

## عنوان مقاله:

مورفومتری و بررسی تغییرات مولفه های هندسی رودخانه ی قره سو طی دوره ی ۶۰ ساله با تاکید بر پایداری رودخانه

## محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 4، شماره 13 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

محمد شریفی پیچون - دانشگاه یزد، گروه جغرافیا

فاطمه پرنون - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئومورفولوژی دانشگاه یزد، یزد

## خلاصه مقاله:

چکیده پارامترهای هندسی یک رودخانه به طور پیوسته تغییر پیدا می کند، چرا که رودخانه یک عارضه ی هندسی دینامیک است. اما این تغییرات در بیشتر موارد در همی بخش های مختلف رودخانه از الگوریتم مشخصی تبعیت نمی کند. برخی از این تغییرات در بخشی از رودخانه ممکن است به شکل افزایشی و در بخشی دیگر به شکل کاهش باشد. هدف این پژوهش مشخص نمودن کمی مولفه های هندسی رودخانه ی قره سو در امتداد نیمرخ طولی آن طی یک دوره ی زمانی ۶۰ ساله است. در ابتدا بر حسب مشخصات هندسی و عوامل ژئومورفولوژیک، رودخانه به پنج بازه ی مختلف تقسیم و سپس، با استفاده از عکس های هوایی سال ۱۳۳۴ و نیز تصاویر ماهواره ای سال ۱۳۹۳ مسیر رودخانه در طول دو دوره ی زمانی رقومی شده و تغییرات بستر و همچنین تعداد قوس ها در طول این دو دوره در هر کدام از بازه ها مورد بررسی قرار گرفته اند. در ادامه، با استفاده از ترسیم قوس های مماس بر مآندرها ی رودخانه به محاسبه ی پارامترهای ضریب خمشی، طول موج، طول دره، زاویه ی مرکزی و شعاع پیچان روده ها در پنج بازه تعیین شده پرداخته شده است. یافته ها حاکی از تغییر در همی پارامترهای هندسی در بخش های مختلف رودخانه با تفاوت در نوع و میزان تغییرات است. برای نمونه، در بازه ی اول و سوم پارامترهای ژئومورفیک ذکر شده افزایش و در بازه های دوم و چهارم و پنجم کلیه ی پارامترهای ژئومورفیک کاهش پیدا کرده اند. کاهش پارامترها بیانگر پایداری و مستقیم شدن مجرا و افزایش آنها بیانگر ناپایداری رودخانه است.

## کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: رودخانه ی قره سو، ژئومورفولوژی رودخانه، پارامترهای هندسی، پیچان روده ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592276>

