

عنوان مقاله:

هزینه یابی جریان مواد و ترکیب با اصل 3R در جهت کاهش هزینه ها و اثرات زیست محیطی پسماندهای ساختمانی و عمرانی شهرداری تهران (مطالعه موردی: منطقه 22)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی ایده های نوین در کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

زهرا یعقوبی - مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران، کارشناس پژوهشی، تهران

بیبا آزادبخت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، عضو هیأت علمی گروه مهندسی محیط زیست واحد رودهن

خلاصه مقاله:

یکی از معضلات عمده در مدیریت شهری که اکنون اغلب شهرها و به ویژه کلان شهر تهران با آن روبرو هستند مدیریت ضایعات ساختمانی ناشی از ساخت و ساز و تخریب ساختمان ها و فعالیت های عمرانی درون شهرها می باشد. که منجر به تولید آلودگیهای زیست محیطی و افزایش هزینه های نگهداری آن خواهد شد. این پژوهش بنا بر اهمیتی که در بحث ضایعات ساختمانی می باشد تعبیه شده است. این تحقیق ابتدا با استفاده از مشاهدات آماری و میدانی اقدام به برآورد وضعیت نخاله های ساختمانی در منطقه 22 شده است که این ضایعات به 4 طبقه تقسیم شده است که عبارتند از: طبقه اول (بتن، آسفالت، آجر، بلوک، سنگو خاک)، طبقه دوم (چوب و محصولات مربوطه)، طبقه سوم (فلزات، گچ، شیشه، آزیست) و طبقه آخر (سایر مواد عایق و پلیمریو اجرای تاسیسات آب و فاضلاب و بر) می باشد. بیشترین ضایعات ساختمانی در طبقه اول و کمترین در طبقه 4 تولید می شود. در ادامه با استفاده از روش سیستم هزینه یابی جریان مواد، هزینه های ورودی و خروجی هر طبقه استخراج شده است که بیشترین هزینه ی تولیدی مربوط به بخش اول می باشد. با استفاده از برآورد هزینه ها در هر طبقه می توان راهکارهای مناسبی جهت کاهش تولید ضایعات ساختمانی ارائه کرد و در این پژوهش راهکارهای پیشنهادی می تواند پیشگیری از مبدأ (تهیه مواد، طراحی و عملیات ساخت و...) و کاهش از مبدأ (اندازه گیری صحیح، استفاده از مواد با دوام و قابل تعمیر و...) را در جهت بهبود وضعیت کنترل و کاهش ضایعات ساختمانی ارائه دهد.

کلمات کلیدی:

آلودگی زیست محیطی، نخاله ساختمانی، هزینه یابی جریان مواد، منطقه 22 تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133087>

