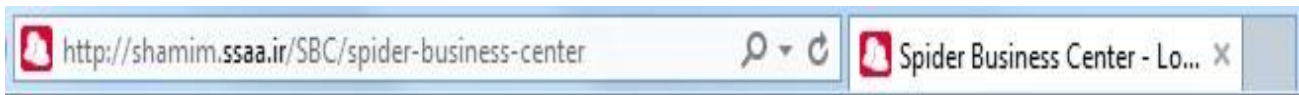


## به نام خدا

در صورتی که در هنگام دریافت تصحیحات ماهواره ای با مشکل دریافت تصحیحات اعم از قطعی ارتباط مخابراتی ، عدم دید کافی ماهواره در زیر درختان یا زیر سقف و ... مواجه گردید می توان از روش برداشت استاتیک و یا PPK عمل نموده و با ورود به سایت سامانه شمیم بخش مدیریت کاربران اقدام به محاسبه مختصات مکانی خود با استفاده از قابلیت پس پردازش آفلاین سامانه شمیم نمایید .

### نحوه محاسبه برای فایل برداشت شده به روش استاتیک یا PPK در سامانه شمیم :

1) برای این کار ابتدا آدرس سامانه شمیم به نشانی [Shamim.ssaa.ir/SBC](http://Shamim.ssaa.ir/SBC) یا [178.252.171.15/SBC](http://178.252.171.15/SBC) را در نوار آدرس مرورگر خود وارد نمایید ( پیشنهاد می گردد از مرورگر Google Chrome استفاده نمایید. ) :



2) در قسمت ورود به سیستم در ستون سمت راست صفحه باز شده، نام کاربری و رمز عبور تعریف شده برای کار با دستگاه های گیرنده ماهواره ای را برای ورود به سامانه شمیم وارد می نمایید :

ورود به سیستم

نام کاربری

نام کاربری ورود به سامانه شمیم

رمز عبور

رمز عبور ورود به سامانه شمیم

رمز عبور را فراموش کرده اید؟

مرا بخاطر بیار

ورود به سیستم

یا

Login

User name

نام کاربری ورود به سامانه شمیم

Password

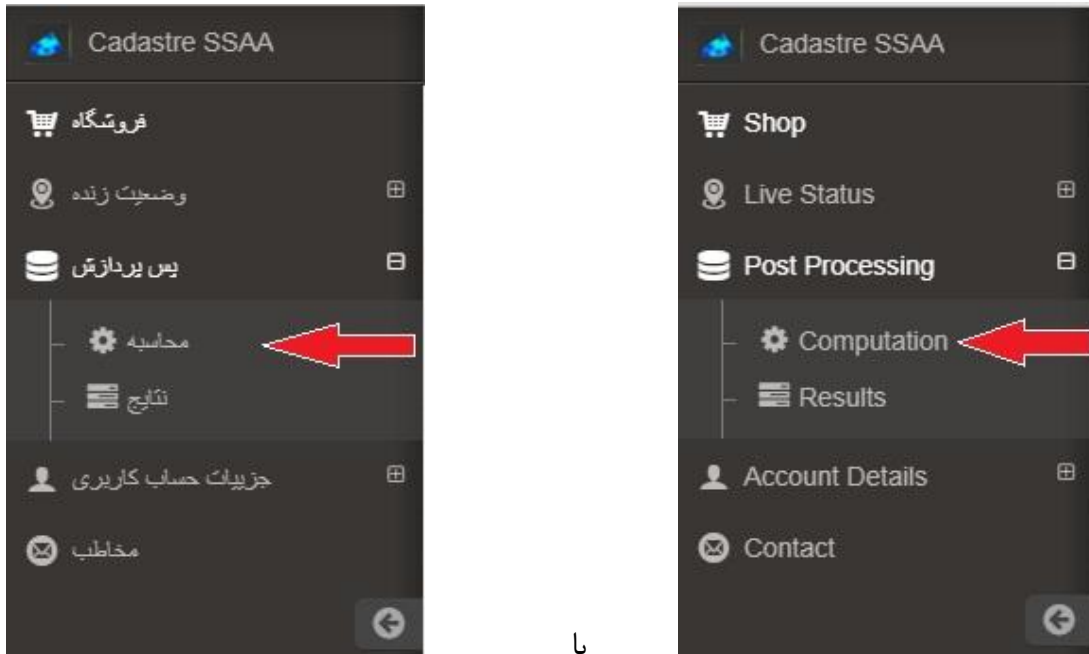
رمز عبور ورود به سامانه شمیم

Forgot password?

