

زمان نصب در تابلوی اعلانات:

بسمه تعالی

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

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

سخنران: محمدفاضل دهقان نیری

چکیده: این مطالعه خانواده ای از توپولوژی های تقویت کننده ولتاژ با جریان ورودی پیوسته را پیشنهاد می کند. تعداد کم اجزا، تنش ولتاژ/جریان مورد نظر نیمه هادی ها، بهره ولتاژ بالاتر از مبدل های معمولی، راندمان بالا برای بازه وسیعی از چرخه وظیفه از جمله ویژگی های این ساختار های جدید می باشند. آنالیز ساختاری در هر دو حالت ایده آل و غیر ایده آل مورد بحث قرار می گیرند و الزامات عملکرد مبدل ها در حالت هدایت پیوسته بیان می شود. همچنین، تجزیه و تحلیل سیگنال کوچک و طراحی جبران کننده ارائه شده است. در نهایت، نتایج تجربی برای دو مبدل استخراج می شوند و نتایج ساخت عملی برای اعتبارسنجی روابط بهره و بازده ارائه می شوند. نتایج تجربی در ۱۰۰ وات استخراج شده است و تطابق خوبی بین تئوری و آزمایش عملی وجود دارد.

زمان برگزاری: دوشنبه نوزدهم شهریور مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۹ ساعت ۹

مکان برگزاری: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر کلاس ۲۰۰