

عنوان مقاله:

ارزیابی دقت مدل فصلی ضربی ARIMA در پیشبینی ماهانه جریان در ایستگاه هیدرومتری ایدنک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین فتحیان - گروه مهندسی منابع آب، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران،

عباس احمدپور - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه زابل

محمدعلی مهرعلی پور - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز

خلاصه مقاله:

پیش بینی متغیرهای هیدرولوژیکی ابزاری بسیار کارآمد در مدیریت منابع آب به حساب می آید یکی از ابزارهای مهم در مدل سازی فرآیندهای هیدرولوژیکی استفاده از مدل سازی و تحلیل سری زمانی است. تحقیق حاضر در ایستگاه هیدرومتری ایدنک واقع در استان خوزستان به منظور بررسی عملکرد مدل فصلی ضربی $ARIMA(2,0,2)^*(2,0,2)_{12}$ در پیشبینی دبی ماهانه صورت گرفته است. برای این منظور از داده های دبی جریان ماهانه این ایستگاه به مدت 30 سال از سال 1361 تا 1390 استفاده شده است. صحت و دقت مدل بر اساس مقادیر آمارهای AIC و SBC و تحلیل نمودار توابع خودهمبستگی و خودهمبستگی جزئی تایید گردید. باتوجه به مقادیر آماره ها مدل مناسب برازش یافته برروی داده های دبی ماهانه مدل فصلی ضربی $ARIMA(2,0,2)^*(2,0,2)_{12}$ تشخیص داده شده، نتیجه این مطالعه نشان میدهد که این مدل مذکور از دقت خوبی در پیش بینی دبی ماهانه حوضه مارون برخوردار است.

کلمات کلیدی:

پیشبینی جریان، سری زمانی، حوضه مارون، مدل ARIMA، مدل های فصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661700>

