

In the name of God



Sharif University of Technology

Dr. Fatemizade

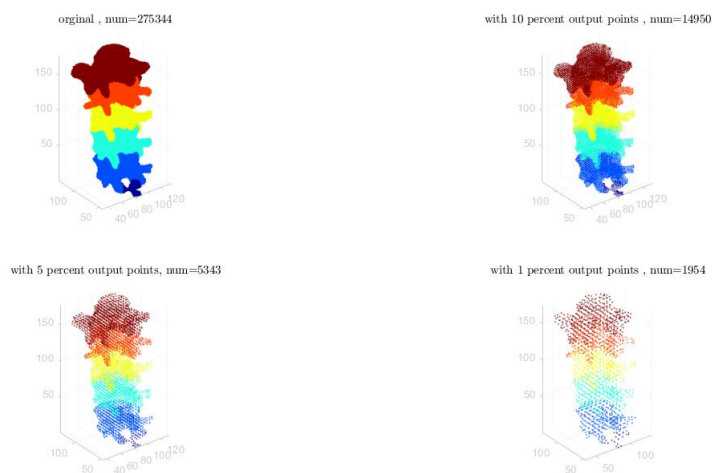
Amirreza Hatamipour

97101507

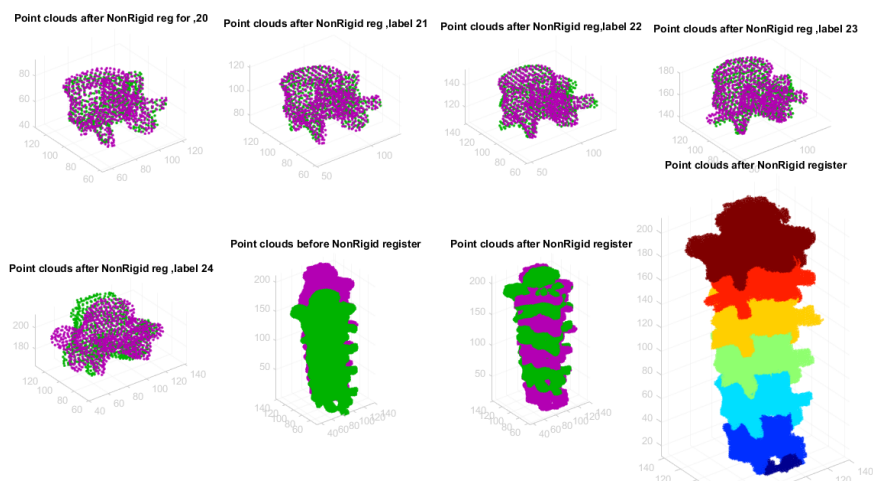
ابتدا برای روش آخری که در کد ارائه شده نتایج را تحلیل و بررسی می کنیم.

این روش modify nonRigid می باشد که ابتدا برای هر دو نقطه متناظر، ضرایب میدان را محاسبه می کند و در نهایت این ها را با هم ترکیب کرده و برای کل ستون فقرات درون یابی انجام می دهیم.

برای مهره 561 داریم:



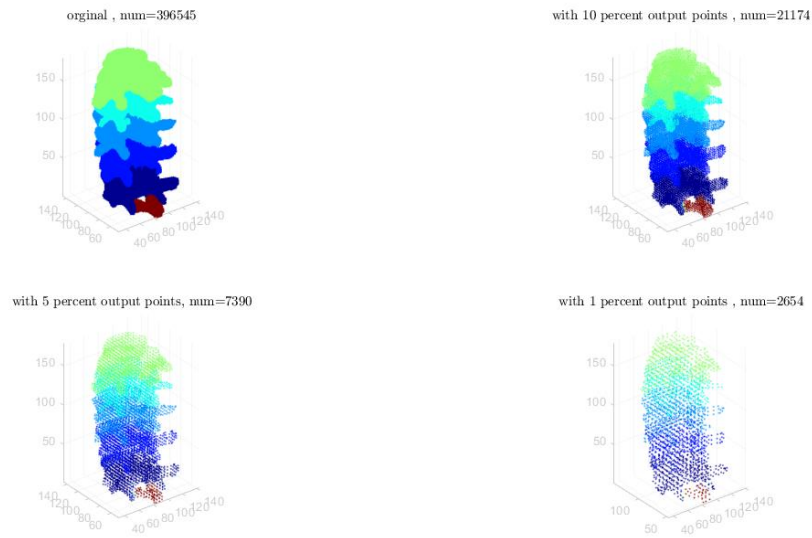
بعد از اعمال تابع modified nonRigid CPD روی آن داریم:



