

عنوان مقاله:

تخصیص هزینه های انتقال در شبکه قدرت مقررات زدایی شده

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالرضا عارف زاده - دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان

مسعود رشیدی نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان

امیر عبدالمهی - دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان

خلاصه مقاله:

به طور کلی هزینه های انتقال شامل سرمایه گذاری جهت ساخت شبکه و هزینه های نگهداری شبکه می باشد. در این مقاله مسئله تخصیص هزینه انتقال در بازار برق مقررات زدایی شده با استفاده از ماتریس Zbus مورد بحث قرار می گیرد. در این رویکرد، رابطه بین ژنراتور یا جریان های بار و جریان های تزریق باس با استفاده از یک ماتریس ثابت قدرت تعریف می شود. سپس پخش بار اکتیو از میان هریک از خطوط که در مولفه ژنراتور یا جریان های بار می باشد بیان می شود. جهت اثبات توانایی روش Zbus سیستم تست 4 باسه مورد استفاده قرار می گیرد. با مقایسه ی نتایج حاصله از روش های مرسوم با روش Zbus مشخص گردید که روش پیشنهادی نسبت به روش های معمول دارای قابلیت اجرای آسان تر و همچنین اثر بخشی بیشتری می باشد. نتایج بدست آمده با توجه به سیستم نمونه 24 باسه IEEE نشان می دهد که روش Zbus روشی مناسب جهت تخصیص هزینه انتقال در بازار برق مقررات زدایی شده است. شبیه سازی ها در نرم افزار Digsilent انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

تخصیص هزینه انتقال، پخش بار، بازار برق مقررات زدایی شده، روش Zbus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387222>

