

عنوان مقاله:

شبیه سازی تعادل آب مخزن سد با استفاده از شبکه های عصبی برگشتی جزئی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

عبدالرسول شفیعی دستجردی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان

خلاصه مقاله:

این تحقیق با شبکه های عصبی برگشتی جزئی (با ارجاع جزئی) و کاربردهای آنها برای مدل سازی با رگرسیون خودکار غیر خطی سیستم های پویا سروکار دارد. این نوع خاص از شبکه عصبی می تواند به عنوان یک مدل داده محور در فضای حالت مورد توجه قرار گیرد که در آن از یک مدل شبکه عصبی استاندارد برای توضیح تابع تبدیل غیرخطی استفاده شده است؛ بنابراین هر پاسخ دارای همان فرم عمومی مکانیسم انتشار زمان است که در مدل های مفهومی پویا و مدل های جعبه سیاه خطی مدل ARMAX دیده می شوند. در این تحقیق، پیش زمینه نظری در مورد شبکه های عصبی برگشتی جزئی همراه با کاربرد آن در شبیه سازی تعادل آب مخزن سد زاینده رو در استان اسفهان در کشور ایران که نشان دهنده ارتباط عملی این ابزارها برای مدلسازی سیستم های آبی پویا می باشد، ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی برگشتی جزئی، مدل سازی، مخازن، زاینده رو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264996>

