

## عنوان مقاله:

بررسی اثر افزودن کربن اکتیو به خاک در کاهش مقاومت ویژه زمین و مقایسه آن با مواد کاهنده مقاومت زمین

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد حسنی رودمعجنی - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی KEDC مشهد، ایران

وحید طهماسبی - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی KEDC مشهد، ایران

محسن زنده دل - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی KEDC مشهد، ایران

جواد رجیبی اول - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی KEDC مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

اثرگذاری مقاومت ویژه خاک در کاهش مقاومت زمین نسبت به نوع، قطر و طول الکتروود، بالاتر بوده یکی از روشهای کاهش مقاومت خاک و به تبع آن کاهش مقاومت اتصال زمین استفاده از موادکاهش دهنده مقاومت خاک است. لذا برای بدست آوردن یک ماده کاهنده استاندارد و ارزان، در چند مرحله، مطابق با روش قید شده در استاندارد ۶۲۵۶۱-۷ IEC، مقاومت ویژه خاک چاه در عمق ۱۰ متری، مواد شیمیایی کاهنده مقاومت خاک، بتن و مخلوط زغال نمک و خاک رس با مخلوط پیشنهادی کربن اکتیو و خاک رس مقایسه میگردد که نتایج نشان میدهد روش پیشنهادی در کاهش مقاومت ویژه خاک بسیار مناسب است و می تواند جایگزین مناسبتری از سایر موارد برای زغال نمک باشد. از اینرو با توجه به نوسانات کم مقاومت ویژه و پایداری در طول زمان و اثر خوردگی کم نسبت به مواد شیمیایی پایه کربنی و زغال نمک، کارآمدی این مخلوط مشاهده می گردد.

## کلمات کلیدی:

کربن اکتیو؛ مقاومت زمین؛ مواد کاهنده مقاومت زمین؛ مقاومت ویژه خاک؛ سیستم ارت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450684>

