

عنوان مقاله:

استفاده از ویژگی های مغناطیسی برای بررسی نقش واحدهای سنگ شناسی در تولید رسوب (مطالعه موردی: حوزه آبخیزحسن ابدال زنجان)

محل انتشار:

مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دوره 8، شماره 25 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حجت اله صمدی ارقینی

سادات فیض نیا

علی اکبر نظری سامانی

خلاصه مقاله:

ویژگی های مغناطیسی یکی از قابلیت های نهفته در کانی هاست که برای تشخیص نوع کانی ها مورد استفاده قرار می گیرند به طوری که با استفاده از آن ها می توان نوع و محل یک کانی را ردیابی کرد. در تحقیق حاضر از چهار پارامتر مغناطیسی XLF، XHF، XFD و %XFD برای منشایابی رسوبات و تفکیک منابع رسوب در حوزه آبخیز حسن ابدال زنجان استفاده گردید. ابتدا از رسوبات پشت سازه های آبخیزداری و رسوبات بستر آبراهه ها و از واحدهای سنگ شناسی حوزه آبخیز به عنوان منابع تولید رسوب با سه تکرار نمونه برداری انجام شد. سپس نمونه ها از الک ۵/۶۲ میکرون عبور داده شدند و پارامترهای مغناطیسی با استفاده از دستگاه مغناطیس سنج اندازه گیری شد. در مرحله بعد سهم واحدهای سنگ شناسی در تولید رسوب با استفاده از روش های آماری و چند متغیره ترکیبی تعیین شده و شاخص اهمیت نسبی به عنوان نماینده ای از میزان تولید رسوب واحدهای سنگ شناسی مدنظر قرار گرفت. نتایج نشان داد که واحد Pd با ۷۶/۴۹ درصد بیش ترین سهم را تولید رسوب دارد. این واحد متشکل از ماسه سنگ کوارتزی، شیل و ماسه سنگ صورتی تا سفید و دولومیت توده ای با گرهگ های چرت می باشد. دومین واحد مهم PI-QC می باشد که شامل کنگلومرای سست با گردشگی متوسط و جورشدهگی ضعیف به رنگ خاکستری روشن بوده و سهم آن در تولید رسوب ۱۳/۱۵ درصد می باشد. واحد Gz با ۴۰/۷ درصد در رتبه سوم قرار دارد که این واحد شامل شیل میکایی صورتی تا قرمز می باشد. هم چنین سهم سایر واحدهای سنگ شناسی، EI، PMI، Et، Ef، Ev، Ekl، Qt، Js، Ebt به ترتیب ۵۴/۵، ۳۹/۵، ۵۳/۳، ۴۴/۳، ۹۶/۲، ۳۷/۲، ۱۳/۲، ۹۴/۱ و ۴۲/۰ درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

lithological unit, sediment, magnetic, Hasan Abdal watershed
واحد سنگ شناسی، رسوب، مغناطیس، منشایابی، حوزه آبخیز حسن ابدال.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866562>

