

عنوان مقاله:

ارائه و تحلیل یک مدل پویایی شناسی سیستم ها در مدیریت ضایعات پروژه های صنعت ساخت در ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی انجمن ایرانی پویایی شناسی سیستمها (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ایمان شفیعی - دانشجو کارشناسی ارشد رشته مدیریت پروژه و ساخت، دانشگاه تربیت مدرس

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

خلاصه مقاله:

در ایران رشد روز افزون ساخت و ساز ساختمان از یک طرف و الزام به بازسازی سازه های فرسوده یا تخریب شده، باعث کاهش معادن طبیعی و افزایش نخاله های ساختمانی در آینده خواهد شد. مطالعات قبلی در رابطه با موضوع مدیریت ضایعات C&D عمدتاً بر مدیریت نخاله های ساختمانی از نقطه نظر ایستا تاکید می کند، که با اتخاذ تمام فعالیت های ضروری در زنجیره زباله، طبیعت پویایی آن در نظر گرفته نشده است. بنابراین هدف این مقاله، تبیین پویایی و روابط بین اجزاء مدیریت زباله های C&D با استفاده از رویکرد پویایی سیستمهاست. یافته ها نشان می دهد که اجرای مدیریت زباله های C&D مزایای زیادی را در پی دارد، اما هزینه بالاتر دفن زباله در محلهای مجاز منجر به افزایش دفع ضایعات به صورت غیرقانونی و در نتیجه آن صرفه جویی 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 پسماندها و نخاله های ساختمانی، در پی روشن نمودن استفاده از دیدگاه سیستمی با استفاده از پویایی سیستمها در جهت است که به کمک آن بتوان با استفاده تحلیل وضعیت هزینه ها در محلهای دفع مجاز، سیاستمداران و سازندگان را به سمتی تشویق نماید که در جهت توسعه صنعت ساختمان، حفظ محیط زیست و صرفه جویی های ناشی از آن حرکت نمایند. براساس تحلیلهای صورت پذیرفته، افزایش هزینه های دفع در محلهای مجاز، افزایش دفع ضایعات به صورت غیر مجاز را به همراه خواهد داشت و در نتیجه آن سبب کاهش اثرگذاری قوانین و مقررات زیست محیطی مربوط به محلهای دفع و کاهش در میزان بازیافت، استفاده مجدد از ضایعات و در نتیجه آن صرفه جوییهای حاصل از بازیافت و استفاده های مجدد را به همراه خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

ضایعات ساخت و تخریب (C&D)، پویایی سیستمها، صرفه جویی در مصرف انرژی، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/912005>