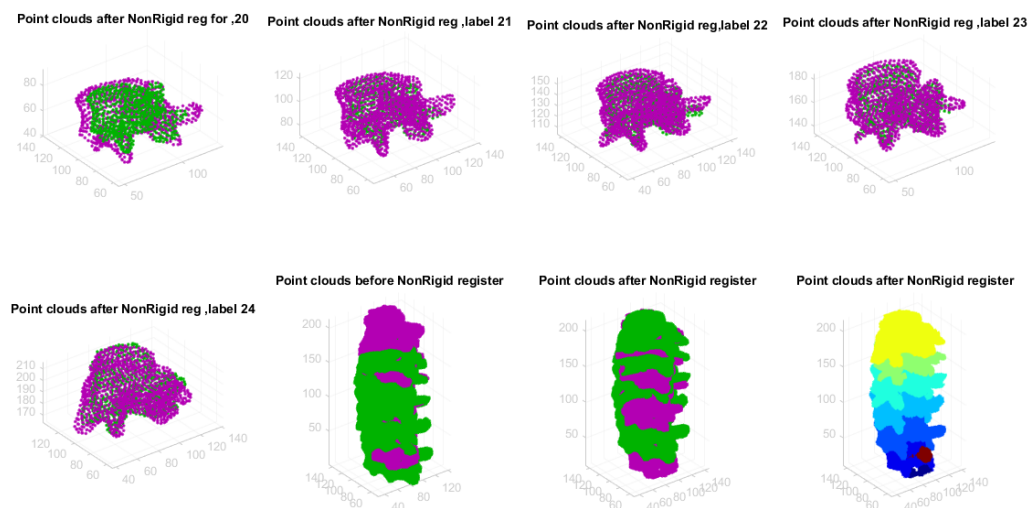
حال براساس معیارهایی که درنظر گرفتیم داریم:

	Dice		ASD		HD		Common voloume	jacobian
modified Nonrigid	before	after	before	after	before	after		
	0.0012	0.73	5.51	3.01	39.59	33.13	0.0005	0.03672

برای تست 631 داریم:



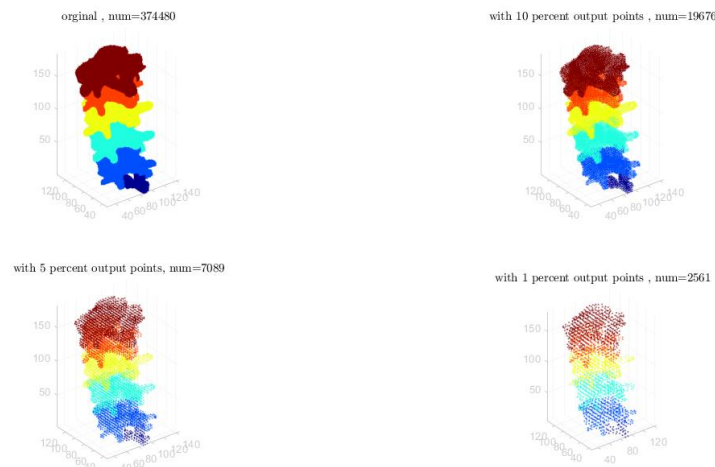
بعد از اعمال تابع modified nonRigid CPD روی آن داریم:



