

## عنوان مقاله:

جایابی بهینه کلیدهای قابل کنترل از راه دور در شبکه های توزیع با مدلسازی و لحاظ روند شناسایی محل خطا

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

میلاذ ایزدی - قطب علمی مدیریت و مرکز کنترل شبکه های قدرت، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

محمد فرج اللهی - قطب علمی مدیریت و مرکز کنترل شبکه های قدرت، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

امیر صفدریان - قطب علمی مدیریت و مرکز کنترل شبکه های قدرت، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

محمود فتوحی فیروزآباد - قطب علمی مدیریت و مرکز کنترل شبکه های قدرت، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

## خلاصه مقاله:

اتوماسیون شبکه های توزیع به عنوان یک استراتژی مناسب سرمایه گذاری برای افزایش قابلیت اطمینان مورد توجه قرار دارد. در راستای افزایش قابلیت اطمینان، تجهیزات مختلفی از جمله کلید قابل کنترل از راه دور مورد استفاده قرار می گیرند. این کلیدها به دلایل مختلف از جمله کاهش زمان شناسایی محل وقوع خطا، افزایش سرعت ایزوله کردن تجهیز آسیب دیده و بازیابی سریع بار، در شبکه ی توزیع مورد استفاده قرار می گیرند. این مقاله به ارائه ی مدلی برای جایابی بهینه کلیدهای قابل کنترل از راه دور، به منظور کاهش هزینه های مرتبط، شامل هزینه ی قطعی مصرف کننده ها، هزینه ی سرمایه گذاری کلیدها، هزینه نصب و همچنین هزینه نگهداری و تعمیرات سالانه پرداخته است. همچنین اثر کلید در فرآیند مدیریت خطا در نظر گرفته شده است. مسئله ی مورد نظر در قالب برنامه ریزی خطی عدد صحیح مدل شده است. کاربرد مدل ارائه شده بر روی یک سیستم تست شبیه سازی شده است. نتایج ارائه شده حاکی از دقت بالا و کاربردی بودن روش ارائه شده دارد.

## کلمات کلیدی:

اتوماسیون، بهینه سازی، جایابی، کلید کنترل از راه دور، شناسایی محل خطا، برنامه ریزی خطی عدد صحیح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496848>

