

عنوان مقاله:

پخش بار شبکه توزیع با حضور تولید پراکنده

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهه مشهور - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سیدمسعود مقدس تفرشی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

محاسبات پخش بار یکی از محاسبات کلیدی برای تعیین رفتار استاتیکی سیستم توزیع می باشد . در حضور تولید پراکنده روشهای متداول پخش بار توزیع دیگر کارایی لازم را نداشته و لازم است در این روشها تغییراتی حاصل گردد . واحدهای تولید پراکنده به صورت شین های PV یا PQ در محاسبات پخش بار مدل می شوند شین های PQ معمولا به صورت یک بار منفی در مطالعات پخش بار در نظر گرفته می شوند. اما برای مدل کردن شین های PV نیاز به فرآیندهای اضافه تری در حل پخش بار می باشد . در این مقاله روشی بسیار ساده مبتنی بر تکنیک جبران سازی برای مدل کردن شین های PV ارائه می گردد. الگوریتم پیشنهادی بر یک سیستم تست 30 باسه برای سناریوهای مختلف حضور و عدم حضور تولید پراکنده حل و نتایج ارائه می گردند. کلید واژه-

کلمات کلیدی:

پخش بار، تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71159>

