

## عنوان مقاله:

پروژه آزمایشی شبکه هوشمند (مورد مطالعاتی): بهینه سازی ولتاژ/ توان راکتیو

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

آیدا اسدی مجد - دانشجو، دانشگاه شیراز

فریدون شعبانی نیا - دانشیار، موسسه آموزش عالی الکترونیکی برخط

## خلاصه مقاله:

با توجه به نیاز روزافزون به هوشمندسازی شبکه توزیع برق سنتی و استفاده از منابع تولید پراکنده، این مقاله به مروری بر اتوماسیون توزیع (DA) و بخش های مختلف آن شامل سیستم مدیریت توزیع (DMS) و اسکادا می پردازد. یکی از واحدهای بسیار مهم DMS، کنترل ولتاژ/توان راکتیو (VVC) می باشد. در این مقاله مفهوم و تفاوت VVC در شبکه سنتی و شبکه هوشمند آینده مطرح می گردد. کمپانی ها و شرکت های مختلف توزیع برق در بعضی کشورها اقدامات خود در راستای اتوماسیون توزیع را آغاز کرده اند که از جمله این اقدامات، کنترل ولتاژ/توان راکتیو با شیوه های جدید با هدف بهینه سازی این دو پارامتر می باشد. از جمله این شرکت ها، کمپانی گاز و برق پسیفیک PG&E کالیفرنیا می باشد که در بخش انتهایی مقاله نحوه عملکرد این شرکت در پیاده سازی پروژه آزمایشی VVC روی مشترکینش به عنوان یک مورد مطالعاتی مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

اتوماسیون توزیع، سیستم مدیریت توزیع، کمپانی PG&E، کنترل ولتاژ و توان راکتیو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/700200>

