

زمان نصب در تابلوی اعلانات:

بسمه تعالی

- دفاع از رساله دکتری
- سمینار عمومی (Colloquium)
- دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد
- سمینار تخصصی (Seminar)
- سمینار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)

عنوان : طراحی و شبیه سازی مبدل DC-DC غیر ایزوله جدید با بهره ولتاژ بالا

سخنران : محسن عرب خزائلی

چکیده:

از آنجا که انرژی فسیلی سنتی تجدیدپذیر نیست جوامع امروزی با مشکل کمبود انرژی مواجه می باشند. در نتیجه باید انرژی جدید توسعه داده شود که پاک و تجدیدپذیر باشد. با این حال در سیستم های انرژی تجدید پذیر مشکلات و موانعی وجود دارد که سرعت توسعه این فناوری را محدود می سازد. یکی از مهم ترین محدودیت های موجود، ولتاژ کم در خروجی سیستم های انرژی تجدیدپذیر مانند انرژی خورشیدی است. در نتیجه برای بهره گیری از انرژی های تجدیدپذیر باید از مبدل های DC-DC با بهره ولتاژ بالا استفاده نمود. از مبدل های مرسوم افزایش یافته مانند بوست مرسوم به دلیل برخی از محدودیات نمی توان در کاربردهای بهره ولتاژ بالا استفاده نمود پس محققان به سراغ طراحی مبدل های DC-DC با بهره ولتاژ بالا سوق داده شده اند. برای افزایش بهره ولتاژ و سطح توان در مبدل های DC-DC ، بطور کلی روش های تکنیک افزایش ولتاژ مانند استفاده از خازن و سلف سوئیچ شده و یا سلول های چندبرابرکننده ولتاژ وجود دارد. در این تحقیق با استفاده از تکنیک های افزایش ولتاژ مبدل DC-DC غیر ایزوله با بهره ولتاژ بالا طراحی می شود که با استفاده از ساختار ساده دارای بهره ولتاژ و راندمان بالاتری نسبت به مبدل های پیشین است.

زمان برگزاری: ۱۴۰۳/۶/۱۸ ساعت ۱۱:۳۰ الی ۱۲:۳۰

مکان برگزاری: دانشکده برق کلاس ۱۱۷