

عنوان مقاله:

شناسایی و اولویت بندی روش های مدیریت پسماند بیمارستانی جهت کاهش آلودگی زیست محیطی در شهر یزد با روش AHP-TOPSIS

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صدیقه یزدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی HSE، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

علی برازنده - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی HSE، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

زهرا ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی HSE، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

زینب یزدانی - دانشجوی کارشناسی رشته هوشبری، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

خلاصه مقاله:

یکی از منابع مهم تولید پسماند در هر شهر، مراکز بهداشتی درمانی میباشد که تولید کننده طیف وسیعی از انواع پسماندها هستند. زباله های عفونی بیمارستانی نه تنها خطرناک بوده و محیط زیست را آلوده می کنند، بلکه از راه های دیگر برای انسان، حیوانات و گیاهان نیز خطرناک هستند. در سال های اخیر، با توجه به افزایش مشکلات زیست محیطی ناشی از پسماندهای مراکز درمانی، تعیین روش بهینه مدیریت پسماندهای بیمارستانی با در نظر گرفتن معیارهای متعدد و تا حدودی متناقض به یکی از مهم ترین چالش ها تبدیل شده است. مطالعه حاضر، با هدف ارزیابی گزینه های مختلف مدیریت پسماندهای بیمارستانی در شهر یزد و اولویت بندی آنها با استفاده از روش AHP-TOPSIS انجام شد. این مطالعه کاربردی از نوع توصیفی تحلیلی بود که در سال - ۱۴۰۰ در شهر یزد انجام گردید. تعداد ۲۰ نفر از مطلعان و صاحب نظران این موضوع با استفاده از نمونه گیری هدفمند وارد مطالعه شدند. جمع آوری داده ها با استفاده از پرسش نامه انجام شد. جهت تحلیل داده ها از نرم افزارهای Expert Choice و Smart TOPSIS استفاده گردید. در این تحقیق ۸ معیار موثر در اولویت بندی روش های مدیریت پسماند بیمارستانی و نیز ۵ روش جهت مدیریت پسماند بیمارستانی با نظر خبرگان وارد مطالعه شدند نتایج وزن دهی معیارها با روش AHP نشان داد، معیارهای بهداشتی با وزن ۰/۳۴۳، اقتصادی ۰/۲۰۳، و مقبولیت قانونی ۰/۱۳۵ به عنوان مهم ترین معیارها شناخته شدند، همچنین نتایج رتبه بندی تکنیک TOPSIS نشان داد؛ روش های بی خطر سازی با اتوکلاو با امتیاز ۰/۶۶۸ استفاده از امواج مایکروویو با امتیاز ۰/۶۱۶ و بی خطر سازی با گندزدایی شیمیایی با امتیاز ۰/۴۷۳ / دارای بالاترین اولویت در بیخطر سازی پسماندهای عفونی بیمارستانی از دیدگاه خبرگان تحقیق می باشند.

کلمات کلیدی:

اولویت بندی، پسماند بیمارستانی، AHP-TOPSIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1539380>

