

آنالیز رفساره های طوفانی بخش قدیر سازند نایبند در برش دیزلو (شمال اصفهان)

سمیه احمدپور^{*}، دانشجوی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه

اصفهان، اصفهان Ahmadpour@Sci.ui.ac.ir

حمیدرضا پاکزاد، استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان

hpakzad@Sci.ui.ac.ir

ناصر ارزانی، دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان، اصفهان

Arzan2@yahoo.com

حسین وزیری مقدم، استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان

hvaziri@Sci.ui.ac.ir

علی بهرامی، استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان

Bahrani_geo@yahoo.com

چکیده:

نهشته های طوفانی بخش قدیر سازند نایبند در برش دیزلو واقع در شمال اصفهان، با ضخامت متوسط ۱۰۶ متر تناوبی از لایه های گل‌سنگ و ماسه سنگ می باشد. مطالعات میکروسکوپی و آنالیز رخساره های سنگی منجر به شناسایی ۳ پتروفاسیس ساب لیتارنایت، فلدسپاتیک لیتارنایت و لیتیک آرکوز، و ۸ رخساره سنگی دانه متوسط (Shcs, Sscs, Sh, Sp, Sl, Sm, Sr, Se) و یک رخساره دانه ریز (Fl) شده است. ساختمانهای رسوبی همراه با اثر فسیل های حاصل از ارگانسیم های فرصت طلب (Arenicolites) و ایکنوفاسیس کروزینا (Baroccoichnites, Cochlichnus, Didymoulichnus, Fucosepsis)، نشاندهنده تشکیل این رسوبات دربخشحاشیه ساحلی (shoreface) تا بخش بالایی دور از ساحل (Poroximaloffshore)، تحت تاثیر امواج طوفانی می باشد. نهشته های طوفانی بخش قدیر با ماهیت درشت شونده به سمت بالای توالی و باافزایش در میزان رسوبات وارده به حوضه، و کاهش فضای در دسترس برای رسوبگذاری (A□S)، در طی پیشروی ساحل و در مرحله HST تشکیل شده است.

واژه های کلیدی: رخساره های سنگی، نهشته های طوفانی، قدیر، سازند نایبند، دیزلو

مقدمه:

رسوبات آواری-کربناته سازند نایبند با سن تریاس پسین در مرکز و شرق ایران گسترش وسیعی دارند. ضخامت این رسوبات در برش الگوی روستای نایبندان به ۳۰۰۰ متر می رسد (Kluyver et al., 1983). این نهشته ها در شمال اصفهان (منطقه مورد مطالعه) با ضخامت ۶۶۰ متر (منانی، ۱۳۸۹) شامل مجموعه ای از رسوباتسیلیسی-آواری و کربناته می باشد که مانند آنچه در سایر نقاط ایران مرکزی به عنوان سازند نایبند شناخته شده، قابل تفکیک به بخش های پنجگانه (گلکان، بیدستان، حوض شیخ، حوض خان و بخش قدیر)