

## عنوان مقاله:

بررسی سنگ های ماگمایی و اثرات زیست محیطی زون های دگرسانی منطقه یوزباشی چای (غرب قزوین)

## محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 11، شماره 21 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

رامین ساریخانی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد

آرتیمس قاسمی دهنوی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد

رضا زارعی سهامیه - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد

علی مرادپور - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد

## خلاصه مقاله:

منطقه مورد بررسی یوزباشی چای در شمال غرب قزوین به لحاظ واحدهای چینه‌شناسی اساسا متعلق به سنوزوئیک است. شواهد صحرایی، بررسی‌های پترولوژیکی و داده‌های ژئوشیمیایی سنگ‌های ماگمایی و زون‌های دگرسانی منطقه یوزباشی چای حاکی از آنند که سنگ‌های منطقه متشکل از بازالت، آندزیت بازالتی، آندزیت، تراکی آندزیت، تراکیت، ریوداسیت، داسیت، توف و دایک می‌باشند. پلات نتایج آنالیز عناصر اصلی و کمیاب در دیاگرام‌های متمایز کننده مختلف حاکی از آن است که این سنگ‌ها در اثر ماگماتیسم مرتبط با فرورانش و در حاشیه قاره تشکیل گردیده‌اند. طبق رده‌بندی واحدهای مختلف دگرسانی، محدوده وسیعی از منطقه متحمل دگرسانی از نوع آرژیلیک حدواسط تا پیشرفته گردیده است. در آب منطقه به دلیل اثرات زون‌های دگرسانی، کلسیم و سولفات دارای نابهنجاری بسیار بالایی است. همچنین نتایج آنالیز نمونه‌های آب منطقه دال بر سختی، بیش‌تر از حد مجاز می‌باشند. حضور کانی سولفات پتاسیم آلومینیم آبدار (آلونیت یا زاج) به عنوان منبع بالقوه‌ای برای تولید آب‌های اسیدی می‌باشد. براساس استاندارد آب آشامیدنی ایران در مناطق دگرسانی خصوصا در محدوده معادن قازان داغی آب از نظر مقدار کل مواد جامد محلول (TDS) بالاتر از حد مجاز می‌باشد و حتی آب آچه کند که جزء مناطق دگرسان شده می‌باشد در زمره آب‌های مسمومیت‌زا قرار می‌گیرد.

## کلمات کلیدی:

یوزباشی چای، فرورانش، حاشیه قاره، دگرسانی، کل مواد جامد محلول (TDS)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951311>

