

تاریخ صدور : اسفند 1386	شناسنامه نرم افزارهای اختصاصی	 شرکت مهندسان مشاور بهراد
نام انگلیسی نرم افزار : Optimal Distribution substation placement	نام نرم افزار : جایابی بهینه پست‌های توزیع	
زبان برنامه نویسی : MATLAB	زمینه کاربرد : مطالعات کاهش تلفات، طرح جامع شبکه توزیع و طراحی	
<p style="text-align: right;">خلاصه نحوه عملکرد :</p> <p>این نرم‌افزار بر اساس فایل خروجی برآورد بار نرم افزار برآورد بار تولیدی این شرکت عمل می‌نماید و با ترسیم خطوط سایت بندی‌ها و از طریق قراردادن بار هر سایت به صورت یک نقطه در مرکز سایت و اضافه شدن مکان و ظرفیت پست‌های موجود بر روی پس زمینه جغرافیایی و الکتریکی منطقه، شمایی از شبکه توزیع منطقه جهت جایابی و تعیین ظرفیت پست‌های جدید و احتمالاً تغییراتی در پست‌های موجود تهیه می‌شود. این نرم‌افزار قادر است بر اساس محدودیت‌هایی که برای طول مستقیم فیدر و ظرفیت پست گذاشته می‌شود تعداد و مکان بهینه پست‌های جدید را پیشنهاد نماید و سپس کاربر با توجه به پیشنهاد نرم‌افزار و شناختی که خود از منطقه مطالعاتی دارد مکان و ظرفیت نهایی پست‌ها را تعیین نماید. لازم به ذکر است که طراح با استفاده از امکانات گرافیکی و محاسباتی این نرم‌افزار قادر خواهد بود بدون استفاده از مکانیابی خودکار نرم‌افزار اقدام به طراحی و تعیین مکان و ظرفیت پست‌های توزیع نماید. در هر مرحله از اجرای نرم‌افزار نمودارهایی جهت نمایش وضعیت بارگذاری پست‌ها و استفاده از ظرفیت آنها و اختلاف بار موجود در حوزه هر پست و ظرفیت پست نمایش داده می‌شود که می‌تواند در طراحی به کار گرفته شود.</p>		
<p style="text-align: right;">قابلیت های کلیدی نرم افزار :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✂ قابلیت نمایش پس زمینه جغرافیایی منطقه ✂ قابلیت نمایش پس زمینه الکتریکی منطقه ✂ در نظر گرفته شدن کلیه پست‌های موجود و ظرفیت های نصب شده در شبکه ✂ قابلیت اختصاص یا جلوگیری از اختصاص تعداد دلخواهی سایت به پست‌های مختلف ✂ قابلیت تعیین ظرفیت بهینه پست‌ها بر اساس مکان پیشنهادی کاربر ✂ قابلیت نمایش شماره سایت، ظرفیت باقیمانده پست و بار هر سایت بر روی نقشه ✂ قابلیت Undo برای بازگرداندن تغییرات انجام شده و ذخیره نمودن تغییرات 		
<p style="text-align: right;">خروجی ها :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✂ فایل txt تغییرات و طرح‌های ارائه شده ✂ نقشه طرح نهایی منطقه ✂ نمودارهای نمایش وضعیت جایابی 	<p style="text-align: right;">ورودی ها :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✂ فایل خروجی نرم افزار برآورد بار ✂ نقشه جغرافیایی و الکتریکی منطقه ✂ فایل اطلاعات پست های منطقه 	