

به نام خدا

تمرین سری سوم (موعد تحویل ۴ شنبه ۱۱ آبان ساعت ۵ بعد از ظهر)

- ۱- لطفا فایل های متلب مرتبط با ویدیوی روز ۳ شنبه ۳ آبان را خط به خط چک کنید تا مطمئن بشید اونها رو کامل درک کردید. احتیاجی نیست برای این قسمت گزارشی بنویسید.
- ۲- فرض کنید range اهداف به جای ۴۵۰۰ و ۷۵۰۰ کیلومتر، به ترتیب ۵۰۰۰ و ۸۰۰۰ کیلومتر باشد. به سایر پارامترها دست نزنید و نویز را هم صفر در نظر بگیرید. تصویر خروجی ماتریس رنج داپلر را رسم کنید. چرا در نقاطی که پیک دیده می شود، پیک پهنی داریم؟
- ۳- فرض کنید doppler اهداف به جای ۲- و ۳ هرتز، به ترتیب ۱.۵- و ۲.۷ هرتز باشد. به سایر پارامترها دست نزنید و نویز را هم صفر در نظر بگیرید. تصویر خروجی ماتریس رنج داپلر را رسم کنید. چرا در نقاطی که پیک دیده می شود، پیک پهنی داریم؟