

عنوان مقاله:

اندازه‌گیری و مقایسه‌ی طول خندقها توسط روش میدانی و استفاده از تصاویر ماهواره‌ای ETM در منطقه علامرودشت استان فارس

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم زارع - دانش آموخته دوره کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی- آبخیزداری،

سید مسعود سلیمان پور - دانش آموخته دوره دکتری تخصصی علوم و مهندسی آبخیزداری،

لادن جوکار - مربی پژوهشی و عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک، پدیده‌ای است که دیرینه‌ای به قدمت پیدایش خشکیها در کره‌ی زمین دارد. فرسایش خاک توسط آب، یکی از عوامل تخریب منابع طبیعی میباشد. در این میان فرسایش خندقی به عنوان یکی از مهمترین انواع فرسایش آبی، موجب تغییرات قابل ملاحظه در اراضی و پیامدهای زیانبار اقتصادی و اجتماعی میشود. با توجه به اهمیت این نوع فرسایش و ضرورت مطالعه‌ی دقیق آن، پژوهش حاضر به اندازه‌گیری و مقایسه‌ی طول خندقها توسط دو روش میدانی و استفاده از تصاویر ماهواره‌ای ETM در منطقه‌ی علامرودشت واقع در جنوب استان فارس پرداخته است. نتایج مویید این موضوع است که در خندق‌هایی که از لحاظ ویژگیهای ظاهری دارای پیچ و خم و پوشش گیاهی فراوانتر هستند؛ ارقام استخراج شده توسط تصاویر ETM از تفاوت بیشتری با مقدار واقعی زمینی آن حکایت دارد. به طوری که به طور متوسط طول خندقهای اندازه‌گیری شده توسط عملیات صحرایی و تصاویر ETM به ترتیب 58/90 و 47/70 متر میباشد که تفاوتی معادل 11/20 متر دارند. همچنین برآزش خط همبستگی بین مقادیر طول خندقها در دو روش اندازه‌گیری، ضریب تشخیص 0/96 را نشان میدهد که از لحاظ آماری تخمینگر قابل اعتمادی به شمار میرود. با توجه به نتایج مذکور، در مناطقی که اندازه‌گیری طول خندقها به صورت میدانی به دلایل مختلف، میسر نیست؛ استفاده از تصاویر ETM جهت مطالعه‌ی طولی خندقها مناسب بوده و از دقت قابل قبولی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

اندازه‌گیری، خندق، طول، علامرودشت/IRS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220048>

