

عنوان مقاله:

کنترل هوشمند برق جهت جلوگیری از برق گرفتگی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

مجید قلی پور

خلاصه مقاله:

با گسترش شبکه برق و بهره گیری از این انرژی، خطراتی نیز در کمین نشسته است که باید کاملاً مراقب بود. این صنعت خودرو است که با بکارگیری درست آن، ما را به هدف می رساند. بی توجهی در کاربرد آن می تواند فاجعه آفرین باشد. طبق آمار موجود، حوادث برق گرفتگی در شبکه توزیع و مصرف کنندگان برق به مراتب بیش از حوادث روی شبکه فشار قوی است و علت بیشتر آن، بی دقتی، سهل انگاری و در مواردی عدم آگاهی افراد بوده است. قرار داشتن وسایل برقی در دسترس همگان، از خرد و کلان خود دلیل دیگری است، از سوی دیگر عدم رعایت مقررات ایمنی در طراحی و تولید لوازم الکتریکی است که بعضی از سازندگان اینگونه لوازم کمتر به فکر ایمنی آنها هستند. پیشرفت صنعت زمانی دارای معنی و مفهوم است که سازنده هدفش در راستای بهبود کالای ساخته شده اش باشد و از نظر کیفیت راه کمال و مرغوبیت را در پیشگیرد. در این مقاله به بررسی خطرات برق گرفتگی، بهداشت و ایمنی در برابر برق و بررسی سیستم های ایمنی و ارائه سیستم نوین از ایمنی برق را بررسی می نماییم. به امید آن روزی که همه در برابر برق ایمن باشند

کلمات کلیدی:

اتصال کوتاه، القای مغناطیسی، امپدانس، برق گرفتگی، فرکانس، میکروکنترلرهای AVR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99107>

