بسم الله الرحمن الرحیم

گزارشکار درس ریز پردازنده

رقیه حسینی

استاد عباسی

نام ازمایش: L298 ماژول

هدف ازمایش: بستن مدار و حرکت تدریجی آرمیچرو سپس حرکت معکوس

وسایل مورد نیاز: برد بورد-سیم- برد ار دی اونو- آرمیچر – منبع تغذیهL298 ماژول

شرح ازمایش:ابتدا دو سر آرمیچر را به ماژول مورد نظر متصل میکنیم

و دوسیم به منبع تغذیه یکی به 12 ولت یکی به زمین متصل میکنیم. و در قسمتی که روی ماژول مشخص است اولین قسمت رو به 12 ولت وصل میکنیم و قسمت دوم را به زمین منبع تغذیه و از زیر ان یک سیم دیگر متصل و به زمین ار دیونو وصل میکنیم.

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

وطبق کدی که مینویسیم ارمیچر از حرکت میکند و بعد از یک دیلی مجدد معکوس حرکت میکند.

نام ازمایش:

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

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

شرح ازمایش: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 اخربه زمین متصل میکنیم.

و در این سمت برد بورد یک ال ای دی متصل میکنیم و سر مثبت را به یکی از پایه های اردیونو 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 امدن دما ال ای دی خاموش میشود.