



شماره:

تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاعیه

برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه:

طراحی و شبیه‌سازی روش کنترل توان تزریقی به شبکه در شرایط فروافتادگی ولتاژ مبتنی بر تزریق حداکثر جریان توسط سیستم‌های فتوولتاییک

نام و نام خانوادگی دانشجو: محسن قنبرنژاد

استاد راهنمای پروژه: دکتر محمد توکلی‌بنا

ارزیاب داخلی (مرتبه علمی): دکتر مسعود علی‌اکبر گلکار (استاد)

ارزیاب خارجی (مرتبه علمی و نام دانشگاه): دکتر رضا قندهاری (استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید رجایی)

چکیده (فارسی): در سال‌های اخیر استفاده از سیستم‌های فتوولتاییک به عنوان یکی از منابع تجدیدپذیر انرژی بسیار مورد توجه قرار گرفته و استفاده از آن‌ها رو به گسترش می‌باشد. از سوی دیگر وجود سیستم‌های فتوولتاییک با ظرفیت‌های بالا در شبکه، تاثیر منفی بر پایداری و قابلیت اطمینان شبکه، به خصوص در شرایط وقوع خطا، خواهد داشت. به همین دلیل برای منابع تجدیدپذیر انرژی از جمله سیستم‌های فتوولتاییک، کدهای شبکه تعریف شده است که وظایف و عملکرد آن‌ها را در شرایط عدم تعادل تعریف می‌کند. یکی از وظایفی که در کدهای شبکه جدید برای سیستم‌های فتوولتاییک در نظر گرفته شده، قابلیت تزریق توان راکتیو به شبکه در شرایط عدم تعادل می‌باشد. در این پایان‌نامه یک روش گذار از افت ولتاژ پیشنهاد خواهد شد که با تزریق حداکثر جریان مجاز اینورتر در هنگام وقوع فروافتادگی ولتاژ از حداکثر ظرفیت سیستم برای تزریق توان راکتیو به شبکه و کنترل ولتاژ استفاده می‌کند. در روش پیشنهادی، با در نظر گرفتن اولویت تزریق توان راکتیو در شرایط عدم تعادل، میزان توان تولیدی سیستم فتوولتاییک در لحظه وقوع فروافتادگی ولتاژ حائز اهمیت بوده و در تعیین استراتژی کنترلی تاثیرگذار می‌باشد.

زمان: سه‌شنبه ۱۳۰۷/۱۱/۳۰ - ساعت ۱۴:۰۰

مکان: دانشکده برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - کلاس ۲۱۱

حضور دانشجویان سال آخر بخصوص دانشجویان کارشناسی ارشد در جلسه دفاعیه توصیه می‌شود.