

عنوان مقاله:

پهنه بندی نقشه شوری خاک با استفاده از پردازش تصویر ماهواره‌های ASTER و GIS در مدیریت اراضی نیشکر (مطالعه موردی اراضی نیشکر واحد کشت و صنعت دعبل خزاعی - خوزستان)

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 87 و چهارمین همایش یکسان سازی نامهای جغرافیایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رحیم نظری - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS ، معاونت برنامه ریزی استانداری خوزستان

کاظم رنگزن - عضو هیئت علمی گروه سنجش از دور و GIS ، دانشگاه شهید چمران اهواز

احسان آبشیرینی - عضو هیئت علمی گروه سنجش از دور و GIS ، دانشگاه شهید چمران اهواز

عبدالامیر معزی - عضو هیئت علمی گروه خاکشناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک از جمله استان خوزستان میزان بارش کمتر از تبخیر و تعرق می باشد . لذا شوری خاک به عنوان عامل محدود کننده رشد و کاهش عملکرد گیاهان مختلف زراعی از جمله نیشکر می باشد . بنابراین استفاده از تکنیکهای سنجش از دور و سیستم اطلاعات مکانی راهی سریع و مطمئن برای بررسی خصوصیات فیزیکوشیمیایی خاک از جمله شوری است . در این تحقیق نیز سعی شده است از قابلیت تصویر ماهواره ای استر جهت تخمین شوری خاک استفاده گردد . پس از بررسی های به عمل آمده میان داده های زمینی شوری خاک و داده های تصویر ماهواره ای مدل استخراج گردید که در آن باندهای ۱ تا ۵ تصویر ماهواره ای با دقت ۷۳٫۶ درصد بیشترین انطباق را با داده های زمینی شوری خاک دارا بود . در نهایت پس از اعمال مدل مربوطه در محیط سیستم اطلاعات مکانی بر روی تصویر ماهواره ای، تصویر حاصل شد که ارزش رقوم ی در هر پیکسل آن نماینده یک عدد هدایت الکتریکی می باشد و در نهایت با انجام عمل طبقه بندی بر روی تصویر، نقشه شوری خاک اراضی نیشکر تهیه گردید، که می تواند جهت مدیریت هر چه بهتر اراضی نیشکر به کار گرفته شود .

کلمات کلیدی:

ارزش رقوم ی، پیکسل، تبخیر و تعرق، تصویر ماهواره ای استر؛ سنجش از دور، سیستم اطلاعات مکانی، شوری خاک، نیشکر، هدایت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37013>