Remember me

Login

3) پس از ورود به بخش مدیریت کاربران از ستون سمت چپ وارد قسمت Post Processing یا پس پردازش و گزینه Computation یا محاسبه را انتخاب نمایید :



یا

پس از ورود به این بخش با سه گزینه اصلی برخورد می کنیم که با پر کردن آنها انجام محاسبه مقدور می گردد و نیاز به تعریف خاصی برای استاتیک و PPK نبوده و سیستم به صورت خودکار با توجه به مشخصات فایل راینکس ارائه شده که ورژن راینکس 2,11 به بالا می باشد نوع آنرا تشخیص داده و محاسبه می نماید.



4) گزینه اول نام پروژه است که به صورت اختیاری بوده و با قرار دادن نام برای محاسبه می توان در زمان مشاهده نتیجه، پروژه مورد نظر را راحت تر پیدا و مشاهده نمود.

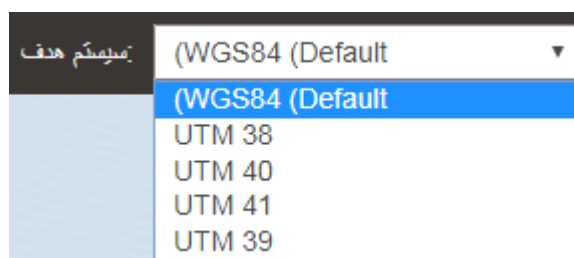
5) در گزینه دوم فایل راینکس دستگاه گیرنده متحرک که ورژن خروجی راینکس آن می بایست 2,11 به بالاتر باشد را با پسوند (.\*\*O) قرار دهید که پس از اضافه کردن به ترتیب نام فایل ارسالی، نوع فایل برداشت شده، مشخصات آنتن، ورژن فریم ور دستگاه، زمان برداشت بر اساس ساعت GPS و محلی به همراه لیست نام نقطه به شما نشان داده خواهد شد. در صورتی که در اضافه کردن داده اشتباهی صورت گرفته باشد می توان با زدن دکمه سطل آشغال در قسمت مشخصات فایل ارسالی نسبت به حذف آن از محاسبه اقدام نمایید.

تذکر: بهتر است جهت عدم تداخل محاسباتی نقاط، مخصوصا محاسبه مختصات دقیق نقاطی که دارای نام یکسان می باشند از ورود چندین داده روورر به صورت همزمان پرهیز کرده و به صورت جداگانه برای هر داده یک پروژه و نتیجه ایجاد نمایید.

دقت داشته باشید برای نتیجه گیری بهتر و بالا بردن دقت محاسباتی نقاط از قرائت نقاط استاتیک زیر 15 دقیقه با نرخ برداشت حداقل زیر یک ثانیه و برداشت Stop and Go با مجموع زمانی زیر 15 دقیقه و قرائت هر نقطه زیر 60 ثانیه پرهیز نمایید .

<b>16701.180</b> 1.18 MB ✓ استاتیک HX-CSX027A 1.07.170904.R8 2018-08-05 10:05:15 (GPS) 2018-08-05 14:34:57 (محلی)	0001
<b>17081.180</b> 1.52 MB ✓ Stop and Go HX-CSX027A 1.07.170904.R8 2018-09-03 10:21:58 (GPS) 2018-09-03 14:51:40 (محلی)	0001 PPK_pt1 PPK_pt2 PPK_pt3 PPK_pt4
<b>16702.180</b> 634.47 kb ✓ کینماتیک HX-CSX027A 1.07.170904.R8 2018-08-05 12:24:40 (GPS) 2018-08-05 16:54:22 (محلی)	6667

(6) در گزینه سوم می بایست سیستم مختصات مورد نظر خود را انتخاب نمایید که گزینه پیش فرض WGS 1984 می باشد ولیکن برای بدست آوردن مختصات در سیستم تصویر UTM مخصوصا برای انجام اعتبار سنجی توسط کارمندان اداره ثبت اسناد و املاک کشور می بایست حتما یکی از سیستم تصویرهای UTM تعریف شده در زون های 38 تا 41 را با توجه به محل استقرار و برداشت خود انتخاب نمایید .



