

عنوان مقاله:

حساسیت شاخص های شکل و تحولی مآندرها به پویایی رودخانه های کوچک (مطالعه موردی: رودخانه قره سو در کرمانشاه)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 50، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ایرج جباری - دانشیار گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه رازی

طاهره رحیمی جاوید - دانش آموزخته ژئومورفولوژی، گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

برای بررسی وضعیت پویایی موجها و مآندره های رودخانه قرهسو مسیر رودخانه در چهار دوره زمانی بر اساس عکسهای هوایی سالهای ۱۳۳۴ و ۱۳۴۶ و تصاویر ماهواره های IRS سالهای ۱۳۸۳ و ۱۳۸۸ در محیط نرم افزار GIS رقومی شد و فاکتورهای شکل مانند شعاع مآندرها، طول موج، دامنه، و عرض ساحل طغیانی و شاخصهای تحولی مانند ضریب فعالیت مجرا، میزان جابهجایی عرضی، و مساحت تصرف شده توسط فعالیت مجرا از آنها استخراج شد. نتایج آزمونهای آماری نشان داد که در چهار دوره زمانی هیچ اختلاف معنی داری بین فاکتورهای شکل رودخانه وجود ندارد؛ ولی شاخصهای تحولی و شاخصهای ترکیبی نشان دادند که رود در سه دوره زمانی اول به سمت تعادل ایستا و در دوره چهارم به پویایی تمایل دارد. این شاخصهای تحولی میتوانند با دقت بیشتر به شیوه دیگری نیز استخراج شوند. از دو دوره تصویر ماهواره های ۱۳۸۶ و ۱۳۹۴ پهنای رود ترسیم شد و ترکیب آنها با دستور یونیون بازههایی از رودخانه را، که دچار تغییرات مساحت و جابهجایی شده بودند، بهدقت نشان داد. در رودخانه قرهسو پویایی رودخانه به بازه مستقیم شده در میاندست رود و همچنین چند بازه پایبندست آن متمرکز شده است.

کلمات کلیدی:

: پویایی رودخانه، تغییر مجرا، رودخانه قرهسو، ژئومورفولوژی، مآندر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292371>

