

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری واقعیت افزوده در معدنکاری

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مصطفی قدیمی - دانش آموخته دکتری مهندسی معدن، کارشناس بهره برداری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، تهران

خلاصه مقاله:

گاهی یک فناوری جدید، یک مشکل قدیمی و یک ایده بزرگ، زمینه ساز یک نوآوری میشوند. در عصر دیجیتال، به سبب ظهور فناوریهای نوین، باورهای سنتی کسب و کار به نحوی اساسی دگرگون شده است. دیجیتالی شدن، کاتالیزوری است که کمک میکند عملیتهای معدن هوشمندتر شوند. بنابراین تحول دیجیتال، بخش معدن را از قالبهای سنتی کنونی به وضعیت مدرن تسریع مینماید و فضای تازه ای را در این بخش ایجاد میکند که این فضا سه پیام کاهش هزینه، افزایش کارایی و سرعت در تصمیمگیری برای مدیران معدنی را برای این بخش به ارمغان می آورد. در این پژوهش کاربرد فناوری واقعیت افزوده در معدنکاری مورد بررسی قرار خواهد گرفت. این فناوری زیر مجموعه واقعیت گسترده میباشد. به عبارت دیگر، واقعیت گسترده را میتوان به عنوان یک چتر تعریف کرد که هر سه واقعیت (مجازی، افزوده و ترکیبی) را تحت یک مدت دور هم جمع میکند و منجر به سردرگمی عمومی کمتری می شود. در ادامه مدل سازی مجتمع معدنی سرب نخلک که با استفاده از واقعیت افزوده توسط یکی از شرکتهای استارتاپی که به عنوان اولین گروه تخصصی در زمینه توسعه فناوری واقعیت گسترده برای صنایع معدنی ایران است معرفی میگردد و قابلیتهای این فناوری بررسی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تحول دیجیتال، معدنکاری، فناوری، واقعیت مجازی، افزوده، ترکیبی، گسترده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536062>

