

بررسی میکرو فاسیس ها و محیط رسوبی رسوبات دونین فوقانی در ناحیه چاریسه، شمال شرق اصفهان

کوروش شیرانی^۱ و عبدالله سیف^۲

۱- هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

۲- هیات علمی دانشگاه اصفهان

*مسئول مکاتبات - نشانی الکترونیکی: k_sh424@yahoo.com

دریافت: ۸۶/۱۱/۱۶ پذیرش: ۸۸/۷/۶

چکیده

رسوبات دونین فوقانی در شمال شرق اصفهان (غرب روستای چاریسه) از دو واحد سنگ چینه ای پادها و بهرام تشکیل یافته اند. ضخامت رسوبات سازند پادها ۲۳۷ متر و سازند بهرام ۴۹۲ متر اندازه گیری شده است. در ناحیه مورد مطالعه سازند جمال با سن پرمین به صورت ناپیوسته بر روی رسوبات سازند بهرام قرار می گیرد. بر اساس سن میکروفسیل ها و مقایسه آن با سن پیشنهادی بوسیله ماکروفسیل جانوری (براکیوپودها) به ترتیب سن فرازین و فامنین (دونین فوقانی) برای سازند پادها و بهرام پیشنهاد گردیده است. با مطالعه برش های نازک و تعیین میکروفاسیس های رسوبی به طور کلی چهار نوع محیط رسوبی شامل دریای باز، سد یا بار، لاگون و پهنه کسندی تعیین شده است. هم چنین محیط رسوبی سنگ های مطالعه شده شباهت فراوانی با محیط های کربناته عهدحاضر مثل خلیج فارس دارد. این سنگ ها در محیط دریایی کم عمق در پلاتفرم اپی کنتیننتال حاشیه قاره ای تشکیل شده اند. پلاتفرم کربناته دریای دونین فوقانی در ناحیه مورد مطالعه از نوع رمپ هموکلینال بوده است. تغییرات عمودی میکروفاسیس ها و منحنی تغییرات عمق مربوط به آن، یک چرخه پس رونده را برای رسوبات پادها و دو سیکل پیش رونده را برای رسوبات سازند بهرام ارائه می دهد که حاوی چندین چرخه پسرونده و پیشرونده کوچکتر در مقیاس میلیون سال هستند. سیکل اصلی، ناشی از فاز کسشی ناحیه ای و تغییرات ائوستاتیک جهانی است که ظاهراً در اثر پائین رفتن سطح دریا ایجاد شده و چرخه های فرعی متعدد (Parasequence) احتمالاً به وسیله تغییرات ائوستاتیک ناشی از فعالیت یخچال ایجاد گردیده که ظاهراً با افت سریع و بالا آمدن آهسته سطح نسبی دریا همراهند.

واژه های کلیدی: میکروفاسیس، چاریسه، اصفهان