

## عنوان مقاله:

پیش بینی مکانی پراکنش خاک در یک دشت آبرفتی هموار با الگوریتم ماشین های بردار پشتیبان

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

غفار ویسی سرطایره - دانش آموزخته کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی کرمانشاه

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

## خلاصه مقاله:

بازشناسی موثر الگوی پراکنش خاک به دلیل اهمیت کاربردی آن، از هدف های دیرینه خاک شناسان بوده است. امروزه تلاش در این راستا به کار بست هوش مصنوعی انجامیده است. این مطالعه به منظور آزمون توان الگوریتم ماشین بردار پشتیبان در پیش بینی الگوی پراکنش گروه بزرگ خاک (Soil Taxonomy (ST در دشت میان دربند کرمانشاه به مساحت 50 / 000 هکتار انجام شد. برپایه روش سیستماتیک ساده، یک شبکه مربعی با 122 گره طراحی گردیده و 78 گودال بررسی حفر شد. پس از تشریح خاکرخ ها، پدان ها بر اساس سیستم رده بندی آمریکایی در سطح گروه بزرگ رده بندی گردید. متغیرهای کمکی از مدل رقومی ارتفاع و تصویر سنجنده OLI ماهواره لندست 8 با وضوح 30 متر محاسبه گردید. الگوریتم ماشین بردار پشتیبان با تابع هسته پایه شعاعی برای پیش بینی توزیع کلاس های خاک در منطقه مورد مطالعه به کار برده شد. نتایج نشان از پتانسیل چشمگیر ماشین بردار پشتیبان در پیش بینی مکانی کلاس های خاک در سطح گروه بزرگ داشت.

## کلمات کلیدی:

نقشه برداری رقومی، رایان آموختی، ماشین بردار پشتیبان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729904>

