

عنوان مقاله:

آنالیز رفتار دینامیکی سیستم قدرت با روش تحلیل مودال

محل انتشار:

دومین کنفرانس دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن پورولی سورکی - نیروگاه گلستان (شرکت بهره برداری و تعمیراتی سنا)

فاضل توسلی - موسسه آموزش عالی مازیار گروه برق، نور، رویان

احمد شکرالهی گاوزن - برق منطقه ای مازندران و گلستان

خلاصه مقاله:

شبکه های قدرت به دلیل به هم پیوستگی مناطق همجوار از رشد روزافزونی برخوردار می باشند برای رسیدن به قابلیت اطمینان و بازدهی بیشتر و کنترل مناسب در شبکه های احتیاج به محاسبات پخش بار مطالعات دینامیکی و به طور کلی تجزیه و تحلیل شبکه خواهیم داشت چنین مطالعاتی برای شبکه های قدرت به دلیل گستردگی و پیچیدگی سیستم دارای دو اشکال عمده می باشد (زمان زیاد محاسبات حجم بالای حافظه مورد نیاز). وجود این دو مسئله مطالعات روی شبکه های بزرگ و پیچیده را عملاً غیر ممکن می سازد از این رو همواره تلاش بر آن است تا به یک معادل دینامیکی ساده از شبکه قدرت که رفتار آن بتواند به نحو مطلوبی رفتار سیستم اصلی را بیان نماید برسند. این مقاله با روش تحلیل مودال، به نحو مطلوبی رفتار سیستم را مدل سازی می کند. روش مودال ضعف های اشاره شده را تا حدودی مرتفع می نماید روش مودال روشی گام به گام و اصولی برای رسیدن به معادل دینامیکی شبکه های قدرت است.

کلمات کلیدی:

روش مودال، ماتریس ژاکوبین، ماتریس ادمیتانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332289>

