

## عنوان مقاله:

کنترل فرکانس و ولتاژ در یک شبکه قدرت جزیره‌ای و حفظ بار حساس توسط کنترل کننده فازی

## محل انتشار:

کنفرانس شبکه های هوشمند 92 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد کرابی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی

حمید موسیوند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مینا پازوکی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

## خلاصه مقاله:

یک شبکه ایزوله و جدا از شبکه سراسری در معرض تغییرات زیاد فرکانس و ولتاژ می‌باشد. با استفاده از مولدهای مختلف از جمله انرژی‌های نو و استفاده از یک سیستم ترکیبی می‌توان کیفیت و قابلیت اطمینان سیستم را افزایش داد که متاثر از تغییرات فرکانس و ولتاژ است. این مقاله به کنترل و ملایم سازی نوسانات فرکانس و ولتاژ شبکه و همچنین حفظ بار حساس با استفاده از یک بار پله‌ای می‌پردازد. روش کنترل فازی و کنترل کلاسیک روش پیشنهادی بوده و کنترل فرکانس و ولتاژ شبکه و حفظ بار توسط این کنترل کننده‌ها انجام می‌شود. نتایج شبیه‌سازی توسط نرم‌افزار و سیمولینک متلب انجام شده است

## کلمات کلیدی:

کنترل فرکانس؛ کنترل ولتاژ؛ کنترل فازی؛ کنترلر کلاسیک؛ شبکه جزیره‌ای؛ بار حساس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250178>

