

## عنوان مقاله:

کنترل هوشمند فرکانس در ریزشبه های برق شبکه ایران (مطالعات منطقه ای)

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

محمد یزدانی - گروه مهندسی برق-دانشکده فنی و مهندسی-دانشگاه پیام نور-اردبیل-ایران

هادی اسلامی - گروه مهندسی برق-دانشکده فنی و مهندسی-دانشگاه پیام نور-اردبیل-ایران

لیلا نوری - گروه مهندسی برق-دانشکده فنی و مهندسی-دانشگاه پیام نور-اردبیل-ایران

## خلاصه مقاله:

افزایش وابستگی زندگی مدرن امروزی به تجهیزات الکتریکی و سیستم های کامپیوتری، نیاز به تغذیه توان با کیفیت و قابلیت اطمینان بالا را ضروری ساخته است معمولاً تعدادی منابع تولید پراکنده برپایه ای نورتر منبع ولتاژ با مشخصات دروپ محلی برای هر تولیدات پراکنده در یک ریزشبه وجود دارد. متناسب با مشخصات دروپ، یک تغییر بار در یک ریزشبه ممکن است باعث ایجاد عدم تعادل بین تولید و مصرف شود. در این مقاله بررسی مختصری در مورد کنترل افتی ولتاژ/فرکانس و دروپ کنترل تعمیم داده شده ارائه می گردد. سپس به منظور حذف وابستگی روش کنترل دروپ به پارامترهای خط و همچنین برای ارائه ی یک کنترل دروپ کلی، یک روش کنترل بر پایه ی سیستم استنباط فازی- عصبی ارائه می شود. با استفاده از روش پیشنهادی، ساختار کنترلی هوشمند پیشنهادی رفتار دینامیکی دروپ کنترل تعمیم داده شده را دنبال میکند و در سناریوهای تغییرات بار مختلف، کارایی بالا و پاسخ مطلوب از خود نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

سیستم عصبی- فازی تطبیقی، دروپ کنترل تعمیم داده شده، ریزشبه، کنترل ولتاژ و فرکانس، تولیدات پراکنده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1042765>

