

**پیش گزارش آزمایش یازدهم**

سیاوش کاوسی 9231048

آرش تارافر 9131034

استاد: آقای حیدری

اردیبهشت 1395

1. **پیش گزارش**
   1. **هدف آزمایش**

کار با زمان سنج/شمارنده 0 و 1 میکروکنترلر

شمارش پالس های موجود بر روی پایه T1

اندازه گیری فرکانس

* 1. **شرح آزمایش**

برای این آزمایش باید از دو زمان سنج/شمارنده 0 و 1 استفاده کنیم و و با استفاده از زمان سنج 0 زمان 1 ثانیه را می شماریم (می توانیم از کد مربوط به آزمایش قبل بدین منظور استفاده کنیم) و با استفاده از زمان سنج 1 شمارش پالس های موج ورودی را انجام می دهیم و وقتی زمان یک ثانیه به اتمام رسید مقدار درون ثبات TCNT مربوط به زمان سنج 1 را می خوانیم و با تبدیل عدد باینری به دهدهی آن را بر روی LCD نشان می دهیم

با انجام تنظیمات زمان سنج یک شمردن را آغاز می کنیم و سپس با استفاده از توابع مربوط به تبدیل عدد باینری به دهدهی آن را بر روی LCD نشان می دهیم