

## عنوان مقاله:

مسابای استفاده از پوشش نانو بر سطح مقره ها در شبکه های برق

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مریم کاهنی - فوق لیسانس برق قدرت

مهدی محمدی - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

ملیحه علیمی - هنرآموز آموزش و پرورش استان خراسان رضوی

## خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی نانو در جهان امروزه از یک نانوپوشش سرامیکی بر روی سطوحی مانند شیشه استفاده میشود که به این پوشش علاوه بر ایجاد خاصیت آبگریزی خاصیت خودپالایندگی را نیز ایفا می کند از آنجا که یکی از مشکلات مقره های پرسیلانی به خصوص در مناطق آلوده و مرطوب نشستن الودگی بر سطح مقره و ایجاد میک مسیرهادی در سطح آن می باشد به نظر می رسد با اعمال چنین پوششی بر سطح بتوان از نشستن الودگی و مشکلات ناشی از تخلیه الکتریکی جلوگیری به عمل آورد جریان ناشی جاری بر روی سطح الوده مقره چینی ممکن است قوس باندخشک و شکست عایق را منجر شود در این مقاله نتایج دوازمایش که با اعمال پوشش نانو بر روی مقره ها انجام شده پرداخته ایم که تاثیر این پوشش را در چگونگی تشکیل قطرات آب بروی مقره کاهش جریان ناشی کاهش متوسط توان اتلافی و کاهش انرژی انباشت شده روی سطح مقره را نشان میدهد

## کلمات کلیدی:

نانوپوشش سرامیکی ، مقره ها ، جریان ناشی ، خودپالایندگی ، آب گریزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432652>

