

## عنوان مقاله:

پیش بینی جریان کم به کمک مدل سازی سری زمانی حوزه آبریز زاینده رود ایستگاه قلعه-شاهرخ

## محل انتشار:

اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت، چالش ها و راهکارها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

شیدا محمدی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید اسلامیان - استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

رضا مدرس - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

جریان کم یکی از پارامترهای بسیار تاثیرگذار هیدرولوژیک بر وضعیت اکوسیستم های آبی است. وقوع جریان های کم شدید میتواند با تاثیر بر تامین آب آشامیدنی، کیفیت آب، کشاورزی و غیره مشکلات کوناگونی ایجاد نماید. جریان کم سالانه را میتوان به عنوان کمترین جریان متوسط برای تعداد روزهای پیاپی از قبیل 7و15و30و60 روزه در طول یک سال در نظر گرفت که در این مطالعه از سری جریان 7و30 روزه به منظور تحلیل و پیش بینی جریان کم حوزه آبریز زاینده رود ایستگاه قلعه شاهرخ استفاده گردید. مدل سازی سری زمانی روی داده های مربوطه انجام گردید و در نهایت مدل 1و1و2 . ARIMA 2و0و1 برای سری 7 روزه و مدل 1و0و1 . ARIMA 0و0و1 برای سری 30 روزه انتخاب گردید. هر دو سری تغییرات فصلی را به خوبی در توابع خودهمبستگی و خودهمبستگی جزئی نشان دادند، نتایج حاصل از پیش بینی بیانگر همبستگی 0/872و0/865 به ترتیب برای سری جریانهای 7و30 روزه میباشد که هر دو سری تقریباً پیش بینی مشابهی را انجام دادند

## کلمات کلیدی:

آریم، پیش بینی، جریان کم، خودهمبستگی، خودهمبستگی جزئی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614428>

