

عنوان مقاله:

مدیریت هزینه های حمل و نقل باطله های معدنی و پسماند با استفاده از نرم افزار Lingo و مقایسه تحلیلی نتایج آنها (مطالعه موردی کارخانه منیزیت سربیشه)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی علوم انسانی و مطالعات مدیریت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

افسانه محمودی نیا - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع دانشگاه نجف آباد

خلاصه مقاله:

پسماند معدنی یا ضایعات معدنی به مواد باقیمانده در فرایند جداسازی بخش های ارزشمند از بخش های غیر ارزشمند یک سنگ معدن گفته می شود. باطله هستند متمایز از سرباراست که ضایعات سنگ یا مواد دیگر است که overlies یک سنگ یا مواد معدنی بدن و آواره در معدن بدون اینکه پردازش شده است. مقدار ضایعات معدنی میتواند از ۹۸٪-۹۰٪ برای برخی از سنگهای معدنی مس تا ۵۰-۲۰٪ برای سایر سنگهای معدنی متغیر باشد. پسماند های معدنی که طی استخراج معادن و فعالیت های بخش فرآوری مواد معدنی به وجود می آید، یکی از معضلات مهم زیست محیطی بخش صنعت و معدن در مقیاس جهانی است که به دلیل عدم معرفی آن ها و عدم تعیین استاندارد های لازم در مورد نحوه ی دفن و بی خطر نمودن آن ها کمتر مورد توجه قرار گرفته است. لذا لازم است چنین پسماند هایی در مراحل مختلف فرآیند شناسایی شوند، رفتار آن ها در انتقال آلاینده های زیست محیطی بررسی شود و آلودگی مکان هایی که در معرض ریسک این پسماند ها هستند به خوبی مدیریت گردند. در این پژوهش بهمدیریت حمل و نقل پسماند های کارخانه تولید مواد نسوز کارخانه منیزیت بیرجند پرداخته شد که با استفاده از مدل های خطی مکان یابی و تعیین محل این پسماند ها مشخص شد. و مسیر های حمل و نوع و تعداد ماشین آلات حمل مشخص گردید که در بین دو گروه از کامیون های حمل که شامل کامیونهای ۷ و ۱۲مترمکعبی و تریلر می باشد. این روش برای سایر ماشین آلات راه سازی نیز می تواند مطرح و فاکتور مهمی در تصمیم گیری و انتخاب بهینه ماشین آلات باشد.

کلمات کلیدی:

هزینه، زمان، تولید، کارخانه مواد نسوز، مدل Lingo

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1233364>

