

عنوان مقاله:

تحلیل رفتارخشی و غیرخشی سری های زمانی هیدرولوژیک (مطالعه موردی رودخانه های جنوب دریاچه ارومیه

محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهشید خزایی اطهر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه ارومیه

جواد بهمنش - دانشیارگروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

کیوان خلیلی - استادیارگروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

استفاده از مدل های سری زمانی یکی از راه های کاربری در شبیه سازی و پیش بینی داده های هیدرولوژیکی است. اما اغلب بدون بررسی خطی یا غیرخطی بودن سیستم از مدل های رایج خطی سری زمانی استفاده می شود. در این تحقیق فرایند جریان رودخانه های زربینه رودسیمینه رود، واقع در استان آذربایجان غربی و جنوب دریاچه ارومیه با آزمون غیرخطی BDS در سه مقیاس زمانی (سالانه، ماهانه و روزانه) بررسی شده است. ایستابودن، سری های زمانی شرط اساسی در این روش بوده که بدین منظور از آزمون ADF استفاده گردیده است. نتایج این آزمون ها نشان داد که با حذف عوامل ناپایستایی، سری های جریان رودخانه ایستامی شود. طبق نتایج حاصله هرچه مقیاس زمانی کوچکتر می شود، درجه غیرخطی بودن افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

آزمون BDS، جریان رودخانه، سری زمانی، غیرخطی، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/605557>

