

پژوهشگر برگزیده

عنوان طرح :

تحقیقات بنیادی در کنترل موتورهای الکتریکی و قدرت

پژوهشگر :

پروفسور م. د. عزیزالرحمان

کشور :

کانادا

دانشگاه :

Memorial University of New Foundland

چکیده طرح :

پروفسور عزیزالرحمان استاد دانشگاه نیوفاندلند کانادا، از محققین برجسته دنیا در زمینه طراحی ماشین های الکتریکی، بویژه کنترل موتورهای مغناطیسی با کارایی بسیار بالا و سیستمهای رانشی مربوطه می باشد. دکتر عزیزالرحمان با ۵۱۳ مقاله تحقیقی در مجلات و کنفرانس های علمی و بین المللی و با جوایز ارزنده ای که در زمینه برق و الکترونیک از IEEE Societies وسایر مجامع معتبر علمی کسب نموده اند، جایگاه قابل توجهی برای خود در این رشته علمی در دنیا رقم زده اند. تحقیقات بنیادی ایشان در زمینه موتورهای الکتریکی و قدرت در سه محور مختلف صورت گرفته است:

موتورهای مغناطیس دائم نوع داخلی IPM حاصل تحقیقات نامبرده و دیگر همکاران ایشان در این زمینه منجر به گسترش روز افزون موتورهای مغناطیس دائم در صنعت گردیده است. محافظت از ترانسفورماتورهای قدرت یکی دیگر از مباحث تحقیقاتی نامبرده مربوط به ساخت و طراحی رله هایی می باشد که وظیفه محافظت از ترانسفورماتورهایی که در پست های فشار قوی مورد استفاده قرار می گیرند را بهعهده دارند.

کنترل موتورهای الکتریکی بدون یاتاقان: موتورهای بدون یاتاقان که عموماً در سرعتهای بسیار بالا مورد استفاده قرار می گیرند از دیگر موضوعات تحقیقاتی دکتر رحمان می باشد.