

## عنوان مقاله:

محور مقاله: پدومتری و ارزیابی خاک ها- بررسی وضعیت شوری اراضی آبرفتی رودخانه دجله در مزارع الصویره عراق، جنوب بغداد با استفاده از تصاویر ماهواره استر

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مروان الرفاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا کریمی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشگاه فردوسی مشهد

ابراهیم محمودآبادی - دانش آموخته دکتری گروه علوم خاک، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

ارزیابی شوری خاک یک منطقه جهت رفع شوری یا کنترل شوری خاک ضروری است. هدف از انجام این پژوهش بررسی شووریخاک در اراضی رودخانه دجله در مزارع الصویره عراق، به وسیله تصاویر ماهواره استر بود. برای این منظور در نوامبر 2017 تعداد 100 نمونه خاک از عمق صفر تا 20 سانتیمتری و با فاصله 1000 متری در محدوده های به وسعت 10 هزار هکتار برداشت شد و همچنین تصاویر ماهواره استر برای همان تاریخ نمونه برداری نیز تهیه گردید. پارامترهای EC و pH در عصاره گل اشباع نمونه های خاک اندازه گیری شد و بوا توجه به اطلاعات ماهواره ای و داده های واقعی نقشه شوری خاک به دو روش سنجش از دور و زمین آمار تهیه شد. بیشترین میزان همبستگی بین هدایت الکتریکی و شاخص های شوری مربوط به شاخص روشنایی (BI) و باند 2 ماهواره استر بود. نقشه های شوری خاک تهیه شده از اطلاعات ماهواره استر با نقشه شوری تهیه شده به روش زمین آمار همپوشانی خوبی نشان دادند. بیشترین مقدار شوری در نیمه شمالی منطقه نزدیک به رودخانه دجله و کمترین مقدار شوری خاک در نیمه جنوبی منطقه دور از رودخانه دجله مشاهده شد که احتمالاً به دلیل آبیاری زمین های نزدیک رودخانه با آب شور رودخانه دجله باشد.

## کلمات کلیدی:

زمین آمار، سنجش از دور، شوری خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027074>

