

## عنوان مقاله:

اندازه گیری و شبیه سازی منیزیم، منگنز و اکسید سیلیسیم مخزن سد سرچشمه با استفاده از نرم افزار

## محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

ساره سیاری - بخش مهندسی آب، دانشگاه شهیدباهنر، کرمان، ایران

محمدباقر رهنما - دانشیار بخش مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

سدها و مخازن به عنوان یکی از مهمترین منابع تامین و ذخیره سازی آب برای مصارف شهری، کشاورزی، تفریحی، صنعتی و تولید انرژی می باشند. با وجود اینکه سدها و مخازن محاسن زیادی دارند، اما به وجود آمدن آن ها باعث اثراتی ژرف در محیط بالادست و پایین دست رودخانه می شود. همچنین فاضلاب های شهری و صنعتی تخلیه شده به زهکش ها و رودخانه های بالادست مخازن باعث کاهش کیفیت آب مخازن شده است. در این مقاله میزان منیزیم، منگنز و اکسید سیلیسیم با استفاده از مدل wasp7 شبیه سازی شده و نتایج با داده های اندازه گیری شده از مخزن سد مقایسه گردیده است. نتایج نشان می دهد که این مدل به خوبی توانسته است غلظت عناصر را پیش بینی نماید. با استفاده از این مدل تاثیر هوادهی را بر عنصر منگنز نیز بررسی شده است و به دلیل عدد اکسایش بالای این عنصر، هوادهی تاثیر مهمی بر غلظت این عنصر نشان داده است. همچنین میزان این عناصر با استانداردهای 1053 ایران و Epa مقایسه شد و نشان داده شد که میزان این عناصر در محدوده بی خطر قرار دارند.

## کلمات کلیدی:

سد مس سرچشمه، مدلی wasp7، منیزیم، منگنز، اکسید سیلیسیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475992>

