

عنوان مقاله:

محاسبه دوره بازگشت سیلاب های ورودی به سد کرخه با استفاده از نرم افزار EXCEL و HYFA

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حبیب اله جعفری - سازمان آب و برق خوزستان، معاونت بهره برداری سد و نیروگاه

بابک شهنی دارابی - سازمان آب و برق خوزستان، رئیس گروه برنامه هریرزی تولید معاونت بهره بردا

مژده مرادی - سازمان آب و برق خوزستان، کارشناس معاونت توسعه سد و نیروگاه ۳

مهسا زاهدی - سازمان آب و برق خوزستان، کارشناس معاونت بهره برداری سد و نیروگاه

خلاصه مقاله:

ایستگاه هیدرومتری پای پل در 10 کیلومتری پایین دست سد کرخه واقع شد هاست. طول آمار باقی مانده از این ایستگاه که از سال 1338 تا 1389 است به ما کمک کرد هاست تا آمار ساعتی و روزانه سیلا بها در ما ههای تر سال (آبان لغایت اردیبهشت) را استخراج کرده و با استفاده از نرم افزار EXCEL نسبت به ساخت آمار مصنوعی در سا لهایی که سیلاب بالایی وجود نداشت هاست اقدام کنیم، به این منظور، روابط میان دب یهای پیک ساعتی و روزانه را به وجود آورده، سپس آمار ساعتی را تکمیل تطویل م یدهیم و در نهایت با کمک نرم افزار آماری HYFA دوره بازگشت از 2 تا 10000 ساله را استخراج م یکنیم. این برنامه یک بسته نرم افزار آماری است که در محیط DOS فعالیت م یکنند ولی قابلیت اجرا از محیط Windows را نیز دارد. این برنامه توانایی دریافت اطلاعات و آمار به صورت یک سری از فای لهای txt در محیط Windows را دارا است. این دوره بازگشت تنها به ما کمک م یکنند تا برنامه هریرزی آبگیری مخزن سد را با توجه به پی شبینی سازمان هواشناسی کشور تنظیم کنیم و با توجه به پیش بینی این سازمان بر وقوع بارندگی های شدید در مقیاس دوره بازگشت مناسب اقدام به پیش بینی سیلاب ورودی به مخزن سد کرده و سپس با برنامه هریرزی و تخلیه مخزن به صورت آهسته در زما نهایی پیش از وقوع سیلاب تلاش کنیم تا با تسکین سیلاب، از خسارت وارده به پایین دست تا حد ممکن جلوگیری شود. بر طبق بررسی ها، سیلا بهای فروردین ماه دارای بیشترین پیک هستند و خطرنا کتر هستند. دلیل این امر وقوع باران های شدید در این ماه از سال است اما در اردیبهشت ماه از قدرت سیلا بها به شدت کاسته م یشود؛ زیرا برف اندکی در حوضه باقی ماند هاست و موسم بارا نهایی شدید نیز سپری شد هاست. همچنین سیلا بهای بهمن واسفند نیز مهم هستند. جالب این است که در دوره بازگشت تهای سیل های دی ماه از دیگر ما هها دارای شدت کمتری است. این به دلیل نزول برف در دی ماه و سرد بودن هوا است که سبب ی خزدگی و کم بودن احتمال جاری شدن سیل است.

کلمات کلیدی:

دوره بازگشت، کرخه، نرم افزار HYFA آمار، سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137879>