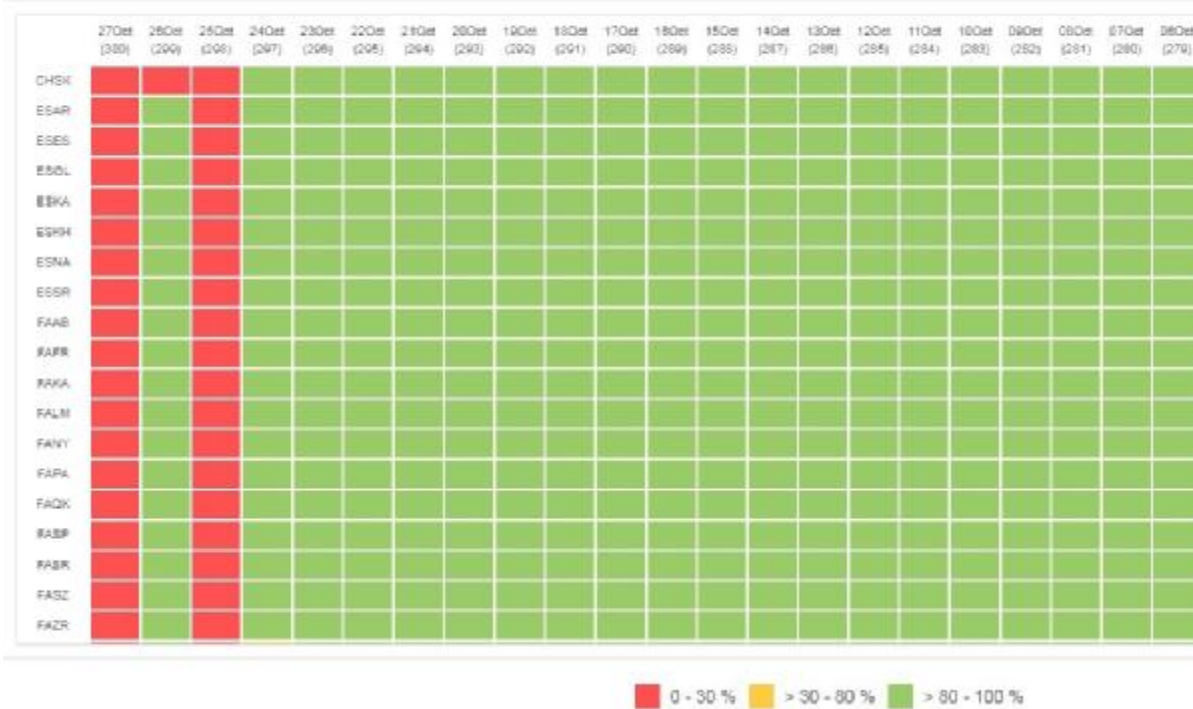
7) قبل از انجام محاسبه جهت بدست آوردن نتیجه مطلوب در زمان ارسال درخواست می توان با توجه به زمان برداشت اعلامی توسط سیستم در کادر مشخصات داده روور با زدن دکمه **Data Availability** یا موجودیت داده ها در گوشه بالا سمت راست از وجود داده های ایستگاه برای روز مورد نظر اطمینان حاصل نمایید. در صورتی که در همان روز ورود به سامانه شمیم اقدام به برداشت داده روور کرده اید با زدن بر روی روز مورد نظر می توان از جزئیات داده های ایستگاه های دائم به ترتیب ساعت اطلاع حاصل کرده و در صورت نبود داده ایستگاه در زمانی دیگر اقدام به ورود و محاسبه نمایید.



