

عنوان مقاله:

آنالیز شبیه سازی پویای مدیریت ضایعات حاصل از ساخت و تخریب در پروژه های ساختمانی

محل انتشار:

کنفرانس ملی آینده پژوهی، مدیریت و توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

ایمان شفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مدیریت پروژه و ساخت دانشگاه تربیت مدرس تهران - تهران- ایران

احسان اله اشتهاردیان - دانشیار رشته مدیریت پروژه و ساخت دانشگاه تربیت مدرس تهران- تهران- ایران

مجتبی عزیزی - استادیار رشته مدیریت پروژه و ساخت دانشگاه تربیت مدرس تهران- تهران- ایران

خلاصه مقاله:

رشد روز افزون ساخت و ساز و الزام به بازسازی سازه های فرسوده یا تخریب شده، باعث کاهش معادن طبیعی و افزایش نخاله های ساختمانی در آینده خواهد شد. ضایعات و نخاله های بهجا مانده از پروژه های ساختوساز شهری بهعنوان یکی از عوامل مهم در آسیب به محیطزیست شهری شناخته میشوند. این وضعیت ناشی از کمبود توجه و نقص در مدیریت ضایعات ساختوساز و عدم مدیریت صحیح مواد و مصالح میباشد. مطالعات قبلی در رابطه با موضوع مدیریت ضایعات C&D عمدتاً بر مدیریت نخاله های ساختمانی از نقطه نظر ایستا تاکید دارند، که تمامی فعالیتهای ضروری در زنجیره ضایعات، طبیعت پویایی آن در نظر گرفته نشده است. بنابراین هدف این مقاله، تبیین پویایی و روابط بین اجزاء مدیریت زباله های C & D و تحلیل هزینه و سود با استفاده از رویکرد پویایی سیستمهاست. یافته ها این پژوهش نشان می دهد که اجرای صحیح مدیریت زباله های C & D مزایای زیادی را در پی دارد، انتقال ضایعات در محلهای مجاز با عوارض ناچیز، بازیافت و استفاده مجدد از مصالح ضایعاتی در ساخت، سبب میگردد تا پیمانکاران از کسب سود منتفع گردند. اما هزینه بالاتر دفن زباله در محلهای مجاز منجر به افزایش دفع ضایعات به صورت غیرقانونی و در نتیجه آن عدم صرفهجویی حاصل از بازیافت و استفاده مجدد از ضایعات ساختمانی میگردد که این عوامل آلودگی زیست محیطی فراوانی را به همراه خواهد داشت. در این پژوهش با بررسی و ارزیابی تحقیقات و اقدامات انجام شده در زمینه نخاله های ساختمانی، در پی روشن نمودن استفاده از دیدگاه سیستمی با استفاده از پویایی سیستمها در جهتی است که به کمک آن بتوان با استفاده تحلیل وضعیت هزینه ها در محلهای دفع مجاز، سبب کسب سود و کاهش هزینه ها برای پیمانکاران و کارفرمایان گردد و از طرفی سیاستمداران و سازندگان را به سمتی تشویق نماید که در جهت توسعه صنعت ساختمان، حفظ محیط زیست و صرفهجوییهای ناشی از مدیریت ضایعات ساختمانی حرکت نمایند.

کلمات کلیدی:

ضایعات ساخت و تخریب (C&D)، پویایی سیستمها، کسب سود، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/987590>

