

عنوان مقاله:

جایگزینی شبکه عصبی به منظور تخمین آبشستگی در سریزها

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی جلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه هایابی

محمد رضا جلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

محمود مشعل - استادیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

شبکه های عصبی مصنوعی در حل بسیاری از مسائل غیر قابل پیش بینی راه گشا هستند همه نرم افزارهای جدید بو سیله فرمو لها ومتد های قدیمی کنترل می شوند تا از صحت عملکرد دشان اطمینان حاصل گردد و شبکه های عصبی نیز از این قاعده مستثنی نمی باشند. مطالعه حاضر راجع به پیش بینی عمق آبشستگی در سریز های نوع Ski jump میباشد و از بی عملکرد شبکه عصبی مصنوعی در حل مشکل مذکور بررسی می گردد. و در این راستا از پارامترهای آماری مانند 1. خطای متوسط 2. متوسط انحراف مطلق 3. میانگین مربعات خطا 4. ضریب همبستگی استفاده می کنیم همچنین از متد های قدیمی 1. Veronese 2. Martins 3. Wu 4. Incyث فرمول رگرسیون جدید که توسط جمعی از نویسندگان برای پیش بینی عمق آبشستگی استفاده شده است این مطالعه نشان داد که می توان به جای فرمول های سنتی پیش بینی آبشستگی در پایین دست Ski jump از شبکه عصبی استفاده کرد و به نتایج مطلوب تر و دقیق تری دست یافت

کلمات کلیدی:

ANN, Ski jump scour, شبکه های عصبی مصنوعی, Error criteria, RBF, ANFIs

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111983>

