

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی مدل ماسکینگام چندخطی در مقاطع نعل اسبی

محل انتشار:

فصلنامه سد و نیروگاه برقابی ایران، دوره 3، شماره 11 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سعید کاظمی محسن آبادی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد بویین زهرا، دانشگاه آزاد اسلامی، بویین زهرا، ایران

خلاصه مقاله:

روش های روندیابی به دو دسته هیدرولیکی و هیدرولوژیکی تقسیم میشوند. روش های هیدرولیکی مبتنی بر حل معادلات سنت-ونانت بوده و از دقت بالایی نیز برخوردارند. درحالیکه روش های هیدرولوژیکی دقت کمتری داشته، اما به دلیل سهولت در کاربرد، این روشها موردتوجه محققین و کارشناسان قرار دارد. در این تحقیق، پارامترهای مربوط به روش ماسکینگام چندخطی با توجه به مقطع مورد مطالعه استخراج گردید. سپس ضرایب دبی مبنا از مقایسه هیدروگراف های روندیابی شده با مدل ماسکینگام چندخطی و مدل سنت-ونانت بهینه شد که این ضرایب در مقطع نعل اسبی، برابر یک به دست آمد. در ادامه بر اساس این ضرایب، هیدروگراف های مختلفی با توجه به معادله پیوستگی، روندیابی شد. متوسط خطای دبی بیشینه شبیه سازی شده در مقطع نعل اسبی 0/7 درصد و زمان رسیدن به این دبی نیز در هر دو روش تقریباً یکسان تخمین زده شد

کلمات کلیدی:

روندیابی سیلاب، روش ماسکینگام چندخطی، سنت-ونانت، مقطع نعل اسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685691>

