

## عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از سنگهای آتشفشانی فلسیک چاه باشه (شمال شرق اصفهان) در صنایع سرامیک

## محل انتشار:

اولین همایش ملی زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهره حسین میرزایی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

ابراهیم پناهپور - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، اهواز،

زهره حسین میرزایی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

## خلاصه مقاله:

سنگهای آتشفشانی فلسیک چاه باشه در ناحیه جنوب نائین، در ایران مرکزی، در 115 کیلومتری شرق اصفهان قرار دارد و احتمالاً سن پراکامبرین را دارد. توده آتشفشانی فلسیک مورد مطالعه از دو تیپ سنگ ریولیت و توف ریولیت تشکیل شده است و حاوی کوارتز، پلاژیوکلاز با میزان آلبيت بالا، فلدسپات آلکالن و اپاک است. این توده آتشفشانی فلسیک دارای بافت فلستیک پورفیری از سیلیس و فلدسپات آلکالن است. دایک های دیوریتی، جوانترین فرآیند ماگمایی همراه با توده آتشفشانی فلسیک است. مشاهدات که مطالعات کانی شناسی، سنگ شناسی و ژئوشیمیایی را به همراه داشته نشان می دهد که ماگمای سازنده این سنگها از نوع کالکو آلکالن، غنی از پتاسیم (پتاسیک) بوده و از نظر درجه اشباع از آلومینیوم ASI متاآلومین می باشد. میزان زیاد  $KR_2RO$  و وفور این توده ها در محدوده و نظر به اینکه  $KR_2RO$  در ساختار کانیها سبب افزایش کشش سطحی می گردد، این منطقه اقتصادی می گردد. بررسیها نشانگر کاربرد آنها در صورت افزودن مصنوعی  $NaR_2RO$  به ترکیب جهت صنایع سرامیک میباشد.

## کلمات کلیدی:

چاه باشه، سنگ های آتشفشانی، کالکوآلکالن، متاآلومین، صنایع سرامیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117579>

