

موضوع پروژه های دوره کارشناسی

اثرات کلیدزنی بانکهای خازنی در شبکه توزیع و بهبود کیفیت توان
اثرات ورود و خروج نیروگاه های برق بادی روی فرکانس الکتریکی شبکه قدرت و تاثیر آن بر کیفیت توان
بررسی تاثیر خازن گذاری بر روی متغیرهای کیفیت توان در شبکه های توزیع
بررسی حالت جزیره شدگی منابع تولید پراکنده و حفظ شرایط پایدار سیستم
آزاد سازی ظرفیت تولید و شبکه برق رسانی بوسیله خازن گذاری در شبکه فشار ضعیف
اثر منابع تولید پراکنده بر قابلیت اطمینان فیدرهای پربار شبکه توزیع
اثر منابع تولید پراکنده بر حل مساله جایابی بهینه کلیدهای هوشمند VIT در شبکه های توزیع
ارائه الگوریتم تطبیقی برای تنظیم خوکار رله خطای امپدانس بالا
ارائه روش نوین در حفاظت شبکه های توزیع با حضور تولید پراکنده
ارائه روشی جدید برای تعیین محل خطا در شبکه های توزیع با حضور منابع پراکنده با استفاده از شبکه های عصبی
ارائه روشی جهت مکانیابی خطا و بازیابی شبکه در شبکه های توزیع مقیاس بزرگ
ارائه روشی نو جهت طراحی بهینه شبکه های فشار متوسط توزیع به کمک GIS و الگوریتم ژنتیک
ارائه یک الگوریتم کاربردی برای جایابی سکسیونر در شبکه های فشار متوسط توزیع ایران
ارائه یک الگوریتم کاربردی برای جایابی نقاط مانور در شبکه های فشار متوسط توزیع ایران
اثر اتصال توربینهای بادی سرعت ثابت بر کیفیت توان شبکه و بکارگیری STATCOM جهت بهبود آن
اثر اتصال کوتاه سمت ثانویه ترانسفورماتور بار، بر روی عملکرد STS
روشهای حذف هارمونیک در منابع پراکنده مبتنی بر اینورتر در شبکه توزیع
کنترل فیلتر قدرت اکتیو جهت بهبود شاخص های کیفیت توان در سیستمهای توزیع
تشخیص و ارزیابی تاثیر هارمونیک بر تلفات خطوط شبکه های توزیع
ارزیابی تاثیر اتصالات ترانسفورماتور برانتشار نامتعادلی در سیستمهای توزیع
ارزیابی حالت گذرا و تأثیر منابع تولید پراکنده بر هارمونیک سیستم توزیع
شاخص عدم تعادل ولتاژ در وضعیت های مختلف بهره برداری شبکه
ارزیابی فلیکر ایجاد شده از ژنراتور سنکرون درایو شده توسط توربین انبساطی در شبکه توزیع
ارزیابی و بهبود کیفیت توان در شبکه های توزیع متصل به تولید پراکنده
استفاده از فیلترهای هیبرید برای بهبود کیفیت توان شبکه های توزیع دارای منابع تولید پراکنده توربینهای بادی
افزایش کیفیت توان شبکه توزیع توسط اکتیو فیلتر قدرت
اندازه گیری فلیکر و هارمونیک با استفاده از روش دمدولاسیون غیر مستقیم و فیلتر مناسب
بازآرایی بهینه فیدرها جهت کاهش تلفات در شبکه توزیع انرژی الکتریکی

بررسی تاثیرات محل نصب فیلترهای اکتیو موازی در سیستم های قدرت بر ویژگی های جبران سازی و پایداری شبکه
بکارگیری اینورتر منبع امپدانس در سیستمهای تولید پراکنده به منظور بهبود کیفیت توان
بکارگیری منابع تولید پراکنده با اهداف بهبود کیفیت توان و کاهش اثرات ناشی از خطاهای گذرا در شبکه های توزیع
بهبود عملکرد DSTATCOM جهت بهبود کیفیت توان در شبکه های توزیع مبتنی بر منطق فازی
بهبود کیفیت توان از طریق محدود سازی جریان خطا

بهبود کیفیت توان با استفاده از UPQS در شبکه های توزیع

بهبود کیفیت توان با استفاده از منابع تولید پراکنده از نوع پیل سوختی به عنوان منبع تولید کننده توان اکتیو برای جبران‌سازهای استاتیکی توزیع شده در شبکه های قدرت

بهبود کیفیت توان با بکارگیری سیستم HVDC چند ترمینالۂ مبتنی بر مبدلهای منبع ولتاژ

بهبود کیفیت توان در سیستم توزیع با جایابی و توان تولیدی بهینه توسط DG

بهبود کیفیت توان در سیستم های متصل به انرژی بادی و بارهای غیرخطی

بهبود کیفیت توان مزارع بادی توسط STATCOM

بهبود ویژگیهای جبران‌سازی فیلترهای پس‌یو با استفاده از فیلترهای اکتیو در سیستمهای قدرت

تاثیر پدیده های کیفیت توان بر عملکرد دینامیکی موتورهای پسماند

تاثیر جبران‌سازهای دینامیک توان راکتیو بر مشخصه های کاری کوره های قوس الکتریک

تپ چنجر الکترونیکی ترانسفورماتورهای توزیع و بهبود کیفیت توان

تحلیل اغتشاشات ناشی از مراحل مختلف کارکرد کوره های قوس الکتریکی بر ژنراتورهای محلی سیستم های قدرت

جایابی بهینه D-STATCOM در شبکه های توزیع جهت کاهش تلفات

جایابی تولیدات پراکنده با در نظر گرفتن تلفات و کیفیت توان در سیستم های توزیع

جبران سازی توان راکتیو با ملاحظه بهبود کیفیت توان در سیستم های توزیع

خاز نگذاری بهینه در شبکه های توزیع توسط الگوریتم ژنتیک با در نظر گرفتن کیفیت توان

کاهش اثرات هارمونیکی درایورهای فرکانس متغیر

اثرات پارامترهای کیفیت توان بر سیستم قدرت با استفاده از هوش مصنوعی

بهبود کیفیت توان در سیستم‌های توزیع با استفاده از جبران‌ساز استاتیک

شبیه سازی فیلتر اکتیو جهت کاهش اثرات هارمونیکهای بار غیرخطی

فیلتر اکتیو به منظور کاهش هارمونیکو فلیکر در مزرعه بادی

کنترل توان راکتیو در سیستم های توزیع در حضور منابع تولید پراکنده با در نظر گرفتن قیود کیفیت توان

مانیتورینگ کیفیت توان در سیستمهای قدرت