

عنوان مقاله:

بررسی عدم قطعیت جریان ورودی بر تولید انرژی برقابی در شرایط توسعه حوضه آبریز دز و کارون

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا نیک فال - کارشناس منابع آب شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس تهران

الهام افتخارجوادی - کارشناس منابع آب شرکت مهندسی مهتاب قدس تهران

خلاصه مقاله:

در این مطالعات، حوضه آبریز دز و کارون تامین کننده بخش مهمی از انرژی برقابی کشورمان، مورد توجه قرار می گیرد. در این راستا علاوه بر سری منفرد آبدهی تاریخی، از مدل SPIGOT جهت تولید سری های زمانی مصنوعی جریان ورودی سدها بهره گرفته و اثرات عدم قطعیت آبدهی در سناریو موجود و توسعه حوضه آبریز با محوریت بهره برداری آتی از سدهای اجرایی و مطالعاتی، پروژه های انتقال بین حوضه ای و افزایش نیازهای آبی در دشت خوزستان با استفاده از شبیه سازی سیستمی مورد ارزیابی قرار می گیرد. مدل SPIGOT با بهره گیری از مدل های استوکاستیک چند متغیره- تقسیم شونده، کارایی فوق العاده ای در تولید سری های مصنوعی هیدرولوژیک دارد. لذا با توجه به سناریو مورد بررسی و معیار طراحی نیروگاه، اثرات عدم قطعیت جریان ورودی در نقاط کنترل حوضه بر تغییرات زمان کارکرد هر یک از نیروگاه ها جهت رسیدن به معیارهای مذکور تعیین گردید. سپس پتانسیل تولید انرژی برقابی در سطح حوضه تعیین شده و نتایج آن اراده و تحلیل گردیده است.

کلمات کلیدی:

انرژی برقابی ، شبیه سازی سیستمی ، توسعه حوضه آبریز ، مدل استوکاستیک ، SPIGOT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16468>

