



شماره:

تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاع از رساله

برگزاری جلسه دفاع از رساله

عنوان رساله:

تعیین محدوده‌ی جزیره سازی کنترل شده سیستم های قدرت با هدف تامین پایداری در حضور عدم قطعیت‌ها

نام و نام خانوادگی دانشجو: صادق کمالی

استاد/اساتید راهنما: تورج امرایی (دانشیار)

ارزیاب داخلی (مرتبۀ علمی): دکتر سید محمد تقی بطحایی (استاد)

ارزیاب داخلی (مرتبۀ علمی): دکتر مسعود علی اکبر گلکار (استاد)

ارزیاب خارجی (مرتبۀ علمی، نام دانشگاه): دکتر محمدرضا حقی فام (استاد)

ارزیاب خارجی (مرتبۀ علمی، نام دانشگاه): دکتر مصطفی پرنیانی (استاد)

نماینده تحصیلات تکمیلی دانشگاه (مرتبۀ علمی): دکتر مهدی علیاری (استادیار)

چکیده (فارسی):

خاموشی‌های سراسری سیستم قدرت از جمله پیشامدهای نادری هستند که در هر سیستم قدرتی می‌تواند رخ دهد. تحقیقات در این زمینه در راستای پیش‌بینی، جلوگیری و کنترل خاموشی سراسری در حال انجام است. پدیده‌های ناپایداری در صورت گسترش در شبکه‌ی قدرت می‌تواند باعث برون‌رفت همه یا بخشی از شبکه شود. در هنگام وقوع خطاهای شدید و حوادث پی‌درپی، چنانچه اتصال الکتریکی بین نواحی مختلف ضعیف باشد گروه‌های هم پای ژنراتوری در نواحی مختلف باهم نوسان می‌کنند که نتیجه‌ی آن وقوع خاموشی سراسری یا منطقه‌ای است. در حالتی که حفاظت‌های معمول در کنترل شبکه ناتوان باشند کنترل جزیره سازی به‌عنوان آخرین راهکار برای نجات شبکه از وقوع خاموشی سراسری عمل می‌کند. یکی از چالش‌های بزرگ در این زمینه در نظر گرفتن پایداری گذرا در حین جزیره سازی سیستم قدرت در طی خاموشی سراسری می‌باشد. در این پایان‌نامه با سه روش مبتنی بر EEAC، کنترل امپدانس و تابع انرژی محدودیت پایداری گذرا در مساله جزیره سازی مد نظر قرار گرفته شده است.

زمان: دوشنبه 15 مهرماه ساعت 16

مکان: سالن سمینار شهید رضایی نژاد