

عنوان مقاله:

بهینه سازی پارامتر های روندیابی سیلاب به روش ماسکینگام MUS (حوزه مورد مطالعه: حوزه گرگان رود استان گلستان)

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

باقر ذهبیون - استاد دانشگاه علم و صنعت

احمد شرافتی - دانشجوی دکتری عمران - اب دانشگاه علم و صنعت

محمد علی معینی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - اب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیق

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل عمده در مهندسی هیدرولوژی که اغلب سر و کار با آن زیاد پیدا می شود پیش بینی چگونگی تغیان و فروکش سیل یا صعود و نزول هیدروگراف رودخانه در نقطه مشخصی از آن است. در بحث رونمایی هدف برآورد جریان خروجی از رودخانه با توجه به جریان های ورودی در ابتدا و یا در طول رودخانه می باشد. یکی از مهم ترین روش های هیدرولوژیکی روندیابی رودخانه ها روش ماسکینگام MUS می باشد. در این مقاله به برآورد پارامتر های روندیابی سیلاب ماسکینگام در حوزه گرگان رود پرداخته شده است که از دو روش سعی-خطا و بهینه سازی غیر خطی به کمک Solver استفاده شده است نتایج حاصل حاکی از آن است که در روش Solver نسبت به روش سعی-خطا با توجه به داده های خروجی مشاهداتی از دقت بالاتری برخوردار می باشد که این میزان خطا در روش سعی-خطا به در حدود 7/82 درصد و در روش Solver در حدود 1/14 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

روندیابی سیلاب، روش ماسکینگام، روش سعی-خطا، بهینه سازی، Solver

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157823>

