

دانشکده مهندسی برق

گزارش کار آزمایشگاه کنترل خطی آزمایش شماره ۱: بافر

اعضای گروه:

رضا آدینه پور

امیر رضا قدمیاری

استاد مربوطه:

جناب اقای دکتر کیقبادی

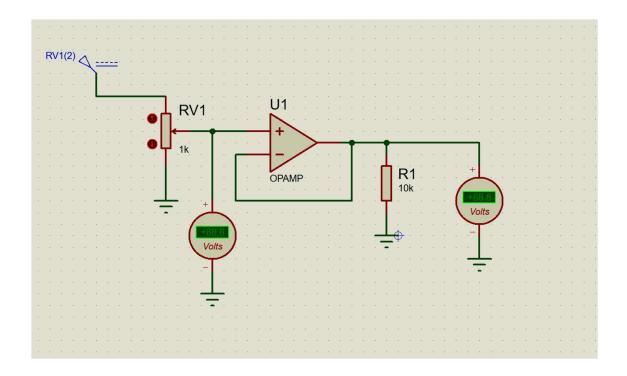
تاریخ تهیه و ارائه:

اردیبهشت ماه ۱۴۰۱

## بافر

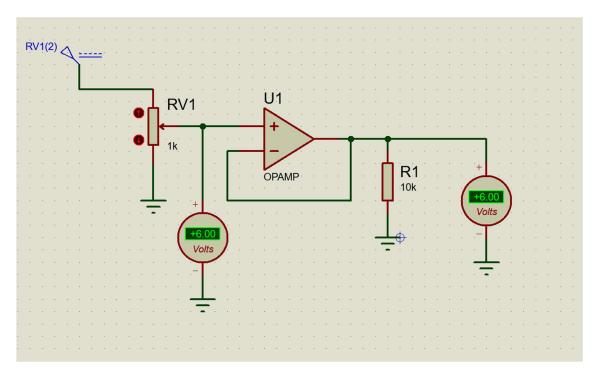
در مدار های الکترونیکی برای از بین بردن اثر بارگذاری از بافر استفاده میشود. با استفاده از یک آپ امپ می توان بافر ساخت و اثر بارگذاری را از بین برد.

مدار تحت ازمایش را به صورت زیر در نرم افزار پروتئوس می بندیم:

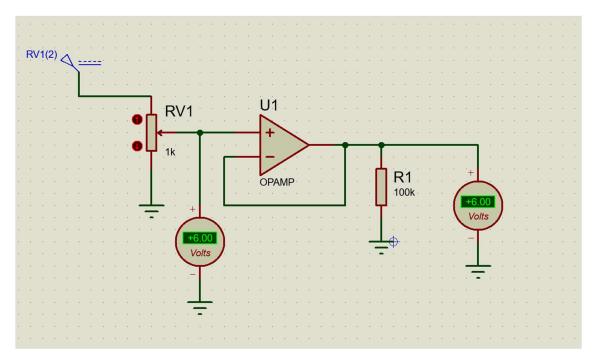


هدف ازمایش بدین صورت است که با تغییر مقدار پتانسومتر ولتاژ مورد نیاز را در ورودی آپ امپ ایجاد کرده، سپس با تغییر مقاومت بار ولتاژ خروجی تغییری نکند.

در مرحله اول مقتومت بار را ۱۰ کیلو اهم انتخاب میکنیم. خروجی به صورت زیر می شود:



با تغییر مقاومت بار به ۱۰۰ کیلو اهم خروجی به صورت زیر میشود:



ا ۱۰۰۰ کی در ۱۰۰۰ در میدهٔ داد این که	املم شام المام	1		شاهده
ار تغییر نکرده است و به هدف ازمایش که	ر ولتاڙ حروجي مد		میشود که با ۱۰ بر ر برگذاری بود دست	