

# Qeshm Voltage

مجموعه آموزشی ماشین های  
الکتریکی DC

**QV- DC-MCH-01**



تهران، خیابان انقلاب، لاله زار نو، بین کوشک و منوچهری، کوی مصباح کریمی، ساختمان شماره 14، واحد 10

تلفن: 66760558 - 66730954 - 66733040 (021) فکس: 66760281 (021) صندوق پستی تهران: 13145-1438  
WWW.Qeshmvoltage.com E-Mail: as1.support@Qeshmvoltage.com

## معرفی مجموعه آموزشی ماشین های الکتریکی DC:

پنل آموزشی ماشین های الکتریکی DC شامل بخش های مختلفی اعم از ماشین های تحریک مستقل، شنت، سرس، کمپوند و ... توسط شرکت فنی مهندسی برق و الکترونیک قشم ولتاژ طراحی و ساخته شده است. دانشجویان با انجام آزمایشات فراوان از قبیل آزمایش بی باری، بارداری، اتصال کوتاه، موازی کردن مولدها و ... به طور کلی با مفاهیم الکتریسیته و مغناطیس، میدان دوار، القای متقابل، حالت موتوری و مولدی، مکانیزم عملکرد، کنترل سرعت و گشتاور و سایر مفاهیم مربوط به ماشین ها آشنا شده و به درک درستی از این مفاهیم می رسند.

## قابلیت های مجموعه:

- پنل آموزشی ساخته شده دارای قسمت هایی است که تماماً منطبق با سرفصل های آموزشی مراکز آموزش عالی کشور می باشد.
- قابل استفاده در آزمایشگاه برق قدرت ، الکترونیک و ...
- قابلیت استفاده در دانشگاه های فنی و حرفه ای ، سراسری ، آزاد ، مراکز فنی حرفه ای ، کار و دانش و ...
- ماژولار بودن بصورت کامل بطوریکه سیم بندی نیز بطور کامل به عهده کاربر است
- مجموعه ماشین DC کامل مطابق با سرفصل های دانشگاهی در ایران بوده و نتایج بدست آمده از آزمایشات و منحنی های بدست آمده منطبق تدریس ارائه شده توسط اساتید دروس تئوری و آزمایشگاهی می باشد.
- قابلیت استفاده در آزمایشگاه های مراکز آموزش فنی و حرفه ای جهت آموزش و آماده سازی هنرجویان جهت شرکت در مسابقات ملی و مهارت مطابق با استانداردهای روز دنیا
- استفاده از کنترل کنسول ( مشابه نمونه های شرکتهای اروپایی معتبر و فعال در مسابقات ملی و مهارت) جهت سیم بندی کل مجموعه که دانشجو می تواند براساس نقشه ها و پروژه تعریف شده انجام دهد .
- استفاده از میز مستحکم از جنس پروفیل آلومینیومی (میز اصلی این دستگاه از پروفیل های آلومینیومی آنادایز شده تشکیل شده است که شیارهای استاندارد دارند که از این طریق می توان تمام تجهیزات را به راحتی روی هر قسمت از میز نصب یا جدا کرد)
- استفاده از فیشهای نری و مادگی مرغوب در سیمولاتور
- طراحی مناسب پایه های میز مجموعه این پایه ها به گونه ای طراحی شده اند که کاربر هم می توان مجموعه را به راحتی جابجا کند و هم می تواند آنرا در محل آزمایشگاه به صورت ثابت نصب کند ..
- قابلیت هرگونه تغییر اعم از افزودن یا کاهش تجهیزات در صورت درخواست کاربر
- دارای چرخ برای انتقال آسان
- کیفیت بسیار عالی قطعات
- قابلیت تعریف پروژه های مختلف در مقاطع کارشناسی

## لیست قطعات :

- ماشین DC سری و ...
- گشتاورسنج الکتریکی (ژنراتور)
- منبع تغذیه
- تنظیم کننده شانت
- بار اهمی
- سوئیچ بار
- مولتی متر
- آمپر متر
- چراغ سیگنال
- محافظ جان 3 فاز، فیوز مینیاتوری 3 فاز
- استند برای کوپل کردن ماشین ها با یکدیگر، کوپلینگ برای ماشین
- فیش های نری و مادگی
- کلید امرجنسی
- کلیدهای گردان یک قطب و دو قطب
- کلید گردان، خروجی ولتاژ ثابت

1. D.C Machine (Motor)
2. Electric Torque Meter (Generator)
3. Power supply
4. Shunt regulator
5. Resistor load
6. Load switch
7. Multimeters