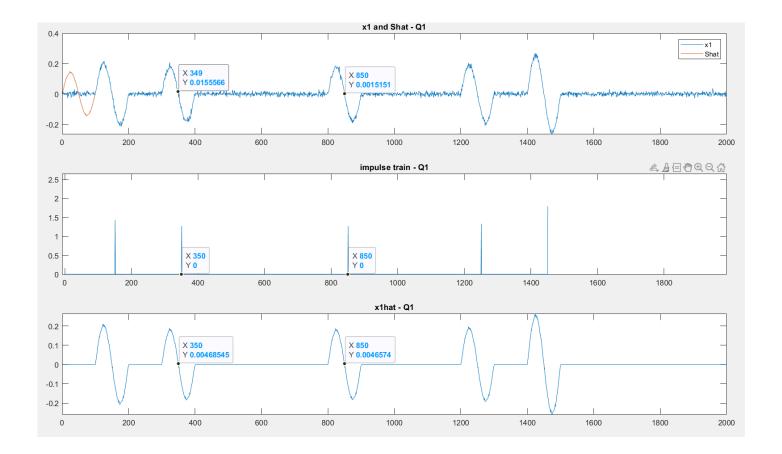
جداسازی کور منابع گزاش کار تمرین کامپیوتری هفتم

استاد اخوان

فاطمه جليلي

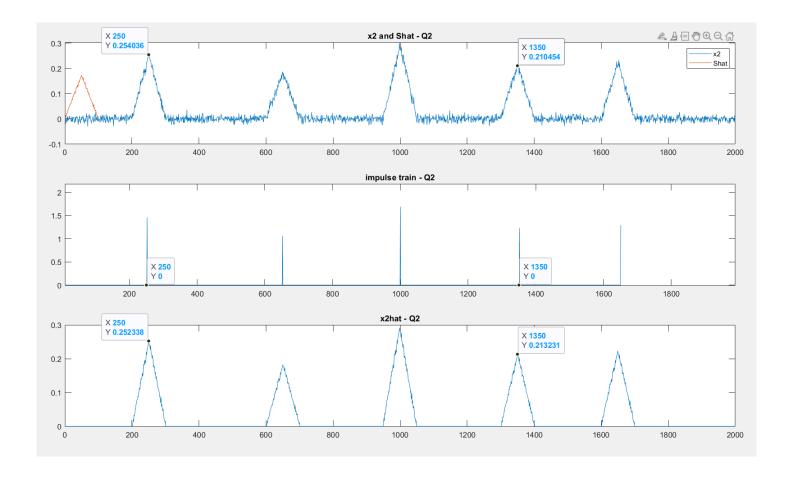
شماره دانشجويي : 810199398

سوال اول:



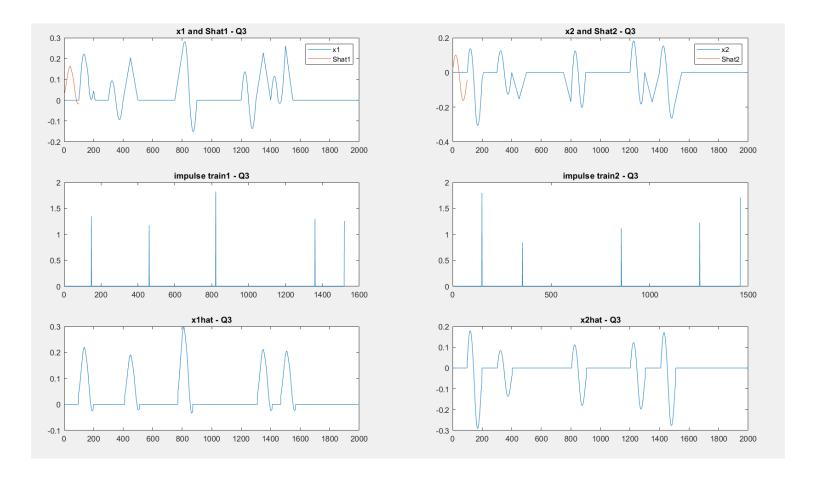
در شکل فوق به ترتیب در نمودار اول داده نویزی تک کاناله داده شده x1 و shat (قرمز رنگ) به دست آمده ، در نمودار دوم قطار ضربه بدست آمده و در نمودار سوم حاصل بازیابی مشاهدات با استفاده از shat و قطار ضربه بدست آمده رسم شده است. برای نمونه دو نقطه که در آن ها سیگنال اسپایک shat در پیک های قطار ضربه کانوالو شده و xhat را می سازند مشخص شده است که مشاهده می شود مشابه نقاط داده شده در داده نویزی تک کاناله است.

سوال دوم :



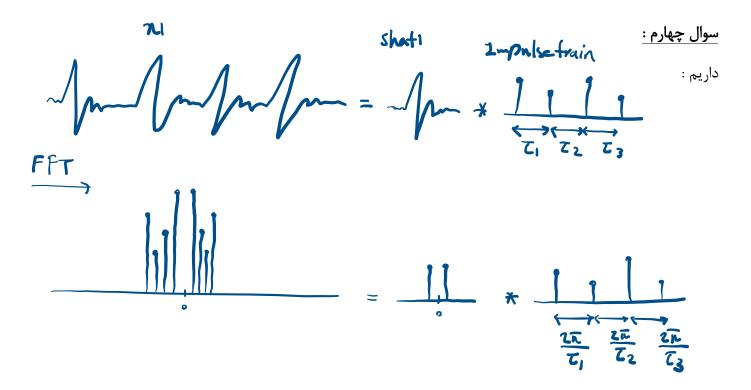
در شکل فوق به ترتیب در نمودار اول داده نویزی تک کاناله داده شده x2 و shat (قرمز رنگ)به دست آمده ، در نمودار دوم قطار ضربه بدست آمده و در نمودار سوم حاصل بازیابی مشاهدات با استفاده از shat و قطار ضربه بدست آمده رسم شده است. برای نمونه دو نقطه که در آن ها سیگنال اسپایک shat در پیک های قطار ضربه کانوالو شده و xhat را می سازند مشخص شده است که مشاهده می شود مشابه نقاط داده شده در داده نویزی تک کاناله است.

سوال سوم:



در شکل فوق به ترتیب در سمت راست نمودار اول داده نویزی کانال اول x1 و shat (قرمز رنگ)به دست آمده ، مشاهده می شود که shat کانال اول به فرم سینوسی است. در نمودار دوم قطار ضربه بدست آمده برای کانال اول و در نمودار سوم حاصل بازیابی مشاهدات کانال اول با استفاده از shat و قطار ضربه بدست آمده رسم شده است.

در سمت چپ نمودار اول داده نویزی کانال دوم x2 و shat (قرمز رنگ) به دست آمده رسم شده است ، مشاهده می شود که shat کانال دوم تقریبا به فرم مثلثی است. در نمودار دوم قطار ضربه بدست آمده برای کانال دوم و در نمودار سوم حاصل بازیابی مشاهدات کانال دوم با استفاده از shat و قطار ضربه بدست آمده رسم شده است.



چون تبدیل فوریه قطار ضربه با خود آن مگر در فاصله ی ضربه ها تفاوتی نمی کند می توان به روش مشابه به کار گرفته شده در حوضه ی زمان shat و impulse train را بازیابی کرد.