

عنوان مقاله:

بهبود پروفیل ولتاژ شین ها با استفاده از مدل UPFC

محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عباس ضیایی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه برق دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

جواد نیکوکار - مدیر گروه مهندسی گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

محمدحسن توصیفیان - استادیار گروه مهندسی گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

پدیدار شدن تجدید ساختار در صنعت برق به منظور ایجاد رقابت در تولید و کاهش قیمت برق، افزایش بازده شبکه برق، بهبود سرویسدهی و کیفیت برق و ... در سیستم قدرت مطرح شده و بهدلیل مختلفی چون خروج خطوط، خروج ژنراتورها و تغییر در میزان قراردادهای تبادل توان، ممکن است بخش هایی از شبکه انتقال با اضافه بار روبرو شوند. از طرفی عدم برابری قیمت حاشیه ایمحلی در خطوط انتقال همواره یکی از مشکلات اساسی در نیل به رسیدن به اهداف تجدید ساختار برق بوده است. هدف از ارائه اینمقاله بهبود پروفیل ولتاژ به روش اصلاحی با استفاده از مدلکنترل کننده یکپارچه توان و از پخش بار بهینه با ترکیب با این مدلو بدون نیاز به احداث خطوط انتقال جدید منجر به حل این مشکلگردیده، لذا مدیریت پرشدگی جهت نیل به این هدف انجام گرفته و به این منظور شبیه سازی و نتایج آن بر روی شبکه استاندارد 30 شینه IEEE ارائه شده و بررسی نتایج حاکی از بهبود پروفیل ولتاژ، در شین های شبکه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

ادوات FACTS، بازار انرژی، پخش بار بهینه (OPF)، مدیریت تراکم، UPFC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559592>

