

عنوان مقاله:

تخمین شیب پایدار درکانال های آبرفتی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محبوبه کفیل - کارشناسی ارشد ساز ههای آبی دانشگاه مازندران

ایمان اسدی ارجنکی - کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

برآورد شیب پایدار درکانال های آبرفتی به دلیل کاهش هزین ههای ناشی از فرسایش و رسو بگذاری، همواره مورد توجه مهندسان هیدرولیک بوده است. معادلات موجود از تئوری رژیم برای تعیین شیب پایدار استفاده کرد هاند. این معادلات عملکرد رضایت بخشی را برای شیب، از خود نشان نداد هاند. در این تحقیق با استفاده از داد ههای 280 رودخانه در مناطق مختلف، عملکرد شبکه عصبی با روش رگرسیون غیرخطی مقایسه شده و برتری شبکه عصبی در ایجاد نگاشت غیرخطی بین داد هه ای ورودی و خروجی نشان داده شده است. ورود بیهای مدل دبی آب، قطر میانه ذرات و پارامتر شیلدز است

کلمات کلیدی:

کانال آبرفتی، شیب پایدار، تئوری رژیم، شبکه عصبی مصنوعی، پارامتر شیلدز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138315>

