بسمه تعالى





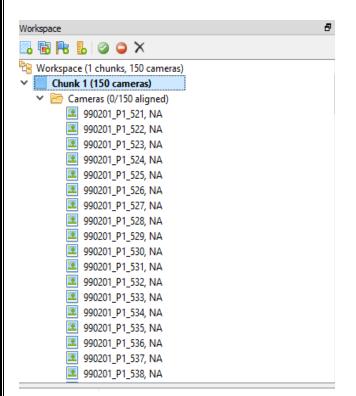
# پروژه نقشه سازی فتوگرامتری

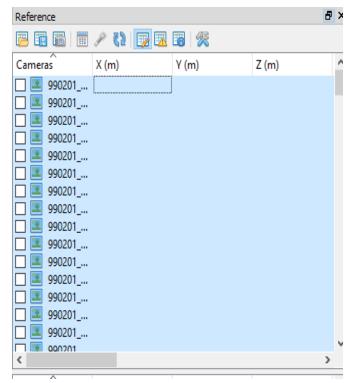
نام استاد: جناب آقای دکتر صمدزادگان

مژگان حيدري-810397112

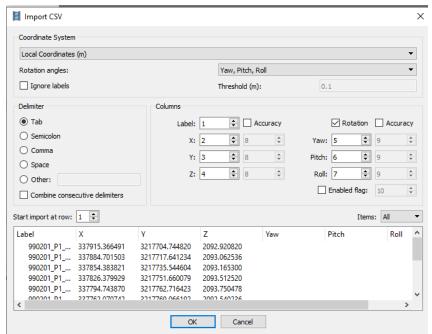
دانشکده فنی دانشگاه تهران تابستان 1400

## در این پروژه ابتدا 150 عکس را به عنوان ورودی به Agisoft معرفی می کنیم.





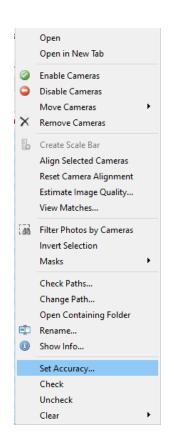
همانگونه که در شکل سمت راست بالا مشاهده می شود، درعکس های فراخوانی شده مقادیر X,Y,Z را ندارد بنابراین در این مرحله ابتدا باید به وسیله فایل تکست این مقادیر را برای عکس های معرفی شده معرفی کنیم.

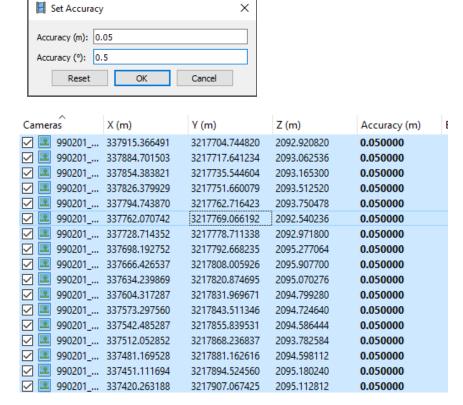


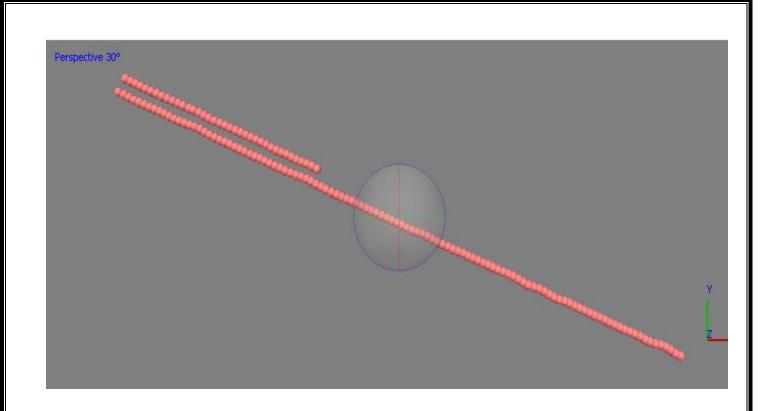
#### X,Y,Z عکس های معرفی شده به شکل زیر می باشد:

