

## عنوان مقاله:

پیاده سازی مدل آمایشی کشاورزی با استفاده از سیستم استنتاج فازی و سیستم اطلاعات جغرافیایی مطالعه موردی؛ شهرستان مرودشت

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، دوره 12، شماره 25 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

## نویسندگان:

مجتبی قدیری معصوم - استاد گروه جغرافیای انسانی دانشکده جغرافیا دانشگاه تهران

حسین نصیری - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی روستایی دانشکده جغرافیا دانشگاه تهران

یوسف رفیعی - دانشجوی دکتری برنامه ریزی محیط زیست دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

بهره‌برداری بهینه و اصولی از منابع طبیعی سرزمین و ساماندهی کاربری اراضی بر اساس توان طبیعی اکولوژیکی آن، نقش مهمی در مدیریت محیط زیست و جلوگیری از تخریب آن در راستای توسعه پایدار دارد. ارزیابی توان اکولوژیکی به عنوان هسته مطالعات زیست محیطی با پیشگیری از بحران‌های محتمل، بستر مناسبی را برای برنامه‌ریزی زیست محیطی فراهم می‌آورد. از آنجا که تعیین مقدار دقیق توان هر عرصه از سرزمین برای کاربری‌های مختلف تقریباً غیرعملی است، با بکارگیری منطق فازی به عنوان منطق مدل‌سازی می‌توان بستری را برای مدل‌سازی در شرایط عدم اطمینان فراهم ساخت. از اینرو، در این پژوهش برای پیاده‌سازی بهتر مدل ارزیابی توان اکولوژیکی کشاورزی از روش سیستم استنتاج فازی و سیستم اطلاعات جغرافیایی بهره گرفته شد. نتایج بدست آمده از منطقه مرودشت، نشان می‌دهد که با استفاده از این سیستم می‌توان ارزیابی توان اکولوژیکی سرزمین را نزدیکتر به واقعیت مدل‌سازی نمود. سیستم‌های استنتاج فازی از عبارت‌های زبانی برای ارائه ارتباط بین ورودی‌ها و خروجی‌های مشاهده‌ای یک سامانه استفاده می‌نمایند. لذا با توجه به منطق این روش، اعتمادپذیری به این روش نسبت به دیگر روش‌ها بیشتر است. نتایج آنالیز حساسیت پارامترها در روش بکارگرفته، نمایانگر کارایی روش FIS جهت مطالعات آمایش سرزمین بویژه در مطالعات ارزیابی توان اکولوژیکی می‌باشد که عمده‌ترین دلایل آن می‌تواند بیکسلی پایه بودن روش در ارزیابی توان اکولوژیکی و در نظر گرفتن بحث عدم قطعیت در داده‌های ورودی (فازی‌سازی داده‌های ورودی) باشد.

## کلمات کلیدی:

آمایش سرزمین، ساماندهی کاربری اراضی، توان اکولوژیکی، سیستم استنتاج فازی، سامانه اطلاعات جغرافیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1538838>

