

عنوان مقاله:

مدل سازی استوکستیک دبی سالانه ایستگاه هیدرومتری پل سفید واقع بر رودخانه تالار با استفاده از مدل ARMA

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه محمدنژادسمناکلائی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه غیرانتفاعی هراز آمل

صمد امامقلی زاده - دانشیارگروه آب و خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهرود

ولی الله کریمی - استاد دانشگاه غیرانتفاعی هراز آمل

میرخالق ضیاتبابااحمدی - استاد دانشگاه غیرانتفاعی هراز آمل

خلاصه مقاله:

برای آگاهی از میزان آب موجود در یک سیستم آبی نیاز به مطالعات و تحلیل منابع آب داریم تا بر اساس آن بتوان برای بهره برداری مناسب و بهینه آن برنامه ریزی نمود. روش های متعددی برای برآورد و تخمین میزان آب وجود دارد؛ از جمله روش استوکستیک، که براساس سری های زمانی می باشد. استفاده از این روش با هدف پیش بینی میزان فرایندهای هیدرولوژیکی و هیدرو ژئولوژیکی در آینده بوده است. از سری های زمانی می توان در تخمین میزان تبخیر، دبی رودخانه ها و مانند آن استفاده کرد. پژوهش حاضر با به کاربردن روش استوکستیک و با توجه به امار سالانه دبی در ایستگاه هیدرومتری پل سفید که در رودخانه تالار مازندران واقع شده است انجام گردید. پیش بینی بر اساس مدل سازی استوکستیک ARMA از نرم افزار SAMS2007 محاسبه شده است. پس از انجام آزمایشهای لازم (مدل $ARMA(1,1)$ از بین مدل های $ARMA(1,3)$ ، $ARMA(1,2)$ ، $ARMA(1,1)$) با داشتن کمترین معیار اطلاعاتی آکائیک $AIC(p)$ مناسب شناخته شد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی استوکستیک ARMA ، نرم افزار SAMS2007 ، دبی، رودخانه تالار، ایستگاه هیدرومتری پل سفید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469404>

