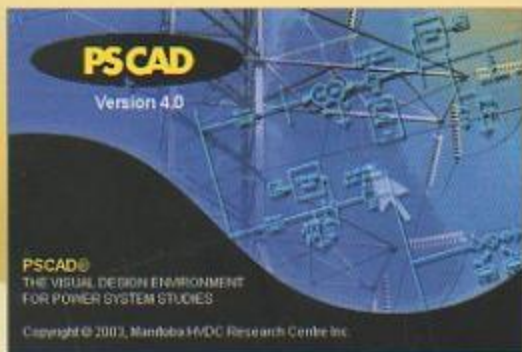


بررسی سیستم‌های قدرت و حفاظت‌های آن توسط نرم‌افزار PSCAD

مؤلفین: دکتر حسین عسکریان ایبانه
استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)
مهندس بهزاد صداقت
دکتر فرزاد رضوی

بررسی سیستم‌های قدرت و حفاظت‌های آن توسط نرم‌افزار PSCAD



PSCAD نرم‌افزار است گرافیکی برای تحلیل گذرای سیستم‌های قدرت به کمک موتور شبیه ساز EMITDC بر اساس تئوری EMTP به زبان Fortran. در این نرم‌افزار می‌توان مدارات مورد تحلیل را به صورت شماتیکی طراحی، شبیه سازی و اجرا نمود و پاسخ‌ها را مورد آنالیز قرار داد. این نرم‌افزار دارای یک کتابخانه از مدل‌های پیش برنامه ریزی و تست شده است که شامل المان‌های پسیو ساده، کنترلرها و مدل‌های پیچیده شامل ماشین‌های الکتریکی، دستگاه‌های FACTS، خطوط انتقال، کابل‌ها، رله‌ها و غیره می‌باشد. ضمناً اگر مدل خاصی وجود نداشت می‌توان با استفاده از امکانی که PSCAD در اختیار قرار می‌دهد، این مدل را ساخت. این مدل‌ها در دو نوع مختلف وجود دارند، مدل گرافیکی که شامل اسمبل کردن المان‌های موجود در کتابخانه است و نوع دیگر، مدل‌های قابل تعریف به زبان Fortran می‌باشد. در این کتاب سعی بر آن است تا ضمن آموزش نرم افزار PSCAD برای تحلیل و شبیه سازی سیستم‌های قدرت، با ارائه مثال و فیلم آموزشی ابهامات موجود در استفاده از این نرم افزار نیز مرتفع شود. همچنین فصلی با نام رله‌ها وجود دارد که به آموزش و چگونگی استفاده از رله‌ها و عناصر دیگر حفاظت برای طراحی، هماهنگی و شبیه سازی حفاظت سیستم‌های قدرت پرداخته است.



مستگیران ایبانه، حسین -

تحلیل سیستم‌های قدرت و حفاظت‌های آن توسط نرم‌افزار PSCAD / مؤلفین: دکتر حسین
مستگیران ایبانه، بهزاد صداقت، فرزاد رضوی - تهران، عرشان، ۱۳۸۷ .
۱۴ ص. : مصور، نمودار، جدول

ISBN 978-964-8705-04-6 ، ۲۹۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

کتابنامه به صورت زیر توسی، همچنین ص ۱۳۶

۱- برق - سیستمها - حفاظت ۲. نرم‌افزار پی اس کاد ۳. طراحی مهندسی - برنامه‌های
کامپیوتر ۴. طراحی به کمک کامپیوتر. الف. صداقت، بهزاد. ب. رضوی، فرزاد. ج. عنوان.

۶۲۱/۳۱

TK ۱۰۰۵ / ج ۳

۱۳۸۷



■ نام کتاب: تحلیل سیستم‌های قدرت و حفاظت‌های آن توسط نرم‌افزار PSCAD

■ مؤلفین: دکتر حسین مستگیران ایبانه، مهندس بهزاد صداقت، دکتر فرزاد رضوی

■ ناشر: انتشارات عرشان

■ ناظر چاپ: مسعود حبیب‌الهی

■ چاپ: ثامن الحجج ۱۳۸۷

■ نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۷

■ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

■ قیمت: ۲۹۰۰۰ تومان

شابک : ۶ - ۴ - ۸۷۰۵ - ۹۶۴ - ۹۷۸ - ISBN 978-964-8705-04-6

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

مرکز پخش:

لرش - ابتدای جادهی تهران - دانشگاه لرش - ۶۲۲۷۴۴۰ - ۸۲۲