

عنوان مقاله:

بازسازی بدنه های ماسه ای در محیط های رودخانه ای- ساحلی بر اساس نمودارهای پتروفیزیکی و مغزه های چاه؛ نمونه ای از شرق ونزوئلا

محل انتشار:

دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی کلاهدوز - کارشناس زمین شناسی شرکت پتروپارس

جعفر آلی - کارشناسان ارشد زمین شناسی شرکت مشاوران انرژی تهران

شهریار شهبازیان - کارشناسان ارشد زمین شناسی شرکت مشاوران انرژی تهران

خلاصه مقاله:

از گام های اساسی و اولیه در اکتشاف و توسعه مخازن رودخانه ای- ساحلی شناسایی ضخامت و گستردگی بدنه های ماسه ای است. گسترش جانبی این رسوبات بصورت عرضی محدود و با تغییر شرایط رسوب گذاری متفاوت بوده و در نتیجه مدل سازی سه بعدی آن ها نیز در برش های تحتالارضی نیز پیچیده است. در مطالعه حاضر شناسایی بدنه های ماسه ای بر اساس نمودارهای گاما (GR)، نوترون (NPHI) و دانسیته (RHOB) و استفاده از مغزه های چاه (Core) صورت گرفت. اشکال گرافیکی همسان نمودارها نمایان کننده شرایط یکسان رسوب گذاری بوده که بیان کننده ماهیت بدنه های ماسه ای است که نهایتاً منجر به تفکیک آن ها از لایه های رسوب شیلی و تفسیر چگونگی ارتباط این بدنه ها می شوند. با مطالعه نمودارهای پتروفیزیکی و مغزه های چاه در چاه های حفاری شده در سازند Oficina (میوسن پایینی- میانی) در حوضه شرق ونزوئلا، بدنه های ماسه ای باماهیت محیط رسوبی متفاوت کانال رودخانه ای (شامل زیر محیط ه ۱ ی Crevassesplay، Levee، Flood Plain و Point bar) و ساحلی (Sheet sands of) حضور پارسکانس های ریز شونده و زغال فراوان Coastal Plain شناسایی شدند. در نیمه پایین سازند Oficina حضور پارسکانس های ریز شونده و زغال فراوان همراه با رسوبات درشت کانالی شرایط رودخانه های مائندری تا شاخه شاخه را نشان می دهند. کانال های ماسه ای متعلق به این بخش از گسترش جانبی ضعیفی برخوردار هستند. در نیمه بالایی سازند با حضور پارسکانس های درشت شونده و کاهش زغال، غالب شدن محیط های دریایی متعلق به ماسه های ساحلی را نشان می دهد. بدنه های ماسه ای در این بخش بواسطه شرایط رسوب گذاری صفحه ای دارای گسترش جانبی قابل ملاحظه و در برش های تحت الارضی در فواصل بیشتری بر روی نمودارهای پتروفیزیکی قابل شناسایی می باشند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1776007>

