

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت ها و ویژگی های نرم افزار PLS-CADD؛ شبیهسازی کامپیوتری خطوط انتقال نیرو از روی پروفیل های قدیمی

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

هادی امیری - مهندسین مشاور قدس نیرو ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ویژگیها و تأثیرات به کارگیری نرم افزار PLS-CADD در طراحی خطوط انتقال نیرو به عنوان اولین گام جهت معرفی آن در کشور بررسی شده، و سپس یک خط انتقال نیروی واقعی به عنوان نمونه از روی پروفیل های موجود، شبیه سازی، و عناصر مختلف موجود در آن به طور کامل مدل میگردد. در ابتدای مقاله، قابلیت های گرافیکی نرم افزار در شبیه سازی زمین و تهیه نقشه های پلان و پروفیل، چگونگی برج گذاری اتوماتیک، سیم کشی، و نیز نحوه انجام محاسبات فلش و کشش به همراه تحلیل و نمایش ساختار سه بعدی از مسیر و برجهای مورد بررسی قرار گرفته است. در بخش دیگر مقاله، برخی معیارهای نادیده گرفته شده در طراحی سنتی که با نرم افزار قابلیت مدل شدن دارند بیان شده و لازمه طرح آن ها اثبات می گردد. مدلسازی و شبیه سازی یکی از خطوط انتقال نیروی کشور با سطح ولتاژ 63 کیلوولت و به طول تقریبی 30 کیلومتر واقع در استان همدان از روی پروفیل های موجود و نمایش و بررسی نتایج حاصله بخش عملی مقاله را در بر خواهد گرفت. نتیجه گیری و ارائه پیشنهاد در بکارگیری نرم افزار به صورتی گسترده به عنوان ابزاری پیشرفته و تسری بخش در طراحی های خطوط انتقال نیرو، بخش پایانی مقاله را به خود اختصاص داده است

کلمات کلیدی:

PLS-CADD، خطوط انتقال نیرو، فلش، کشش، پروفیل، برج گذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20523>

