

## عنوان مقاله:

ژیومتری فروچاله‌ها در نهشته‌های لسی واقع در روستای چشمه لی استان گلستان

## محل انتشار:

نهمین همایش زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حامد رضایی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه گلستان

وحید مومن - دانشجوی ارشد زمین‌شناسی مهندسی دانشگاه خوارزمی

## خلاصه مقاله:

روستای چشمه لی در 45 کیلومتری شمال شرق کلاله و در 27 کیلومتری جنوب غرب مراوه تپه در استان گلستان بر روی نهشته‌های لسی واقع شده است. در محدوده بافت این روستا تعداد 27 فروچاله قدیمی و جدید شناسایی شده است. که ارایش این فروچاله‌ها نشان دهنده ارتباط هیدرولیکی در اثر فرسایش زیرسطحی است. ابعاد هندسی فروچاله‌ها شامل قطر متوسط  $D$  عمق  $h$  شیب دیواره‌ها  $a$  می‌باشد. برداشت محل فروچاله‌ها توسط GPS و ابعاد آن توسط ابزارهای اندازه‌گیری در محل بوده. براساس آن نتیجه می‌شود فروچاله‌های قدیمی دارای شیب کمتر، قطر بیشتر هستند که علت آن فرسایش بعد از تشکیل می‌باشد. روند شکل‌گیری فروچاله‌های جدید به تبعیت از فروچاله‌های قدیمی است و همچنین روند فروچاله‌های قدیمی از مسیر حرکت جریانهای زیر سطحی بیرون می‌کند. این امر نشان دهنده این است که فروچاله‌ها در مسیرهای جریانهای زیرسطحی تشکیل شده‌اند.

## کلمات کلیدی:

فروچاله، روستای چشمه لس، رمبندگی، استان گلستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/582984>