یا

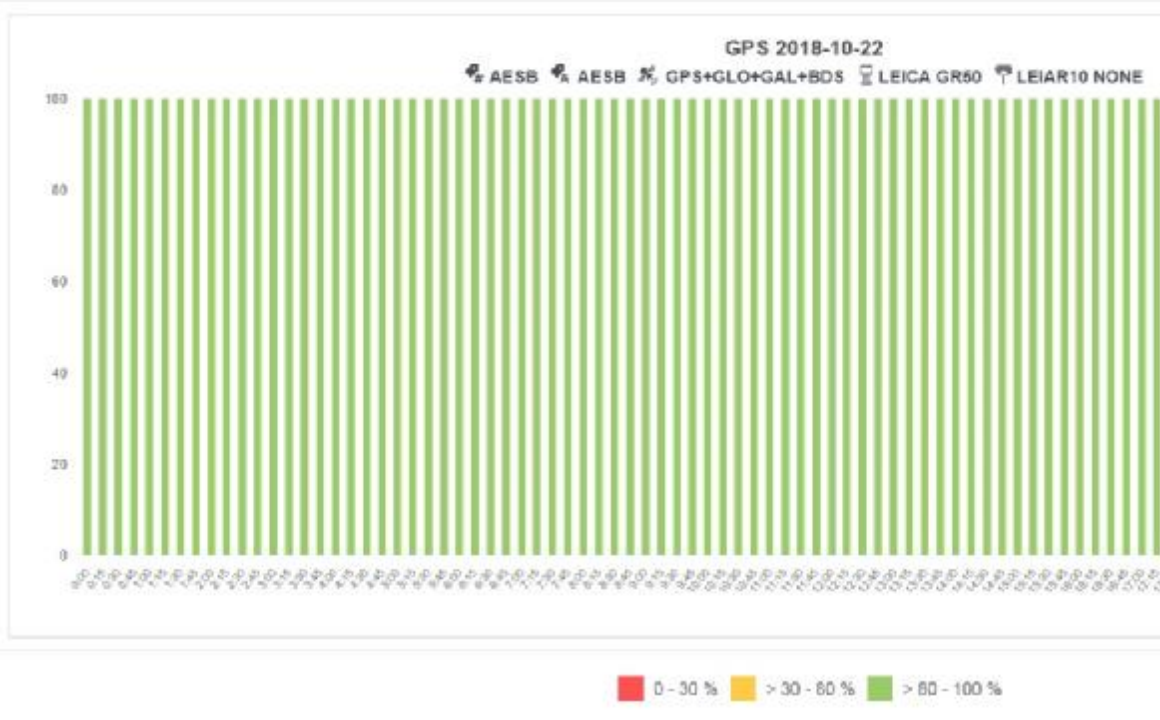
**RINEX Data Availability**

On this page, an overview of the RINEX Data availability over the last 30 GPS days is displayed, for all available X-pos sites.



**RINEX Data Availability**

On this page, an overview of the data completeness trend of a selected site is displayed over a period of 24 hours (of the selected day).



8) پس از اطمینان از صحت اطلاعات داده روور ارسالی و وجود داده ایستگاه دائم می توان با زدن دکمه **Submit** یا ارسال نسبت به ایجاد پروژه و انجام محاسبات بر روی داده های روور ارسالی اقدام نمود.

