

چکیده:

با توجه به اینکه افزایش اطمینان شبکه و حرکت به سمت داشتن یک شبکه‌ی برق مطمئن تر مورد نظر هر موسسه‌ی برقی است، در این راستا، شرکت‌های توزیع به دلیل اتصال مستقیم به مصرف‌کننده و تأثیر مستقیم هر گونه قطعی در شبکه بر مشترک، در شرایط حساس تری قرار دارند. تا کنون مطالعات زیادی در قابلیت اطمینان سیستم‌های توزیع انجام شده است که در اغلب موارد از ملاحظات اقتصادی چشم‌پوشی شده است. از آنجایی که بهبود قابلیت اطمینان همواره با تحمیل هزینه‌هایی بر موسسات برقی همراه است، از این رو باید در انتخاب اقدام اصلاحی در بهبود قابلیت اطمینان، هزینه‌های لازم جهت بهبود در شبکه و دستاوردهای اقتصادی آن در کنار هم قرار گیرد و توجیه اقتصادی همواره مورد توجه قرار گرفته باشد. با توجه به اینکه هدف نهایی از اقدامات اصلاحی، بهبود وضعیت مصرف‌تک‌تک مشترکین است، در این تحقیق هزینه صورت گرفته به ازای هر کیلو وات ساعت انرژی به عنوان یک شاخص در ارزیابی اقدامات اصلاحی در قسمت‌های مختلف شبکه مورد استفاده قرار گرفته است.

کلمات کلیدی: تحلیل اقتصادی - سیستم‌های توزیع - قابلیت اطمینان