

عنوان مقاله:

شناسایی مکان های مستعد برای کشت ارگانیک با استفاده از روش های، ترکیب خطی وزنی، میانگین وزنی مرتب شده و بولین

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کیوان عزیزی مند - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تهران

یاسمن اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تهران

مینا معصومی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تهران

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

خلاصه مقاله:

افزایش سطح آگاهی مصرف کنندگان محصولات کشاورزی در خصوص تاثیرات سوء مواد شیمیایی موجود بر سلامتی و ایجاد بیماری های حاد و مزمن، اشتیاق مصرف کنندگان را به کشاورزی ارگانیک افزایش داده است تا افزایش سطح آگاهی ها، بازارهای ارگانیک محصولات کشاورزی رشد قابل توجهی را شاهد بوده اند. کشاورزی ارگانیک فرایندی است که هدف آن تنها تولید محصولات سالم جهت تغذیه انسان نیست، بلکه در پی ارتقای سلامت و بهره وری جوامع وابسته به خاک، آب، گیاهان، جانوران و انسانهاست. هدف پژوهش حاضر شناسایی مکان های مستعد برای کشاورزی ارگانیک با استفاده از مدل های مختلف به کمک GIS و مقایسه این مدل ها است. بدین منظور معیارهایی مانند شبکه زهکشی، خاک، ژئولوژی (سازندهای زمین شناسی)، جاده و شیب زمین مورد استفاده قرار گرفت. سیستم سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS می توانند نقشی اساسی در شناسایی مناطق مناسب برای توسعه کشت ارگانیک به شیوه های ساده فراهم نمایند. این مطالعه کارایی و قابلیت مدل های هم پوشانی وزنی را برای تجزیه و تحلیل مناطق مستعد کشت ارگانیک بیان می کنند. نتایج حاصل از روش های به کار گرفته شده با بازدیدهای میدانی مورد ارزیابی قرار گرفته است. نقشه های حاصل از این تحقیق نشان می دهد مدل های ترکیب خطی وزنی و میانگین وزنی مرتب شده دقت بالاتری نسبت به روش بولین داشته است. پس از انجام تمامی محاسبات برای هر یک از این مدل ها، نقشه نهایی این مدل ها در سه طبقه خوب، متوسط و ضعیف از نظر میزان تناسب زمین تقسیم بندی شد.

کلمات کلیدی:

کشاورزی ارگانیک، مدل تصمیم گیری چند معیاره، ترکیب خطی وزنی میانگین وزنی مرتب شده، بولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895026>

