

عنوان مقاله:

تاریخچه رسوبگذاری - دیاژنزی توالی های پالئوسن - میوسن (سازندهای جهرم و آسماری) در بخش جنوبی فروافتادگی دزفول

محل انتشار:

دوفصلنامه رسوب شناسی کاربردی، دوره 10، شماره 20 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

یاسمن احمدی - کارشناس ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

حسین رحیم پور بناب - استاد دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

حمزه مهرابی - استادیار دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

آرمین امیدپور - شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

برای تفسیر تاریخچه رسوبگذاری و دیاژنزی توالیهای پالئوسن - میوسن، سازندهای جهرم و آسماری در دو چاه از میدان نرگسی در بخش جنوبی فروافتادگی دزفول مورد مطالعه قرار گرفتند. بر اساس مطالعه ۲۷۰ متر مغزه حفاری و ۴۹۵ عدد مقطع نازک، در مجموع ۱۴ رخساره میکروسکوپی مختلف شناسایی شد که در چهار مجموعه رخساره ای دریای باز، سد، لاگون و پهنه جزر و مدی قرار میگیرند. ریزرخساره های سازند آسماری مربوط به بخشهای کم عمق حوضه بوده و شامل محیط های جزر و مدی و لاگون میباشند. ریزرخساره های سازند جهرم معرف بخشهای عمیق مانند رمپ میانی و دریای باز میباشند و رخساره های پارانرژی محیط سد به وفور در این سازند مشاهده شده و به میزان کمتر دارای رخساره های لاگونی نیز میباشند. با توجه به ویژگی های رخساره های میکروسکوپی فوق، یک رمپ کربناته کم عمق با شیب ملایم به عنوان محیط رسوبگذاری سازندهای مزبور در میدان نرگسی پیشنهاد می شود که سازند آسماری در بخشهای کم عمق تر این رمپ نهشته شده است. بر اساس شواهد پتروگرافی، توالی پارانرژی سازندهای جهرم و آسماری در چهار محیط دریایی، جوی، تدفینی و بالآمدگی تفسیر و طی سه مرحله ائوژنز، مزوژنز و تلوزنز، رسوبات را تحت تاثیر قرار داده اند. فرآیندهای دیاژنزی غالب در این سازندها شامل دولومیتی شدن، سیمانی شدن، انیدریتی شدن، میکرایتی شدن، نوشکلی، فشردگی، انحلال و شکستگی میباشند. فرایندهای دولومیتی شدن و انیدریتی شدن در سراسر سازند آسماری مشاهده شده و در سازند جهرم شدت کمتری دارند. سیمان های سازند آسماری اغلب دولومیتی و انیدریتی بوده و سیمان های سازند جهرم اغلب کلسیتی هستند.

کلمات کلیدی:

سازند جهرم، سازند آسماری، میدان نفتی نرگسی، محیط رسوبی، دیاژنز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1648110>

