

کانی شناسی مارن های سازند کندو ارتباط آن با فاستگاه رسوبات 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:

سازند کندو باسنائوسن پسینولیتولوژی ماسه سنگ، کنگلومرا، گچ، آهک، آهک ماسه ای و مارندبرش نمونه خود واقع در روستای کند بالا در شمال شهر لواسان جهت کانی شناسی مارن های موجود به منظور تعیین منشأ رس هامورد برسی قرار گرفت. مطالعه کانی شناسی رس ها پس از کلسیمتری و طی آنالیزهای XRD، به شناسایی ۳ نوع کانی رسی مونت موریلونیت، ایلیت و کائولینیت منجر شده است. در بررسی تصاویر SEM نمونه های مورد مطالعه، رشد درجایز کانی کائولینیت از نوع هالوویتبا منشأ دیاژنزی (احتمالا حاصل هوازدگی خاکستر و شیشه های آتشفشانی) مشاهده شد که البته منشأ تخریبی آن را رد نمی نماید. از طرف دیگر، عدم مشاهده ساختارهای شناخته شده حاصل رشد دیاژنیز برای کانیهای مونت موریلونیت، ایلیت و کائولینیت، منشأ تخریبی آنها را مورد تأکید قرار میدهد. حضور کانی های رسی تخریبی ایلیت، مونت موریلونیت و کائولینیت به صورت همراه با هم نشانگر محیط رسوبی حد واسط و شرایط آب و هوایی خشک و نیمه خشک (ایلیت و مونت موریلونیت در آب و هوای خشک و نیمه خشک در حضور پوشش گیاهی و کائولینیت در آب و هوای خشک در عدم حضور پوشش گیاهی) است. در ارتباط با سنگ منشأ، هر سه کانی رسی مورد نظر، با مراحل مختلف هوازدگی و دیاژنیز سنگ های آتشفشانی و آذرآواری ارتباط داشته و می توانند به صورت تخریبی از فرسایش آذرآواری های ائوسن منشأ گرفته باشند.

واژه های کلیدی: سازند کندو، کانی شناسی مارن، SEM، XRD، کانی رسی

مقدمه:

شرایط آب و هوایی، ترکیب کانی شناسی سنگ ها و منشأ و میزان هوازدگی آن ها هم چنین فرایندهای حمل و نقل رسوب گذاری نقش مهمی در تشکیل انواع کانی های رس دارند. کانی های رسی عموماً برای تعیین خاستگاه انواع نهشته ها مورد استفاده قرار می گیرند و در سال های اخیر استفاده از کانی های رسی جهت تعیین منابع اصلی تولید رسوب و اهمیت نسبی آن ها در حوضه های مختلف رودخانه ای، دریاچه ای و دریایی مشخص شده است. سازند کندو با سن ائوسن پسین و دارای لیتولوژی ماسه سنگ، کنگلومرا، گچ، آهک، آهک ماسه ای و مارن با سبزی ۲۴۳ متر در برش الگو (کند بالا) میباشد. واحد مارن سازند کندو در بخش بالا ایتوالی واقع شده و کمرنگ است. ضخامت این بخش ۵۳ متر میباشد. هدف از این پژوهش، مطالعه کانی های رس در بخش مارن سازند کندو، در برش نمونه خود واقع در کند بالا، به منظور تعیین منشأ و محیط تش