات و نرم افزار Super Decision رای وزن دهی به معیارها طبق مدل تحلیل شبکه ای) ANP استفاده شده است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است بهترین مکان برای استقرار راکتور بیوگاز جنوب و جنوب غربی شهرستان نجف آباد می باشد

کلمات کلیدی:

مکانیابی، بیوگاز، سیستم اطلاعات جغرافیایی، ANP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595755>

