

عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای رسوب شناسی و ژئومورفولوژیکی رسوبات تپه های ماسه ای قوم تپه، شمال غرب تبریز (صوفیان)

محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 6، شماره 19 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

طاهر گلی - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشکده ی علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

حسام کاویان - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشکده ی علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.

رحیم کدخدایی ایلخچی - دکتری رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران (نویسنده ی مسئول).

احد نوری مخوری - دانشجوی دکتری تکتونیک، دانشکده ی علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

تپه های ماسه ای ناحیه قوم تپه در شمال غرب تبریز به عنوان چشم اندازی زیبا و منحصریفر از رسوبات بادی محسوب می شوند که تحت شرایط خاص در این ناحیه گسترش یافته اند. به منظور تحلیل شرایط محیطی و فرایندهای حاکم بر رسوبگذاری این رسوبات ماسه-ای، ویژگی های بافتی، ساخت رسوبی و ترکیب کانی شناسی آنها مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور نمونه برداری سیستماتیک با توجه به نوع تپه ماسه ای و مساحت آن، به تعداد ۱۰ نمونه و در عمق های ۲ تا ۳۰ سانتی متری از سطح در سه بخش جلویی (پیشانی پر شیب)، میانی و ابتدای قسمت کم شیب آنها انجام شد. به منظور تعیین سنگ منشاء ماسه ها، تعداد ۴ مقطع نازک میکروسکوپی از ذرات رسوبی در اندازه ی ۱ فی تهیه و مورد مطالعه پتروگرافی قرار گرفت. بررسی پارامترهای آماری در تحلیل نتایج حاصل از دانه سنجی رسوبات ماسه ای به روش غربال خشک نشان می دهد که میانگین قطر ذرات تپه های ماسه ای از ۲۵/۰ تا ۰۰۳۹/۰ میلی متر (ماسه متوسط تا سیلت) متغیر می باشد. میانگین جورشدگی اندازه ذرات (۳۲۱/۰ فی)، نشان دهنده جورشدگی بسیار خوب این رسوبات است. شاخص کشیدگی منحنی توزیع ذرات، بسیار کشیده (میانگین شاخص کشیدگی ۷۲۶/۱) و با توجه به میانگین کج شدگی (۳۵۷/۰)، به سمت ذرات دانه ریز تمایل دارد. اجزاء آواری این رسوبات شامل کوارتز، فلدسپات و خرده سنگ های ماسه سنگی، کربناته و آذرین هستند که از ارتفاعات میشو و مورو در شرق ناحیه نشات گرفته اند. نتایج حاصل از بررسی شکل و جهت گیری تپه های ماسه ای و جهت وزش بادهای منطقه ای، نقش موثر بادهای محلی و پوشش گیاهی را در تشکیل و تکامل ژئومورفولوژی تپه های ماسه ای قوم تپه محتمل می سازد.

کلمات کلیدی:

تپه های ماسه ای، بافت رسوبی، ترکیب کانی شناسی، دانه سنجی ذرات، قوم تپه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592211>

