

عنوان مقاله:

تحلیل و ارزیابی بهینه سازی ورودی های حاصل از Data Mining در طراحی مدل بهینه برآورد رواناب توسط الگوریتم RPROP در شبکه های عصبی مصنوعی FTDNN و Fgam

محل انتشار:

همایش ملی آب، انسان و زمین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

آرش یوسف دوست - کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

محمدصادق صادقیان - هیئت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

محمد رضا بازرگان لاری - هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

خلاصه مقاله:

برآورد میزان رواناب کمتر از مقدار واقعی خطر سیلاب پیش بینی بیش از مقدار واقعی، تهدید جدی در پایداری توسعه مدیریت منابع آب را در پی خواهد داشت در این پژوهش با استفاده از تکنولوژی جدید و استفاده از ایده ابتکاری دیتا ماینینگ تلاش شده است تا با کشف روابط پنهان میان پارامترهای ورودی و تشخیص موثرترین عامل بهترین پارامترهای جهت پیش بینی رواناب توسط شبکه عصبی مصنوعی کشف شود. نتایج بررسی و آنالیز حساسیت بیش از 3500 مدل ایجاد و تحلیل شده نشان می دهد ترکیبات مختلف اختلاف دما در این حوضه موثرترین عامل هستند.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، برآورد رواناب، شبکه عصبی مصنوعی، Artificial Neural، Data Mining، Networks الگوریتم آموزش Fgam، FTDNN، RPROP تولید ورودی مصنوعی از داده های مشاهداتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/319126>

