

## عنوان مقاله:

شبیه سازی تغییرات کیفیت آب مخازن سدها با مدل HEC-5Q

## محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ابوالفضل اکبرپور - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

حسین فرزندگان - کارشناس شرکت مشاور آبخیز گستر شرق

مجید شبانی - کارشناس شرکت مشاور آبخیز گستر شرق

## خلاصه مقاله:

نیازهای روزافزون بشر به آب باعث تلاشهایی برای دستیابی به منابعی قابل اطمینان به منظور تامین این ماده حیاتی شده است. احداث سد یکی از این تلاشهاست که امروزه به طور گسترده ای در جهان مورد استفاده قرار گرفته است. اما نکته ای که در سالهای آغازین موج سد سازی بدان توجه نمی شد و متاسفانه هنوز هم در برخی کشورها از جمله در کشور ما مورد توجه قرار نمی گیرد، کیفیت آب سدها و اثرات آن بر محیط است. شناخت بر هم کنشهای فاکتورهای کیفی آب مخازن می تواند به ما در آگاهی از اثرات احداث سدها و نیز در بهره برداری بهینه از این مخازن یاری کند. تحلیل کیفیت آب مخازن سدها می تواند توسط برنامه کامپیوتری HEC-5Q انجام گیرد. مقاله حاضر ابتدا به بررسی خصوصیات مدل شبیه سازی HEC-5Q که یکی از کارآمدترین برنامه های شبیه سازی کیفیت آن مخزن سدهاست، پرداخته و سپس برای سیستمی متشکل از دو مخزن موازی، شبیه سازی توسط این مدل برای پارامترهای مانند دما، اکسیژن محلول، املاح محلول و BOD کربن دار انجام می گیرد. نتایج خروجی از مدل برای سیستم مورد نظر حاکی از لایه بندی نسبتاً قوی پارامترهای دما، اکسیژن محلول و BOD کربن دار و لایه بندی معکوس TDS می باشد.

## کلمات کلیدی:

مدل HEC-5Q، لایه بندی، کیفیت آب مخازن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13359>

