

عنوان مقاله:

اصلاح تابع هدف اولویت بندی گسترش فیدرهای فشارمتوسط جهت تامین برق چاه های کشاورزی در محیط GIS با استفاده از الگوریتم ترکیبی GA-PSO

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محمدتقی عرب یارمحمدی - شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان

خلاصه مقاله:

برآورد بار یکی از اساسی ترین گام ها و ملزومات در طراحی و توسعه شبکه های توزیع می باشد. از طرفی با توجه به ویژگی های ذاتی سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت اطلاعات و نمایش گرافیکی عوارض جغرافیایی، شبکه های توزیع و مصرف کنندگان عمده مصرف انرژی الکتریکی، کاربرد این سیستم می تواند دست اندرکاران شرکتهای توزیع برق را در ارائه برنامه های میان مدت از جمله برآورد بار و انرژی مورد نیاز به عنوان پیش نیاز طرح های جامع توسعه شبکه یاری دهد. در این مقاله روش مبتنی بر استفاده از GIS و الگوریتم ترکیبی GA-PSO در برآورد بار کشاورزی ارائه شده است در این روش ضمن تشکیل لایه های مورد نیاز از جمله مصارف کشاورزی استان، لایه های الکتریکی و جغرافیایی و پیاده سازی آن در محیط نرم افزار SmallWorld و با توجه به محدودیت های مالی روش انتخاب فیدر مناسب جهت گسترش فیدر فشارمتوسط بیان شده است و تابع هدف مربوطه بهینه شده است

کلمات کلیدی:

برآورد بار، فیدر، سیستم اطلاعات جغرافیایی، چگالی بار کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525152>

