

## عنوان مقاله:

بهره گیری از مجسمه پرندگان شکاری در جهت کاهش مقدار انرژی توزیع نشده

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس منطقه ای سپرد (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حسام الدین یوسفیان - معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

حسن محمودی - امور برق ایجرود شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

## خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع وظیفه توزیع انرژی الکتریکی تولیدی نیروگاه ها به مصرف کنندگان را بر عهده دارد که نهایتا این وظیفه منجر به حجیم شدن شبکه های توزیع میگردد. بهره برداری شبکه هایی با این حجم زیاد خود با چالش های متعددی روبروست. یکی از این چالش ها تامین برق پایدار و مطمئن مصرف کننده گان و کاهش مقدار انرژی توزیع نشده است. خاموشی مشترکین دلایل و عوامل مختلفی دارد که برخی با توجه به شرایط تولید برق و شرایط شبکه های انتقال و توزیع به مصرف کننده تحمیل می شود و برخی دیگر با توجه به شرایط محیطی که تاثیر خود را بخصوص در شبکه های هوایی نشان می دهند. در این بین یکی از دلایل ناخواسته خاموشی ها، پرندگان است. پرندگان با فرار گرفتن بین قسمت های زنده خطوط و تجهیزات و پراق آلات بی برقی همچون کنسول ها می توانند باعث تحمیل خاموشی به شبکه های توزیع و در نهایت مصرف کنندگان گردند. امروزه شرکت های توزیع از راه حل های متفاوتی برای مقابله با این پدیده از جمله کاور گذاری مقرر ها و کنسول ها، ازدیاد فاصله بین فازها و ... بهره می برند. در این مقاله راه حل بسیار ساده و ارزانی برای مقابله با خاموشی های ناشی از پرندگان ارائه شده است و آن استفاده از مجسمه متحرک پرندگان شکاری در خطوط هوایی توزیع است. با نصب این مجسمه، پرندگان از آن ترسیده و دیگر بر روی خطوط نمی نشینند. از این مجسمه ها برای نمونه در دو نقطه پرنده خیز فیدرهای شهرستان ایجرود استفاده شد که با بررسی مقدار خاموشی های قبل و بعد از نصب مجسمه، شاهد صفر شدن مقدار این نوع از خاموشی ها بوده است. در پایان نیز چنین نتیجه گیری می گردد که با توجه به شرایط اقتصادی کنونی و در راستای کاهش هزینه های بهره برداری می توان از راه حل های ساده این چنینی برای تامین برق پایدار و مطمئن گام برداشت.

## کلمات کلیدی:

توزیع انرژی الکتریکی، خطوط هوایی، انرژی توزیع نشده، مجسمه پرندگان شکاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451540>

