

بسم الله الرحمن الرحيم  
گزارشکار درس ریز پردازنده

رقیه حسینی  
استاد عباسی

نام آزمایش: L298 مازول

هدف آزمایش: بستن مدار و حرکت تدریجی آرمیچر و سپس حرکت معکوس

وسایل مورد نیاز: برد بورد-سیم- برد ار دی اونیو- آرمیچر  
ماژول L298- منبع تغذیه

شرح آزمایش: ابتدا دو سر آرمیچر را به مازول مورد نظر متصل میکنیم

و دو سیم به منبع تغذیه یکی به 12 ولت یکی به زمین متصل میکنیم. و در قسمتی که روی مازول مشخص است اولین قسمت رو به 12 ولت وصل میکنیم و قسمت دوم را به زمین منبع تغذیه و از زیر آن یک سیم دیگر متصل و به زمین ار دیونیو وصل میکنیم.

4 تا پایه روی برد مشخص میکنیم و و از برد به ماژول متصل میکنیم.

و طبق کدی که مینویسیم ارمیچر از حرکت میکند و بعد از یک دلی مجدد معکوس حرکت میکند.

نام آزمایش:

هدف آزمایش: بستن مدار مورد نظر و اندازه گیری دمای محیط

وسایل مورد نیاز: : برد بورد-سیم- برد آردیونو- مقاومت – منبع تغذیه – سنسور دما

شرح آزمایش: ابتدا سنسور را متصل میکنیم سه پایه دارد پایه اول به پنج ولت وصل میکنیم و پایه بعدی را به A0 متصل میکنیم.

و پایه اخر به زمین متصل میکنیم.

و در این سمت برد یک ال ای دی متصل میکنیم و سر مثبت را به یکی از پایه های آردیونو متصل و سر منفی را به مقاومت و مقاومت را به زمین متصل میکنیم.

و در نتیجه با بالارفتن دمای محیط ال ای دی روشن و با  
پایین آمدن دما ال ای دی خاموش میشود.