

موضوع آزمایش	استفاده از تایمر پیشرفته در مد Fast PWM
هدف آزمایش	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. آشنایی با تایمر پیشرفته</li> <li>2. آشنایی با تراشه L298</li> <li>3. آشنایی با نحوه راه اندازی موتور DC</li> </ol>
آماده سازی پیش از آزمایش	<p>قبل از مراجعه به آزمایشگاه بهتر است مطالب زیر را به صورت خلاصه مرور کنید :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. تایمر پیشرفته در مد Fast PWM</li> <li>2. Data Sheet تراشه L298</li> <li>3. LDR / LM35</li> <li>4. مبدل آنالوگ به دیجیتال</li> </ol>
دستور کار آزمایش	<p>بخش اول – بستن مدار بر روی برد برد</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. پروژه ای جدید در CodeVision ایجاد کنید، توسط CodeWizard ، رابط میکرو با LCD کارکتری، تایمر پیشرفته و مبدل آنالوگ به دیجیتال را در مد مورد نظر فعال کنید.</li> <li>2. با توجه به L298 Data sheet ، مدار مناسب را بر روی برد برد ببندید و از صحت مدار بسته شده اطمینان حاصل کنید.</li> <li>3. موتور DC را به خروجی L298 متصل کنید .</li> </ol> <p>بخش دوم – ساخت مدار کنترل دور موتور با توجه به دما یا نور</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. سیستمی طراحی کنید که به صورت پیوسته دمای/نور محیط را اندازه گرفته و با توجه به رابطه ای دلخواه، با افزایش دما/نور سرعت چرخش موتور DC را افزایش می دهد.</li> </ol>