

عنوان مقاله:

ارزیابی و واسنجی مدل WMS/HEC-HMS درحوزه آبریز کامه

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الناز پورکازمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

رامین فضل اولی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود رائینی سرجاز - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

مدل WMS توسط آزمایشگاه هیدرولیک دانشگاه برینگهام تهیه شده و با تلفیق امکانات GIS و مدل های هیدرولوژیکی متنوعی از قبیل TR 20, TR55, HEC-1, HEC-HMS, Rational و ... که در آن تعبیه شده است، به ابزاری قدرتمند برای شبیه سازی هیدرولوژیکی حوزههای آبریز تبدیل شده است. در این تحقیق برای پیش بینی سیلاب حاصل از بارش حوزه آبریزکامه درنرم افزار WMS، مدل HEC-HMS را انتخاب شد و سپس جهت کالیبره کردن مدل چهار رگبار مشاهده ای در محدوده مورد مطالعه به همراه چهار سیل همزمان در خروجی حوزه انتخاب شد، آنگاه با بهینه سازی پارامترهای شماره منحنی، تلفات اولیه و زمان تأخیر بر اساس سه هیدروگراف مشاهده ای مدل واسنجی و با استفاده از هیدروگراف مشاهده ای دیگر، مدل مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان از برازش مناسب دبی اوج هیدروگرافه ای مشاهده ای و هیدروگرافه ای شبیه سازی شده دارد و اختلاف زمانی در رسیدن به اوج نیز مساوی یا کمتر از نیم ساعت برآورد گردید.

کلمات کلیدی:

مدل WMS، مدل HEC-HMS، واسنجی، ارزیابی، حوزه آبریز کامه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50250>

