



شماره:

تاریخ:

## اطلاعیه برگزاری جلسه دفاعیه

### برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه: مشخصه سازی مصالحه بین تعداد گره محرک و انرژی کنترل در کنترل پذیری شبکه-های پیچیده با استفاده از بهینه سازی چندهدفه

نام و نام خانوادگی دانشجو: سمیع علیزاده دربندی

استاد راهنمای پروژه: دکتر عبدالرسول قاسمی

استاد مشاور پروژه:

ارزیاب داخلی (مرتبه علمی): دکتر فرناز شیخی (استادیار)

ارزیاب خارجی (مرتبه علمی و نام دانشگاه): دکتر محمدرضا رحیمی تبار (استاد-دانشگاه شریف)

چکیده: یافتن راه حلی برای کنترل شبکه با حداقل انرژی توسط تعداد مشخصی از گره های محرک، تحت عنوان کنترل با هزینه کمیینه شناخته می شود و یک موضوع مهم در کنترل پذیری شبکه های پیچیده است. اکثر کارهای صورت گرفته در این زمینه مبتنی بر تحقیقات نظری است که منجر شده است پیاده سازی بر روی شبکه های واقعی بزرگ امکان پذیر نباشد. نشان داده شده است که انرژی با پارامتر طولانی ترین زنجیره کنترل در شبکه که با  $LCC$  نشان داده می شود قابل ارزیابی است. در این پایان نامه با استفاده از این پارامتر، مسئله ی کنترل شبکه های پیچیده با انرژی کمیینه را به فضای گراف نگاشت داده ایم و به واسطه ی آن پیچیدگی مسأله از ماتریس های پیچیده به پارامتری که مستقیماً با ساختار شبکه مرتبط است کاهش داده شده است.

زمان: چهارشنبه ۱۳۹۸/۱۱/۳۰ - ساعت ۱۷:۳۰

مکان: دانشکده برق و کامپیوتر - سالن سمینار شهید رضایی نژاد

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