

## عنوان مقاله:

تعیین محل بهینه پستهای فوق توزیع در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی

## محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فریبرز اقتدارنیا - شرکت برق منطقه ای اصفهان دفتر برنامه ریزی فنی

بهزاد امیری - شرکت برق منطقه ای اصفهان دفتر برنامه ریزی فنی

مهرداد صالحی - شرکت ژئوبایت ( فناوری داده های زمین )

## خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله پیشنهاد یک روش ابتکاری جهت تعیین محل بهینه پستهای فوق توزیع و تخصیص بار به آنها در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی است. با توجه به گسترش روزافزون مصرف انرژی الکتریکی لزوم احداث پستهای فوق توزیع و یا تغییر ظرفیت آنها امری اجتناب ناپذیر است. در روش پیشنهادی منطقه مورد مطالعه به ناحیه تقسیم شده و با مشخص بودن بار هر منطقه سطوح چگالی بار برای هر ناحیه تعریف می شود. با توجه به نحوه توزیع بارها در منطقه و سطوح چگالی بار و همپوشانی آنها بار هر ناحیه مشخص میشود. با بار منطقه مورد تعدادی انتخاب ظرفیت پستها و داشتن کل مطالعه، تعدادپستها مشخص و سپس تابع هدف برای کلیه حالتهای ممکن محاسبه میگردد. پس از بررسی کلیه حالتها حالتی که تابع هدف را بهینه کرده است بعنوان بهترین حالت منظور و از روی مقدار تابع هدف محاسبه شده مختصات محل احداث پستها روی سیستم اطلاعات جغرافیایی و بار تخصیص یافته از هر ناحیه بار به هر پست تعیین میگردد. روش پیشنهادی جهت مکانیابی پستهای فوق توزیع در بخشی از شاهین شهر اصفهان با کمک نرم افزار GE SMALLWORLD. بکار گرفته شده است

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32390>

