

□ سمینار عمومی (Colloquium)

□ دفاع از رساله دکتری

□ سمینار تخصصی (Seminar)

✓ دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

□ سمینار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)

عنوان :

کنترل یکسوساز وینا به روش مدولاسیون فضای برداری ناپیوسته
بر مبنای تجزیه مداری

سخنران : علی روشندل

چکیده:

در سال‌های اخیر، یکسوساز وینا به خاطر تعداد سوئیچ‌های قدرت کمتر، راندمان بالا، ضریب توان در حد واحد و استرس پایین تر بر روی سوئیچ‌های قدرت نسبت به سایر یکسوسازهای سه سطحی، محبوبیت پیدا کرده است. و به گزینه‌ای مناسب برای بسیاری از کاربردهای توان متوسط و بالا، مانند شارژرهای خودروهای الکتریکی و ژنراتورهای بادی و ... تبدیل شده است. با توجه به گسترش روز افزون دامنه کاربرد این یکسوساز، روش‌های کنترلی و کلید زنی مختلفی برای یکسوساز پیشنهاد شده است. یکی از روش‌های پر کاربرد در کنترل کلید زنی مبدل‌های الکتریکی، استفاده از روش مدولاسیون فضای برداری است که با توسعه و پیشرفت میکرو پروسورهای پر سرعت و سوئیچ‌های فرکانس بالا، این روزها کاربرد فراوان پیدا کرده است.

در این پایان‌نامه ضمن بررسی پیشینه یکسوساز وینا و روش‌های کنترلی آن، یک روش کنترلی جدید با استفاده از مدولاسیون فضای برداری ناپیوسته بر مبنای تجزیه مداری ارائه شده است.

زمان برگزاری: ۱۴۰۱/۳/۱۰ ساعت ۱۲-۱۴

مکان برگزاری: اتاق دفاع