

## عنوان مقاله:

تشخیص خطا و رفع آن و تحلیل حالات بهره برداری در ریز شبکه های هوشمندالکتريکی با حضور منابع مختلف تولید پراکنده

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علیرضا عبدالهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان) دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت ، اصفهان، ایران

محمد علی عباسیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)، استادیار گروه برق ، اصفهان، ایران ،

خلیل نعمتی - شرکت مدیریت برق ایران دیسپاچینگ ملی تهران ایران

محمد رضا عبدالهی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

در بهره برداری از ریز شبکه ها از واحدهای تولید پراکنده استفاده می گردد. استفاده از واحدهای تولید پراکنده مزایایی نظیر ابعاد - کوچک ، بازده بالا، قابلیت بهره برداری به صورت پارالل با شبکه سراسری و حالت منطقه ای (جزیره ای) را دارند. به منظور تحلیل دقیق و کاربردی موضوع و همچنین چگونگی رفتار مولدها و پارامترهای اساسی آنها ، بهره برداری از واحدهای تولید پراکنده را می توان ابتدا در وضعیت پارالل با شبکه سراسری ، سپس در وضعیت جزیره ای بررسی نمود. در حین بهره برداری از یک شبکه همواره عواملی مانند انواع خطای اتصال کوتاه آن را تهدید می کند که در این وضعیت واحدهای تولید پراکنده با توجه به محل و موقعیت و نوع خطا با حالات متنوعی نظیر حالت گذرا، فوق گذرا و ... مواجه هستند و پاسخهای گوناگونی را با توجه به شرایط به وجود آمده به آن می دهند . که در این راستا به تشریح چگونگی عملکرد آنها در ساختار ریز شبکه ها پرداخته خواهد شد

## کلمات کلیدی:

ریز شبکه، بهره برداری جزیره ای ، تولید پراکنده ، مبدل های الکترونیک قدرت ، کنترل ولتاژ و فرکانس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/533751>

