

مطالعه محیطهای رسوبی دیرینه: ارائه مدل رسوبی در برابر بازسازی شرایط محیطی، با مثالی از سازند آسماری

عبدالحسین امینی

دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران

چکیده

با در نظر گرفتن تعاریف ارائه شده برای محیط رسوبی، در سطح زمین دو محیط رسوبی با شرایط یکسان وجود ندارد. بر این اساس در بازسازی محیطهای رسوبی گذشته یا باید به ارائه طرح کلی از آنها (مدل رسوبی) اکتفا نمود یا به بازسازی شرایط محیطی حوضه مورد مطالعه با جزئیات کامل پرداخت. این مقاله تفاوت این دو روش در مطالعه محیطهای رسوبی گذشته و کاربرد آنها در بررسیهای زمین شناسی را مورد بررسی قرار می دهد. ضمن اینکه محدودیت داده های مختلف و نحوه فراوری آنها برای دسترسی به اهداف مورد نظر نیز مورد ارزیابی قرار می گیرد.

Study of Ancient Sedimentary Environments: Depositional Model Vs Reconstruction of Depositional Conditions, an example from Asmari Formation

Abstract

Considering the definition given for sedimentary environments in the literature, no similar environments can be seen on the earth. Hence, the study of ancient sedimentary environments is limited to providing a depositional model. Reconstruction of depositional conditions in detail is rarely taken place for some environments. In this paper, the utility of each method in geological studies is discussed. The limitations of common available data in such studies are also investigated.

مقدمه

محیط رسوبی به بخشی از پوسته زمین با استعداد رسوبگذاری اطلاق می گردد که با مشخصه های فیزیکی، شیمیایی، و بیولوژیکی (شرایط محیطی) خاص خود از محیطهای مجاور قابل تمایز باشد (Selley 1996). بر این اساس می توان ادعا کرد که در سطح زمین دو محیط رسوبی کاملاً مشابه وجود ندارد و هر محیط رسوبی شرایط محیطی خاص خود را داراست. از طرفی، در مطالعات محیطهای رسوبی به دلیل تنوع شدید شرایط فیزیکی، شیمیایی، و بیولوژیکی تقسیم بندی محیطهای با شرایط محیطی تقریباً یکسان در یک گروه اجتناب ناپذیر است. بر این اساس است که از سیستمهای رودخانه ای، دلتایی، شلف کربناته، شلف آواری و یا محیطهای