

تاریخ صدور : اسفند 1387	شناسنامه نرم افزارهای اختصاصی	 شرکت مهندسان مشاور بهراد
نام انگلیسی نرم افزار : Optimal Distributed generation placement	نام نرم افزار : جایابی بهینه تولیدات پراکنده	
زبان برنامه نویسی : MATLAB	زمینه کاربرد : مطالعات کاهش تلفات، طرح جامع شبکه توزیع و مولدهای برق مقیاس کوچک	
خلاصه نحوه عملکرد : <p>از آنجا که هزینه سرمایه گذاری و احداث مولدهای برق مقیاس کوچک بسیار گزاف است، وابسته نمودن مکان پیشنهادی برای تولیدات پراکنده به شبکه فشارموسط موجود منطقه می تواند موجب احداث این مولدها در مکانهای غیر بهینه گردد. از طرف دیگر عدم تحلیل کامل تغییرات ایجاد شده در شبکه توزیع به موجب احداث مولدها نیز می تواند باعث بروز مشکلاتی در هنگام بهره برداری شود. این نرم افزار که در حقیقت همان نرم افزار جایابی بهینه پست است می تواند جهت مکانیابی مولدهای مقیاس کوچک با تمرکز بر مرکز ثقل بار مورد استفاده قرار گیرد. به عبارت دیگر در این نرم افزار مولدها به صورت پست های برق شبیه سازی می شوند و از این طریق و با استفاده از امکانات نرم افزار می توان پست های منطقه و مولدهای مقیاس کوچک را در کنار یکدیگر و با یک هدف مشترک که تأمین برق مشترکین است تحلیل نموده و از امکانات نرم افزار در تعیین مرکز ثقل بار با محدودیت ظرفیت مولد جهت مکانیابی تقریبی استفاده نمود. بدیهی است که بایستی نتایج این نرم افزار به طور کامل بر روی شبکه الکتریکی منطقه مورد بررسی قرار گیرد و تحلیل و محاسبه نهایی در آن مرحله انجام خواهد شد.</p>		
قابلیت های کلیدی نرم افزار : <ul style="list-style-type: none"> ✳ قابلیت نمایش پس زمینه جغرافیایی و الکتریکی منطقه ✳ در نظر گرفته شدن کلیه پست ها و مولدهای موجود و ظرفیت های نصب شده در شبکه ✳ قابلیت اختصاص یا جلوگیری از اختصاص تعداد دلخواهی سایت به مولدهای مختلف ✳ قابلیت تعیین ظرفیت بهینه مولدها بر اساس مکان پیشنهادی کاربر ✳ قابلیت نمایش شماره سایت، ظرفیت باقیمانده مولد و بار هر سایت بر روی نقشه ✳ قابلیت Undo برای بازگرداندن تغییرات انجام شده و ذخیره نمودن تغییرات 		
خروجی ها : <ul style="list-style-type: none"> ✳ فایل txt تغییرات و طرح های ارائه شده ✳ نقشه طرح نهایی منطقه ✳ نمودارهای نمایش وضعیت جایابی 	ورودی ها : <ul style="list-style-type: none"> ✳ فایل خروجی نرم افزار برآورد بار ✳ نقشه جغرافیایی و الکتریکی منطقه ✳ فایل اطلاعات پست های منطقه و مولدهای احتمالی 	