

## عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر مورفولوژی رودخانه در حوضه زاینده رود

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کوروش شیرانی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

وحید چیت ساز - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

رضا مدرس - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

## خلاصه مقاله:

مورفولوژی رودخانه متأثر از عوامل مختلف اقلیمی، زمین شناسی و ویژگی های سطحی کانال و حوضه آبریز است. در این مطالعه به منظور بررسی نقش عوامل فوق بر مورفولوژی حوضه آبریز زاینده رود در استان اصفهان ابتدا 44 واحد هیدرولوژی در منطقه مشخص گردید و تعداد 2695 بازه رودخانه از رتبه های متفاوت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی در حوضه های مذکور جدا گردید. سپس با استفاده از همین روش عوامل مختلف اقلیمی و زمین شناسی برای هر بازه مشخص گردید و رابطه بین این عوامل و نسبت طول انواع مورفولوژی رودخانه بدست آمد. نتایج این مطالعه نشان داد نسبت پیچانودی رابطه مستقیمی (در سطح 95 درصد برابر  $r=0/49$ ) با تیپ پوشش گیاهی و سازندهای فرسایش پذیر داشته و تحت تاثیر عوامل فیزیکی حوضه آبخیز نیست. در حالیکه نسبت جریانهای مستقیم با طول حوضه و نسبت جریانهای شریانی با مساحت و محیط حوضه رابطه مستقیم (در سطح 95 درصد به ترتیب برابر  $r=0/36$ ) و  $r=0/34$ ) و با شیب رابطه معکوس ( $r=0/34$ ) دارند. به عبارت دیگر نسبت جریانهای پیچانودی تحت تاثیر عوامل فیزیکی حوضه نبوده و بار رسوب و نسبت سازندهای فرسایش پذیر در گسترش آن دخالت دارند.

## کلمات کلیدی:

مورفولوژی رودخانه، پیچانودی، سامانه اطلاعات جغرافیایی، حوضه زاینده رود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3488>

