

به نام خدا

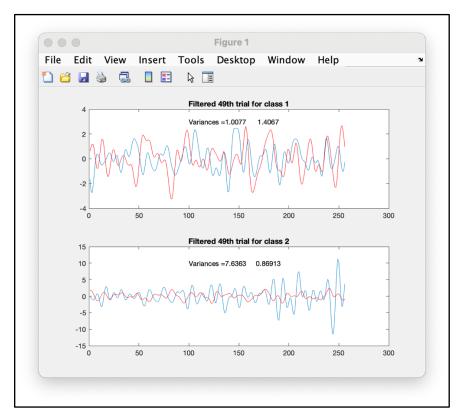


دانشگاه تهران

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر جداسازی کور منابع گزارش پروژه ۵

فاطمه صالحى	نام و نام خانوادگی
۸۱۰۱۹۸۴۲۳	شماره دانشجویی

الف)

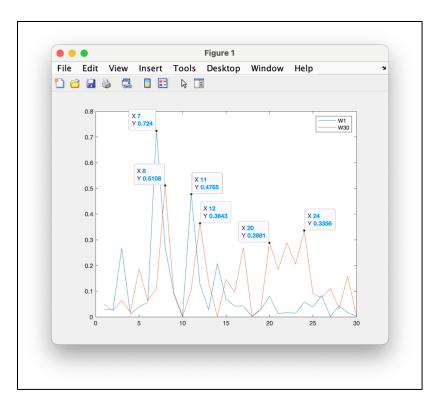


 w_{10} شكل ۱: آزمايشات فيلتر شده توسط فيلتر هاى و w_{30}

با توجه به شکل ۱، پراکندگی تصویر آزمایش ۴۹ ام کلاس اول وقتی بر روی w_1 از w_3 کمتر و برای آزمایش ۴۹ ام کلاس دوم برعکس میباشد.

	کلاس اول	کلاس دوم
واریانس تصویر بر روی w_1	1.0077	7.6363
واریانس تصویر بر روی W ₃₀	1.4067	0.86913

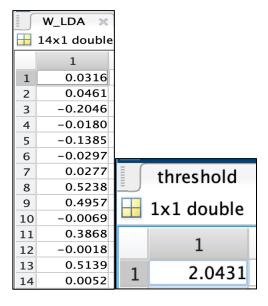
ب)



شکل ۲: قدر مطلق فیلترهای مکانی اول و آخر

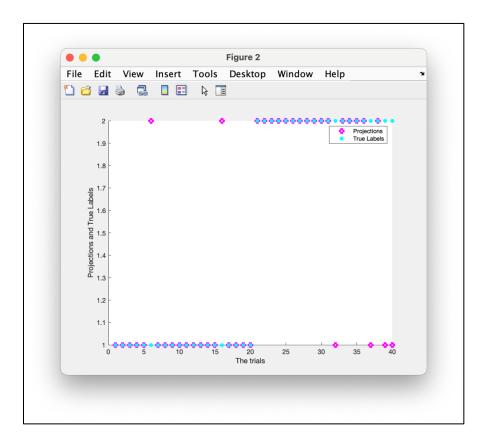
با توجه به شکل۲ متوجه میشویم که در فیلتر مکانی اول کانال های ۷ و ۱۱ بیشترین تاثیر را دارند؛ در فیلتر های مکانی آخر کانال ۸، ۱۲، و همچنین کانال های ۲۰ تا ۲۴ نیز به نسب فیلتر مکانی اول نقش به سزایی دارند! بنابراین به نظر می آید که علت اصلی تمایز کانال های ۲۰ تا ۲۴ میباشند.

ج) در تصویر رو به رو بردار w_{LDA} و مقدار threshold مشاهده میشود.



د) در این بخش ابتدا بعد آزمایش ها را از ۳۰ به ۱۴ توسط w_{CSP} بدست آمده کاهش میدهیم، سپس داده جدید را بر روی بردار w_{LDA} از تصویر میکنیم. از آنجا که میانگین کلاس اول بیشتر از کلاس دوم میباشد، اگر تصویر بر روی بردار w_{LDA} از w_{LDA} بدست آمده بیشتر باشد آنگاه جز کلاس اول و اگر کمتر باشد جز کلاس دوم لحاظ میشود.

ه)



شکل ۳: برچسب های واقعی و تخمینی

با توجه به شکل ۳، فقط شش تا از تست کیس ها درست تخمین زده نشده اند ولی ۳۴ تای دیگر درست میباشند.