

## عنوان مقاله:

بررسی و شبیه سازی فرایند فرآوری سنگ آهن با نرم افزار آرنا

## محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی اصغر حیدری - کارشناس معدن، وزارت صنعت و معدن و تجارت، تهران، ایران

مریم روحی - کارشناس ارشد معدن، وزارت صنعت و معدن و تجارت، تهران، ایران

هادی زادسر - استاد گروه معدن، دانشگاه جامع علمی کاربردی صنایع و معادن، تهران، تهران

## خلاصه مقاله:

معدن سنگان یکی از معادن بزرگ روباز سنگ آهن کشور می باشد که در این تحقیق با استفاده از تکنیک شبیه سازی و بهره گیری از نرم افزار ARENA عملکرد سیستم در بخش بهره وری مورد بررسی قرار می گیرد. پس از شبیه سازی سیستم با تغییر پارامترهای مدل و منطبق کردن آن با وضعیت های مختلف جدید برای معدن از قبیل جایگزینی کامیون و کانوایر با ظرفیت های مختلف و اضافه نمودن ایستگاه های کاری جدید تعیین شده است. شبیه سازی کامپیوتری با مدل کردن یک سیستم واقعی موجود یا در حال طراحی سروکار دارد که این سیستم می تواند یک معدن باشد که برای فعالیتهای فرایندهای مختلف می توان از شبیه سازی استفاده نمود. معمولاً ظراحان سیستم برای بهبود کنترل عملیات و فرایندهای یک سیستم می توانند با شبیه سازی ایده های متعددی را که در واقعیت به راحتی و با ریسک بالایی امکان دارد ارائه دهند. می توان بر روی سیستم با استفاده از شبیه سازی آزمایش های گوناگون انجام داد.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی، فرآوری، خردایش، مدل سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307137>

