

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل های هزینه و منفعت (سود و زیان) مدیریت شبکه توزیع فعال،

بخش ۱: تحلیل منفعت و سود سالانه

عنوان انگلیسی مقاله :

Cost-Benefit Analyses of Active Distribution Network Management,

Part I: Annual Benefit Analysis

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

VI. CONCLUSIONS

For distribution systems, active network management is critical in facilitating significant DG penetration. However, performing a detailed cost-benefit analysis before deploying the corresponding hardware and software systems is necessary and important. For the AuRA-NMS under development in the United Kingdom, this paper proposed a comprehensive benefit analysis tool to quantify the magnitude of benefits from introducing AuRA-NMS considering both optimal voltage control and constraint management over the current passive and crude approaches.

In the 33 kV distribution network, the voltage control is usually implemented by adjusting the tap positions of the primary transformer, which cannot guarantee the voltage level of each busbar and becomes a major barrier for DG integration. With the deployment of AuRA-NMS, the online state of the entire network can be obtained. Based on this convenience, an OLTC control method considering the wear and tear on the mechanism is proposed to improve the voltage profile and reduce active power losses.

6. نتایج

برای سیستم های توزیع، مدیریت شبکه فعال نقش مهمی در تسهیل نفوذ DG ایفا می کند. اما، اجرای تحلیل هزینه و منفعت تفصیلی قبل از استقرار و آرایش سیستم های سخت افزاری و نرم افزاری نظیر ضروری و مهم می باشد. برای AuRA-NMS در دست توسعه در UK، این مقاله ابزار تحلیل منفعت جامعی جهت تعیین دامنه مزایا و منافع حاصل از معرفی AuRA-NMS با در نظر گرفتن کنترل ولتاژ بهینه و مدیریت محدودیت ها نسبت به شیوه های غیر فعال و خام فعلی پیشنهاد نمود.

در شبکه توزیع 33kV، کنترل ولتاژ معمولاً با تنظیم موقعیت های تپ ترانسفورماتور اولیه انجام می شود که نمی تواند سطح ولتاژ هر باس بار را تضمین کرده و به مانع اصلی برای انتگراسیون DG تبدیل می شود. با استقرار و آرایش AuRA-NMS، حالت آنلاین کل شبکه بدست می آید. براساس این راحتی، یک روش کنترل OLTC با در نظر گرفتن پوسیدگی و پارگی در مکانیسم برای بهبود پروفایل ولتاژ و کاهش تلفات توان اکتیو پیشنهاد شده است.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.