

بسمه تعالی
زمان نصب در تابلوی اعلانات:

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 یک مبدل DC-DC غیر ایزوله جدید با بهره بالا

سخنران: میثم لطفی

چکیده:

از سالیان گذشته تا به امروز، محققین و دانشمندان تحقیقات بسیاری را در زمینه عملکرد و کاربرد ولتاژ DC و ساخت مبدل های بهینه برای تغییر سطح ولتاژ انجام داده اند و این پژوهش ها منجر به ارائه بیش از صدها توپولوژی در مبدل های DC-DC از سال ۱۹۲۰ تا کنون شده است. اهداف اصلی در طراحی و ساخت این مبدل ها افزایش یا کاهش سطح ولتاژ به میزان مطلوب، کاهش تنش ولتاژی و جریانی در قطعات، افزایش توان و بهره وری، بهینه سازی مبدل، کاهش هزینه در ساخت و بهبود قابلیت اطمینان بوده است. مبدل های افزایش ولتاژ اکثراً از یک ساختار پایه بهره گرفته و به کمک ایجاد طبقات و سلول های مختلف با این ساختار، ولتاژ را به سطح مورد نظر می رسانند.

مبدل نوین ارائه شده قادر است تنها با استفاده از یک کلید در ساختار خود ولتاژ را به سطح چشمگیری نسبت به ولتاژ ورودی افزایش دهد که این ویژگی با توجه به پیوسته بودن جریان ورودی در ساختار مبدل، قابل استفاده در کاربردهای انرژی تجدید پذیر و یا سایر زمینه ها می باشد.

زمان برگزاری: یکشنبه ۱۴۰۳/۰۶/۱۸ ساعت ۹:۳۰

مکان برگزاری: اتاق ۲۰۰ دانشکده مهندسی برق