

## عنوان مقاله:

شبیه سازی منحنی بهره برداری اثر افزایش ارتفاع سد مخزنی دز بر افزایش حجم و افزایش ارتفاع سطح آب با استفاده از مدل HEC-RESSIM

## محل انتشار:

اولین همایش مدیریت تقاضا و بهره وری مصرف آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

هادی بلوطی - کارشناس ارشد رشته سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

مهدی اسدی لور - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

محمد حیدر نژاد - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

## خلاصه مقاله:

باتوجه به رشد روزافزون تقاضا برای آب شبیه سازی پارامترهای بهره برداری مخازن آبی از کاربردی ترین اقدامات جهت دستیابی به مدیریت بهینه سدها به شمار میرود الوویت های رهاسازی در بین مخازن معیاری مهم در بهره برداری مخزن است که باید برای بیشتر سیستم ها مشخص شود مخازن در ابتدا برای نیازهای خودشان و سپس برای نقاط پایین دست بهره برداری میشوند بهره برداری مخازن برای تامین ذخیره آب در رفع نیازهای پایین دست نیز ضروری است. در این مقاله با استفاده از مدل Hec-ResSim مدلسازی شده است که با داشتن قابلیت مدلسازی در سال 2003 توسط مهندسی ارتش امریکا طراحی شده است مدل Hec-ResSim از جمله مدلهایی است که با داشتن قابلیت مدلسازی چندمخزنی میتواند سیستم های منابع آب را شبیه سازی نماید در این مطالعه شبیه سازی افزایش ارتفاع سد مخزنی دز واقع در استان خوزستان با توجه به آبدهی ورودی به سد از سال 1350 الی 1393 و باهدف افزایش حجم آب و افزایش ارتفاع آب و همچنین تامین نیازهای شرب و کشاورزی پایین دست انجام گردید در این شبیه سازی 4 سناریو مختلف بوسیله نرم افزار Hec-ResSim برای سد دز شبیه سازی شد نتایج بدست آمده توسط نرم افزار نشان داد که با افزایش ارتفاع سد در هر سناریو حجم آب و ارتفاع نرمال آب سد مخزنی دز افزایش می یابد

## کلمات کلیدی:

مخزن ، افزایش ارتفاع ، سد ، شبیه سازی ، Hec-ResSim

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403427>

