

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه ULMS به منظور متعادل نمودن بار شبکه توزیع فشار ضعیف برق و کاهش تلفات آن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سید کیوان بابایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان نور

فریدین عنایتی کیجی - شرکت برق منطقه ای استان مازندران

## خلاصه مقاله:

امروزه به علت گستردگی استفاده از انرژی الکتریکی و کمبود ذخایر آن توجه به تلفات انرژی از اهم مسائل شبکه برق بوده و کاهش آن امری اجتناب ناپذیر می باشد کاهش تلفات و ضرورت بکارگیری اصول مهندسی در اصلاح ساختار شبکه های توزیع فشار ضعیف برق انگیزه ای برای طراحی و ساخت سیستمی هوشمند تحت عنوان ULMS گردید که به کاهش تلفات انرژی الکتریکی ناشی از عدم تقارن جریان بار مصرف کننده های تک فاز در شبکه های توزیع فشار ضعیف سه فاز نظیر کارخانه ها، بیمارستان ها و سایر صنایع کمک می کند. بررسی ها نشان داده که قسمت قابل توجهی از تلفات شبکه توزیع سه فاز ناشی از تلفات عدم تقارن جریان بار می باشد سیستم فوق متشکل از دو بخش سخت افزار و نرم افزار است و تماما با امکانات ساخت داخل کشور طراحی و پیاده سازی شده است. تعدیل بار کابل ها و خطوط فشار ضعیف تحت عنوان اعمال مدیریت کنترل بار برای مشترکین صنعتی بسیار قابل توجه است این امر موجب صرفه اقتصادی، کمک به پایداری شبکه و کاهش استهلاک تجهیزات و هزینه ها خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

تلفات انرژی الکتریکی، تعادل بار، شبکه توزیع، ULMS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332266>

