

عنوان مقاله:

بررسی ژئومورفولوژی مهندسی رودخانه جاجرود (از سد لتیان تا جاجرود)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی علوم جغرافیایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سولماز برومند - دانشگاه خوارزمی، گروه زمین شناسی، کرج، ایران

مجتبی انصاری فر - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زاهدان، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

آگاهی از ویژگی های مورفولوژیکی رودخانه ها از پیش نیازهای شناخت رفتار و استفاده بهینه از هر رودخانه است. یکی از روش هایی که در بررسی رودخانه ها استفاده می شود، طبقه بندی رودخانه است که با هدف ساده سازی فرآیندهای هیدرولیکی و رسوب شناسی و در نهایت پیش بینی رفتار رودخانه است. رودخانه جاجرود یکی از مهمترین رودخانه های استان تهران بوده و در 30 کیلومتری و از شمال غرب به طرف جنوب شرق جاری است که از کوههای البرز منشأ گرفته و به سمت ارتفاعات پایین تر جریان داشته و وارد سد لتیان می شود. هدف از انجام این پژوهش بررسی مکانیسم فرسایش رودخانه و عکس العمل کانال رود از نقطه نظر الگو و نیمرخ طولی و عرضی، دخالت های بشر در تغییر الگوی رودخانه و در نهایت تعیین نقاط پایدار و ناپایدار مسیر رودخانه می باشد. سدهای تشکیل شده در بستر رودخانه جاجرود به جز در برخی مناطق ثابت نبوده و بطور فصلی و با کم و زیاد شدن دبی رودخانه تغییر مکان می دهند که علت بوجود آمدن این نوع رودخانه ها، ورود بیش از ظرفیت حمل رودخانه و شیب تند می باشد. محدوده مورد مطالعه با میانگین ضریب پیچش 1/10، شیب متوسط 4٪، وجود سدهای فراوان در بستر (پارمترهای سدی بیش از 1)، میانگین دبی سالیانه 119/7 متر مکعب بر ثانیه در شهریور ماه و حداکثر 208/6 متر مکعب بر ثانیه در اردیبهشت ماه) و فاقد بار معلق، یک نوع رودخانه بریده-بریده با بستر گراولی-ماسه ای است.

کلمات کلیدی:

ژئومورفولوژی مهندسی، رودخانه جاجرود، زمین شناسی مهندسی، ریخت شناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562057>

