

## عنوان مقاله:

حفظ و بهبود محیط زیست آبریزان با بهره گیری از فن آوری نوین تصفیه مغناطیسی آب

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین بانژاد - استادیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه بوعلی سینا همدان

سیده الهام عبدالصالحی - کارشناس ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه بوعلی سینا همدان

## خلاصه مقاله:

سختی آب برای پرورش ماهی مهم بوده و در استخرهای پرورش ماهی برای کاهش سختی آب از مواد شیمیایی مضر استفاده می گردد که برای ما انسان ها که از این آبریزان استفاده می نماییم، خطرناک است. بمنظور بررسی اثر میدان مغناطیسی بر کاهش سختی آب ها و در نتیجه تغییرات PH، در استخرهای پرورش ماهی، دستگاه تصفیه آب مغناطیسی در آزمایشگاه کیفیت آب ساخته شد. پس از انجام آزمایشات و تحلیل نتایج با نرم- افزار SAS مشاهده شد که میدان مغناطیسی، تغییر در شدت میدان و دبی آب ورودی به میدان مغناطیسی اثر معنی داری در سطح 99 درصد بر کاهش سختی آب دارد. با کاهش سختی آب، اکسیژن محلول افزایش و نیاز به هوادهی کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

میدان مغناطیسی ، محیط زیست ، آبریزان ، اکسیژن ، سختی آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62379>

