

عنوان مقاله:

شبیه سازی حداکثر دبی سیلاب با استفاده از مدل WMS (مطالعه موردی: حوضه نیرچای)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید رئوف - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه محقق اردبیلی

ابراهیم علاف اصغری - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهر

خلاصه مقاله:

حوزه ی آبخیز نیرچای (آقلان چای) با مساحت 16480/77 هکتار در استان های اردبیل و آذربایجان شرقی قرار گرفته و از نظر موقعیت جغرافیایی بین 218074/299 تا 237909/374 طول شرقی و 4212269/19 تا 4238183/56 عرض شمالی واقع شده است. با توجه به اینکه نرم افزار WMS درحوزه های کوچک مقادیر مقبولى ارائه می دهد لذا در این تحقیق سعی شده است که با تعیین حداکثر سیلاب حوزه با استفاده از این نرم افزار مقایسه ای بین محاسبات سیلاب نرم افزاری مذکور و روش محاسباتی به عمل آید . در نرم افزار WMS اطلاعات مربوط به توپوگرافی منطقه را در قالب یکی از فایل های DWG, DXF, SHP, DGN وارد کرده و پس از تحلیل های لازم مدل TIN و سپس مدل DEM تهیه شد. با وارد کردن مقادیر بارندگی و نوع کاربری اراضی منطقه مقادیر حداکثر سیلاب حوزه آق لاقان چای (نیر چای) به دو روش استدلالی و SCS با استفاده از نرم افزار WMS برآورد و مورد مقایسه قرار گرفت. مقادیر خطای نسبی و ریشه میانگین مربعات خطا نیز به ترتیب 7/1 درصد و 0/58 متر مکعب می باشد. با مقایسه خطاهای دو روش مذکور نتیجه می شود که روش SCS در حوزه آق لاقان چای نتایج واقع بینانه ای ارائه می کند.

کلمات کلیدی:

حوزه ی آبخیز، سیلاب، توپوگرافی، کاربری اراضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559023>