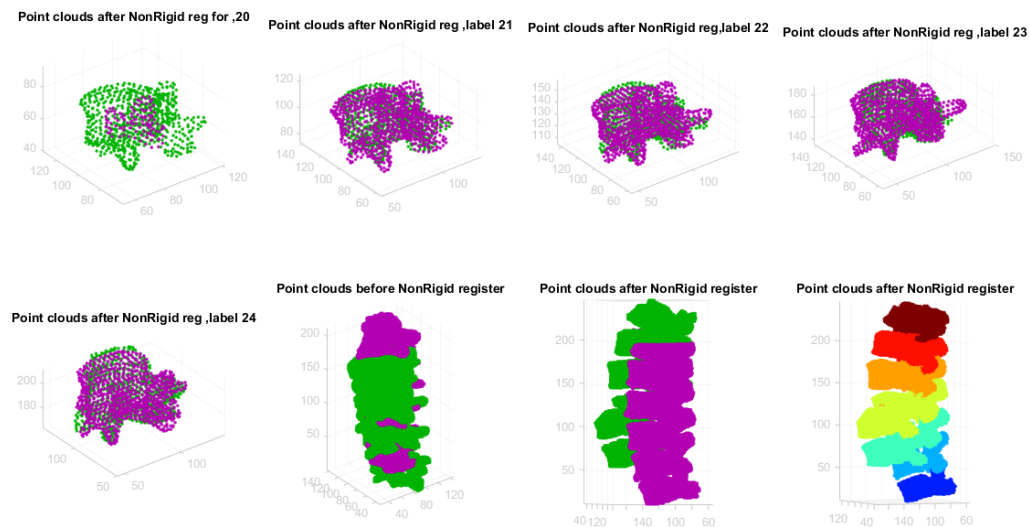
حال براساس معیارهایی که درنظر گرفتیم داریم:

	Dice		ASD		HD		Common voloume	jacobian
modified Nonrigid	before	after	before	after	before	after		
	0.004	0.6764	5.6468	3.59	38.65	32.4	0.0014	0.0526

برای داده 593 داریم:

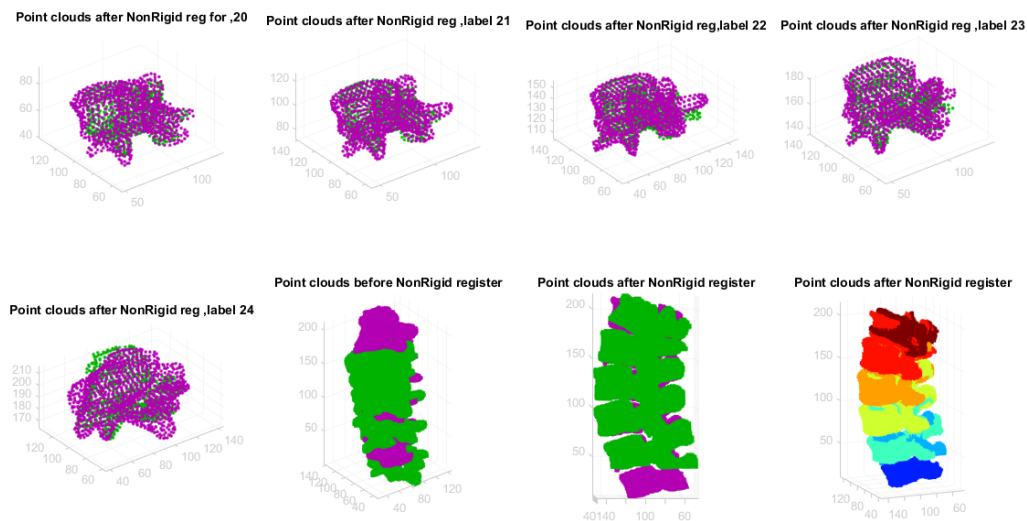


بعد از اعمال تابع modified nonRigid CPD روی آن داریم:



*توضیح: چون در این تست و تست بعدی لیبل ها متفاوت می باشند نتیجه بالا بدست می آید. به همین دلیل مجبور به تغییر کد و اجرا الگوریتم برای این می باشیم(صرفا الگوریتم ها طوری تغییر پیدا کردن که برای این دومورد که لیبل ها اشتباه وارد شده اند جواب درست دهند)

