

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص کیفیت زمین با هدف کشاورزی با استفاده از آنالیز تصمیم گیری چند معیاره

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

مجتبی پوررحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تهران

نجمه نیسانی سامانی - دانشیار گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

روش ضعیف در دستیابی و مدیریت داده ها برای زمین کشاورزی، وضعیت محصولات زراعی و فعالیت های کشاورزی محدودیت های اولیه توسعه کشاورزی است. نتایج بدست آمده نشانگر داده های ناقص وضعیت برای کشاورزی می باشد. بنابراین، یک نیاز شدید برای بهبود بخشیدن تولیدات کشاورزی با بهره گیری از فن آوری های فعلی وجود دارد این مطالعه سعی شده است از داده های آماری خاک و سنجش از دور و سیستم اطلاعات مکانی برای تعیین شاخص کیفیت اراضی با هدف کشاورزی در منطقه فلاورجان استان اصفهان استفاده شود، از ۹ معیار، شامل داده های شیمیایی، فیزیکی، فیزیولوژیکی خاک، کاربری اراضی، پوشش زمین و شیب بدست آمده از داده ای ماهواره ایی استفاده و برای بدست آوردن شاخص کیفیت اراضی از تحلیل تصمیم گیری چند معیاره روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) استفاده شد. منطقه مورد مطالعه به ۴ کلاس از نظر کیفیت اراضی تقسیم بندی گردید و منطقه با کیفیت اراضی بالا دارای مساحت ۲۴ / ۷۶ درصد و منطقه با کیفیت متوسط ۲۴ / ۳۸ و منطقه با کیفیت کمتر از متوسط ۲۵ / ۶۵ و منطقه با کیفیت ضعیف ۲۵ / ۲۱ درصد از کل منطقه را به خود اختصاص داد

کلمات کلیدی:

شاخص کیفیت زمین، تحلیل سلسله مراتبی، درون یابی کریجینگ، زمین آماری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256653>

