

عنوان مقاله:

بهره گیری از مدل های سری زمانی جهت پیش بینی جریان سالانه رودخانه

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا قاسمی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران- آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

احسان حاجی بابایی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران- آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

ابوالفضل شمسایی - تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده فنی و مهندسی

خلاصه مقاله:

پیش بینی معمولاً شامل اطلاعات تاریخی و تعمیم آنها به آینده به کمک مدل های ریاضی است و یک عنصر کلیدی در تصمیم گیری های مدیریتی محسوب می گردد. هیدرولوژیست ها و برنامه ریزان همواره با برآورد متغیرهای هیدرولوژیک در بستر زمان مواجه بوده و شیوه های گوناگونی برای برآورد آنها ارائه شده است. ماهیت تصادفی پدیده های هیدرولوژیکی، استفاده از مفاهیم متغیرهای تصادفی را سبب گردیده که به واسطه وجود همبستگی زمانی در متغیرهای هیدرولوژیک به سریهای زمانی معروف است و مدل سازی سری زمانی به منظور پیش بینی متغیرها گامی مهم در طراحی و تحلیل حساسیت منابع آب است. از آنجا که پیش بینی جریان رودخانه ها در طراحی و برنامه ریزی منابع آب سطحی نقش بسزایی دارد و بررسی رفتار آنها و قابلیت پیش بینی آن در افق های زمانی آینده، مقدمه ای برای تهیه مدل های بهینه سازی است لذا در این تحقیق پیش بینی مقادیر آینده رودخانه جاجرود از روی مقادیر گذشته بررسی و نتایج موید قابلیت سری های زمانی در پیش بینی الگوی جریان سالانه می باشد.

کلمات کلیدی:

سری زمانی هیدرولوژیکی، باکس- جنکینز، پیش بینی جریان،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217302>

