

عنوان مقاله:

ارایه الگوی کنترل غیرمتمرکز توان راکتیو برای سیستم های اتوماسیون پیشرفته در شبکه های توزیع

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

حامد احمدی - مسیول انشعابات شرکت توزیع برق خدابنده

کریم نصیری مقدم - کارشناس کاهش تلفات و تحقیقات شرکت توزیع برق استان زنجان

هدی رجبی - کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه شهید چمران اهواز

ناصر ماکنالی - کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله ، یک طرح کنترل غیرمتمرکز توان راکتیو برای کنترل بهینه ی خازن سویچ شونده، با هدف کمینه سازی تلفات و حفظ پروفیل ولتاژ در یک سطح قابل قبول در سیستم ، ارایه می شود. تکنیک ارایه شده مبتنی بر قرارداد یک واحد پایانه دوردست (RTU) روی هر DG و در هر خازن خط است. این واحدهای پایانه ی دوردست که از طریق پروتکل های مخابراتی با هم هماهنگ می شوند ، تشکیل یک سیستم چندعامله (مولتی ایجنت 1) را می دهند. الگوریتم نوین غیرمتمرکز برای تخمین تغییر پروفیل ولتاژ در اثر تزریق توان راکتیو در باس خازن ، پیشنهاد شده است. برای نشان دادن اعتبار و کارایی تکنیک ارایه شده در این مقاله، نتایج شبیه سازی بیان شده اند.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، سیستم های توزیع، سیستم چندعامله، کنترل توان راکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731028>

