

## عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای مؤثر بر فرهنگ مصرف انرژی الکتریکی در شبکه سراسری و تعیین الگوی مصرف روزانه با استفاده از شبکه‌های عصبی (هوش مصنوعی)

## محل انتشار:

سومین همایش ملی انرژی (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

علیرضا خیامی - دفتر بهینه‌سازی مصرف معاونت امور انرژی، وزارت نیرو

محمد رضا جاودان - برق منطقه ای تهران، وزارت نیرو

## خلاصه مقاله:

شناخت فرهنگ و الگوهای مصرف انرژی، پایه و اساس بهینه‌سازی و تغییر فرهنگ مصرف انرژی است. فرهنگ مصرف را می‌توان از دیدگاه‌های مختلف بررسی کرده و از نتایج به دست آمده، پیشنهادات لازم را ارائه نمود. مطلب حاضر اهمیت در این مقاله، بررسی الگوهای بار روزانه شبکه سراسری انرژی الکتریکی است که بدین جهت، منحنی‌های بار روزانه با استفاده از شبکه‌های عصبی (هوش مصنوعی) بررسی و الگوهای لازم معرفی خواهند شد. با بررسی این الگوها می‌توان پارامترهای مؤثر بر الگوی مصرف انرژی الکتریکی را در شبکه سراسری تشخیص و ارائه نمود. این پارامترها و الگوها، قدم اول در شناخت فرهنگ مصرف انرژی الکتریکی شبکه سراسری می‌باشند. در این مقاله، ابتدا شبکه عصبی مورد نظر معرفی شده و سپس بر اساس اطلاعات موجود و توانایی‌های شبکه، شبیه‌سازی لازم صورت گرفته و فلوچارت لازم جهت متناسب نمودن اطلاعات اولیه با ورودی سیستم هوشمند مطرح و در نهایت نتایج بدست آمده ارائه خواهد گردید.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، هوش مصنوعی، شبکه کوهنن، الگوی مصرف انرژی الکتریکی، فرهنگ مصرف انرژی الکتریکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17935>