Reference			
Cameras	X (m)	Y (m)	Z (m)
	337915.366491	3217704.744820	2092.920820
	337884.701503	3217717.641234	2093.062536
	337854.383821	3217735.544604	2093.165300
	337826.379929	3217751.660079	2093.512520
	337794.743870	3217762.716423	2093.750478
	337762.070742	3217769.066192	2092.540236
	337728.714352	3217778.711338	2092.971800
	337698.192752	3217792.668235	2095.277064
	337666.426537	3217808.005926	2095.907700
	337634.239869	3217820.874695	2095.070276
	337604.317287	3217831.969671	2094.799280
	337573.297560	3217843.511346	2094.724640
	337542.485287	3217855.839531	2094.586444
	337512.052852	3217868.236837	2093.782584
	337481.169528	3217881.162616	2094.598112
	337451.111694	3217894.524560	2095.180240
	337420.263188	3217907.067425	2095.112812
	337390.017809	3217918.229380	2095.019140
	337359.357255	3217931.251964	2093.536508
	337327.744626	3217944.373889	2093.513724
	337297.236234	3217956.064988	2092.948780

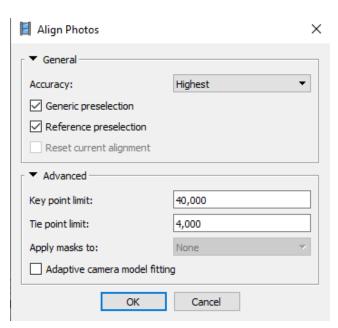
## اكنون دقت هاى y,x را به 0.05 و 0.5 تبديل مى كنيم:

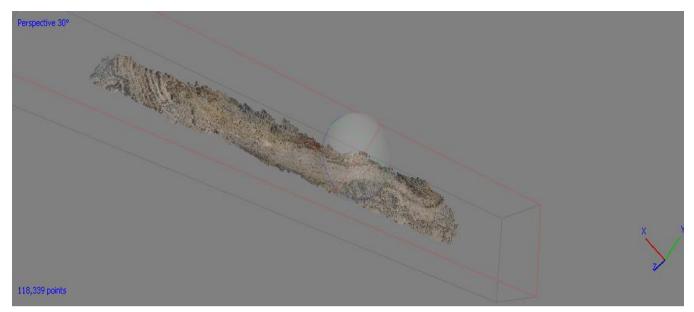




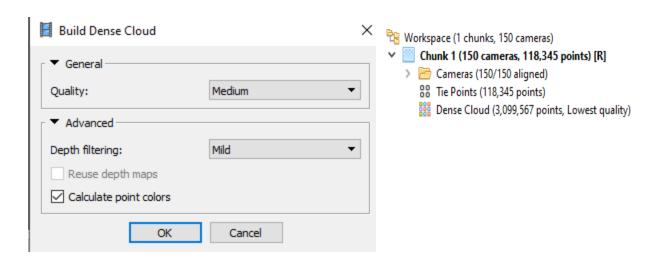


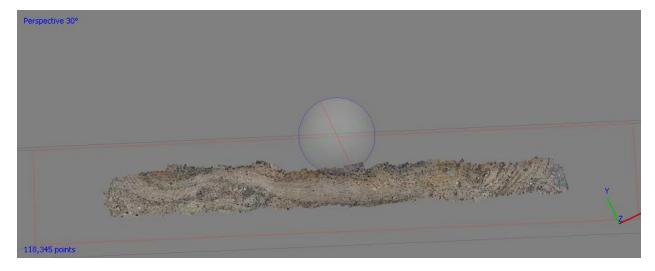
در این مرحله رویalign photos می زنیم:



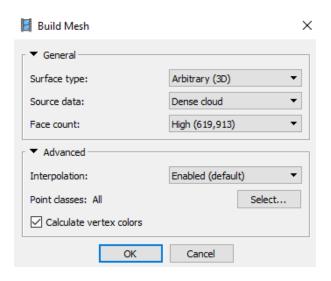


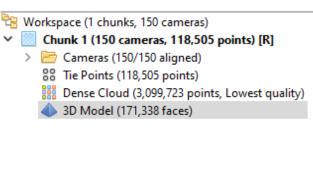
اکنون روی Dense Cloud می زنیم:

