

تاریخ صدور : اسفند 1386	شناسنامه نرم افزارهای اختصاصی	 شرکت مهندسان مشاور بهراد
نام انگلیسی نرم افزار : Optimal substation placement	نام نرم افزار : جایابی بهینه پست‌های فوق 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 مکان پست‌های توزیع موجود و یا طراحی شده و سایت بندی‌های متفاوت با مرحله جایابی پست‌های توزیع عمل نماید. این نرم‌افزار برای مکانیابی و تعیین ظرفیت پست‌های فوق توزیع دارای ابزاری جهت طراحی خودکار می‌باشد اما 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 فوق 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. این نرم‌افزار در حقیقت همان نرم‌افزار جایابی بهینه پست‌های توزیع است که با تغییرات اندکی برای جایابی بهینه پست‌های فوق توزیع نیز بکارگرفته می‌شود. لذا شیوه کلی عملکرد و امکانات این نرم‌افزار مشابه با موارد گفته شده برای نرم افزار جایابی بهینه پست‌های توزیع است.</p>		
<p style="text-align: right;">قابلیت های کلیدی نرم افزار :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✂ قابلیت نمایش پس زمینه جغرافیایی و 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 	