

عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از تکنیکهای دورسنجی در تهیه نقش شوری خاک و نقش آن در تشدید فرسایش بادی مطالعه موردی: کویر سیاه کوه اردکان

محل انتشار:

دومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفانهای گرد و غبار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدعلی حکیم زاده - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه یزد

سیدزین العابدین حسینی - عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی

عاطفه جبالی - کارشناس ارشد بیابان زدایی

خلاصه مقاله:

شوری خاک به عنوان یکی از معضلات مهم نواحی بیابانی سطوح زیادی از مناطق را غیرقابل استفاده و نامناسب جهت فعالیتهای کشاورزی و منابع طبیعی نموده است از مهمترین عواملی که باعث شکل نگرفتن زندگی و یا سبب مهاجرت روستائیان می گردد مشکل شوری خاک و مسائل ناشی از آن نظیر تشدید فرسایش بادی است این پدیده زمانی بیشتر محسوس می شود که غلظت املاح در خاک از حد متعارف تجاوز نماید. این مطالعه با هدف بررسی امکان تهیه نقشه طبقه بندی عناصر موثر در شوری خاک با استفاده از داده های ماهواره ای IRS-LissIII صورت پذیرفت. پس از اجرای تصحیحات و پردازشهای لازم بر روی تصاویر ماهواره ای و انجام عملیات میدانی در واحدهای مختلف از خاک سطحی نمونه برداری و در آزمایشگاه عناصر موثر در شوری اندازه گیری شد با انجام آنالیزهای اماری روی پیکسلهای مربوط به محل پروفیل ها و اعداد مربوط به نتایج آزمایشات خاکشناسی نتایج حاصله نشان داد در مورد داده های سنجنده LissIII بین Sinband4,Cl,Na این سنجنده در سطح 1% اماری همبستگی وجود دارد در نهایت مدل های رگرسیونی بر روی تصاویر اعمال و نقشه های مربوطه Cl,Na تهیه گردید.

کلمات کلیدی:

داده های ماهواره ای، نقشه شوری، فرسایش بادی، کویر سیاهکوه اردکان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/100946>

