



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حفاظت ناهمزمان (out of step) سیستم های قدرت دستگاه های  
چند گانه (چند ماشینه) با استفاده از اندازه گیری های محلی

عنوان انگلیسی مقاله :

Out-of-Step Protection for Multi-Machine Power  
Systems Using Local Measurements



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

4. نتیجه گیری

روش تشخیص ناهمزمان با تغییر وضعیت معیار کلاسیک منطقه برابر به دامنه زمان در این مقاله مطرح شد. نقاط پایدار و ناپایدار روی منحنی  $P-\delta$  برای دامنه  $P$  در مقابل  $t$  طراحی شدند. روش پیشنهادی روی سیستم یک گذرگاه بی نهایت تک ماشینه، و سیستم چند ماشینه گذرگاه 17 مورد آزمایش قرار گرفت و نتایج نشان داد که روش قادر به تشخیص درست شرایط ناهمزمان است. روش پیشنهادی مزیت اصلی دیگری داشت که می توانست به طور مستقیم برای سیستم قدرت چندماشینه بدون اخذ معادل دو سیستم منطقه اعمال شود. تمایز بین نوسانات پایدار و ناهمزمان صرفاً در ولتاژ محلی انجام شد و اطلاعات فعلی موجود در محل رله صورت گرفت و به هیچ گونه اطلاعات پارامتر خطی نیاز نداشت و نه به مطالعات سیستم آفلاین که الگوریتم پیشنهادی موثری را حتی در عدم خطای می سازد.

#### IV. CONCLUSION

A technique for out-of-step detection by modifying the classical equal area criterion condition to the time domain was proposed in this paper. The stable and unstable points on the P-o curves were mapped to the P vs t domain. The proposed technique was tested on a Single Machine Infinite Bus system and a 17-Bus Multimachine System and the results showed that it was able to detect the out-of-step conditions correctly. The proposed technique had another main advantage that it could be applied directly to a multimachine power system without obtaining an equivalent two area system. The differentiation between stable and out-of-step swings was done purely on the local voltage and current information available at the relay location and it did not need any line parameter information, nor any off-line system studies, which makes the proposed algorithm effective even in absence of failure of WAMS.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.