

عنوان مقاله:

برنامه ریزی راهبردی اتوماسیون توزیع در یک سیستم توزیع نمونه

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس توزیع برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن محمدی - شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین

هومن کاظمی - شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین

خلاصه مقاله:

پس از گذشت چند دهه از معرفی اتوماسیون توزیع در شبکه های برق، هنوز این پدیده جایگاه واقعی خود را در شبکه های توزیع پیدا نکرده است. یکی از مهمترین موانع نقوذ آن به شبکه های برق هزینه های بالای اجرای اتوماسیون است. اجرای اتوماسیون در شبکه های توزیع باعث تولید سودهای دوره های قابل توجهی نیز می شود. باتوجه به مفهوم گستردهی برنامه ریزی راهبردی، در این مقاله حالت بخصوصی از آن را در نظر گرفته که مطابق با ترتیب و توالی نصب کلیدهای اتوماتیک و تزریق سرمایه برای نصب آنها به شکل بهینه برنامه ریزی می شود. به این ترتیب سودهای دوره های ناشی از نصب کلیدها به شکلی مورد بهره برداری قرار می گیرد که به کمترین میزان تزریق سرمایه به طرح اتوماسیون توزیع نیاز باشد. از آنجاکه میزان ارزش سودهای دوره های به عوامل فراوانی از جمله ابعاد شبکه، قوانین رگولاتوری، نوع قرارداد مشترک با شرکت توزیع و ... بستگی دارد، برای در نظر گرفتن همه ی این عوامل از روش سناریومحور برای بررسی طرح پیشنهادی استفاده شده است. روش ارائه شده قابل تعمیم با سایر تجهیزات شبکه ی توزیع را داشته و میتوان از آن برای توسعه ی سیستم های مشابه اتوماسیون مانند توابع شبکه ی هوشمند استفاده نمود. اما مهمترین وظیفه ی اتوماسیون توزیع کاهش زمان خاموشی ها یا به عبارت دیگر افزایش پایداری در شبکه ی توزیع است. کاهش خاموشیها از یک سو میزان انرژی فروخته نشده ی تامینکننده را کاهش میدهد و از سوی دیگر سرویس بهتر و به صرفهتری برای مشترک فراهم میسازد

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی اتوماسیون توزیع برنامه ریزی راهبردی برنامه ریزی سناریومحور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381435>

