

بررسی ماهیت کربناته - آواری رخساره‌ها در سازند مزدوران

فاطمه موسوی^{۱*}، محمود جمیل پور^۲

۱- دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

fateme.mousavi@yahoo.com

۲- دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

mahmood_mj@yahoo.com

چکیده

سازند مزدوران (ژوراسیک فوقانی) در حوضه رسوبی کپه‌داغ عمدتاً از سنگ‌های کربناته تشکیل شده است لیکن در برش‌های مورد مطالعه، فراوانی سنگ‌های مخلوط کربناته- سیلیسی کلاستیک بیشتر است. به علاوه، سنگ‌های آواری و میان‌لایه‌هایی از شیل و مارن نیز مشاهده شده است. مطالعات پتروگرافی در این سازند در ۲ برش آق‌دربند و پاسگاه منجر به شناسایی ۳ کمربند رخساره ای A, B, C گردید که پس از مقایسه این رخساره‌ها با طبقه‌بندی (Wilson, (Buxton and Pedley, 1989), (1975) و (Flugel, 2004) مدل رسوبی این سازند رمپ کربناته در نظر گرفته شد. در نتیجه، این سازند در یک رمپ داخلی (inner ramp) نهشته شده که تحت تأثیر فرایندهای بادی و رودخانه‌ای بوده و ورود آواری‌ها همراه با تغییرات متناوب در میزان انرژی جریان، ماهیت مختلط به آن داده است. وجود لایه‌های ماسه‌سنگی (چرت آرنایت و ماسه‌سنگ‌های آهکی) که اندازه ذرات کوارتز در آنها در حد ماسه متوسط و ریز می‌باشد، حاکی از ارتباط و اتصال این پلاتفرم با خشکی می‌باشد. به نظر می‌رسد که مخلوط‌شدگی، از نوع رخساره‌ای (Facies Mixing) یا برجا (insitu mixing) است. وجود رخساره‌های آواری و مختلط سیلیسی کلاستیک- کربناته در بخش‌هایی از سازند مزدوران مخصوصاً در بخش پایینی، موجب شده تا آن را به عنوان مزدوران آواری معرفی نماید که بین دو سازند کاملاً آواری کشف رود و شوربچه واقع شده است. بررسی روند تغییرات اندازه دانه‌های تخریبی در رخساره‌های مختلط که توسط نرم‌افزار jmicro انجام شد نشان داد که به سمت شرق حوضه، افزایش اندازه دانه‌های ماسه، افزایش انرژی و کم‌عمق شدن حوضه روی داده است.

Nature of siliciclastic-Carbonate Facies in Mozduran Formation

Mozduran Formation (Upper Jurassic) in Koppe Dagh Basin is composed mainly of Carbonate rocks. But in this study, mixed siliciclastic- carbonate rocks is abundant. In addition to, terrigenous rocks and shale and marl intercalations. Petrographic analysis in this Formation in 2 section (Aqdarband and Pasgah) lead to recognition 3 Facies Belt A, B and C. this Facies to compare with Buxton & Pedley (1989), Wilson (1975), Flugel (2004) classification, then carbonate ramp sedimentary Model has been recognized for this Formation. Therefore, this Formation has been deposited in a inner ramp platform and influenced by wind and stream processes, terrigenous particle to arrive at Basin and this Formation has been find Mixed nature. Presence sandstone layers (Chertarenite and Calcareous sandstone) that sand's particle size is fine and medium sand, it shows that this platform connect to land. The Mixing is Facies Mixing. Presence Mixed siliciclastic-carbonate and terrigenous facies in part of Formation (specially in Lower part) cause to that this Formation introduce "terrigenous Mozduran". The terrigenous Mozduran settle between terrigenous Kashafrud and Shurijeh Formation. Investigation of procedure change of terrigenous grain size in mixed facies was down by jmicro vision. It shows increasing in grain size, increasing in energy and decreasing in depth of Basin has been happened toward east Basin.