

## عنوان مقاله:

شبیه سازی کیفی کلر در مخازن سدها تحت تاثیر تغییرات اقلیمی

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فیروزه آزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه قم، قم، ایران

پریساسادات آشفته - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه قم، قم، ایران

## خلاصه مقاله:

کیفیت آبهای سطحی به عنوان منابع مهم تامین آب شرب، کشاورزی و صنعت بسیار مهم است. در این میان شرایط تغییر اقلیم با تاثیر بر پارامترهای کیفی آب، بهره برداری از مخزن را تحت تاثیر قرار می دهد. در این پژوهش کیفیت آب، غلظت و نحوه پخش کلر در مخزن تحت تاثیر تغییرات اقلیمی در بازه پنج ساله (2026-2030) بررسی می گردد. پارامترهای اقلیمی نظیر بارش و دما به وسیله مدل CGCM2 تحت یک سناریو B2 برای بازه پنه ساله پایه (1987-1991) استخراج شده و برای شرایط آتی برآورد می شود. شبیه سازی کیفی مخزن به وسیله مدل CE-QUAL-W2 انجام می شود. نتایج نشان می دهند که غلظت کلر در شرایط تغییر اقلیم کاهش یافته و تغییرات غلظت کلر متأثر از افزایش دما و ایجاد لایه بندی حرارتی در مخزن خواهد شد و با افزایش دما و در نواحی نزدیک به سطح آب، غلظت کلر کاهش یافته و در سطح وسیع تری پخش خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی کیفی، مدل CE-QUAL-W2، تغییر اقلیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845404>

