

عنوان مقاله:

مروری بر عملیات فناوری شبکه های هوشمند تلفیق شده با تولید پراکنده

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهیار کرمی پور - شرکت مهندسی طرح و توسعه شبکه برق سانا الکتریک.

سیروس عمرانی - شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران.

ایوب ذوقی - شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران.

خلاصه مقاله:

در طی چند سال اخیر، کشورهای بسیاری در دنیا علاقه قابل توجهی به فناوری شبکه هوشمند نشان داده‌اند. آنها با چالشهای بسیاری در فرآیند استقرار این فناوری در سطح زمین مواجه هستند. هدف مقاله حاضر مقابله با این چالش ها و بررسی دامنه تحقیقات در برنامه های مختلف فناوری شبکه هوشمند می باشد. همچنین این مقاله، به بررسی پیشرفت های انجام شده در زمینه مدیریت سمت تقاضا، برنامه های پاسخگویی بار، تولیدپراکنده، مسائل فنی در مسیر پیشرفت و مزایای کلیدی حاصله پس از استقرار نهایی می پردازد. نتایج این مقاله نشان داد که منابع انرژی تجدید پذیر نیز به بخش اصلی تولید پراکنده تبدیل شده و راه حلی را برای مسائل محیطی ناشی از نیروگاه های برق سنتی در اختیار میگذارد و تعداد کمی از کشورها بر روی استقرار سیستم اندازه گیری پیشرفته کار کرده اند و شبکه هوشمند، یک فناوری نوظهور بوده و تحقیقات رو به رشدی در رشته ها و زمینه های مختلف شبکه هوشمند است.

کلمات کلیدی:

شبکه هوشمند، مدیریت سمت تقاضا، منابع انرژی پراکنده، میکرو گرید.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1043189>

