

عنوان مقاله:

شبیه سازی بهره برداری از سد نهب با استفاده از مدل شبیه ساز MODSIM

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد صادقیها - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آبیاری و زهکشی دانشگاه زنجان

فرهاد میثاقی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

با توجه به کمبود منابع آب در دسترس و افزایش مداوم تقاضای آب احداث سدهای جدید امری اجتناب ناپذیر به نظر میرسد. یکی از این سدها که در مرحله اجرا میباشد سد مخزنی نهب است. این سد از نوع خاکی با هسته رسی می باشد و ساختگاه آن بر روی رودخانه خررود در استان قزوین قرار گرفته است. هدف بهره برداری از این سد ذخیره جریانات نابهنگام و سیلابی رودخانه خررود و تنظیم آن برای اراضی کشاورزی پایین دست و تغذیه آبخوان دشت قزوین میباشد. هدف از این تحقیق شبیه سازی عملکرد سد نهب با استفاده از مدل شبیه ساز MODSIM جهت ارزیابی احداث این سد بر روی چگونگی تامین نیازهای کشاورزی، زیست محیطی و تغذیه آبخوان می باشد. شبیه سازی برای سه شرایط قبل از رسوب گذاری، رسوبگذاری 20 ساله و رسوبگذاری 50 ساله انجام شد. نتایج شبیه سازی برای هر یک از این شرایط نشان داد که میزان شاخص اعتماد-پذیری برای مصارف کشاورزی در شرایط قبل از رسوب گذاری، رسوب گذاری 20 ساله و رسوب گذاری 50 ساله به ترتیب برابر 0/869، 0/862 و 0/786 میباشد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی منابع آب، سد نهب، شبیه سازی، MODSIM، شاخص اعتمادپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573581>

