

عنوان مقاله:

تحلیل الگوهای مکانی آمایش سرزمین با کاربرد الگوریتمهای تکاملی

محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سیمین احمدیان - عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد هیدج

خلاصه مقاله:

آمایش سرزمین رسیدن به مطلوبترین توزیع ممکن جمعیت، توسط بهترین شکل توزیع فعالیتهای اقتصادی اجتماعی در پهنه -سرزمین است که میتواند مبنا و پایه اصلی در تهیه برنامههای توسعه منطقیهای یا استانی قرار گیرد. هدف از این تحقیق شناخت روشهای کلاسیک و چند هدفه و امکان استفاده از یک مدل مکانی برای حل مسأله آمایش سرزمین است. بدین منظور بر رسی و معرفی روشهای بهینهسازی چند هدفه با تاکید بر آمایش سرزمین با استفاده از فرآیند مرور منابع انجام گرفت. بررسی مطالعات انجام گرفته در زمینه توسعه مدلهای چند هدفه مکانی نشان دهنده پیچیدگی و تضاد اهداف در برنامه ریزیهای آمایش سرزمیناست، لذا روشهای بهینهسازی چند هدفه بهطور وسیعی در مقابل روشهای کلاسیک مرسوم بهمنظور حل این مسائل بکار برده میشوند. نتیجه استفاده از یک روش بهینهیابی کلاسیک، یک جواب بهینه واحد اسهت . الگوریتمهای تکاملی به دلیل رویکرد جمعیتی، میتوانند در هربار اجرای شبیهسازی چندین جواب بهینه را بیابند. بنابراین الگوریتمهای تکاملی گزینه مناسبی جهت حل مسائل بهینهیابی چند هدفه میباشند. نتایج بررسی الگوریتمهای تکاملی بیانگر برتری نسبی و نخبهگرایی الگوریتم ژنتیک در مقابل سایر الگوریتمهای تکاملی است

کلمات کلیدی:

بهینهسازی چند هدفه، آمایش سرزمین، روشهای تکاملی، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192595>

