

عنوان مقاله:

اشتقاق توابع انتقالی جهت تخمین مقاومت مکانیکی خاک در خاک های جنگلی فندقلوی اردبیل با استفاده از روش های رگرسیونی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اسماعیل روزبان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

حبیب خداوردی لو - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه ارومیه

شکراله اصغری - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

یکی از روش های آسان و کم هزینه برای تخمین خصوصیات دیربافت مثل پایداری خاک دانه از روی خصوصیات زودبافت ایجاد توابع انتقالی با استفاده از روش های رگرسیونی می باشد. هدف از این تحقیق حاضر ارائه مدل هایی برای تخمین میانگین وزنی خطر خاک دانه MWD از روی خصوصیات زودبافت شامل: شن، سیلت، رس، کربن آلی و کربنات کلسیم معادل در خاک های جنگلی فندقلوی اردبیل با استفاده از مدل های رگرسیونی بود. برای این منظور 75 نمونه خاک از جنگل فندقلو جمع آوری شد. سپس خصوصیات فیزیکی شیمیایی خاک اندازه گیری شد. داده ها به دو سری داده های آموزشی 60 سری و داده های آزمونی 15 سری تقسیم شدند مقادیر R^2 و RMSE به ترتیب برابر 0/57 و 0/18 برای بهترین مدل رگرسیونی به دست آمد. نتایج نشان داد که مدل های رگرسیونی قادر به تخمین پایداری خاک دانه در منطقه موردنظر با دقت قابل قبولی هستند.

کلمات کلیدی:

توابع انتقالی خاک، مدل های رگرسیونی، میانگین وزنی قطر خاکدانه MWD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272112>

