

عنوان مقاله:

بهبود پروفیل ولتاژ با استفاده از طرح کنترل هماهنگ بهینه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه فریدونیان - شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان

اصغر اکبری فرد - عضو هیئت علمی دانشگاه سمنان

فاطمه دائیان - دانشگاه برق- دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

کنترل ولتاژ در یک شبکه قدرت، همواره یکی از مهم ترین چالش های صنعت برق بوده است. کنترل توان راکتیو، تاثیر قابل توجهی در کیفیت ولتاژ سیستم قدرت دارد. در این مقاله، به ارائه طرحی به نام کنترل ولتاژ هماهنگ بهینه پرداخته ایم که از آن برای افزایش پایداری ولتاژ استفاده می شود. کنترل ولتاژ هماهنگ بهینه از سه جزء به نام های پیشگویی کننده، منابع کاندید کنترل و انتخابگر تشکیل شده است. این روش در منابع کنترل، با استفاده از الگوریتم ژنتیک بدست می آید. در آخر نتایج شبیه سازی بر روی یک سیستم نمونه 6 شینه، برای نشان دادن پتانسیل این روش برای کنترل ولتاژ در زمان های ایجاد اغتشاش، ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل ولتاژ هماهنگ بهینه، مدل کنترل پیشگویی کننده، الگوریتم ژنتیک، کنترل ولتاژ ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86736>

