

عنوان مقاله:

برنامه ریزی سیستمهای توزیع برای ارائه سطوح مختلف قابلیت اطمینان به مصرف کنندگان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کسب و کار نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجتبی خانعلی زاده اینی - مدرس، دانشگاه فنی و حرفه ای، دانشکده فنی و حرفه ای ملامدرا رامسر

حسن زارع - استادیار، دانشگاه فنی و حرفه ای، دانشکده فنی و حرفه ای امام صادق(ع) بابل

عبدالرضا اسماعیلی - استادیار، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته ای

خلاصه مقاله:

ارائه سطوح قابلیت اطمینان در سیستم های توزیع، همواره یکی از برنامه های مهم شرکت توزیع می باشد. مصرفکننده با توجه به سطح قابلیت اطمینان مورد نیاز خود، باید گزینه هایی برای انتخاب داشته باشد. شرکت توزیع برای ارتقاء خدمات و جلب رضایت بیشتر مصرفکنندگان خانگی، تجاری و صنعتی به برنامه ریزی دقیق و سرمایه گذاری در این بخش نیاز دارد. این مقاله با بهره گیری از الگوریتم های بهینه سازی و انتخاب تعداد و مکان کلیدهای نرمال باز و نرمال بسته، امکان انتخاب سطوح قابلیت اطمینان سیستم توزیع را به مصرفکننده ارائه می دهد. برای اجرای چنین هدفی، هزینه های شرکت توزیع نیز باید در نظر گرفت. به طوری که شرکت توزیع با حداقل هزینه و حداقل سرمایه گذاری بتواند چنین خدماتی را ارائه دهد. با انتخاب بهینه مکان کلیدهای نرمال باز و نرمال بسته و بهره گیری از منابع تولید پراکنده در سیستم توزیع، علاوه بر ارائه قابلیت اطمینان در سطوح مختلف مورد نیاز مصرفکننده، شاخص های قابلیت اطمینان بهبود می یابد. روش پیشنهادی بر روی شبکه توزیع استاندارد IEEE دو باسه اجرا گردیده و نتایج آن ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

سیستم های توزیع، قابلیت اطمینان، منابع تولید پراکنده، کلید نرمال باز و نرمال بسته.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1897219>

