

عنوان مقاله:

تخمین ضریب گذردهی سرریزهای جانبی مایل با شبکه عصبی و سیستم استنتاج فازی- عصبی تطبیقی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد فرخی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

محمد گیوه چی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

مهدی اژدری مقدم - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

سرریزهای جانبی به عنوان یک سازه انحرافی در رودخانه ها و کانال ها مورد استفاده قرار میگیرد جهت بررسی عملکرد سرریزها و تخمین دبی عبوری از روی آنها نیاز به تعیین ضریب آبگذری می باشد از مهمترین نکات قابلتوجه در بحث این سازه ها تخمین صحیح میزان دبی عبوری می باشد که تاکنون محققین بیشماری براساس محدوده مشخصی از متغیرهای انتخابی به بررسی این موضوع پرداخته و روابط گوناگونی را در شرایط مختلف ارائه نموده اند دراین تحقیق براساس اطلاعات آزمایشگاهی موجود با استفاده از شبکه عصبی و سیستم استنتاج فازی عصبی تطبیقی به تخمین ضریب گذردهی سرریزهای جانبی مایل پرداخته شده است جهت آزمون دقت پیش بینی نتایج شبکه عصبی مصنوعی از 90 درصد داده ها به عنوان نمونه آموزشی و از 10 درصد دیگر به عنوان داده های آزمایشی اعتبار سنجی استفاده شده و برای سیستم استنتاج فازی - عصبی تطبیقی 70 درصد داده ها برای آموزش و 30 درصد برای اعتبار سنجی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

ضریب آبگذری، سرریز جانبی مایل، شبکه عصبی، سیستم استنتاج فازی عصبی - فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120836>

