

## عنوان مقاله:

محور مقاله: پدومتری و ارزیابی خاک ها- بررسی عملکرد جنگل تصادفی در نقشه برداری رقومی خاک یک منطقه نیمه خشک مدیترانه ای

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آرمان بهمنی - دانشآموخته کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

پرویز شکاری - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

نقشه های خاک از منابع عمده اطلاعات برای مدیریت پایدار سرزمین هستند. روش های نقشه برداری رقومی خاک برای تهیه نقشه های یکم هزین، دارای وضوح بالا و به روزرسانی آسان ابداع شده اند. روش های رایان آموختی به طور فزایندهای در این زمینه به کار برده می شوند. در این پژوهش از الگوریتم جنگل تصادفی برای پیش بینی کلاس های خاک یک زمین چهار با مساحت حدود 56000 هکتار در منطقه میان دربند استان کرمانشاه استفاده شد. با هدف اطمینان از پوشش مناسب نمونه ها در منطقه، یک شبکه مربعی با 122 نقطه مطابق با روش نمونه برداری سیستماتیک ساده طراحی شد. همه پدان ها به دقت تشریح، تجزیه و سپس مطابق با سیستم مرجع جهانی (WRB) رده بندی شدند، که در پایان 5 گروه مرجع خاک در منطقه مطالعاتی شناسایی شد. برای محاسبه کوواریت های محیطی، مدل رقومی ارتفاع و تصویر سنجنده OLI ماهواره لندست 8 با تفکیک مکانی 30 متر به کار برده شد. کوواریت های محیطی به عنوان متغیرهای پیش بین برای پیش بینی و نقشه کردن الگوی پراکنش کلاس های خاک در سراسر منطقه مطالعاتی به کار رفت. مقادیر (OOB Error) ، صحت عمومی نقشه (OA) و نمایه سازگاری کاپا (K) به عنوان سنجی از صحت پیش بینی گروه مرجع خاک به ترتیب 0 / 30 ، 0 / 70 و 0 / 57 محاسبه شدند. سنجی های راستی آزمایی، توانایی چشمگیر جنگل تصادفی را در پیش بینی الگوی پراکنش خاک در منطقه مطالعاتی تایید نمود.

## کلمات کلیدی:

رایان آموزشی، میان دربند، کوواریت های محیطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027089>

