

## عنوان مقاله:

میراسازی نوسانات بین ناحیه ای: طرح گسترده هماهنگی حذف بار و تولید مبتنی بر منطق Fuzzy

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره 47، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سعید تیمورزاده - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - پردیس دانشکده های فنی - دانشگاه تهران - تهران - ایران

فرخ امینی فر - استادیار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - پردیس دانشکده های فنی - دانشگاه تهران - تهران - ایران

مجید صنایع پسند - استاد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - پردیس دانشکده های فنی - دانشگاه تهران - تهران - ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، روش جدیدی جهت میراسازی نوسانات بین ناحیه ای با استفاده از داده های فراهم شده توسط سیستم اندازه گیری گسترده، ارائه شده است. ابزارهای مورد استفاده در این روش قطع بار، حذف تولید و یا هر دو می باشند. روش پیشنهادی یک طرح مقابله اضطراری بوده و برایحالاتی که عملکرد عناصر کنترل پذیر موجود در شبکه کفایت نکنند، قابل استفاده است. این روش در چهار لایه دریافت اطلاعات، تشخیص نوسان،تصمیم گیری و لایه عملگر طراحی شده است. هسته اصلی تصمیم گیری بر مبنای منطق Fuzzy می باشد. سیگنال های سرعت روتور ژنراتورهاینماینده هر ناحیه و نرخ تغییرات آنها به عنوان اطلاعات دریافتی و فرمان قطع بار/ حذف تولید به عنوان خروجی این طرح دفاعی می باشند. مطالعاتشبه سازی بر روی یک سیستم دوناحیه ای کارایی روش پیشنهادی را در شرایط مختلف تایید می نمایند.

## کلمات کلیدی:

نوسانات بین ناحیه ای، منطق Fuzzy، سیستم های اندازه گیری گسترده، قطع بار، حذف تولید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/601157>

