

## عنوان مقاله:

اثرات آب و هوای قدیمی بر تخریب و ته نشست سنگهای دگرگونی سندج-سیرجان، مثالی از ماسه سنگهای کرتاسه زیرین شمال اصفهان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پترولوژی کاربردی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مسعود یزدانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

سیدحسین حجازی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

محمود الماسیان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

## خلاصه مقاله:

ماسه سنگهای قاعده ای کرتاسه زیرین اطراف اصفهان که با سنگ شناسی کنگلومرا، ماسه سنگ و مخلوط آواری-کربناته با ضخامت چینه شناسی متفاوت در برشهای گوناگون و رنگ ارغوانی تا کرم مشاهده می شود؛ با ناپیوستگی فرسایشی بر روی طبقات شیلی ماسه سنگی ژوراسیک زیرین-میانی نهشته شده اند. بمنظور شناسایی و بررسی خصوصیات سنگ منشاء ماسه سنگها و اثرات آب و هوای قدیمی بر فرآیند تخریب و حمل و نقل و ته نشست آنها، پس از نامگذاری ماسه سنگها و با استفاده از دیاگرام های ارائه شده، محدوده های ساب آرکوز، ساب لیت آرنایت تا فیلارنایت (ماسه سنگ با خرده های دگرگونی) مشخص گردید. با انجام نقطه شماری ذرات تخریبی در مقاطع میکروسکوپی منتخب جهت تعیین سنگ مادر پیشنهادی برای تأمین قطعات با استفاده از دیاگرام های تفکیکی ارائه شده؛ سنگ شناسی دگرگونی درجه خفیف و عوامل مؤثر دخیل در فرآیند فرسایش را برخاستگاه کوهزایی با چرخه مجدد و نیز چرخه مجدد سنگ های رسوبی کوارتزی و انتقالی می باشد. بر اساس مطالعات پتروگرافی و دیاگرام های موجود آب و هوای قدیمی اثرگذار بر سنگ مادر این ماسه سنگها، آب و هوای خشک تا مرطوب با شرایط جایگاه زمین ساختی حاشیه قاره ای فعال و غیر فعال و چرخه های رسوبگذاری مجدد را می توان پیشنهاد نمود؛ که پس از حمل و نقل در مسافتهای طولانی در حواشی حوضه های گرابنی ته نشست نموده اند.

## کلمات کلیدی:

کرتاسه زیرین، آب و هوای قدیمی، دگرگونی درجه خفیف، سنگ مادر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346859>

