



برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه:

پیاده سازی کنترل پیش بین مبتنی بر مدل در درایو موتور سنکرون رلوکتانسی

نام و نام خانوادگی دانشجو: آریا ویسی نژاد

استاد راهنمای پروژه: جناب آقای دکتر شاملو

استاد مشاور پروژه: جناب آقای دکتر توکلی بینا

ارزیاب داخلی (مرتبه علمی): جناب آقای دکتر عباس زاده (استاد)

ارزیاب خارجی (مرتبه علمی و نام دانشگاه): جناب آقای دکتر یزدیان (استاد، دانشگاه تربیت

مدرس)

چکیده (فارسی):

هدف اصلی در این پایان نامه بر کاهش بار محاسباتی کنترل پیش بین معطوف گردیده و دو روش جهت کاهش حجم محاسباتی ارائه شده است. روش اول بر مبنای الگوی کنترل DTC عمل می کند و تحت شرایط مختلف، بردارهای مورد جستجو را به تعداد خاصی محدود می کند. در روش دوم جهت رسیدن سریع به بردار بهینه، بر مبنای جستجوی هدفمند عمل می شود که بار محاسباتی اضافه در روش قبلی را ندارد. این روش در اینوترهای ۳-سطحی و بالاتر عملکرد سریعی در رسیدن به بردار بهینه دارد. به علاوه اینکه، در روش دوم می توان به سادگی و بدون نیاز به محاسبات جانبی، از تابع هزینه ی جریانی استفاده کرد. استفاده کردن از تابع هزینه ی جریانی موجب حذف بخش محاسباتی شار و گشتاور در روند رسیدن به بردار بهینه می شود که خود باعث کاهش زمان محاسباتی می گردد. هر دو روش کنترلی ارائه شده در شرایط مختلف عملکردی (راه اندازی، عملکرد موتوری، عملکرد ژنراتوری و تغییر جهت سرعت موتور) برای کنترل موتور سنکرون رلوکتانسی با اینوتر ۲-سطحی و ۳-سطحی، مورد ارزیابی قرار گرفته است.

زمان: دوشنبه ۱۳۹۷/۱۱/۲۹ ساعت ۱۶:۰۰

مکان: دانشکده مهندسی برق، ساختمان کلاس ها، کلاس ۲۱۲

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

می شود.