



- عنوان طرح: موتور براش لس (12BLDC) قطبی با مدار درایور الکترونیکی (EsC)
- طراح: سینا چرتابی کاظم پور
- واحد آموزشی: دبیرستان نمونه دولتی حاج کریم مردانی آذر ناحیه پنج تبریز - استان آذربایجان شرقی
- دبیر راهنما: سلیم مهاجری

چکیده طرح:

این موتور از نوع براش لس می باشد. دارای ۱۲ قطب است و به کمک مدار الکترونیکی MOSFET و ایزوله شده نوری به صورت یکنواخت و منظم حرکت می نماید. برای تهیه و ساخت بخش میانی محور که در داخل استاتور قرار دارد و شامل آهنرباهای دائمی است و قطر این بخش از محور تقریباً سه برابر قطر محوری اصلی است که جنس آن نیز از همان جنس محور اصلی است. چسباندن آهنرباهای تخت از جنس فریت بر روی بخش میانی روتور و پر کردن فضاهای خالی بین آنها با چسب چوب انجام گرفته است. گشتاور راه اندازی مناسب و اصطکاک حاصل ساخت به روش فوق می باشد.

