

عنوان مقاله:

مدلسازی و حل مسیله مکان یابی پست های برق در حضور بارهای قطعی با استفاده از برنامه ریزی آرمانی (مطالعه موردی: برق منطقه ای شهرستان ساری)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در علوم مدیریت، حسابداری و مهندسی صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نرگس زمانی طبقدھی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع موسسه آموزش عالی روزبهان، ایران، مازندران، ساری

رضا حسن زاده - استادیار آموزش عالی روزبهان، ایران، مازندران، ساری

بردیا بهنیا - استادیار موسسه آموزش عالی روزبهان، ایران، مازندران، ساری

خلاصه مقاله:

انرژی الکتریکی یکی از عمده ترین نیازهای بشری می باشد بهره برداری از آن سهولت قابل توجهی در روند زندگی افراد پدید می آورد. ازاینرو یکی از بزرگ ترین صنایع در سطح جهان صنعت برق می باشد. که وظیفه آن برق رسانی می باشد. با توجه به گسترش روزافزون مصرف برق افزایش کاربردهای آن، توسعه گسترش شبکه برق ضروری می باشد. قدرت دارای سه بخش تولید، انتقال توزیع می باشد. عموماً هدف اصلی طراحی توسعه شبکه های توزیع پاسخ به رشد مصرف برق با حداکثر کارایی اقتصادی کاهش تلفات به نحوی که محدودیت های حاکم بر سیستم نقض نگردد. احداث پست های برق یکی از اجزای جدایی ناپذیر در تحقق این امر است. وظیفه یک پست توزیع گرفتن توان از سیستم انتقال تحویل به سیستم توزیع است. بنابراین پست توزیع ولتاژ را تا میزان مناسب برای مصرف کننده ها کاهش می دهد. در طراحی شبکه های توزیع بیشترین توجهات روی مکان یابی بهینه پست توزیع، فوق توزیع مسیریابی بهینه متمرکز شده است. در انتخاب مکان بهینه عوامل زیادی موثر می باشد. که با در نظر گرفتن میزان اهمیت آن انتخاب بهینه را به همراه خواهد داشت. در سالهای اخیر، مدل ها الگوریتم های ریاضی هوشمند فراوانی از جمله برنامه ریزی خطی آمیخته با عدد صحیح، شاخه کران غیره در طراحی پست های برق ارایه شده است. ما در این تحقیق به بررسی مدل های مکانیابی پست های فوق توزیع برق از میان کاندیدا پرداخته در نهایت با یک مدل بهینه بهترین مکان را برای احداث انتخاب می کنیم. نتایج حاصله در مطالعه موردی شرکت برق منطقه ای شهرستان ساری، از طریق برنامه ریزی آرمانی نرم افزار گمز مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مکان یابی، پست های برق، برنامه ریزی آرمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842186>

