

## عنوان مقاله:

پیش بینی درصد سدیم تبدیلی از روی نسبت جذب سدیم عصاره ی اشباع خاک (مطالعه موردی: خاک های منطقه زهک)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مرضیه نهتانی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد رشته بیابان زدایی، دانشگاه زابل

احمد پهلوانروی - ریاست دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

مسعود هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی علوم خاک، دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

اندازه گیری ESP خاک، مستلزم بدست آوردن ظرفیت تبادل کاتیونی است. اما، نظر به اینکه اندازه گیری CEC مشکل بوده و زمان بر است ارائه روشی که بتوان با استفاده از شاخص سهل الوصول دیگری، بطور غیر مستقیم ESP را بدست آورد بسیار بهینه و اقتصادی تر می باشد. بنابراین، هدف از انجام این تحقیق بررسی روابط و امکان برآورد درصد سدیم تبدیلی با استفاده از نسبت جذب سدیم در خاکهای خشک رسوبی به کمک روابط رگرسیون خطی و لگاریتمی میباشد. نتایج حاصل از این تحقیق بیانگر عملکرد بهتر رگرسیون لگاریتمی ( $R(2)=0.96$ ,  $RMSE=5.46$ ) در مقایسه با رگرسیون خطی ( $R(2)=0.43$ ,  $RMSE=19.43$ ) در راستای برآورد درصد سدیم تبدیلی بود.

## کلمات کلیدی:

مدل سازی، توابع انتقالی، رگرسیون خطی و غیر خطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347967>

