

## عنوان مقاله:

مدیریت منابع آب در بهره برداری بهینه از سدهای مخزنی در ماه های خشک سال مطالعه موردی سدهای زنجیره ای استان خوزستان

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالابهای کویری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهرنوش شهنی دارابی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

حسین قربانی زاده خرازی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

محسن سلیمانی بابرساد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

## خلاصه مقاله:

در مناطقی که دارای سیستم سدهای مخزنی بزرگ می باشند و این سیستم باید تولید برق تامین آب کشاورزی شرب و محیط زیست را به طور همزمان انجام دهد نرم افزار LINGO بامدل سازی مناسب از قابلیت بالایی برخوردار است با شبیه سازی سیستم چندسدی بر روی رودخانه و معرفی تابع هدف این عملیات انجام می شود تا علاوه بر حداکثر سازی تولید برق نیاز شبکه آبیاری آب شرب و توان خود پالایی رودخانه هم به عنوان قید تامین گردد سیستم سدهای مخزنی خوزستان به عنوان نمونه برگزیده شده اند که در ماه های خشک سال تیر لغایت آبان بصورت پنج بازه زمانی یک ماه مورد بررسی قرار میگیرند در این برنامه ضمن اینکه روابط همبستگی میان تولید برق حجم سد و حجم خروجی آب به دقت بررسی میگردد این روابط در جهت تولید برق مرتب می شوند و سپس با در نظر گرفتن یک تابع هدف که می بایست قیدهای فوق الذکر را تامین نماید دستورالعمل بهینه بهره برداری صادر میگردد پس از اجرای برنامه میزان تولید انرژی بهینه در پنج بازه مذکور 7180374 مگاوات ساعت توسط برنامه برآورد میگردد که با 87 بار تکرار حاصل شده است

## کلمات کلیدی:

بهینه یابی، تابع هدف، نرم افزار LINGO، سد مخزنی، بهره برداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222906>

