

## عنوان مقاله:

تغییرات مکانی، تخمین زمین آماری و پهنه بندی هدایت هیدرولیکی نزدیک به اشباع در یک خاک آهکی سنگریزه دار

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد امیدی فرد - دانش آموخته کارشناسی ارشد بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

سیدعلی اکبر موسوی - دانشیار بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

در 50 نقطه با فواصل نسبتاً منظم 4 تا 16 متر از خاک آهکی سنگریزه ای کوی اساتید از منطقه باجگاه استان فارس، هدایت هیدرولیکی نزدیک به اشباع ( $K(fs)$ ) با روش تک حلقه اندازه گیری شد. نیم تغییرنمای تجربی محاسبه و مدلسازی شد. پارامترهای بهترین مدل برازش داده شده به نیم تغییرنما تعیین و در مرحله تخمین از آنها استفاده شد. برای تخمین از روش-های کریجینگ معمولی و وزن دهی عکس فاصله استفاده شد و با ارزیابی متقابل روش مناسب شناسایی و با استفاده از نتایج آنپهنه بندی انجام شد. مدل کروی همسانگرد با سقف 0 / 16 ، اثر قطعه ای 0 / 05 و شعاع تاثیر 137 متر بهترین مدل برازش یافته به نیم تغییرنمای  $K(fs)$  بود. 69 درصد تغییرات  $K(fs)$  تصادفی و 31 درصد دارای ساختار مکانی بودند. روش وزن دهی عکس فاصلهها توان یک با مقادیر ضریب تبیین، میانگین خطای باقیمانده، میانگین مربعات خطا، ریشه میانگین مربعات خطای نرمال شده و میانگین هندسی نسبت خطای به ترتیب برابر با 0 / 48 ، 0 / 00 ، 0 / 08 ، 0 / 15 و 0 / 99 از دقت بیشتری برای تخمین برخوردار بود.

## کلمات کلیدی:

کریجینگ معمولی، وزن دهی عکس فاصله، تک حلقه، نیم تغییرنما

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729800>

