

## عنوان مقاله:

مکان یابی محل دفن پسماند شهری شهر قزوین با استفاده از روش AHP در محیط نرم افزار ArcGIS

## محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 15، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

یونس خسروی - استادیار گروه علوم محیط زیست، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران. (مسئول مکاتبات)

حمید اشجعی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم های اطلاعات جغرافیایی، گروه نقشه برداری، دانشکده عمران و نقشه برداری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی فناوری پیشرفته، کرمان، ایران.

## خلاصه مقاله:

چکیده افزایش روزافزون جمعیت شهری و توسعه منطقه‌های شهری، افزایش مصرف مواد دارای پسماند تجزیه ناپذیر و بسیاری از دورریزهای دیگر زندگی ماشینی و مدرن سبب توجه بیش‌تر مدیران شهری به پسماندها شده است. اثرات مخرب محیط زیستی، اقتصادی و اکولوژیکی محل‌های دفن سبب توجه بیش‌تر به انتخاب محل دفن مناسب برای پسماندهای شهری شده است. هدف از این پژوهش، پیشنهاد بهترین مکان برای دفن پسماندهای شهری شهر قزوین می‌باشد. در مطالعه حاضر نخست معیارها و اصول مکان‌یابی محل دفن پسماندهای شهری بر اساس منابع معتبر بیان شده است و سپس لایه‌های اطلاعاتی نظیر خاک‌شناسی، زمین شناسی، آبراهه، نقاط شهری و روستایی، اقلیم، جاده‌ها و ... برای شهر قزوین معرفی شدند. با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) و بهره‌گیری از لایه‌های اطلاعاتی از طریق وزن‌گذاری لایه‌ها با استفاده از روش AHP در محیط نرم افزار ArcGIS ۱۰.۳، اطلاعات و نقشه‌ها تهیه شده‌اند. بر اساس نقشه‌ها و لایه‌های ایجاد شده، مکان‌های مستعد برای دفن بهداشتی در ۵ کلاس مشخص شدند و زمین‌هایی با مساحت ۷۰ هکتار به بالا را از میان زمین‌های کلاس پنجم جهت بهترین مکان برای دفن پسماند در بازه ۴۰ ساله پیشنهاد شد. با تقسیم شهرستان قزوین به ۴ منطقه، مکان‌های مناسب دفن برای زباله‌های شهرها و روستاهای هر منطقه معرفی گردید. براساس نتایج تحقیق مشخص شد محدوده مرکزی و شمالی شهر قزوین به دلیل نفوذپذیری کم و جنس خوب خاک، کاربری اراضی مناسب، فاصله و حریم مناسب از رودخانه‌ها، گسل‌ها، شهرها و روستاها، دسترسی و نزدیکی به جاده‌های ارتباطی، اقلیم خشک می‌تواند مناسب‌ترین مکان برای دفن پسماند شهری پیشنهاد شود.

## کلمات کلیدی:

مدیریت پسماند، تحلیل سلسه مراتبی، دفن زباله، سیستم اطلاعات جغرافیایی، شهر قزوین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872870>

