

## عنوان مقاله:

بهره‌برداری از برنامه‌های پاسخ به تقاضای اضطراری Emergency Demand Response تقسیم بندی شده همراه با سیستم ذخیره ساز حرارتی

## محل انتشار:

کنفرانس فناوری شبکه‌های الکتریکی هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین مولوی - مونکو ایران

مرتضی محمدی اردهالی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اسماعیل ابراهیمی - مونکوایران

## خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مقاله بررسی عملکرد برنامه‌های پاسخ به تقاضای اضطراری تقسیم‌بندیشده D-EDRP به همراه سیستم ذخیره‌ساز حرارتی بر روی مقدار بار مصرفی و هزینه‌های مشتری میباشد. در این مقاله مدل برنامه‌های EDRP بیان شده است و با به کارگیری نوع تقسیم‌بندیشده آن، ظرفیت سیستم ذخیره‌ساز به دست آمده است. در نهایت مدل برنامه‌های D-EDRP به همراه سیستم ذخیره‌ساز حرارتی بر روی یک منحنی بار صنعتی پیاده شده و نتایج حاصله نشان میدهد که با تقسیم یک هفته به چهار نوع روز کاری مقدار بار پیک در روز نوع اول ۶.۴ در روز نوع دوم ۳.۵، سوم ۲.۸٪ و روز نوع چهارم ۱.۱٪ کاهش مییابد، که این امر از دیدگاه شرکت تامینکننده بسیار مطلوب میباشد. قبوض مشتری نیز در روز نوع اول ۵.۶٪، در روز نوع دوم ۸.۹٪، سوم ۸.۱٪ و در روز نوع چهارم ۱۱٪ کاهش یافته است. نتایج حاصله بیانگر کارایی این روش هم از دید مشتری و هم از دید شرکت تامینکننده میباشد

## کلمات کلیدی:

برنامه‌های پاسخ به تقاضا، برنامه‌های پاسخ به تقاضای اضطراری، سیستم ذخیره‌ساز حرارتی، شبکه‌های هوشمند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219266>

