**گزارشکار درس ریزپردازنده دوم**

نام و نام خانوادگی:مبینا اسحاقی

استاد:اقای دکتر عباسی

آزمایش: راه‌اندازی کلید به صورت Pull-down و کنترل LED

**شرح آزمایش:**

در این آزمایش، هدف این است که با استفاده از یک دکمه فشاری (Push Button) و یک مقاومت Pull-down، بتوان یک LED را کنترل کرد. در این روش، هنگامی که دکمه فشرده می‌شود، LED روشن می‌شود و در غیر این صورت LED خاموش باقی می‌ماند.

**هدف آزمایش:**

آشنایی با اصل کار کلیدهای فشاری در مدارهای الکترونیکی.

یادگیری نحوه استفاده از مقاومت Pull-down برای تعیین مقدار پیش‌فرض ورودی دیجیتال.

درک نحوه خواندن ورودی دیجیتال با استفاده از آردوینو.

کنترل LED با استفاده از دکمه

**وسایل مورد نیاز:**

1. برد آردوینو Uno

2. دکمه فشاری (Push Button)

3. LED (دیود نورانی)

4. مقاومت 10KΩ (Pull-down)

5. مقاومت 220Ω (محدودکننده جریان LED)

6. برد بورد

7. سیم‌های رابط