

## تأثیر پیک بار و مصرف بر شبکه‌های برق

محمد رضا تابش مقدم<sup>۱</sup>، محمد جواد کیانی<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق (قدرت)، دانشگاه آزاد واحد یاسوج، یاسوج، ایران.

<sup>۲</sup> استادیار، گروه مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران.

---

### چکیده

با توجه به آسیب‌های پیک بار و مصرف بر روی شبکه‌های برق می‌بایست برنامه‌ای مدون و بلندمدت طراحی نمود که بتوانیم: (۱) پیک بار را در طول ساعات‌های شبانه‌روز تقسیم‌بندی نمود تا از اثرات آن بر شبکه‌های برق کاهش داد. (۲) با قرار دادن نقاط مانور مناسب در نزدیکی واحدهای پرمصرف در صورت لزوم آن‌ها را از مدار خارج و یا با نصب دیزل ژنراتورها برق لازم را تولید نمایند. (۳) برای تعمیرات واحدهای پرمصرف در ساعات پیک استفاده شود و یا اینکه کل شبکه برق کشور را به هم وصل نمود تا زمان اوج مصرف تقسیم گردد.

**واژه‌های کلیدی:** پیک بار، اوج مصرف، شبکه توزیع، تلفات شبکه، افت ولتاژ

---

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۵، شماره ۱، بهار ۱۳۹۸، صفحات ۹۸-۱۰۵