

خاستگاه زمین ساختی بفش ماسه سنگی سازند کند در برش نمونه

(کند بالا)، البرز مرکزی

۱- نجمه برنا*، کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران،
پست الکترونیکی: najmeborna@gmail.com

۲- محبوبه حسینی برزی، عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، پست
الکترونیکی: m_hosseini@sbu.ac.ir

۳- عباس صادقی، عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، پست الکترونیکی:
A_sadeghi@sbu.ac.ir

چکیده:

این مطالعه به بررسی خاستگاه زمین ساختی ماسه سنگ های سازند کند (اوسن پسین) با ستر برای ۱۳۰ متر در برش نمونه در کند بالا، واقع در البرز مرکزی، پرداخته است. آنالیز مدال ۵۰ نمونه مناسب ماسه سنگی، پس از حذف فرایندهای دیاژنزی، آنها را لیت آرنایت و حاصل از تخریب نهشته های آذرآواری و آتشفشانی نشان می دهد که این نمونه ها در تقسیم بندی رخساره ها در ارتباط با خاستگاه، رخساره سنگی آذرآواری (Volcaniclastic petrofacies) نامیده می شوند. افزون بر این با استناد به مثلث Qt₂₂-7F₁₈-5L₅₈-8 می توان خاستگاه زمین ساختی ماسه سنگ های سازند کند را مرتبط با کمان ماگمایی انتقالی (Transitional arc) حاصل تخریب آذرآواری های اوسن دانست. استفاده از پتروگرافیک و نمودارهای خشتیکهر اساسی و گیهایدانه های یکوار تر این ماسه سنگها رسم شده نیز سنگمادر چند گانه رسوبی و آذرین را برای این ماسه سنگها پیشنهاد می دهد. همچنین نمودارهای متداول در تعیین آب و هوا، نشانگر آب و هوا یا خشک در طی تهنشست ماسه سنگها سازند کند است. واژه های کلیدی: خاستگاه زمین ساختی، سازند کند، کمان ماگمایی انتقالی، آب و هوای خشک، البرز مرکزی.

مقدمه:

بر اساس مطالعات ولج و ون ایتن (Weltje and Van Eyanntten, 2004)، خاستگاه (Provenance) به معنی سرچشمه گرفتن و منشا بود هو این اصطلاح در بر گیرنده همه عوامل مرتبط با تولید رسوب است که در این میان ترکیب سنگ مادر، فیزیوگرافی و آب و هوا یا منطقه منشا، اهمیت خاص دارد. سازند کند با سن اوسن پسین و دارای لیتولوژی ماسه سنگ، کنگلومرا، گچ، آهک، آهک ماسه ای و مارن با ستر برای ۲۴۳ متر در برش الگو (کند بالا) می باشد. هدف از این پژوهش، مطالعه بخش ماسه سنگی سازند کند با سن اوسن پسین، در برش کند بالا، به منظور تعیین منشا، شرایط مینسا ختی و آب و هوای دیرینه آنها با استفاده از شواهد پتروگرافیک و آنالیز مودال است.

روش مطالعه:

برای مطالعه سنگ شناسی اولیه، ۱۲۰ نمونه از ضخامت ۱۳۰ متری ماسه سنگ های سازند کند در منطقه مورد مطالعه برداشت و از آن ها مقطع نازک تهیه و مطالعه شد. سپس برای بررسی خاستگاه ماسه سنگ های سازند کند، ۵۰ نمونه ماسه سنگی مناسب (خوب جور شده و متوسط دانه) (Ingersol et al., 1984;