

به نام خدا
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
پروژه درس مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC)

پروژه این درس شما، شبیه سازی مقاله ای می باشد که ارائه آن را تهیه و انجام داده اید. انتظار می رود مقاله را در محیط نرم افزار ADS شبیه سازی کنید. به جای نرم افزار ADS می توانید از نرم افزار MATLAB و بخش Simulink نیز استفاده کنید ولی اولویت استفاده از نرم افزار ADS می باشد که نمره مثبت نیز برای این امر در نظر گرفته خواهد شد. توقع می رود منحنی های گزارش شده در مقاله را با این شبیه سازی بدست آورده و در گزارشی که برای این پروژه تهیه می کنید، ارائه دهید. این گزارش باید در قالب فایل های Word و PDF به همراه فایل های شبیه سازی انجام شده در قالب یک فایل ZIP تهیه شده و به آدرس ایمیل sh.pishgar@iau.ac.ir تا تاریخ ۲۹ مردادماه ۱۴۰۵ ارسال گردد. زمان ارسال پروژه قابل تمدید نمی باشد.

مواردی که باید در گزارش به آنها اشاره شود شامل بندهای زیر است:

- شکل های مداری مورد استفاده در شبیه سازی را در گزارش خود منعکس کنید.
- نمودارهای استخراج شده از شبیه سازی را در گزارش ارائه دهید. نزدیکی نتایج شما با آنچه در مقاله آمده است، تاثیر مستقیم بر نمره پروژه خواهد داشت.
- چالش هایی که برای شما در استخراج منحنی های مقاله در نرم افزارهای مورد اشاره رخ داده است را در گزارش ارائه داده و بیان نمایید.
- اگر از ساختارهایی غیر از ساختارهای تعریف شده در برنامه ADS استفاده می کنید، در گزارش به آنها اشاره کنید و مرجعی که برای این امر از آن بهره برده اید را ارائه دهید.