

عنوان مقاله:

مکانیابی و مدیریت دفن پسماندهای صنعتی شهرستان ساری با استفاده از مدل AHP در محیط نرم افزار ArcGIS

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نوید خانه کشی - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه علم و فناوری مازندران، بهشهر، ایران

فریبا شادان - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه علم و فناوری مازندران، بهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل و معضلات مهم محیط زیستی کشور، دفن و مدیریت مواد زائد جامد به خصوص پسماندهای صنعتی می باشد. از موارد مهم در رویکرد کلی مدیریت جامع پسماندهای صنعتی، ضرورت مسئله مکان یابی مناسب محل دفن می باشد. با توجه به تاثیراتی که مکان های دفن پسماند بر اکوسیستم و محیط اطراف خود می گذارند، لذا بایستی توجه نمود تا محل دفن در مکانی قرار گیرد که حداقل اثرات تخریبی و تأثیر نامناسب بر محیط پیرامونی خود را ایجاد نماید. هدف از انجام این پژوهش انتخاب بهینه مکان های مناسب جهت دفن پسماندهای صنعتی در شهرستان ساری می باشد. پارامترهای مختلفی در انتخاب بهینه مکان های مناسب دفن پسماندهای صنعتی دخیل می باشند که در این مطالعه مواردی از جمله راه های دسترسی، خطوط ریلی، مناطق مسکونی شهری و روستایی، گسل های فعال، واحدهای تویوگرافی، شیب اراضی، رودخانه ها و آبراهه ها مورد مطالعه و بررسی قرار گرفتند. جهت انتخاب بهینه مکان های مناسب برای دفن پسماندهای صنعتی از مدل AHP استفاده گردید، که این امر موجب بالا رفتن دقت و مورد اطمینان بودن نتایج حاصل از آن می گردد. پس از انتخاب و تهیه نقشه های مربوط به پارامترهای مؤثر، وزن دهی معیارها به روش AHP و با استفاده از نظرات کارشناسان و خبرگان این امر انجام گرفت. در انتها با استفاده از وزن های محاسبه شده و تحلیل داده ها در نرم افزار ArcGIS، مکان های مناسب برای دفن پسماندهای صنعتی در شهرستان ساری ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

مکانیابی، پسماند صنعتی، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، تحلیل سلسله مراتبی (AHP)، ساری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120326>

