

## عنوان مقاله:

مکان یابی محل دفن لجن حاصل از تصفیه فاضلاب مطالعه موردی: تصفیه خانه شماره ۵ مشهد خین عرب

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

امیرحسین ژبان - کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست، گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، موسسه آموزش عالی اسرار، مشهد، ایران

سیدمحسن کرابی - دانشیار مهندسی عمران محیط زیست، گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

امروزه گسترش صنعت و پیشرفت تکنولوژی، ساخت کارخانه های بزرگ صنعتی، تولیدی و شیمیایی جهت رفع نیازهای انسان و آلودگی های ناشی از آن، دستنکاران بهداشت و محیط زیست را بر این داشته تا به فکر چاره ای جهت بهینه سازی اوضاع و شرایط پسابها و فاضلابهای صنعتی و شهری بر آیند. در این تحقیق با رویکرد اسنادی، میدانی و نرم افزاری از مواد و داده های همچون نقشه های زمین شناسی، توپوگرافی، شبکه راه ها و نقشه لایه های آب سطحی و زیرزمینی برای تولید معیارها استفاده شده است و پس از تهیه نقشه ها و لایه های مختلف در نرم افزار ARC GIS نقشه های تولید شده گردآوری، ذخیره و بعد از وزن دهی از طریق فرایند تحلیل سلسله مراتب AHP روی هم گذاری شده و نقشه مکان بهینه دفن مواد زائد شهری در منطقه تهیه و مورد تحلیل قرار گرفته است با توجه به پرسشنامه موجود در این تحقیق مشاهده می شود که اولویت نقاط در نظر گرفته شده در داخل و خارج شهر به ترتیب امتیاز عبارتند از: جاده دسترسی، جهت باد، فضای لازم، مسیر، زمان و مصرف انرژی. از اینرو با توجه به امتیاز داده شده نقاطه ۵ در داخل شهر و نقطه ۷ در خارج شهر انتخاب نهایی می باشد.

## کلمات کلیدی:

مکان یابی، توپوگرافی، دفع فاضلاب، تصفیه خانه، تحلیل سلسله مراتبی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1493763>

