

عنوان مقاله:

روندیابی هیدرولوژیکی رواناب جاری در شبکه رودخانه خشک با بهره گیری از مدل غیرخطی تطبیقی ماسکینگام اصلاح شده و الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پونه معقول - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه تهران دانشکده فنی

حمیده ابوالقاسمی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه تهران دانشکده فنی

محمدرضا کوهکن - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه تهران دانشکده فنی

محسن ناصری - کارشناسی ارشد مهندسی عمران دستیار معاونت پژوهشی گروه مهندسی عمران د

خلاصه مقاله:

در این مقاله با جایگزینی زیر شاخه های نهرا عظم و چنار سوخته (زیر حوزه های اصلی رودخانه خشک شیراز) با شاخه ای معادل (Equivalent Channel) و اعمال تغییراتی در مدل ماسکینگام و تبدیل آن به فرم غیر خطی امکان رندیابی سیلاب و انتقال اطلاعات از ایستگاههای هیدرومتری بالادست به پایین دست میسر گردیده است. پس از انجام مدل سازی و واسنجی مدل تغییر بهبود یافته ماسکینگام با بهره گیری از روش بهینه یابی الگوریتم ژنتیک امکان پاسخگویی به سوالات متعددی فراهم گردیده است. در این مدل سازی از روش مدل سازی تطبیقی جهت مدل سازی بهره گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

مدل ماسکینگام غیر خطی اصلاح شده ، مدل سازی تطبیقی ، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3497>

