



حوادث طبیعی یکی از عمده علل خاموشی در شبکه برق میباشد. خاموشی در شبکه برق میتواند باعث مختل شدن زندگی روزمره و اختلال در عملکرد سیستمهای خدمات رسانی شهری شود. تابآوری شبکه قدرت را میتوان به عنوان یک عنصر کلیدی برای حفاظت کشور در مقابل حوادث طبیعی مخرب تلقی کرد.

در این پژوهش، به بررسی تحقیقاتی که در زمینه خودترمیمی صورت پذیرفته، پرداخته شده است. کارهای انجام شده در این زمینه را به دو دسته کارهای مفهومی و کارهای فنی تقسیم می‌شوند. به علت تازگی زمینه، اکثریت مقالات به صورت مفهومی هستند. کارهای تکنیکی و کاربردی را به چهار دسته تشخیص خطا، جزیره‌ای‌سازی، بازیابی شبکه و خودترمیمی هوشمند تقسیم‌بندی نموده‌ایم.

شبکه هوشمند-شبکه های توزیع-تاب آوری -بهینه سازی

smart network- distribution network-Resiliency-Optimizing