

## عنوان مقاله:

مانیتورینگ بار به روش غیرمداخله گر

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسن کریمی - شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد - برق منطقه ای خوزستان

ابراهیم فرجاه - دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

علیرضا سیفی - دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

پرهام شناور - دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

در جهت پاسخگویی به نیاز روزافزون انرژی الکتریکی، لزوم نظارت بر مصرف صحیح این انرژی در کنار تلاش برای تولید هر چه بیشتر آن مورد توجه دست اندرکاران این صنعت است. در حقیقت مدیریت بار و انرژی یک موضوع ضروری و انکارناپذیر است. مدیریت بار و انرژی به دو صورت در سیستم های انرژی الکتریکی اعمال می شود: • مدیریت سمت عرضه بار و انرژی الکتریکی یا (SSM) • مدیریت سمت تقاضای بار و انرژی الکتریکی یا (DSM) که در این میان روش "مدیریت سمت تقاضای بار و انرژی" یا به اختصار DSM به دلیل امکان دستیابی به نتایج بهتر و همچنین گستردگی بیشتر مورد توجه خاص قرار گرفته است. یکی از شرایط مهم و اساسی برای اجرای درستی و موفق مانیتورینگ انواع بارهای مصرفی در شبکه است. به عبارت بهتر اگر بتوان با داشتن جریان کشیده شده توسط یک بار کلی خاص از سر فیدر، نوع بارهای تشکیل دهنده آن را تشخیص داد، گامی بس مهم در جهت اعمال انواع مدیریت برداشته شده است. در مقاله حاضر مانیتورینگ بارهای خاص با استفاده از جریان آنها، مورد بررسی قرار گرفته و سعی می شود با ارائه یک روش ویژه، تشخیص هوشمند نوع بار با استفاده از جریان سر فیدر توضیح داده شود.

## کلمات کلیدی:

مدیریت سمت تقاضای بار و انرژی، مانیتورینگ بار، شبکه عصبی، تبدیل فوریه، wavelet

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20410>

