

عنوان مقاله:

نقش خودرو های الکتریکی بر قابلیت اطمینان در ریز شبکه های هوشمند

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کامران تقی زاد توانا - گروه مهندسی برق، دانشگاه تبریز، تبریز

محسن قنبری قلعه جوقی - گروه مهندسی برق، دانشگاه تبریز، تبریز

نسا جدیری گلابی - گروه مهندسی برق، دانشگاه شهید مدنی، تبریز

مریم صمدزاده - گروه مهندسی برق، دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

قابلیت اطمینان در هر سیستم، مفهومی است که به عملکرد ایمن و مطمئن سیستم اشاره می کند. هرچند این مفهوم بطور تعریف نشده ای در اکثر سیستم ها نظیر الکتریکی، مکانیکی، فنوماتیک و... مورد توجه طراحان و مصرف کنندگان است، اما با پیشرفت تکنولوژی و افزایش حضور بارهای حساس و وابستگی به کار مداوم سیستم ها، امروزه این مفهوم به طور کمی معنا و کاربرد بیشتری یافته است. بطور کلی می توان گفت هرچه سیستم گسترده تر و اهمیت آن بیشتر باشد، محاسبه قابلیت اطمینان آن سیستم در برنامه ریزی ها و تصمیم گیری ها بیشتر مورد توجه و نیاز قرار می گیرد. در این مقاله به محاسبه قابلیت اطمینان در سیستم قدرت و مطالعه اثر خودروهای برنده و همچنین دستگاه های اندازه گیری فازوری، در افزایش قابلیت اطمینان پرداخته شده است. برای این منظور با بررسی سیستم نمونه و با شاخص های مختلف قابلیت اطمینان در سیستم های قدرت یکبار در حضور منابع خودرو برنده و وسایل اندازه گیری فازوری و بار دیگر بدون توجه به حضور این منابع، پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

خودرو های الکتریکی، اندازه گیر هوشمند، قابلیت اطمینان، PMU

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1490362>

