

عنوان مقاله:

مقایسه FANN و ANN در پیش بینی رواناب ناشی از ذوب برف دبی ماهانه رودخانه باراندوزچای آذربایجان غربی

محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ادریس معروفی نیا - دانشجوی دکتری، دانشکده فنی و مهندسی، گروه عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

میلاد گل دوست رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، گروه عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد، ایران

ابوالفضل شمسایی - استاد، دانشکده فنی و مهندسی، گروه عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در بسیاری از پروژه های مرتبط با منابع آب، تلاش بر این است میزان آب در دسترس متناسب با تقاضای موجود برای آن به نحوی افزایش یابد. کنترل رودخانه ها و ذخیره سازی آب آنها در پشت سدها روشی است که از دیرباز توسط ایرانیان انجام میشده است. برنامه ریزی برای بهره برداری بهینه از آب ذخیره شده در پشت سدها مستلزم پیشبینی مقدار آبی است که در اثر بارشهای آینده در پشت سد ذخیره خواهد شد و همواره سعی بر این بوده تا پیشبینی صحیحتری از این مقدار ارائه شود. برف یکی از اشکال بارش است که به دلیل تأخیر در تبدیل به رواناب، مدل سازی چگونگی تبدیل آن به رواناب بسیار متفاوت از سایر اشکال بارش است. در این پژوهش سعی شده است با استفاده از توانایی های شبکه های عصبی مصنوعی ANN، عصبی فازی FANN مدلی برای پیشبینی دبی ماهانه رودخانه باراندوزچای تهیه شود که به کمترین میزان اطلاعات ورودی نیازمند باشد

کلمات کلیدی:

رواناب، شبکه عصبی مصنوعی، عصبی فازی، باراندوزچای، دبی ماهانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314892>

