

## عنوان مقاله:

ارایه روشی برای کنترل تپ چنجرها در پایداری ولتاژ میان مدت با استفاده از تحلیل حساسیت

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

احد کاظمی - دانشکده برق - دانشگاه علم و صنعت ایران

محسن کلانتر - دانشکده برق - دانشگاه علم و صنعت ایران

فرید کربلایی زین العابدینی - دانشکده برق - دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی نقش تپ چنجرها در پایداری ولتاژ میان مدت پرداخته شده و روشی برای کنترل تپ چنجرها ارایه شده است. این کنترل به گونه ای انجام می شود که بعد از وقوع یک اغتشاش در سیستم قدرت، علاوه بر حفظ پایداری ولتاژ سیستم، میزان حذف بار هم کاهش یابد. روش ارایه شده بر پایه تحلیل حساسیت می باشد. این روش برای یک سیستم 14 شینه IEEE که به هر کدام از شینه های بار آن یک ترانسفورماتور با تپ متغیر اضافه شده است، شبیه سازی می شود. شبیه سازیهای انجام شده، نشان می دهد که با روش مذکور، میزان حذف بار لازم برای حفظ سطح ولتاژ سیستم هنگام وقوع یک اغتشاش به مقدار قابل توجهی کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

پایداری ولتاژ میان مدت - حذف بار - حساسیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36407>

