

## عنوان مقاله:

معرفی کد محاسباتی LMGC90 برای مطالعه رفتار مکانیکی محیط های سنگی درزه دار و سازه های معدنی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

علی رفیعی - استادیار گروه مهندسی معدن دانشگاه زنجان،

## خلاصه مقاله:

مقاله حاضر با استفاده از چند مثال کاربردی در ارتباط با صنعت معدنکاری، سعی در معرفی کد عددی LMGC90 دارد. اینکد عددی که در لابراتوار مکانیک و مهندسی عمران دانشگاه Montpellier فرانسه توسعه یافته است می تواند ابزار محاسباتی مناسبی برای مدلسازی و مطالعه عددی محیط های ناپیوسته باشد. این کد براساس روش Non-Smooth Contact Dynamics (NSCD) پایه گذاری شده است و قابلیت بررسی مدل های پیچیده در حالت های دو و سه بعدی را دارد. در واقع، کد حاضر بیشتر برای محیط های دانه ای طراحی شده است که می توان با استفاده از کد های کمکی از آن برای مطالعه مدل های پیچیده ای همچون محیط های سنگی درزه دار، شیب های سنگی، تونلها و سازه های عمرانی مثل ساختمانهای آجری و سنگی استفاده نمود. از مزایای مهم این کد دسترسی آزاد به آن و تحقیقاتی بودن آن می باشد، که باعث شده در حوزه های تحقیقاتی متفاوتی مورد استفاده قرار گیرد. در قالب معرفی این کد، سعی خواهد شد نتایج بدست آمده برای چند مورد مطالعه ای نیز در حوزه های متفاوت مرتبط با صنعت معدنکاری ارائه گردد

## کلمات کلیدی:

روش Non-Smooth Contact Dynamics (NSCD) محیط های سنگی درزه دار، کد عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188306>

