

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای بین سیستم های عصبی و روش های کلاسیک در تخمین بار رسوبی رودخانه تلخه رود

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمهدی ثاقبیان - دانشجوی دکتری عمران سازه هیدرولیکی دانشگاه تبریز و عضو هیئت علمی گروه عمران واحد اهر دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر ایران

فریبا پرهیزچوان - کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

تخمین صحیح بار رسوبی رودخانه ها از جمله پارامترهای مهم در علم مهندسی رودخانه و رشته های وابسته از جمله هیدرولوژی و هیدرولیک می باشد سیستم های هوش مصنوعی که مبتنی بر داده کاوی بوده و دارای توانمندی بالای محاسباتی می باشد برای شبیه سازی فرایند انتقال رسوب در رودخانه ها مورد توجه قرار گرفته است فرایند اصلی این تحقیق عبارتست از پیش بینی بار کل رسوبی رودخانه تلخه رود به کمک سیستم های مبتنی بر هوش مصنوعی که برای نیل به این هدف مدلها ی متعددی متشکل از انواع پارامترهای هیدرولیکی رودخانه به صورت هم دیمانسیون و غیرهم دیمانسیون و لگاریتمی با ترکیبات متعدد نرمال شده در شبکه های عصبی شعاع مبنا پیش خور رگرسیون عمومی و عصبی فازی تطبیقی مورد ارزیابی قرار گرفتند نتایج حاصله حاکی از این است که شبکه های عصبی شعاع مبنا و رگرسیون عمومی قابلیت و کارایی بهتری نسبت به مدل های دیگر از خود نشان دادند

کلمات کلیدی:

بار رسوبی ، سیستم های عصبی ، شعاع مبنا ، رودخانه تلخه رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364789>

