

عنوان مقاله:

طراحی، شبیه سازی و ساخت دستبند و کلاه حفاظتی هوشمند حساس به حضور برق در خطوط توزیع انرژی الکتریکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در صنعت آب و برق (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیررضا امیری - شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه

حامد عباسی - گروه مهندسی برق، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

به طور کلی میتوان گفت برای سیمبازان وجود دستگاهی که وجود نیروی برق را در خطوط انتقال قبل از نزدیک شدن به خطوط اطلاع دهد کاملاً ضروری می باشد. در این مقاله یک دستگاه هوشمند دوقسمتی حساس به حضور نیروی برق در خطوط انتقال طراحی، شبیه سازی و ساخته می شود. به طوری که با اعلان های سمعی، بصری و لرزشی به سیمبان وجود برق را در خطوط توزیع اطلاع می دهد و عامل بسیار مهمی در کاهش حوادث برق گرفتگی سیمبانان بشمار می آید. دستگاه مورد نظر دارای دو قسمت دستبند و کلاه می باشد که بطور پیوسته از طریق ارتباط Wifi باهم در ارتباط هستند و حضور برق را در کمترین زمان ممکن به فرد استفاده کننده اطلاع داده و مانع از ایجاد حوادث جانی می گردد. دستگاه مورد نظر طراحی، شبیه سازی و ساخته شده است و در شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه با موفقیت آزمایش شده است

کلمات کلیدی:

الکترونیک، برق، دستبند، کلاه، هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202099>

