

## عنوان مقاله:

مقایسه نقش رهیافت های محاسباتی در تعیین هزینه تمام شده آب در ایران

## محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

مرتضی تهمی پور زرنودی - استادیار دانشکده اقتصاد و علوم سیاسی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

فاطمه حسینی فخر - کارشناسی ارشد اقتصاد، دانشکده اقتصاد و علوم سیاسی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش به کارگیری مهره های مغناطیسی آلزینات به منظور فرآیند جذب (II)Cu می باشد به منظور بهینه سازی فرآیند، طراحی آزمایش ها با روش RSM انجام شده است، که پارامترهای pH، میزان غلظت (II)Cu و دوز جذب (سدیم آلزینات) به عنوان پارامترهای مستقل در سطح پاسخ درصد حذف در نظر گرفته شده است. با توجه به نتایج به دست آمده حالت بهینه برای فرآیند جذب (pH=5، غلظت مس 20/1 mg، دوز جذب 13/1 g) می باشد. در این فرآیند بیشترین پارامتر تاثیرگذار در فرآیند جذب فلز مس، pH و کمترین پارامتر تاثیرگذار دوز جذب بوده است که با افزایش pH از 3 تا 6 میزان جذب افزایش یافته و بیشترین جذب در pH 5 تا 6 می باشد و از pH=6 به بعد به مرور فرآیند جذب کاهش پیدا کرده است. همچنین دومین پارامتر تاثیرگذار در فرآیند جذب میزان غلظت (II)Cu می باشد که با افزایش غلظت آلاینده میزان جذب کاهش پیدا کرده و زمان تعادل جذب افزایش پیدا می کند.

## کلمات کلیدی:

آب، هزینه آب، نظام تعرفه، قانون هدفمندسازی یارانه ها، ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184483>

