

عنوان مقاله:

محاسبه نیاز جریان آب زیست محیطی در پایین دست سدها به روش های هیدرولوژیکی (مطالعه موردی: سد مخزنی مراش در استان زنجان)

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جلال بازرگان - دکترای سازه های هیدرولیکی، دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی، دانشگاه زنجان، -

سید مهدی امیری - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی، کارشناس دفتر فنی، شرکت آب منطقه ای زنجان، -

حلیمه مرادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی، دانشگاه زنجان، -

خلاصه مقاله:

حفظ حداقل نیاز جریان آب زیست محیطی رودخانه در پایین دست طرح های سدسازی یکی از مهم ترین ضرورت های توسعه این طرح ها می باشد. متأسفانه گاهی در طرح های سدسازی نیاز زیست محیطی رودخانه ها به طور مناسب تأمین نمی گردد که این امر مشکلات عدیده ای را به همراه دارد. در پژوهش حاضر روش های مختلف برآورد نیاز جریان آب زیست محیطی رودخانه در پایین دست سدها مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. همچنین به منظور انجام مطالعه موردی، نیاز جریان آب زیست محیطی رودخانه حلب در پایین دست سد مخزنی مراش در استان زنجان با روش های مختلف هیدرولوژیکی و ازجمله روش مونتانا که طبق مصوبه وزارت نیرو در طرح های سدسازی ایران کاربرد دارد، مقایسه گردیده است. مقایسه نشان داد که در صورتی که از روش هیدرولوژیکی مونتانا به تنهایی استفاده شود در برخی از ماه ها نتایجی بیش از آورد شرایط دراز مدت حاکم بر رودخانه به دست خواهد آمد که این امر باعث برهم خوردن شرایط تعادل زیست محیطی در رودخانه می گردد. فلذا لازم است به منظور تصمیم گیری نهایی، روش های ترکیبی مدنظر قرارگیرد.

کلمات کلیدی:

نیاز جریان آب زیست محیطی، روش مونتانا، روش های ترکیبی، سد مخزنی مراش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727539>

