

عنوان مقاله:

مطالعه ای بر مشخصات کیفی کلاسترهای شنی تشکیل شده در یک رودخانه دائمی مطالعه موردی: رودخانه سلمان رود گیلان

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدیس زارعی - کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

امیر صمدی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

سیدحسین مهاجری - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

بستر رودخانه ها در مناطق کوهستانی اغلب از سنگ دانه های درشت دانه ای تشکیل شده است که ابعاد آنها در یک محدوده وسیع تغییر مینماید برخورد جریان آب در رودخانه همراه با وجود سنگدانه های با ابعاد متفاوت منجر به تشکیل ساختارهای باثباتی از سنگدانه های قرار گرفته در کنار یکدیگر در بستر رودخانه ها میشوند که به عنوان کلاستر مشهور می باشند کلاسترها از جهات گوناگونی مانند انتقال بار بستر الگوی مرتب سازی رسوبات و تنوع زیستی در بستر رودخانه مهم و تاثیر گذار می باشند علیرغم اهمیت شایان توجه این نوع ساختار بستر تحقیقات در این زمینه در داخل کشور بسیار محدود است و نیاز به مطالعه در این زمینه به شدت احساس میشود در این مطالعه به بررسی ساختارهای کلاستری تشکیل شده در یکی از رودخانه های دائمی شمال کشور سلمان رود پرداخته شده است بررسیهای میدانی حاکی از آن است که در این رودخانه سه دسته کلی کلاسترهای خطی مثلثی شکل و لوزی شکل تشکیل شده اند کلاسترهای مثلثی در رودخانه مذکور تعداد بیشتری را نسبت به کلاسترهای خطی و لوزی به خود اختصاص داده است همچنین مشاهده شد که تعداد سنگدانه های تشکیل دهنده کلاسترهای لوزی بطور متوسط از کلاسترهای مثلثی و خطی بیشتر است بررسی نحوه تغییرات قطر متوسط سنگدانه های تشکیل دهنده کلاسترها در مقایسه با تعداد سنگدانه های تشکیل دهنده آنها حاکی از این واقعیت است که هیچ نظم و رفتار خاصی را نمیتوان مشاهده نمود

کلمات کلیدی:

بستر رودخانه ، کلاسترهای شنی، ریخت شناسی، تحلیل آماری، سلمان رود، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562993>