Selected: 1 Marker(s), 1 File(s) (1.18 MB) **Submit**

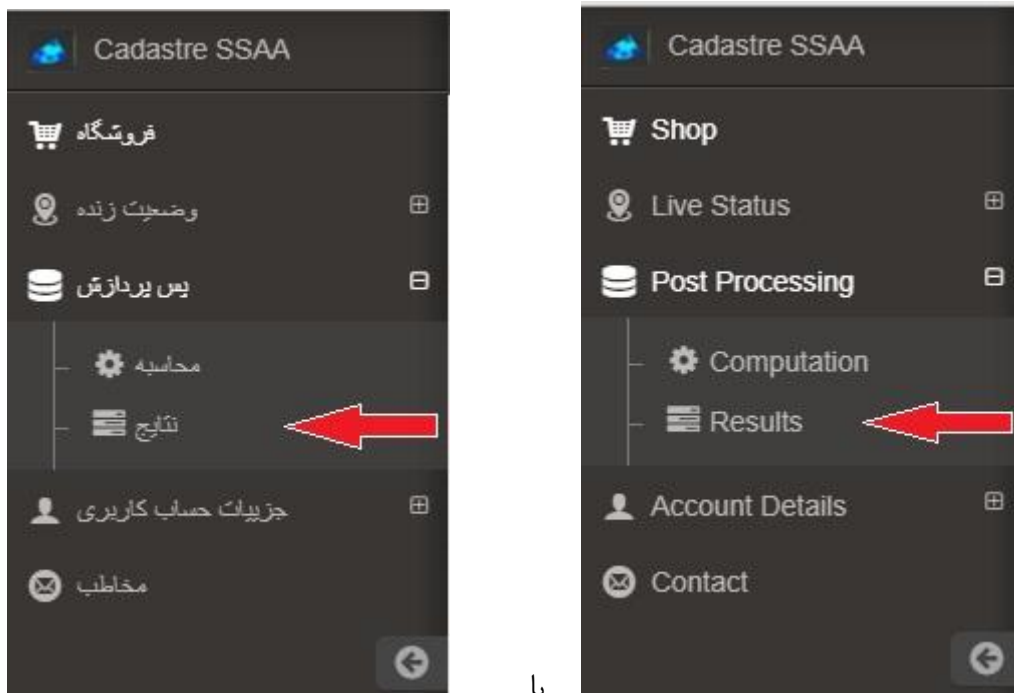
<p>16701.180 1.18 MB ✓</p> <p>Static</p> <p>HX-CSX027A</p> <p>1.07.170904.R8</p> <p>2018-08-05 10:05:15 (GPS)</p> <p>2018-08-05 14:34:57 (Local)</p>	<p>0001</p>
--	-------------

ارسال (MB مارکر(ها), 1 فایل(ها) 1.18) انتخاب شده

<p>16701.180 1.18 MB ✓</p> <p>استاتیگ</p> <p>HX-CSX027A</p> <p>1.07.170904.R8</p> <p>2018-08-05 10:05:15 (GPS)</p> <p>2018-08-05 14:34:57 (محلی)</p>	<p>0001</p>
--	-------------

**نحوه دریافت نتیجه تصحیحات مختصات ارائه شده در سامانه شمیم :**

(1) پس از زدن دکمه ارسال و تایید فایل های داده روور برداشت شده، سامانه اقدام به انجام محاسبات لازم نموده و صفحه نتایج به صورت خودکار باز می گردد ولیکن جهت مشاهده محاسبات و نتیجه حاصل می توان از ستون سمت چپ وارد قسمت **Post Processing** یا پس پردازش و گزینه **Results** یا نتایج را انتخاب نمایید :



(2) در صفحه باز شده تمام پروژه هایی که درخواست محاسبه نموده اید نمایش داده می شود که با با کردن هر یک مختصری از محاسبات نمایش داده شده و حل ابهام عبارت **Phase Fixed** نمایش داده می شود و مختصات کارتزین ژئودتیک **WGS84** و سیستم تصویر **UTM** انتخابی نمایش داده می شود. برای نمایش جزئیات هر نقطه در صورت برداشت **PPK** می توان دکمه نشان دادن گزارش را کلیک کنید و برای دیدن جزئیات گزارش کامل کل پروژه و تمام نقاط **PPK** از دکمه گزارش کامل یا **Full Report** استفاده نمایید که مختصات نهایی هر نقطه در جدولی اول هر نقطه ذکر شده است.

در صورت نمایش عبارت **XRTK** حل بیس لاین با دقت بالای 10 سانتیمتر بیان شده است که برای کار دقیق می تواند قابل استناد نباشد و عبارات **Phase Float** و **Code** نیز حل بیس لاین صورت نپذیرفته و در تمام این عبارات بجز **Phase Fixed** نمی تواند مورد قبول برای کار دقیق قرار گیرد.



