آزمایشگاه پردازش بی درنگ سیگنال های دیجیتال گزاش کار آزمایش شماره 2

استاد شاه منصوری

فاطمه جليلي

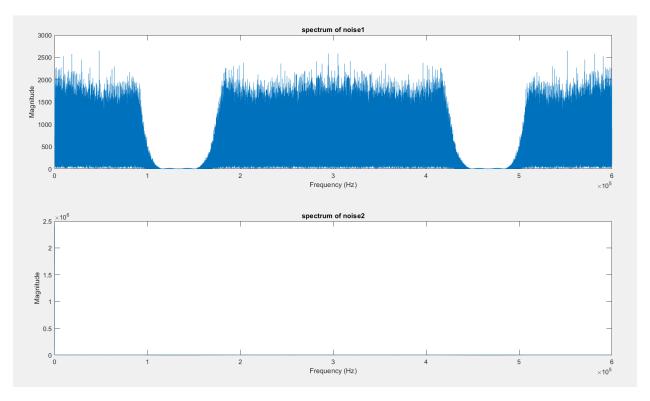
شماره دانشجويي : 810199398

تاريخ تحويل: 1402/8/27

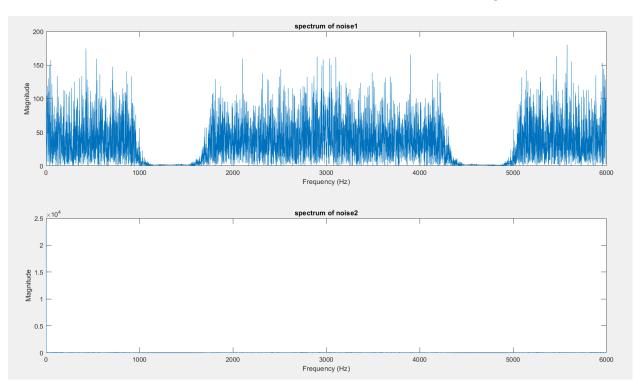
توضيحات فايل ها:

کد متلب که شامل تولید نویز ، فیلتر نویز و رسم طیف نویز است در فایل generate_noise_filter_spectrumPlot.m قرار دارد. کد متلب که شامل تولیدی متلب را فیلتر می کند و dft آن ها را می گیرد و به صورت فایل txt. ذخیره می کند. کد متلب که فایل های خروجی C رسم می کند در فایل Plot_C_results.m قرار دارد.

رسم طيف نويز ها با متلب:



رسم طیف نویز ها با متلب با استفاده از خروجی کد C :



به دلیل run time زیاد در کد c به جای 600000 نمونه از 6000 نمونه استفاده شده است لذا تعداد نمونه پلات دوم در اشکال فوق کم تر است.