

## عنوان مقاله:

بررسی بهینه ی توان دریافتی از شبکه ی سراسری و توان تولیدی از نیروگاه شمالی پالایشگاه اصفهان

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی داوودی - کارشناسی ارشد، دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، اصفهان، ایران

شاهرخ شجاعیان - استادیار، دانشکده برق، دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت بارهای مصرف کننده ی توان الکتریکی در شبکه ی الکتریکی پالایشگاه اصفهان، حفظ پایداری ولتاژی در باس های فرعی شبکه ی برق پالایشگاه و حفظ پایداری دینامیکی و فرکانسی شبکه ی برق پالایشگاه در این مقاله مورد توجه قرار گرفته است. با استفاده از سیستم مدیریت مصرف هوشمند طراحی شده بر پایه ی الگوریتم بهینه سازی هوشمند ژنتیک برای حداکثر سازی میزان رزرو چرخان در شبکه ی برق پالایشگاه و مدل سازی شرایط مختلف بهره برداری از نقطه نظر میزان بار و نیز تولید داخلی در پالایشگاه توسط سیستم مدیریت مصرف هوشمند، وضعیت شبکه ی پالایشگاه و نیز تاثیر آن بر روی شبکه ی فوق توزیع و انتقال برق منطقه ای اصفهان بررسی گردیده است. از این طریق در هر آلترناتیو و در مقادیر مختلف دریافت توان از شبکه ی برق اصفهان، وضعیت شبکه ی پالایشگاه و نیز شبکه ی برق اصفهان از جهت اندازه ی ولتاژ و بارگذاری تجهیزات در شرایط عادی عملکرد شبکه در این مقاله بررسی گردیده است.

## کلمات کلیدی:

سیستم مدیریت مصرف، پایداری ولتاژی، پایداری فرکانسی و نیروگاه شمالی پالایشگاه اصفهان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769361>

