



وزارت  
صنعت، معدن و تجارت  
سازمان زمین شناسی و  
اکتشافات معدنی کشور

دفتر بررسی مخاطرات زمین شناختی، زیست محیطی و مهندسی

بررسی احتمال ایجاد فروچاله در محدوده شهری سرابله استان ایلام از دیدگاه زمین شناسی  
مهندسی (گزارش مقدماتی)



نگارنده: سپهر رجبی بانیانی

با همکاری

احمد رضا قاسمی

بهمن ماه ۱۳۹۶

## مقدمه

پس از اعلام شنیده شده صدای انفجار مانند از درون زمین در شهر سرآبله استان ایلام، گروهی از کارشناسان زمین‌شناسی مهندسی، ژئوفیزیک، آب زمین‌شناسی سازمان زمین‌شناسی کشور جهت بررسی موضوع به این شهر فرستاده شدند. گزارش حاضر بخش زمین‌شناسی مهندسی را در بر می‌گیرد.

### بررسی مغزه سنگی گمانه حفر شده در شهر سرآبله

همزمان با برداشت‌های ژئوفیزیکی، بررسی‌های میدانی به منظور شناخت واحدهای سنگی و سامانه درزه‌ای سازندها انجام گرفت. خوشبختانه در محوطه جهاد کشاورزی گمانه‌ای به ژرفای ۸۶ متر حفاری شده بود که نمونه‌های بیرون آورده شده کمک شایانی به شناخت واحدهای سنگی در زیر شهر هستند. با توجه به مغزه‌های گرفته شده، شهر بر روی توالی از (بالا به پایین) آبرفت، سازند گچساران، کنگلومرا و آهک سازند آسماری قرار دارد (نگاره ۱ تا ۲۰).



نگاره ۱: رس قهوه‌ای و گچدار از ژرفای ۸ تا ۱۲ متر مرطوب