

عنوان مقاله:

مقایسه بین نرم افزار PSCAD/EMTDC و MATLAB/SIMULINK برای CUSTOM POWER تحلیل گذرای ادوات

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن براتی - استادیار گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

علیرضا سیفی - دانشیار دانشکده مهندسی برق، دانشگاه شیراز

حمید کریمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، پالایشگاه گاز پار

خلاصه مقاله:

این مقاله مقایسه بین نرم افزار PSCAD/EMTDC و MATLAB/SIMULINK برای تحلیل گذرای ادوات CUSTOM POWER مبتنی بر مدل منبع ولتاژ را ارائه می کند. نرم افزار MATLAB/SIMULINK مبتنی بر آنالیز متغیر حالت می باشد و نرم افزار PSCAD / EMTDC مبتنی بر آنالیز گره ای می باشد. در این مقاله مسائلی همچون مقایسه زمان اجرا، سادگی پیاده سازی مدلهای لازم، ارزیابی کتابخانه های موجود و دقت نتایج بین این دو نرم افزار بررسی می شود. تجهیزات CUSTOM POWER مورد تحلیل در این مقاله D-STATCOM و DVR می باشد. در پایان کار مزایا و معایب عمده هریک از برنامه ها شرح داده می شود.

کلمات کلیدی:

کیفیت توان ، DVR ، D-STATCOM ، PSCAD / EMTDC ، MATLAB/SIMULINK

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155284>