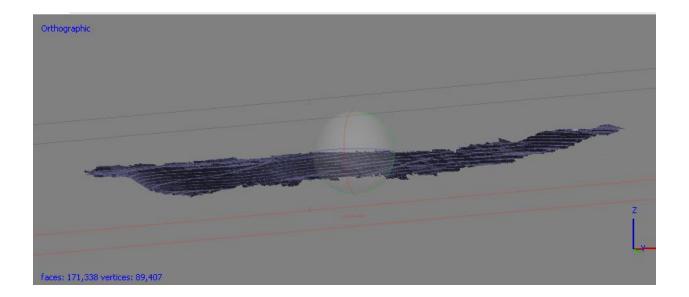




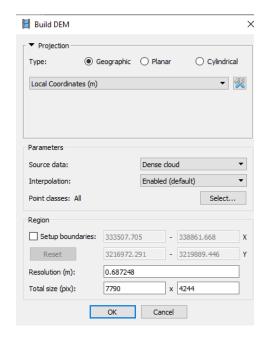
## در این مرحله build mash را انجام می دهیم:

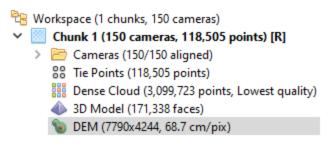


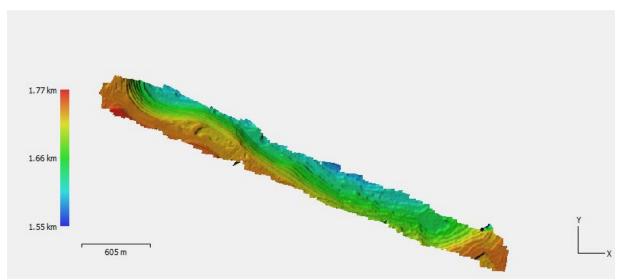




## اكنون روى build DEM مى زنيم:

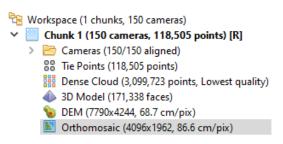






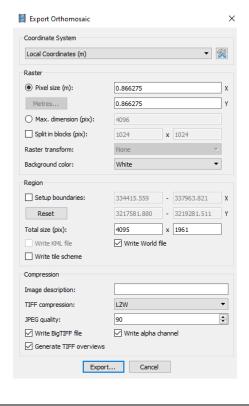
همانگونه که مشاهده می شود هر چه رنگ ها به سمت قرمز برود،ارتفاع بیشتر و هر چه به سمت رنگ آبی برود، ارتفاع کمتر می شود.

#### اكنونorthomosaic را مي سازيم:



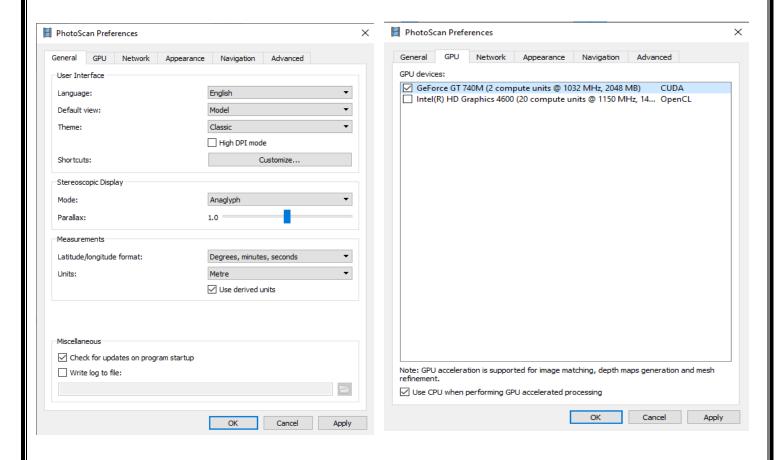


اکنون به وسیله EXPORT از orthomosaic و DEM خروجی می گیریم و به وسیله Global اکنون به وسیله Mapper میتوان را باز نمود:

