

عنوان مقاله:

ارزیابی توان اکولوژیک سرزمین برای توسعه کشاورزی با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری با محوریت «پایش و ارزیابی منابع و مدیریت آنها در حوزه‌های آبخیز» (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علیرضا حبیبی - محقق پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی

خلاصه مقاله:

بهینه سازی کاربری اراضی یکی از راه کارهای مناسب برای دست یابی به توسعه پایدار و کاهش هدررفت منابع است. از این رو ارزیابی توان اکولوژیک سرزمین برای برنامه ریزی و تعیین میزان همپوشانی کاربری ها و نیاز به ایجاد تعادل بین توسعه و عرصه های طبیعی ضرورتی اجتناب ناپذیر است. با توجه به توانایی های منطقه فشنند و احتمال توسعه به ویژه در شهر جدید هشتگرد در آینده، نیاز به ارزیابی توان اکولوژیک منطقه و تعیین مناسب ترین و مطلوب ترین پهنه های خرده اکوسیستم برای کاربری توسعه ای تعیین شد. برای انجام این کار، از روش تحلیل سلسله مراتبی AHP استفاده شده است بدین ترتیب که پس از تهیه لایه های اطلاعاتی مورد نظر که شامل هشت عامل اکولوژیک شیب، جهت، ارتفاع پوشش گیاهی، خاک شناسی، واحدهای کواترنری، لیتولوژی، بارش و دما است و وارد ساختن این لایه ها در محیط نرم افزار سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS و پس از تهیه و تکمیل ماتریس اولیه و نرمال برای تعیین وزن نسبی لایه ها با استفاده از نرم افزار 11 Expert Choice و تعیین وزن نهایی لایه ها و تلفیق اطلاعات در نرم افزار 9.3 Arc GIS به صورت نقشه های مختلف وزنی با استفاده از مدل AHP تهیه و طبقه بندی شدند. سپس، نقشه پیش بینی توان کشاورزی حاصل از مدل با نقشه شرایط فعلی سرزمین همپوشانی و محاسبه ماتریس همبستگی و مقایسه مدل ها انجام شد. نتایج نشان داد که حدود 7308 هکتار از کل منطقه دارای توان خیلی خوب و حدود 3452 هکتار معادل 19/78 درصد دارای توان خوب مناسب برای توسعه کشاورزی بوده و وسعتی حدود 2808 هکتار معادل 16/09 درصد هکتار نیز دارای توان متوسط است. به عبارت دیگر بیش از 22/5 درصد دارای توان ضعیف و خیلی ضعیف هستند

کلمات کلیدی:

ارزیابی توان اکولوژیک، توسعه روستایی- شهری، تحلیل سلسله مراتبی AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908280>

