

## عنوان مقاله:

اندازه گیری و مقایسه طول خندق ها توسط روش میدانی و استفاده از تصاویر ماهواره ای ETM در منطقه فداغ- جنوب استان فارس

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سید مسعود سلیمان پور - دانش آموخته دکتری تخصصی آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مریم زارع - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

مریم ذوالفقاری - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج- گروه مرتع و آبخیزداری

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

## خلاصه مقاله:

فرسایش خاک توسط آب، به اشکال مختلف موجب تخریب اراضی و هدر رفت خاک می گردند که ایجاد خندق نمونه ای از آن است. خندق یک کانال فرسایشی با شیب تند کناره ها است که عمدتاً توسط رواناب سطحی ایجاد میشود. با توجه به تخریب و تولید رسوب فراوان در این نوع فرسایش، و کمبود تحقیقات در این زمینه و ضرورت شناخت وضعیت رشد و گسترش خندق ها، پژوهش حاضر با دو روش اندازه گیری میدانی و استفاده از تصاویر ماهواره ای ETM، به بررسی طول خندق ها در منطقه فداغ واقع در جنوب استان فارس پرداخته است. نتایج نشان داد طول خندق های اندازه گیری شده توسط عملیات میدانی و تصاویر ETM، به ترتیب 129/61 و 127/36 متر می باشد. به عبارتی تفاوت در مقادیر طول خندق ها در این دو روش به میزان 2/25 متر می باشد که حکایت از نزدیکی و دقت تصاویر ETM در برآورد طولی خندق ها دارد. باتوجه به این نتایج، در مناطقی که بنا به دلایل مختلف، اندازه گیری طول خندق ها به روش میدانی میسر نیست؛ استفاده از تصاویر ماهواره ای ETM جهت این منظور مناسب بوده و از دقت قابل قبولی برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

اندازه گیری، خندق، طول، فداغ، ETM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257392>

