

عنوان مقاله:

- تحلیل تغییرات شاخص های هیدرولوژیک جریان تحت تاثیر احداث سد در رودخانه های زرينه رود و ساروق چای (استان آذربایجان غربی)

محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 6، شماره 18 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

فریبا اسفندیاری - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

رئوف مصطفی زاده - استادیار گروه منابع طبیعی، دانشکده ی کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

رضا شاهمرادی - کارشناس ارشد ژئومورفولوژی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

علی نصیری خیای - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشکده ی منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، ایران.

خلاصه مقاله:

چکیده: افزایش تعداد احداث سدها در ایران، باعث تغییرات هیدرولوژیکی در اکوسیستم های رودخانه ای شده است. هدف پژوهش حاضر، بررسی تغییر شاخص های هیدرولوژیک جریان تحت تاثیر احداث سد در رودخانه های زرينه رود و ساروق چای در دوره ی آماری ۱۳۳۴-۱۳۹۱ می باشد. بنابراین ابتدا تعداد ۱۸ شاخص هیدرولوژیک جریان در چهار گروه اصلی شامل جریان پیک، جریان حداقل، تداوم جریان و تغییرپذیری جریان مورد محاسبه قرار گرفت. پس از محاسبه ی مقادیر شاخص ها، درصد اختلاف آن ها در دوره های قبل و بعد از احداث سدها در هر ایستگاه هیدرومتری برآورد شد. سپس با استفاده از نمودار سه متغیره در نرم افزار Surfer تغییرات زمانی شاخص های هیدرولوژیک جریان به ازای مقادیر مختلف دبی ارزیابی شد. براساس نتایج، در ایستگاه ساری قامیش، شاخص های Min و Q10 با مقادیر عددی ۴۲/۲۸۷ و ۵۷/۴۵- درصد به ترتیب بیش ترین و کم ترین تغییرات را داشته اند. در ایستگاه میان دو آب شاخص Q95 تغییر افزایشی و شاخص Rate of falling سیر نزولی را نشان می دهند. با توجه به نتایج کمی مربوط به درصد اختلاف شاخص های هیدرولوژیک، سدهای احمدآباد، گوگردچی، نوروزلو و شهید کاظمی در جریان طبیعی رودخانه های زرينه رود و ساروق چای اثرگذار بوده است و باعث تغییر شاخص ها در دوره های مورد مطالعه شده است.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: حوضه ی دریاچه ی ارومیه، زرينه رود، ساروق چای، سد شهید کاظمی، شاخص های هیدرولوژیک جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592227>

