

باسلام

ابتدا داده ها را از حالت فشرده خارج کرده و در فولدر data قرار دهید.

سپس فایل code.m را باز کنید.

جهت راحتی استفاده تمامی توابع لازم در همین فایل آمده است. در ضمن تمامی توابع دارای کامنت های لازم و راهنما می باشند.

حال براساس قسمت های تعیین شده در کد جلو می رویم:

بخش اول:

:1.1

با اجرای این بخش تمام نمونه ها و اطلس خوانده می شوند.(چون داده ها دارای رمز در اختیار ما نبود امکان اشتباه در آدرس دهی در این قسمت وجود دارد)

:1.2

اگر بخواهید یک سری از دیتا هارا مشاهده کنید می توانید از این بخش استفاده کنید.فقط توجه کنید که قبل آن باید imtool3D را از فولدر مربوطه ران کرده و سپس به این بخش بیاید.

:1.3

داده مورد نظر جهت انجام رجیستریشن را انتخاب کنید.

:1.4

اگر داده ها نیاز به پیش پردازش داشتن از این بخش می توان برای چرخش آنها چه در راستای افقی و چه در راستای عمودی استفاده کرد.

:1.5

در این بخش می توانید خروجی PointCloud را به ازای تعداد های مختلف ببینید.

بخش دوم:

با اجرای این بخش تمامی معیار های خواسته شده قبل انجام رجیستریشن بین دو تصویر بدست می آید.

بخش سوم:

:3.1.1

با اجرای این بخش تابع CPD non rigid صرفا به روی نقاط انتخابی اجرا می شود.

:3.1.2

در این بخش با استفاده از درون یابی همان تابع مورد نظر را روی کل نقاط اعمال می کنیم و نتیجه معیار ها و رجیستریشن را مشاهده می کنید.

:3.1.3

با اجرای این بخش تابع CPD rigid بر روی تمام نقاط اعمال می شود.

: 3.2.1

در این بخش ابتدا تابع CPD rigid به ازای تک تک مهره ها بدست می آید، سپس با میانگین گیری یک تابع انتقال به کل تصویر اعمال می شود.

3.2.2:

همانند بخش قبل اما با استفاده از تبدیل CPD nonrigid به محاسبه رجیستریشن می پردازد.

باتشکر