

عنوان مقاله:

پترولوژی تراورتن های معدن سفید شمال شرق روستای ورتون (شمال شرق اصفهان)

محل انتشار:

نخستین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن مصدق زاده - کارشناس ارشد رسوب شناسی و سنگ رسوبی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه

علی خان نصر اصفهانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

خلاصه مقاله:

معدن سفید ورتون در شمال شرق روستای ورتون و شمال شرق شهر اصفهان واقع شده است. این منطقه بخشی از زون ارومیه - دختر (شمال غرب - جنوب شرق) می باشد. از نظر ریخت شناسی تراورتن های این معدن از نوع شکاف- پشته و مربوط به زمان کواترنر است. ویژگی های بافتی نظیر بافت پلوئیدی، لامیناسیون های میکریتی و استروماتولیت در این رسوبات تاییدی بر حضور فعال و فعالیت های زیستی و میکربی همزمان با رسوبگذاری تراورتن می باشد. حضور لامیناسیون در تراورتن ناشی از رشد متناوب فصل/روزانه می باشد. از مهمترین نوع تخلخل های شناسایی شده در معدن می توان به تخلخل روزنه ای، حفره ای و شکستگی اشاره کرد. همچنین مهمترین سیمان های ش ناخته شده از نوع دروزی، میکریتی، حاشیه ای می باشد. تراورتن های این منطقه در فاصله یک تا دو کیلومتری از گسل های فعال منطقه دیده می شود. با توجه به روند این گسل ها عامل شکل گیری نهشته ها، کشش های موضعی ایجاد شده در پهنه همپوشانی این گسل ها است. از نظر رخساره ای این معدن شامل 2 گروه رخساره می باشد که عبارت است از رخساره استروماتولیتی و رخساره توف. شواهد زمین شناسی نشان می دهد که این سنگ ها در یک محیط ژئوگرا دیان به واسطه فعالیت های تکتونیکی-ماگمائی ایجاد شده اند.

کلمات کلیدی:

معدن سفید، ورتون، زون ارومیه دختر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194880>

