

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد روش‌های شبکه عصبی مصنوعی و سیستم استنتاج تطبیقی فازی-عصبی در تخمین حداکثر عمق آب‌شستگی پایه پل

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مهدی هوشمند - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

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

امیراحمد دهقانی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

غلامرضا عزیزیان - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

اهمیت و مطالعه شناخت آب‌شستگی به علت خسارات احتمالی در هنگام سیلاب غیرقابل چشم پوشی است متداولترین روش جهت تخمین حداکثر عمق آب‌شستگی پایه پل استفاده از مدل‌های آزمایشگاهی و یا برداشت صحرایی می باشد امروزه استفاده از روشهایی ارزان و دقیق جهت تخمین پارامترهایی فوق مورد توجه بسیاری از محققین واقع شده است که در این میان هوش مصنوعی از جایگاه ویژه ای برخوردار است در این تحقیق با مقایسه نتایج بدست آمده از روشهای شبکه عصبی مصنوعی و سیستم استنتاج فازی - عصبی با مدل‌های آزمایشگاهی قابلیت های این روش ها را مورد ارزیابی قرار گرفته است بدین منظور براساس نتایج بدست آمده از این روشها و مقایسه با مدل آزمایشگاهی بهترین نتایج در مرحله ی ارزیابی مربوط به مدل‌های شبکه عصبی می باشد.

کلمات کلیدی:

حداکثر عمق آب‌شستگی، روشهای هوش مصنوعی، مدل آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120929>

