

## عنوان مقاله:

بهینه‌سازی محل دفن پسماندهای شهری در شهرستان نایین با استفاده از تلفیق مدل‌های فازی و بولین در نرم‌افزار GIS

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط، دوره 6، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

رضا پیکانپور فرد - گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران.

سعید پورمنافی - گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران.

محمد عرفان کاغذچی - گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران.

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: گسترش بیرویه رشد شهرها در سالهای اخیر موجب افزایش تولید انواع مواد زائد جامد در مناطق شهری شده است. اگرچه دفن آخرین گزینه در مدیریت پسماندهای جامد شهری است، اما در کشورهای در حال توسعه یک روش معمول مدیریت پسماندهای جامد شهری میباشد. هدف از این پژوهش مکانیابی دقیق لندفیل شهری در شهرستان نایین با استفاده از تلفیق روشهای فازی و بولین است. مواد و روشها: در این مطالعه به منظور استانداردسازی و تعیین وزن معیارها و زیرمعیار از مدل AHP استفاده گردید. نوآوری این پژوهش تلفیق نتایج حاصل از منطق فازی و بولین است که روش فازی شامل دو گروه است که گروه اول با محاسبه وزن معیارها و دیگری با محاسبه وزن زیرمعیارها و همچنین نتایج حاصل از منطق بولین با پنج طبقه که شامل محاسبه وزن معیارها و زیرمعیارها میباشد. یافتهها: نتایج این پژوهش نشان داد که روشهای فازی و بولین یاد شده به ترتیب ۳۴، ۴۸۷۷۹، ۱۶۰۰۰ و ۷۶۳۰ هکتار از اراضی شهرستان نایین را بسیار مناسب برای ایجاد لندفیل شهری تشخیص دادهاند. تلفیق این چهار روش که باتوجه به وزن هرکدام از آنها صورت گرفته است منتج به یک نقشه واحد با چهار لکه اصلی شد که مجموعاً حدود ۵۰۵۵ هکتار را شامل میشود. نتیجهگیری: یافتههای این پژوهش نشان میدهد که تلفیق نتایج حاصل از منطق فازی و بولین اراضی بهتری را برای ایجاد لندفیل نسبت به هر یک از روشها ارائه میدهد.

## کلمات کلیدی:

لندفیل، مکانیابی، منطق بولین، منطق فازی، نایین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1186610>