# دستور العمل Post Processing Computation Xpos

2 - Processed at 2018-09-05 14:05:53 1 File(s), 1 Point(s) ✓

Project: آموزش

Show File Details Full Report

Point	Observation Time	Local Grid (E,N,h,H) (UTM 39)	WGS84 Geodetic	Quality
0001	2018-09-05 14:34:57, 42 min	257301.4169 m +/- 0.0062 m 4195433.7797 m +/- 0.0060 m 1811.0097 m +/- 0.0326 m	37° 52' 26.6966" N +/- 0.0062 m 48° 14' 26.4194" E +/- 0.0060 m 1811.0097 m +/- 0.0326 m	0.0337 m Phase Fixed

Show Report

2 - 14:05:53 05-09-2018 1 (فایل) (1)

آموزش - پروژه

نمایش جزئیات فایل گزارش کامل

نقطه	زمان مشاهده	شماره محلی (E,N,h,H) (UTM 39)	مختصات WGS84	کیفیت
0001	2018-09-05 14:34:57, 42 min	257301.4169 m +/- 0.0062 m 4195433.7797 m +/- 0.0060 m 1811.0097 m +/- 0.0326 m	37° 52' 26.6966" N +/- 0.0062 m 48° 14' 26.4194" E +/- 0.0060 m 1811.0097 m +/- 0.0326 m	0.0337 m Phase Fixed

نمایش جزئیات فایل

### Point Results

Point ID	Solution Type	Occupations / Baselines	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	WGS84 Ellip. Height (m)	SD Latitude	SD Longitude	SD Height
0001	Phase Fixed	1/5	37° 52' 26.6966" N	48° 14' 26.4194" E	1811.0097 m	0.0062 m	0.0060 m	0.0326 m

Point ID	Solution Type	Occupations / Baselines	WGS84 Cartesian X	WGS84 Cartesian Y	WGS84 Cartesian Z	SD X	SD Y	SD Z
0001	Phase Fixed	1/5	3558236.5652 m	5751411.9645 m	3695552.9074 m	0.0179 m	0.0198 m	0.0206 m

### Target Coordinate System

Name: UTM 39  
 Ellipsoid: WGS 1984  
 Projection Type: Universal Transverse Mercator  
 UTM Model: -  
 CRS Model: -

Point ID	Coordinate System	Northing	Easting	Ellip. Height Ortho. Height	SD Easting	SD Northing	SD Height
0001	UTM 39	4195433.7797 m	257301.4169 m	1811.0097 m -	0.0062 m	0.0060 m	0.0326 m

### 0001 - 2018-09-05 14:34:57

#### Point Occupation Results

Member Name:	0001	Receiver Type / GNSS:	Trimble R1000TA NTRIP / -
		Antenna Type / SN:	1.07.175904.RS / 5826-R011/228936
Occupation Start:	2018-09-05 14:34:57	Occupation End:	2018-09-05 15:17:02
Averaged Point Summary: 0001			
Weighted Average:	Yes		
WGS84 Latitude:	37° 52' 26.6966" N	SD Latitude:	0.0062 m
WGS84 Longitude:	48° 14' 26.4194" E	SD Longitude:	0.0060 m
WGS84 Ellip. Height:	1811.0097 m	SD Height:	0.0326 m
WGS84 Cartesian X:	3558236.5652 m	SD X:	0.0179 m
WGS84 Cartesian Y:	5751411.9645 m	SD Y:	0.0198 m
WGS84 Cartesian Z:	3695552.9074 m	SD Z:	0.0206 m





توجه: دقت داشته باشید که گزارشات به صورت خودکار در بازه سه ماهه پاک خواهند شد و نمی توان آنرا به صورت دستی پاک نمود  
در صورت نیاز به گزارشات یا از آن بر روی رایانه خود ذخیره کرده و یا مجدد اقدام به ساخت پروژه و محاسبه نمایید