

## عنوان مقاله:

کنترل ولتاژ بهینه منابع تولیدی شبکه برق منطقه ای اصفهان با هدف کاهش تلفات با استفاده از الگوریتم PSO

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علیرضا کرمی هرستانی - مشاور، معاونت بهره برداری، شرکت برق منطقه ای اصفهان، اصفهان، ایران

حسین علی شیرانی - کارشناس گروه مطالعات، معاونت بهره برداری، شرکت برق منطقه ای اصفهان، اصفهان، ایران

رضا آقابابا - رئیس گروه مطالعات، معاونت بهره برداری، شرکت برق منطقه ای اصفهان، اصفهان، ایران

محمدعلی عطایی - مدیر امور دیسپاچینگ و مخابرات، معاونت بهره برداری، شرکت برق منطقه ای اصفهان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

عملکرد مناسب منابع کنترل ولتاژ می تواند تلفات توان حقیقی شبکه انتقال سیستم قدرت را تا حد زیادی کاهش دهد. واحدهای نیروگاهی نیز که یکی از منابع کنترل ولتاژ سیستم های قدرت هستند، علاوه بر نقش تولید توان حقیقی می توانند با استفاده از این قابلیت در کاهش تلفات شبکه تدبیر گذار باشند. در این مقاله، ست پوینت بهینه واحدهای تولیدی شبکه برق منطقه ای اصفهان با هدف کاهش تلفات در شرایط پیک سال 1393 محاسبه می شود. نتایج این مطالعه نشان می دهد که استفاده از این قابلیت کم هزینه نیروگاه های منطقه می تواند مزایای قابل توجهی برای برق اصفهان به همراه داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

پخش بار بهینه AC، کنترل ولتاژ، توان راکتیو، واحدهای نیروگاهی، تلفات توان حقیقی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479212>