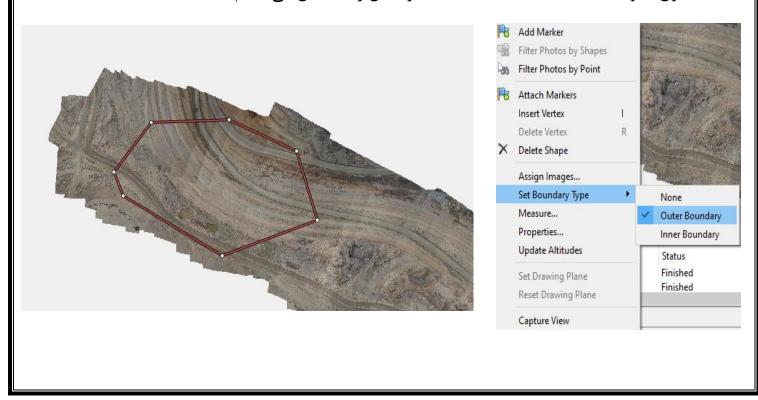




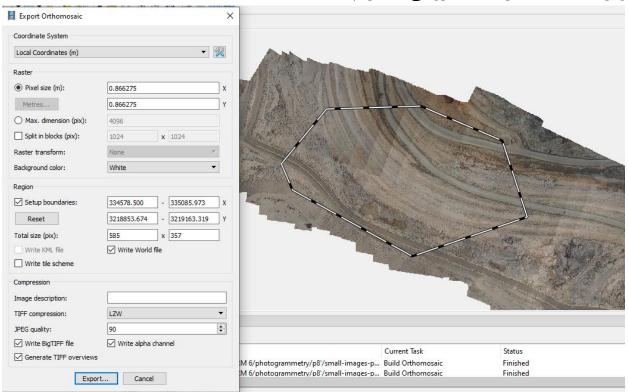
## همچنین در قسمت preference می توان تنظیمات بخش های مختلف را تغییر داد:



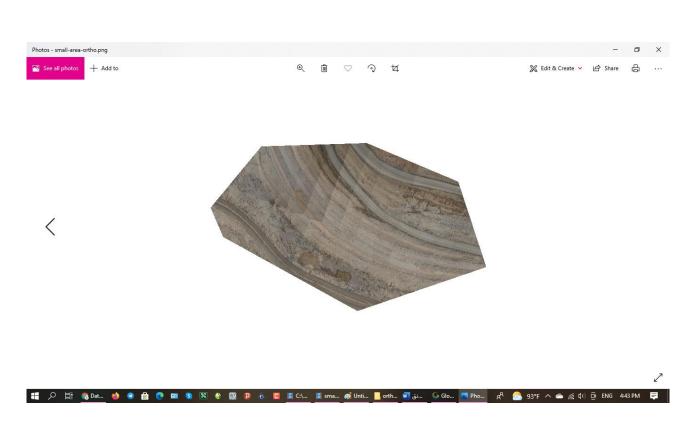
## اکنون به وسیله یک polygon یک منطقه از شکل را مشخص می کنیم:



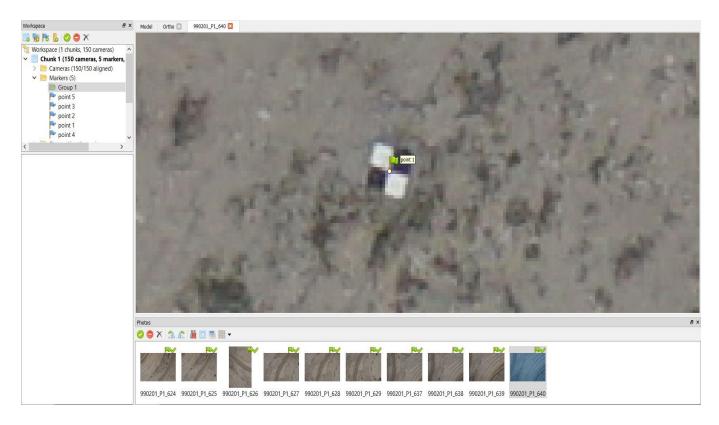
## و از منطقه مشخص شده، خروجی میگیریم:

