

عنوان مقاله:

مکان یابی گلخانه های کوچک مقیاس با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی و روش تاپسیس؛ مطالعه موردی شهرستان فومن

محل انتشار:

سیزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مرتضی زنگنه - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه میلان، رشت، ایران

نرگس بنائیان - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه میلان، رشت، ایران

تورج حقیقت - دانشجوی کارشناسی ارشد توسعه روستایی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

کشتهای گلخانه ای به عنوان یکی از راه حل مناسب برای چالش های کشت در مزرعه در حال گسترش است. این پژوهش پیرو موضوع دستورالعمل ساماندهی و تاسیس واحدهای کوچک مقیاس در اراضی داخل محدوده روستاها، شهرها و شهرهای مسکونی و با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی و روش تصمیم گیری چند معیاره تاپسیس، به شناسایی، اولویت بندی و پیشنهاد مکان های مناسب برای تاسیس گلخانه های کوچک مقیاس در شهرستان فومن پرداخته است. در مطالعه حاضر فاصله استاندارد با عوارض زمینی متفاوتی در گزینه های نامزد نظر گرفته شده که عبارت اند از: رودخانه های اصلی، رودخانه های فرعی، سیلاب، بزرگراهها، جاده های اصلی، راههای شهری، گسل ها، لغزش زمین، راههای آبی، معادن، مناطق حفاظت شده، محدوده شهر. روش تحلیل چندمعیاره تاپسیس سامانه ای کارآمد در مدیریت و تصمیم گیری برای مکان یابی صنایع مختلف در کشاورزی و منابع طبیعی است. همچنین توانایی زیاد سامانه اطلاعات جغرافیایی در تحلیل داده های مکانی به ویژه در تلفیق لایه های اطلاعاتی کمک بسزایی در انتخاب بهترین مکان برای ساخت گلخانه های کوچک مقیاس است. نتایج این تحقیق ایجاد یک پایگاه داده مکانی متمرکز جهت کاهش هزینه های کارشناسی است و برای هدایت سرمایه گذاران و متقاضیان احداث گلخانه های کوچک مقیاس در شهرستان فومن مورد استفاده است.

کلمات کلیدی:

مکان یابی، گلخانه های کوچک مقیاس، سامانه اطلاعات جغرافیایی و تاپسیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1308713>

