

عنوان مقاله:

پایش تغییرات شوری خاک با استفاده از سنجش از دور در منطقه زاهد شهر، استان فارس

محل انتشار:

فصلنامه سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی، دوره 9، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رویا رنجبر - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

حمیدرضا اولیایی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

حجت اله رنجبر - استاد گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

ابراهیم ادهمی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

شور شدن خاک، فرآیند غالب در تخریب خاک های مناطق خشک و نیمه خشک است که موجب کاهش میزان عملکرد محصولات زراعی، افزایش فرسایش و تشدید بیابان زایی می گردد. منطقه زاهد شهر در جنوب و شرق شهرستان فسا در استان فارس قرار دارد و در سال های اخیر شوری خاک، بخش زیادی از مزارع و باغ های این منطقه را تحت تاثیر قرار داده است. هدف از این مطالعه بررسی میزان تغییرات شوری خاک ها ی منطقه در یک دوره زمانی 17 ساله با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست 7 و 8، روش نقشه بردار زاویه طیفی است. جهت انجام تحقیق، ابتدا طیف خاک های شور از داده های ماهواره ای استخراج و سپس با استفاده از طبقه بندی نظارت شده مناطق با خاک شور تعیین گردید و تغییرات مساحت خاک های شور در نرم افزار ArcGIS مورد بررسی قرار گرفت. مطالعات صحرایی، برداشت نمونه خاک سطحی، تجزیه شیمیایی و مطالعات طیفی خاک به روش طیف سنجی و شناسایی کانی های موجود در خاک به روش XRD انجام گرفت. نتایج بدست آمده از داده های طیف سنج مرئی مادون قرمز و XRD حضور کانی های تبخیری (ژیپس، کلسیت، هالیت) را تایید می کند. با مقایسه با داده های واقعیت زمینی روش نقشه برداری زاویه طیفی (SAM) روشی کارآمد در طبقه بندی خاک شور تشخیص داده شد. بررسی میزان تغییرات شوری در بازه زمانی 17 ساله نشان داد که مساحت اراضی شور منطقه از 1600 هکتار در سال 2000 به 6500 هکتار در سال 2017 رسیده است.

کلمات کلیدی:

طیف سنجی، طبقه بندی نظارت شده، نقشه برداری زاویه طیفی، شوری خاک، زاهدشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/871693>