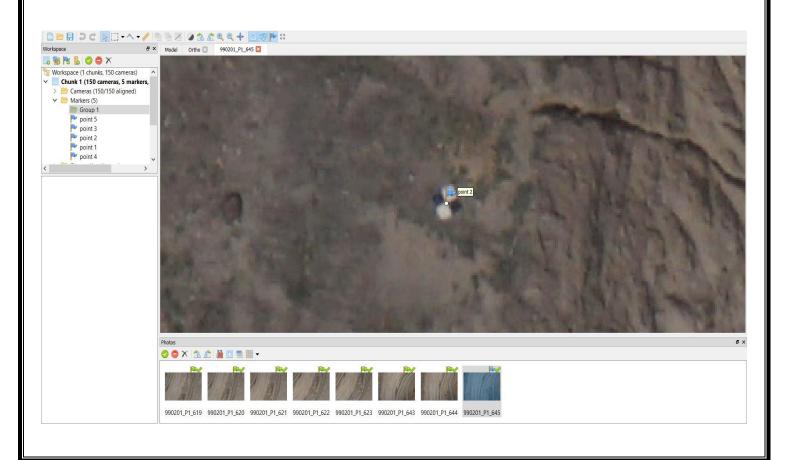


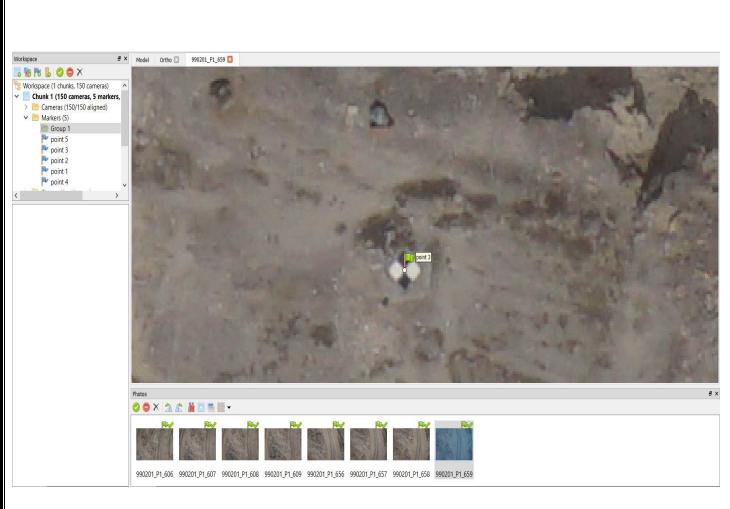
## خروجی منطقه مورد نظر به شکل زیر است:

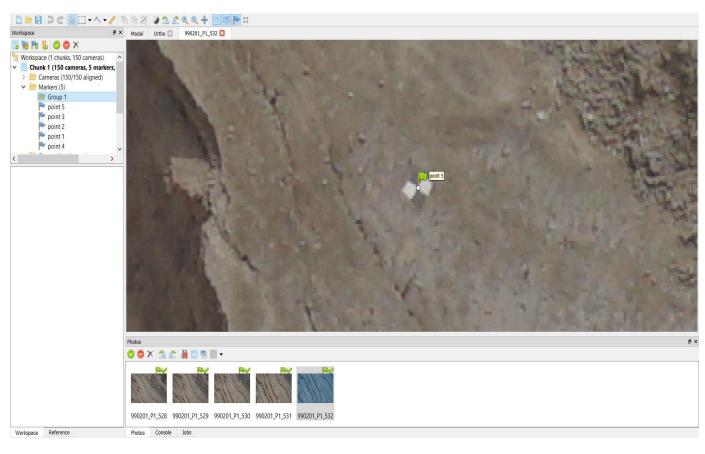


## اكنون detect marker را انتخاب مي كنيم:









## دقت های نهایی به صورت زیر است:

