



## گزارش کار آزمایشگاه مدار مخابراتی

نام آزمایش:

نوسان ساز

نام و نام خانوادگی نویسنده گزارش:

محمدرضیٰ فحانی ۹۴۲۳۰۵۲

دیگر اعضا گروه :

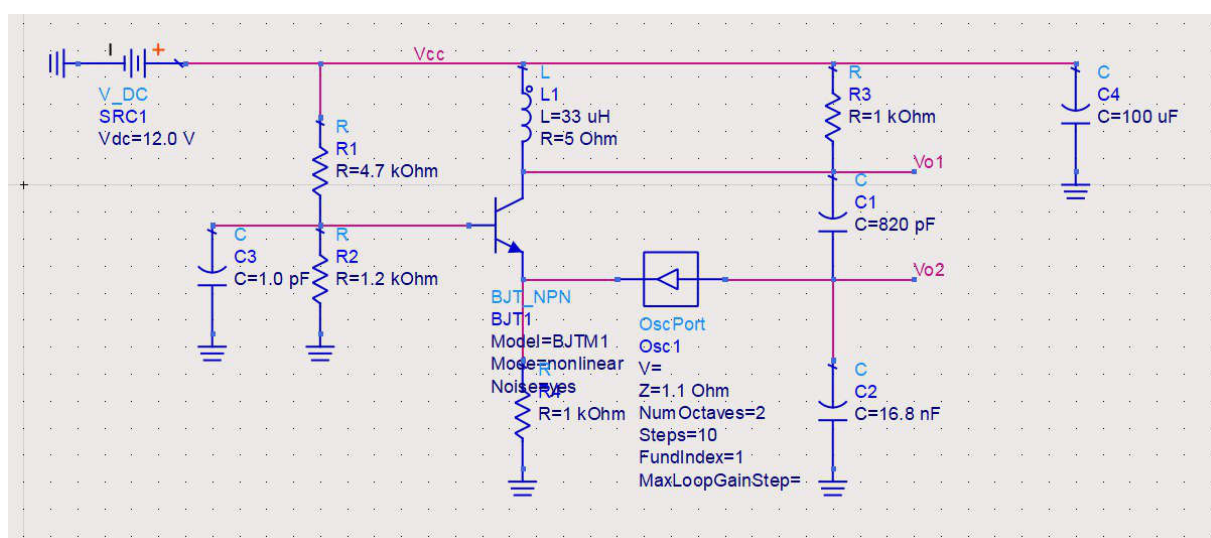
مسعود حمی

نرم افزار شبیه سازی :

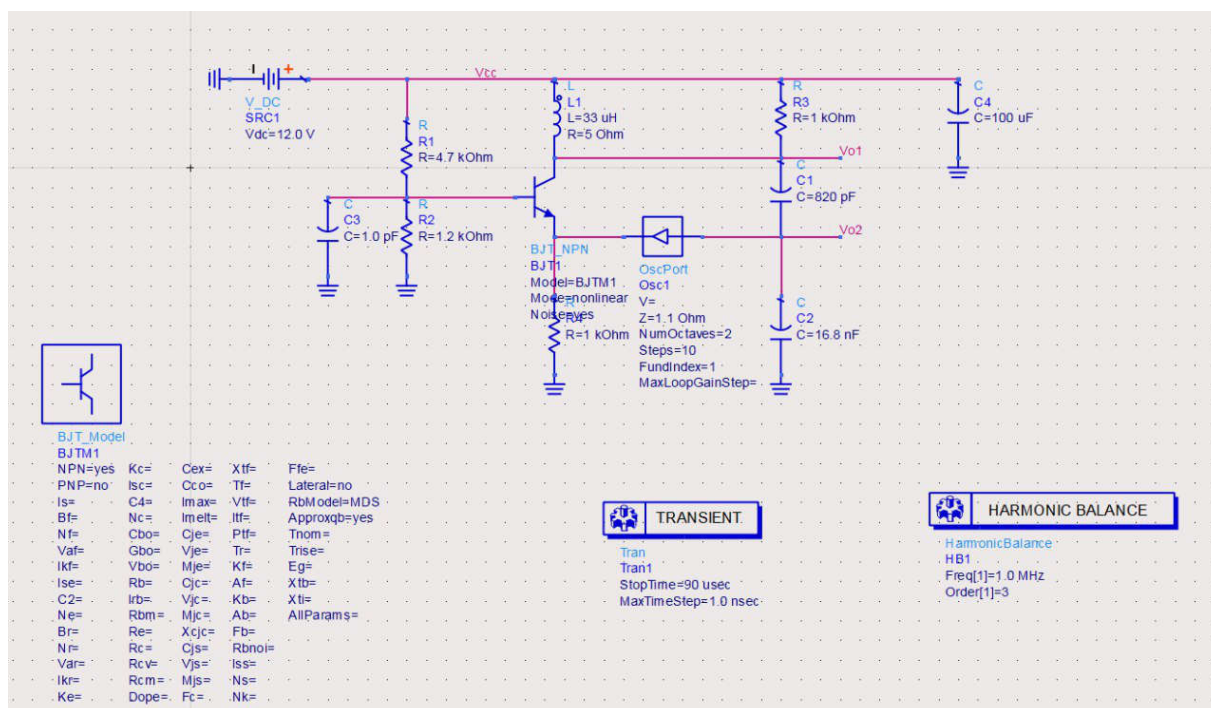
ADS 2015

## شبیه سازی

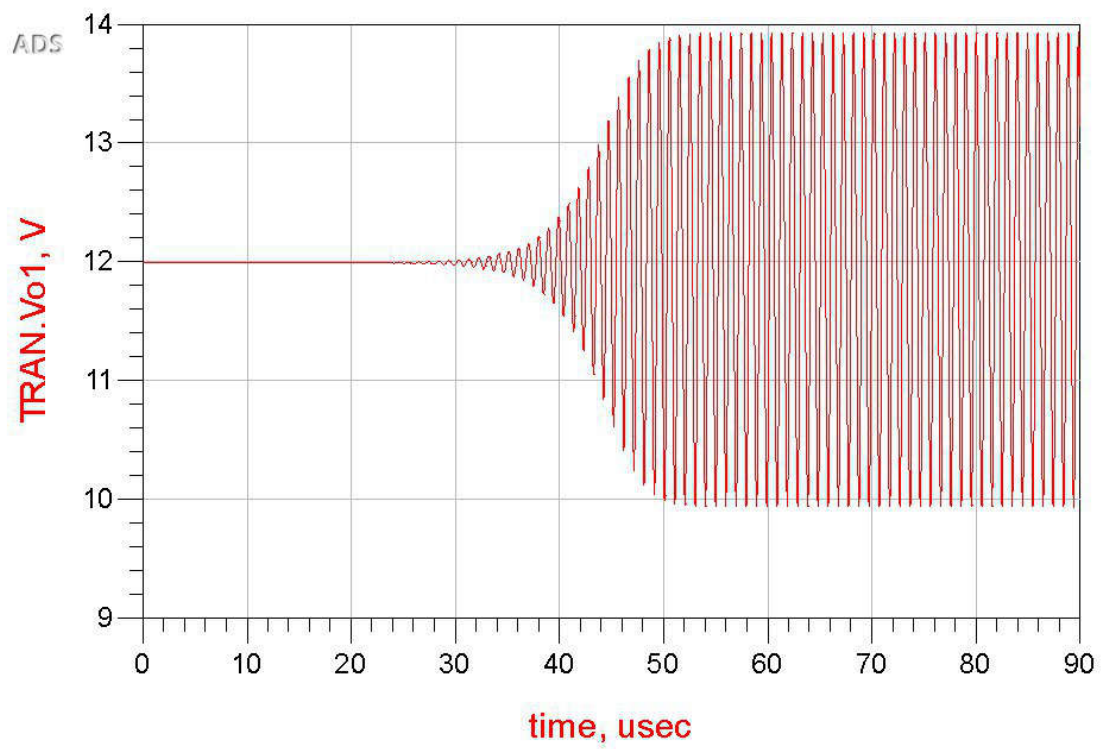
مدار زیر را می بندیم



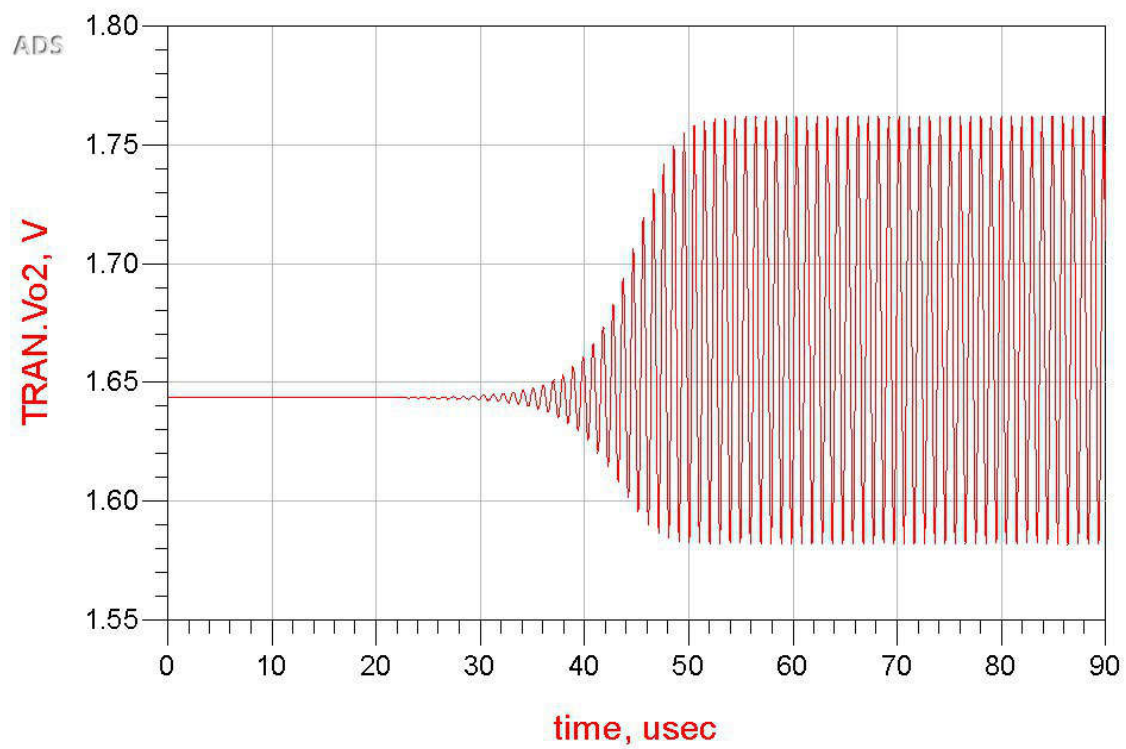
هدف این است که  $Vo1$  را تحلیل زمانی و گذرا کنیم. گرچه تحلیل نقطه  $Vo2$  نیز میتواند مفید باشد. بنابراین، بلوک های زیر را به شبیه سازی اضافه می کنیم.



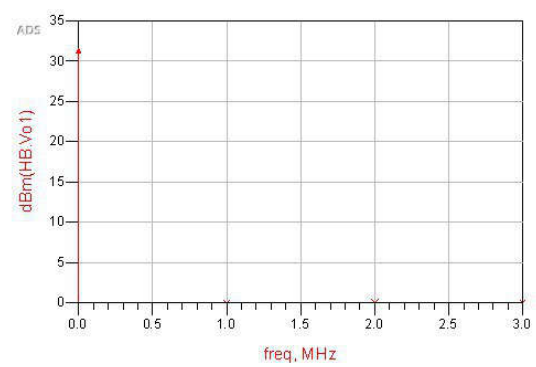
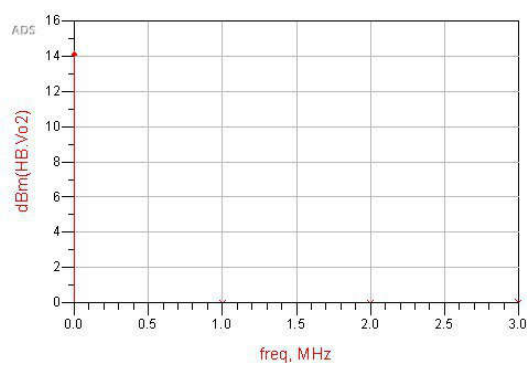
پس از شبیه سازی نتایج زیر حاصل می شود.



نمودار بالا، نمودار زمانی Vo1 می باشد.



این نمودار،  $V_{o2}$  را در زمان نشان می دهد.



این نمودار تحلیل هارمونیک های فرکانسی را می کند.

Github

جهت دسترسی آسان به فایل های شبیه سازی این آزمایش، فایل های مربوطه در لینک زیر آپلود شده اند.

<https://github.com/mohammadraziei/Communication-Circuits-Laboratory>

پایان