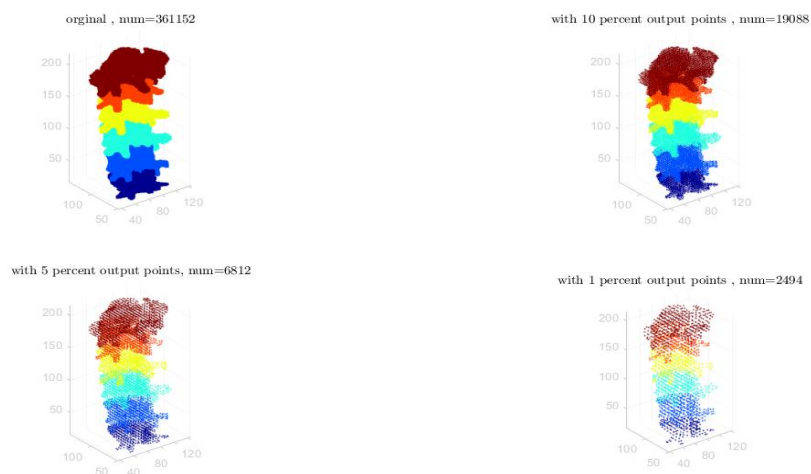
با الگوریتم تغییر یافته نتیجه زیر را خواهیم داشت:



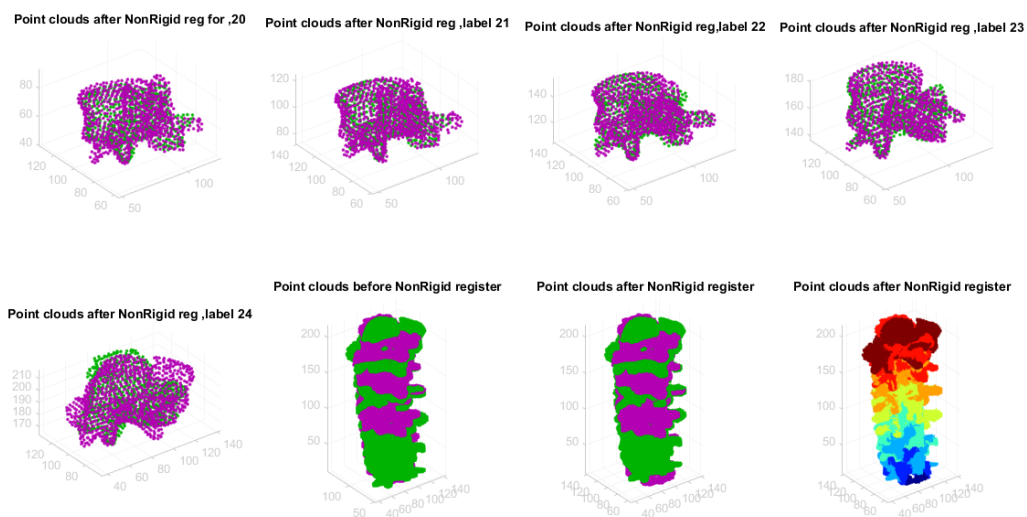
حال براساس معیارهایی که در نظر گرفتیم داریم:

	Dice		ASD		HD		Common voloume	jacobian
modified Nonrigid	before	after	before	after	before	after		
	0.01	0.593	5.4744	3.8999	37.54	32.61	0.00207	0.522

برای داده 593 داریم:



بعد از اعمال تابع modified nonRigid CPD روی آن داریم:



حال براساس معیارهایی که در نظر گرفتیم داریم:

	Dice		ASD		HD		Common voloume	jacobian
modified Nonrigid	before	after	before	after	before	after		
	0.65	0.786	2.5671	2.0875	20.22	16.73	0.0011	0.049

در نهایت با جمع بندی نتایج داریم:

	Dice		ASD		HD		Common voloume	jacobian
	before	after	before	after	before	after		
modified Nonrigid 561	0.0012	0.73	5.51	3.01	39.59	33.13	0.0005	0.03672
modified Nonrigid 593	0.01	0.593	5.4744	3.8999	37.54	32.61	0.00207	0.522
modified Nonrigid 601	0.65	0.786	2.5671	2.0875	20.22	16.73	0.0011	0.049
modified Nonrigid 631	0.004	0.6764	5.6468	3.59	38.65	32.4	0.0014	0.0526
mean	0.1663	0.69635	4.799575	3.14685	34	28.7175	0.001268	0.16508
STDEV.P	0.279282	0.071149	1.290526	0.690003	7.988908	6.926086	0.000565	0.206152

توجه:

نتایج حاصل از سه روش دیگر و مقایسه با این روش ها در فایل گزارش نهایی آمده است
باتشکر.