

عنوان مقاله:

نرم افزار PS

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

والا اردلان - شرکت مشانیر

سعید توکلی - شرکت مشانیر

ترانه رضاصرافی - شرکت مشانیر

خلاصه مقاله:

مسئله اصلی از مهمترین عوامل و موارد انجام بهینه خطوط انتقال نیرو بحث مسیریابی و نقشه برداری و اسپاتینگ می باشد و چنانچه روش کار درست انتخاب شود پروژه با بهترین شکل ممکن انجام خواهد شد و استفاده از ابزارآلات و فن آوریهای روز می تواند در این میان بسیار مثمرتر باشد. یکی از مهمترین این ابزارها برای اسپاتینگ نرم افزار PLSCADD است که برای طراحی خطوط انتقال نیرو، طراحی فونداسیون، طراحی برج و سیم کشی می باشد. منابع ورود اطلاعات (INPUT) نرم افزار فوق تخصصات کارتیزین است. در ایران اطلاعات با استفاده از دوربین های GPS یا سیستم های TOTAL STATION معمولی برداشت می شوند. نهایتاً اطلاعات برداشت شده محاسبه و برای معرفی به نرم افزار PLSCADD باید با فرمت مورد نظر نرم افزار مذکور تهیه گردد تا قابل قرائت و خواندن برای PLSCADD باشد. متأسفانه در ایران با توجه به فقر اطلاعات و اینکه برداشت اطلاعات با سیستم های پیشرفته رایج در دنیا انجام نمی گیرد (مانند سیستم های لیزر و LIDAR) معرفی اطلاعات به نرم افزار PLSCADD بسیار طولانی و پرهزینه است. گروه کارشناسان واحد تخصصی نقشه برداری اقدام به نوشتن نرم افزاری تحت عنوان PS نمودند که یک نرم افزار واسطه جهت پردازش و معرفی اطلاعات به PLSCADD است و مشکل تبدیل اطلاعات به فرمت PLSCADD را از بین برده است و از نظر زمان پروژه و هزینه بسیار صرفه جویی میگردد. نرم افزار فوق در خط 400 کیلوولت شهیدرجایی - امیرکبیر - گتوند مورد استفاده قرار گرفت که در اولین گام زمان یک ماهه پردازش و انتقال اطلاعات به صورت غیراتوماتیک به نرم افزار PLSCADD را به سه روز کاهش داده و علاوه براین بیشتر خطاها و اشتباهات تهیه پروفیل مسیر و را شناسایی می نماید. در متن مقاله بصورت کامل به قابلیت ها و توانمندیهای نرم افزار فوق خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

GPS-LIDAR-TOTAL STATION اسپاتینگ - کارتیزین - فرمت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31777>

