

## عنوان مقاله:

مطالعه زمین لغزش و اندازه گیری جابه جایی ها ی در صفحه نسبی زمین در روستای قلقاتی زنجان با استفاده از تکنیک ماره

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

سیف اله رسولی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه، زنجان

یوسفعلی عابدینی - دانشگاه زنجان، زنجان

زهرا اسکندری - دانشگاه زنجان، زنجان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله از خاصیت بزرگنمایی تکنیک ماره برای اندازه گیری جابجایی های کوچک در پدیده زمین لغزش به طور زمان واقعی استفاده می شود. نقش یک توری روی دیوار اتاق یکی از منازل مسکونی روستای قلقاتی که در اثر لغزش زمین در سنوات گذشته بکرات دچار ترک شده بود چاپ شد. تصویر این توری توسط دستگاه تصویرساز روی توری دیگری که راستای خطوط آن با خطوط توری اول زاویه کوچکی دارد تشکیل می شود. و فریزهای ماره ظاهر می گردد. در هر 5 دقیقه یک تصویر از فریزهای ماره توسط دوربین CCD در حافظه رایانه ثبت می شود. این دستگاه بطور پیوسته و خودکار در تابستان سال 1388 تصاویر پی در پی نقش ماره را در حافظه رایانه ثبت کرده است. در اثر لغزش زمین، فریزهای ماره نسبت به هم جابجا شده و با تحلیل فریزهای ماره، میزان جابجایی آنها و در نتیجه مقدار لغزش زمین و رفتار زمانی آن تعیین می گردد. از مزایای این روش هزینه پایین و دقت بالای آن است.

## کلمات کلیدی:

تکنیک ماره، جابجایی در صفحه، زمین لغزش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73701>

