

## عنوان مقاله:

ارائه روشهای حذف و کاهش انواع عدم تعادل بار شبکه و محاسبات تنظیم بار اصولی و فنی شبکه

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

فرهاد کیانی نسب - شرکت توزیع برق استان اصفهان

محمد جواد جمالی - شرکت توزیع برق استان اصفهان

## خلاصه مقاله:

انرژی الکتریکی در صنعت و رفاه مردم یک کشور نقش بسیار مهمی را ایفا کرده و رسالت صنعت برق، تامین انرژی الکتریکی پایدار و قابل اطمینان برای مشترکین می باشد. مشترکین این صنعت شامل دو دسته تکفاز و سه فاز بوده که بصورت پیش بینی نشده ای در سطح شبکه گسترده شده اند. بنابراین جهت تامین بار این مصارف، انرژی الکتریکی می بایست بصورت سه فاز توزیع شده تا پوشش دهنده هر دو نوع مصرف باشد. وسایل مورد استفاده در مشترکین شامل وسایل سه فاز و تکفاز بوده که داشتن راندمان مناسب در آنها، داشتن برق سه فاز متعادل و یا برق تکفاز با ولتاژ استاندارد است. همچنین استمرار یک صنعت منوط به داشتن مدیریت دارائی و حفظ ارزش افزوده می باشد لذا توزیع متعادل برق یکی از مهم ترین اهداف داخلی صنعت برق نیز بوده و عدم تعادل بار باعث بالارفتن تلفات داخلی ترانسفورماتورها و شبکه، پائین آمدن ضریب بار شبکه، بالا رفتن هارمونیک های شبکه و غیره شده و این امر مشکلات و آسیبهای جدی به تاسیسات شبکه می رساند و عاملی برای پائین آمدن بهره وری و ارزش افزوده صنعت است. متأسفانه در شبکه های توزیع برق فعلی صنعت همواره با نمونه هایی از نامتعادلی های پایدار و گذرا مواجه می باشیم. که همین امر سبب شده تا از سالیان اولیه شکل گیری صنعت برق تاکنون فعالیت و فرآیندی اجرائی به نام تنظیم بار در شرکتهای توزیع برق شکل بگیرد. روش اجرائی این فعالیتها نیز دارای مشکلاتی است که باعث شده تا اثر بخشی بالائی نداشته باشیم.

## کلمات کلیدی:

پایداری، قابلیت اطمینان، عدم تعادل، تنظیم بار شبکه، نمودار مصرف، مشترکین برق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182719>

