

۱. روش جدید حفاظت تفاضلی مبتنی بر الگوریتم پارتیشن بندی گراف برای تقسیم بندی ریزشبکه چند گرهی IEEE جزیره ای
۲. روش کنترل تطبیقی و تشخیص حمله تزریق داده های نادرست مبتنی بر ردیابی دینامیک در ریزشبکه های DC
۳. طراحی کنترل کننده سلسله مراتبی مبتنی بر الگوریتم اجماع به منظور کنترل دینامیکی ولتاژ و توان در ریز شبکه های DC
۴. مدل کنترل پیش بینی پارامتریک مبتنی بر درخت بیان و الگوریتم ژنتیک به منظور کنترل فرکانس در ریزشبکه
۵. طرح حافظتی نظارت دینامیک بر رله به منظور ارزیابی حملات تزریق داده های نادرست در ریزشبکه
۶. طرح حفاظتی مبتنی بر الگوریتم تکامل تفاضلی در ریزشبکه DC
۷. طرح حفاظتی توزیع شده مبتنی بر ارتباطات برای تشخیص خطاهای شینه تک فاز به زمین
۸. طرح حفاظتی مبتنی بر تبدیل موجک گسسته و طبقه بندی ماشین بردار پشتیبان برای شناسایی و تخمین خطا در ریزشبکه های DC
۹. روش تخصیص بهینه و بهبود کارایی ارسال سیستم های ذخیره انرژی باتری در ریزشبکه
۱۰. روش توزیع ظرفیت دینامیکی مبتنی بر اینورتر منبع ولتاژ هوشمند چندمنظوره به منظور جبران جریان خنثی و تنظیم ولتاژ و توان اکتیو و راکتیو در سیستم های فتوولتائیک
۱۱. ارزیابی پایداری ولتاژ و فرکانس در برابر توان اکتیو و راکتیو مبتنی بر فیلترکالمن در ریزشبکه های هیبریدی
۱۲. کنترل جریان توان بین فازی بهینه و کاهش تغییرات RMS مبتنی بر الگوریتم هموارسازی ولتاژ در ذخایر انرژی ریزشبکه ها