

عنوان مقاله:

ارزش استراتژیک شبکه های هوشمند و کنترل فاکتور ولتاژ

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حانیه گایینی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت

ارمان صفایی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهاب دانش

خلاصه مقاله:

شبکه توزیع بخشی از ساختار کلی سیستم قدرت به شمار می رود، و به عنوان مرحله نهایی از زنجیره تولید و انتقال انرژی الکتریکی به محل مصرف شناخته می شود. این قسمت به دلیل تلفات و ویژگی های خاص خود و گسترش و اهمیت آن در حال حاضر توجه مهندسين را به خود جلب کرده است. با افزایش جمعیت و توسعه شهرها و نیاز بیشتر مشترکین به انرژی الکتریکی، منابع تولید پراکنده را به وجود آمدند. ارزش استراتژیک شامل موارد گسترده ای است؛ امادر این مقاله ارزش استراتژیک شامل تخصیص بهینه و مکان یابی منابع تولید پراکنده است. لزوم در نظر گرفتن آن این است که، اگر منابع تولید پراکنده به خوبیمکان یابی نشود، سبب آسیب رسیدن به شبکه توزیع و تلفات بیشتر انرژی می شود. شبکه توزیع برق سنتی به دلیل ساختار قدیمی خود امکان عملکرد همزمان و مدیریت بخش های مختلف انرژی را ندارد. در این مقاله با استفاده از هوشمندسازی و ادوات الکترونیک قدرت (CVC, SOP) روش جدیدی برای کنترل توان راکتیو و کنترل ولتاژ و بهبود پروفیل ولتاژ ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

ارزش استراتژیک، شبکه هوشمند توزیع، کنترل ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1043272>

