

## عنوان مقاله:

محاسبه رواناب ناشی از بارندگی در حوضه بالارود بالادست شهر اندیمشک) با استفاده از نرم افزار HEC-HMS

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا رضایور - سازمان آب و برق خوزستان- معاونت بهره برداری سد ونیروگاه - مدیر امور تع

بابک شهنی دارابی - سازمان آب و برق خوزستان-معاونت بهره برداری سد ونیروگاه -رئیس گروه برن

مژده مرادی - سازمان آب و برق خوزستان-معاونت طرح و توسعه سد ونیروگاه- کارشناس مسؤل

## خلاصه مقاله:

حوضه بالارود در بالادست شهر اندیمشک و یکی از شاخ ههای رودخانه دز است. این رودخانه پس از سد دز به رود دز متصل م میشود، سد مخزنی بالارود بر این رودخانه در دست احداث است. لیکن در شرایط کنونی امکان کنترل و تنظیم آن در شرایط فعلی وجود ندارد. از طرفی سیلا بهای این رودخانه بسیار ناگهانی و دارای پیک بالایی است. به نظر م یرسد کنترل و مدیریت آن اهمیت بالایی داشته باشد. لذا اطلاع از میزان حجم سیلاب، پیش بینی زمان وقوع و مقدار پیک جهت برنامه هریزی و مدیریت سیلاب و پایین دست بسیار مورد نیاز است. بر این اساس با استفاده از مدل بارش رواناب HEC- HMS روش اشنایدر اقدام به کالیبراسیون آمار رواناب بر میزان آمار بارش واقعی نمودیم . با بررسی چندین نمونه سیلاب رخ داده در سالهای گذشته میزان رواناب محاسباتی و مشاهداتی مقایسه گردید و بهترین پارامترها جهت نفوذپذیری اولیه و نهایی خاک، زمان تمرکز حوضه محاسبه گردید. زمان پیک هیدروگراف واحد tp پارامتر نخست است که در نر مافزا ر HEC- HMS به صورت دستی وارد گردید تا پس از تکرار و اجرای برنامه سیلا بهای مشاهداتی و محاسباتی دارای کمترین اختلاف با یکدیگر گردن د پارامتردیگر Cp نیز از کالیبراسیون حوض ههای دارای آمار انداز هگیری دبی بدست م یآید. پارامترهای نفوذ پذیری نیز به دو بخش نفوذ اولیه و نفوذ ثابت ثانویه تقسیم گردید

## کلمات کلیدی:

بارش، رواناب، روش اشنایدر، بالارود HEC- HMS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137881>

