

## عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از ریزشیک هها با استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر

## محل انتشار:

کنفرانس فناوری شبکه‌های الکتریکی هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

قاسم درخشان - دانشگاه علم و صنعت ایران

حیدرعلی شایانفر - دانشگاه علم و صنعت ایران

عبدالحمید محرابی - شرکت توزیع نیروی برق استان البرز

محمد احمدیان - دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)

## خلاصه مقاله:

با توسعه منابع تولید پراکنده و افزایش تکنولوژی های تولید انرژی، بهره برداری از سیستم های قدرت با پیچیدگی های جدید روبرو شده است. با توجه به توسعه شبکه های الکتریکی هوشمند و استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر، داشتن روش مناسب جهت استفاده بهینه از این منابع دارای اهمیت فراوان می باشد. سازمان ها و نهادهای بین المللی با توجه به توافقات انجام شده سعی در ایجاد روش های مناسب تشویقی جهت بهره برداری بهتر شبکه های قدرت م بباشند. اما این روش ها در محیط های سنتی تدوین شده و در شبکه های الکتریکی هوشمند دارای شکل مدون و دقیقی نمی باشند. ریزشیک ههای تشکیل شده در شرکت های توزیع که به صورت محلی مدیریت می شوند نیز باید توانایی بهره گیری از این قوانین را داشته باشند. این مقاله با طبقه بندی مسائل مختلف یک ریز شبکه به ارائه روشی مناسب جهت کنترل بهینه منابع انرژی می پردازد. بازار یک روز جلوتر به عنوان یک بازار مناسب در نظر گرفته شده و برنامه ریزی بهره برداری برای شبکه توزیع برق انجام پذیرفته است.

## کلمات کلیدی:

توابع چند خصیصه، ریز شبکه، منابع انرژی تجدید پذیر، کنترل محلی شبکه توزیع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219312>

