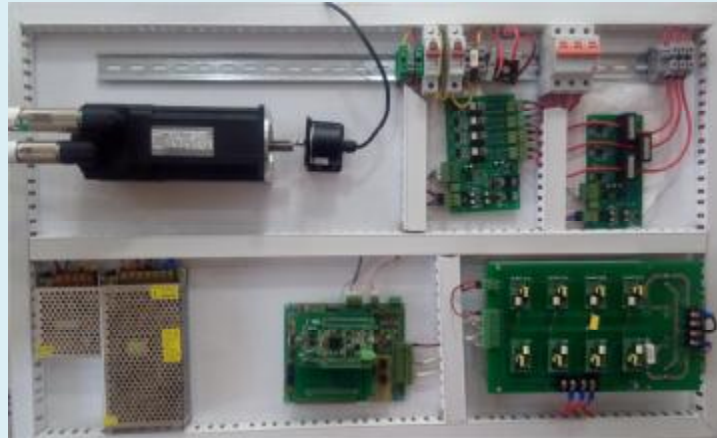


مجموعه تحقیقاتی درایوهای الکتریکی با



میکروکنترلر ARM



- Ø امکان کنترل انواع ماشینهای الکتریکی در حالت موتوری و ژنراتوری (القایی، سنکرون رلوکتانسی، مغناطیس دائم و BLDC)
 - Ø ساختار انعطاف پذیر نرم افزاری مبتنی بر ARM با امکان پیاده سازی انواع روشهای کنترل خطی و غیرخطی (برداری، مولغزشی، خطی سازی با فیدبک، لیاپانوفی، پسگام و ...)
 - Ø دارا بودن برنامه های کاربردی نظیر کنترل برداری، لغزشی و پسگام به همراه روشهای سنسورلس موتورهای القایی و سنکرون مغناطیس دائم و رلوکتانسی
 - Ø قابلیت کنترل با نرم افزار Matlab/Simulink بر اساس ریز پردازنده های ARM (بطور خاص STM32H750 با قابلیت انتخاب سایر پردازنده های خانواده ST)
 - Ø قابلیت کنترل با نرم افزار Matlab/Simulink و CodeComposer بر اساس ریز پردازنده جدید TI دو هسته ای TMS320F28379
 - Ø امکان پیاده سازی مبدل Back-Back، اینورتر ۴ ساق، یکسو کننده-اینورتر با تصحیح ضریب توان PFC
 - Ø دارای ساختار ماژولار با امکان هرگونه تعمیم سخت افزار برای پیاده سازی ساختارهای نوین الکترونیک قدرت مورد استفاده در پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مهندسی برق
 - Ø دارای حسگر سرعت، ولتاژ و جریانهای خروجی سه فاز و لینک DC
 - Ø امکان نمونه برداری و ثبت آنلاین دیتاهای سیستم تحت تست با کامپیوتر و اسیلوسکوپ
 - Ø دارا بودن دهها ساعت فیلم آموزش سخت افزار و نرم افزار
- آدرس: شهرکرد- میدان شهدا- ساختمان پارک علم و فناوری- انرژی محرکه اسپادانا

تلفن تماس: ۰۳۸۳۲۲۵۰۳۲۱ و ۰۳۱۴۲۶۱۴۱۳۵

۰۹۱۳۹۰۵۶۱۱۵ و ۰۹۱۳۳۸۲۹۸۴۲

به همراه مشاوره رایگان برای پیاده سازی
ایده های نوین تحقیقاتی