

عنوان طرح: مطالعه مرجان‌های کریونیفر پیشین در شمال دامغان (البرز شرقی)

مجری طرح : کبریایی (زمین‌شناسی)

مدت اجرا : ۲۴ ماه

چکیده

هدف از این پژوهش مطالعه مرجان‌های کریونیفر پیشین در شمال دامغان (البرز شرقی) می‌باشد. بدین منظور توالی‌های سازند مبارک در دو برش سیمه کوه و کلاریز شمال دامغان (البرز شرقی) جهت مطالعه در نظر گرفته شدند. سازند مبارک در برش سیمه کوه بطور پیوسته‌ای بر روی سازند جیروود قرار دارد و بصورت ناپیوسته‌ای توسط سازند دورود پوشیده می‌شود. در برش کلاریز نیز سازند مبارک بر روی سازند جیروود قرار می‌گیرد اما سازند نسن روی آن را می‌پوشاند.

مرجان‌های سازند مبارک در این برش‌ها جهت تعیین سن و شناخت محیط رسوبی بطور سیستماتیک جمع‌آوری و تحت مطالعه قرار گرفتند که منجر به شناسایی ۱۷ جنس و ۳۱ گونه گردید. این مرجان‌ها به زیر رده‌های روگوزا و تابولاتا تعلق داشتند و یک سن کریونیفر پیشین (تورنزی-ویژن پیشین-میانی) را برای سازند مبارک نشان می‌دهند. مرجان‌های مطالعه شده تشابه زیادی با مرجان‌های هم‌سن‌شان در البرز مرکزی دارند و در مقیاس جهانی آنها شباهت بیشتری با اروپای غربی و چین دارند.

هم چنین با توجه به بررسی مرجان‌ها، محیط رسوبی سازند مبارک در این مدت زمان یک پلاتفرم کربناته کم عمق از نوع رمپ تشخیص داده شد.