

عنوان مقاله:

ارزیابی تناسب اراضی زراعی دیم با استفاده از روش ترکیب خطی وزن دار (مطالعه موردی: حوضه سملقان)

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدل سازی و فناوری های جدید در مدیریت آب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهرا زراعتکار - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی منابع آب، پردیس کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند،

علی شهیدی - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب، پردیس کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند

هادی معماریان - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، پردیس کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

آگاهی از نوع و درصد کاربری و پوشش های مختلف، نیازی بنیادی جهت شناخت و مدیریت منطقه است. بنابراین در این راستا ارزیابی پتانسیل اکولوژیکی جهت کاربری کشاورزی بر اساس اصول، الگوها و دستورالعمل های صحیح در راستای بهره گیری درست و اصولی براساس توانمندی طبیعی منطقه و ممانعت از تخریب و فرسایش بیشتر ضروری به نظر می رسد. هدف از این پژوهش، تعیین تناسب اراضی برای فعالیت کشاورزی دیم در حوضه سملقان می باشد. معیارهای ارزیابی شامل تغییرات شیب و ارتفاع، همسایگی با منابع آبی، اراضی کشاورزی و دیم، آبادی ها، وضعیت خاک، تناسب، بارش، همسایگی با آبراهه براساس الگوها و دستورالعمل های پیشنهادی استخراج شده از منابع علمی در تناسب سازی و استعدادیابی مکانی اراضی دیم می باشد. در ادامه با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) وزن دهی معیارها و زیرمعیارها انجام پذیرفت و در نهایت کلیه لایه ها با روش ترکیب خطی وزن دار (WLC) در نرم افزار ادیسی تلفیق شدند. نتایج نشان داد که در مجموع، ۶۴/۹۴ درصد از منطقه برای فعالیت کشاورزی دیم دارای پتانسیل می باشد. همچنین از حدود ۱۰۶۰ کیلومترمربعی که برای کشاورزی دیم درجه ۳ و ۴ در منطقه مورد مطالعه قابلیت اجرا دارد، فقط در ۴/۲۴۵ کیلومترمربع معادل حدود ۲۲ درصد آن در منطقه به صورت بالفعل استفاده متناسب انجام می گیرد که در این مناطق، بدلیل مناسب بودن شرایط، فعالیت های کشاورزی بایستی تقویت و توسعه یابد. بر اساس نتایج به دست آمده از این پژوهش، بین کاربری فعلی اراضی و پتانسیل سرزمین برای کشاورزی دیم در منطقه، رابطه ی متعادلی برقرار نیست که این امر قطعا موجب تضييع منابع خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تناسب اراضی، فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، حوضه سملقان، ترکیب خطی وزن دار.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1736862>

