

عنوان مقاله:

کاربرد روش تحلیل سلسله مراتبی فازی در مدیریت مناطق برای توسعه جنگل

محل انتشار:

همایش ملی چشم انداز جنگلهای کشور؛ تحول مدیریت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرحناز رشیدی - استادیار پژوهش، - موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

شادی شریفیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد محیط زیست ارزیابی و آمایش سرزمین، دانشگاه پیام نور، واحد تهران شرق

خلاصه مقاله:

امروزه برنامه ریزی صحیح و استفاده همه جانبه از منابع طبیعی بر پایه شناخت استعدادها و ارزیابی توان تولیدی سرزمین استوار است. در همین راستا هدف از این مطالعه، تعیین مکان های مناسب برای توسعه جنگل کاری در حوزه آبخیز ارنگه واقع در استان البرز با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی و منطق فازی در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی می باشد. در این مطالعه، از نهمعیار (شیب، ارتفاع، جهت، عمق، زهکشی، فرسایش، تیپ گیاهی، دما و بارندگی) جهت تعیین اراضی مستعد برای توسعه جنگل کاری استفاده گردید. بدین ترتیب که پس از تهیه لایه های اطلاعاتی مورد نظر و وارد ساختن این لایه ها در محیط Arc GIS و پس از تهیه و تکمیل پرسشنامه توسط متخصصان مرتبط با موضوع، وزن لایه های مورد نظر به روش FAHP و با استفاده از نرم افزار EXPERT CHOICE بدست آمد. در مرحله ی آخر با استفاده از روش ترکیب خطی وزنی WLC، لایه های اطلاعاتی در محیط GIS تلفیق و نقشه نهایی توان توسعه جنگل کاری تهیه شد. نتایج حاصل از تعیین وزن معیارها نشان داد معیار ارتفاع بیشترین و معیار فرسایش کمترین وزن را به خود اختصاص دادند. همچنین نتایج ارزیابی نشان داد که 19/75 درصد 1987/53 هکتار از منطقه تناسب مناسب 36/41 درصد 3663/85 هکتار تناسب متوسط و 43/82 درصد 4409/93 هکتار تناسب کم برای توسعه جنگل دارد.

کلمات کلیدی:

جنگل کاری، ارزیابی توان اکولوژیکی، منطق فازی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، ترکیب خطی وزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1131269>

