

رخساره ها و فرایندهای رسوب گذاری در نهشته های عهد حاضر بخش غربی شهر اصفهان

زهرا کریمی^۱، حمیدرضا پاکزاد^۲، علی اکبر سلیمانی^۳
^۱دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی
zahra_karimizk@yahoo.com
^۲عضو هیات علمی دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی
^۳دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی

چکیده

با بررسی نهشته های عهد حاضر در غرب شهر اصفهان، چهار مجموعه رخساره‌ای شامل نهشته های جریان‌ی خردده‌دار، نهشته های جریان‌ی رودخانه‌ای، نهشته های دریاچه‌ای و نهشته های حاشیه ای رودخانه‌ای تشخیص داده شد. (a) اولین اجتماع رخساره‌ای را دو رخساره اصلی گراولی (Gms) و ماسه گلی توده‌ای (Sms) و دو رخساره فرعی گراول ماتریکس افزون با دانه بندی تدریجی (Gmg)، و گراول دانه پشتیبان توده ای (Gcm)، تشکیل می‌دهند. (b) دومین اجتماع رخساره ای شامل سه رخساره گراولی بدون لایه بندی تا با لایه‌بندی ضعیف (Gm)، گراول با لایه بندی افقی (Gh)، و ماسه با لایه بندی مورب مسطح (Sp) می باشد. (c) سومین مجموعه رخساره‌ای را دو رخساره گل توده‌ای کرم تا قرمز رنگ (Fm) و گل متمایل به سبز با میان لایه هایی از ماسه (Fsc) تشکیل می‌دهند. (d) چهارمین اجتماع شامل دو رخساره ماسه‌ای توده‌ای بدون ماتریکس (Sm) و گل کرم و خاکی رنگ (Fl) می‌باشد.

واژه های کلیدی: نهشته های جریان‌ی خردده‌دار، نهشته های جریان‌ی رودخانه‌ای، نهشته های دریاچه‌ای، نهشته های حاشیه ای رودخانه‌ای

Facies and sedimentary processes in the modern deposits in southern Isfahan

Abstract

Four facies associations can be differentiated in the modern deposits in southern Isfahan. They are debris-flow-dominated alluvial fan deposits (a), stream-flow-dominated alluvial fan deposits (b), lake deposits (c), and overbank deposits (d). Facies association (a) includes two main facies: matrix-supported gravel (Gms) and massive muddy sand (Sms) and two sub facies: granular matrix-supported gravel (Gmg), and massive clast supported gravel (Gcm). Facies association (b) includes three facies: unstratified to crudely stratified (Gm), horizontally stratified gravel (Gh), planar cross- stratified sand (Sp), Facies association (c) includes two facies: red to cream massive mud (Fm) and green mud, interlayering with sand layers (Fsc). Facies association (d) includes two facies. These are matrix-free massive sand (Sm) and laminated khaki mud (Fl).

Key words: deposits, stream-flow deposits, lake deposits, overbank deposits debris-flow