

عنوان مقاله:

پیش بینی جریان ماهانه با استفاده از مدل های پیش بینی اقلیمی جهانی

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین دهبان - دانشجوی مهندسی منابع آب دانشگاه تهران

کیومرث ابراهیمی - استاد گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

شهاب عراقی نژاد - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

جواد بذرافشان - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

پیش بینی جریان ماهانه یکی از فاکتورهای اصلی در مدیریت و برنامه ریزی بهینه از منابع آب به خصوص مخازن آب به حساب می آید. در مقاله حاضر با استفاده از پیش بینی های حاصل از مدل های اقلیمی، پیش بینی جریان ماهانه در حوضه آبریز رودخانه شاهرود به عنوان یکی از سرشاخه های حوضه آبریز سد سفیدرود، مورد بررسی قرار گرفت. برای این کار ابتدا نتایج مربوط به پیش بینی بارش دوره تاریخی حاصل از مدل اقلیمی ECMWF تا افق پیش بینی 3 ماه تهیه شد. بارش ماهانه حاصل از مدل های اقلیمی در مقایسه با داده های مشاهداتی اصلاح شدند و در مرحله بعد با استفاده از مدل بیلان آب تورنت وایت اصلاح شده، جریان ماهانه در محل ایستگاه لوشان واقع در خروجی حوضه آبریز رودخانه شاهرود پیش بینیشد. نتایج نشان داد که پیش بینی های جریان حاصل از مدل های اقلیمی تا افق پیش بینی 1 ما آینده، از دقت مناسبی برخوردار هستند به طوری که میزان میانگین مجذور مربعات خطا، ضریب نش سانکلایف و ضریب همبستگی به ترتیب 6/2 ملیمتر، 0/84 و 0/96 به دست آمد.

کلمات کلیدی:

حوضه آبریز سفیدرود، پیش بینی بارش، جریان ماهانه، مدل اقلیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/999045>

