

عنوان مقاله:

بهینه سازی ضریب جریان سرریزهای زیگزاگی دوزنقه ای با استفاده از الگوریتم هوشمند تبرید تدریجی

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید حیدری - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

میلاد دوستی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه سازه های آبی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

حسن صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه سازه های آبی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

سرریزهای زیگزاگی به عنوان گزینه ای مناسب برای اصلاح سرریزهایی که برای عبور دبی ماکزیمم محتمل با مشکل رو به رو هستند، مطرح می شوند. در این تحقیق با انجام آزمایشاتی بر روی سرریزهای زیگزاگی دوزنقه ای یک و یک و نیم سیکله اقدام به تعیین ضریب بهینه جریان با استفاده از الگوریتم بهینه سازی هوشمند تبرید تدریجی گردید. همچنین با مقایسه دبی های آزمایشگاهی و محاسباتی به دست آمده از شاخص های آماری مختلف، اختلاف ناچیز بین آنها را نشان می دهد. مقدار بهینه جریان برای سرریزهای دوزنقه ای یک و یک و نیم سیکله با استفاده از تاب هدف کمینه به ترتیب 0/444 و 0/459 به دست آمد.

کلمات کلیدی:

سرریز زیگزاگی دوزنقه ای، ضریب جریان، بهینه سازی، الگوریتم تبرید تدریجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/676994>

