

عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه تلفات و کاهش آن با نرم افزار Digsilent

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ایمان عباس پور کازرونی - استادیار گروه مهندسی برق، مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین، اسفراین

محمدامین سازوار - دانشجو گروه مهندسی برق، مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین، اسفراین

هادی مهدی پورحسین آباد - استادیار گروه مهندسی برق، مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین، اسفراین

ابوالفضل رحیمی نژاد - استادیار گروه مهندسی برق، مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین، اسفراین

خلاصه مقاله:

ما می توانیم با افزایش و کاهش توان های اکتیو و راکتیو در ژنراتور و خازن ها و جایگزاری آن ها در هر باس از مدار مقدار تلفات موجود در هر باس را بدست آورده و بهترین مکان برای قرار گیری این دو عنصر در مدار را انتخاب کنیم. در این مقاله با استفاده از نرم افزار Dig silent در قسمت DPL آن برنامه ای را شبیه سازی می کنیم که باتوجه به شبکه قدرت ما ژنراتور یا خازن را در تمامی باس ها قرار می دهد. بهترین مکان برای زمانی که ژنراتور در حال وصل شدن به تمامی باس ها است مربوط به باس با 5station و با مقدار توان 1/75 و همچنین بهترین مکان برای خازن در 14station با مقدار توان 0/75 و بهترین مکان زمانی که هر دو المان به یک باس متصل است مربوط به 14station و با مقدار توان 0/75 می باشد. با استفاده از این شبیه سازی به راحتی و در کمترین زمان مناسب ترین مکان برای قرار دادن المان ها با کمترین تلفات را می توان انتخاب کرد.

کلمات کلیدی:

؛ Dig silent، DPL، Station، خازن، ژنراتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/851815>

