

عنوان مقاله:

قابلیت کشت اراضی در شهرستان ماهشهر با استفاده از مدل منطق فازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی جغرافیا و زمین شناسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مریم ایلانلو - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر گروه جغرافیا ماهشهر ایران

خلاصه مقاله:

انتخاب نوع استفاده از اراضی همواره بخشی از سیر تکاملی جوامع انسانی را تشکیل داده است بدین معنا که با تکامل تدریجی جوامع انسانی در نوع نیازهای آنها نیز تغییر ایجاد شده است و در نتیجه جوامع مختلف به لزوم تغییر در نحوه استفاده از اراضی پی برده اند بر این اساس مدلها و روشهای متعددی برای تعیین قابلیت اراضی در دنیا ابداع شد که از لحاظ شاخص ها و داده های به کار رفته متفاوت هستند بر این اساس به منظور ارزیابی قابلیت کشت اراضی در شهرستان ماهشهر از منطق فازی در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS استفاده شد برای این کار ابتدا نقشه های موضوعی شامل بارش خاک شیب کاربری اراضی دسترسی به آب رودخانه و لایه حساسیت به فرسایش خاک تهیه گردید پس از تهیه این لایه ها کار طبقه بندی و امتیاز دهی هر لایه بر اساس منطق فازی با استفاده از اپراتورهای ضرب جمع فازی و گامای 0.9 صورت گرفت بعد از تجزیه تحلیل های صورت پذیرفته نقشه نهایی قابلیت کشت اراضی در شهرستان ماهشهر به سه پهنه خوب متوسط و ضعیف پهنه بندی گردیدند که بیشتر منطقه به لحاظ قابلیت کشت در پهنه متوسط واقع شده اند

کلمات کلیدی:

قابلیت کشت ، ماهشهر ، پهنه بندی ، منطق فازی ، نرم افزار GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/423558>

