

## عنوان مقاله:

کنترل صحت مدل سازی های هندسی توسط روش آنالیز تصویری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عنایت اله امامی - کارشناس ارشد پژوهشی جهاد دانشگاهی استان یزد

احسان امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، دانشگاه یزد

علیرضا یاراحمدی باققی - استادیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

نایبوستگی ها مهمترین عامل ناپایداری در توده سنگ های درزه دار محسوب می شوند، بطوریکه ساخت مدل هندسی صحیح از وضعیت نایبوستگی های موجود از جمله مراحل اولیه و مهم تحلیل های پایداری صحیح بشمار می رود. از این رو صحت مدل سازی هندسی همواره یکی از دغدغه های اصلی در اینگونه مباحث به شمار می رود. انواع روش های آنالیز تصویری می تواند کمک قابل توجهی در این زمینه به شمار آید. مبنای این روش ها مقایسه تصاویر واقعی و مدل ساخته شده می باشد. جهت تعیین میزان انطباق مدل سازی با واقعیت، الگوریتمی در نرم افزار Matlab تهیه گردید. روش کار اینگونه است که خط اثر نایبوستگی های مقاطع تهیه شده از مدل در محل ترانشه یا سینه کار قابل دسترسی با خط اثر نایبوستگی ها بروی تصویر واقعی تهیه شده از همان ترانشه مقایسه می گردد. صحت مدل سازی با توجه به درصد انطباق مدل و تصویر واقعی تعیین می گردد. در این تحقیق مدل هندسی -ژئوتکنیکی بلوک تکتونیک یک معدن چغارت به روش آماری و توسط تکنیک نایبوستگی های ترتیبی نامحدود در برنامه مدل سازی هندسی 3DGM ایجاد گردید، کنترل مدل هندسی نایبوستگی های منطقه توسط الگوریتم تهیه شده در مقاطعی از مدل و تصاویر تهیه شده صورت گرفت، که نتایج نشان دهنده درصد بالای انطباق برنامه مدل سازی هندسی (3DGM) و کارآمدی این روش (الگوریتم تهیه شده) در کنترل صحت مدل سازی های هندسی می باشد.

## کلمات کلیدی:

نایبوستگی ها، مدل سازی هندسی، 3DGM، آنالیز تصویری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567760>

