
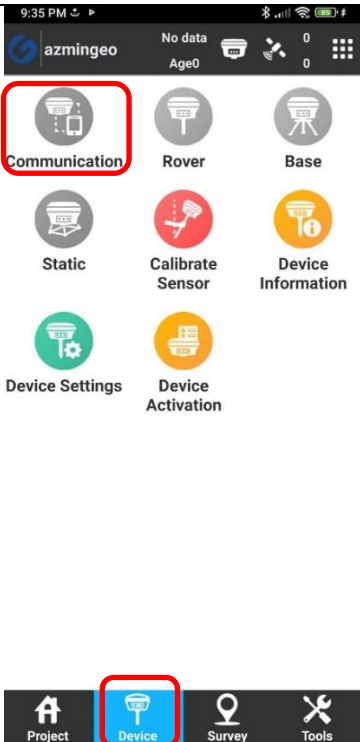
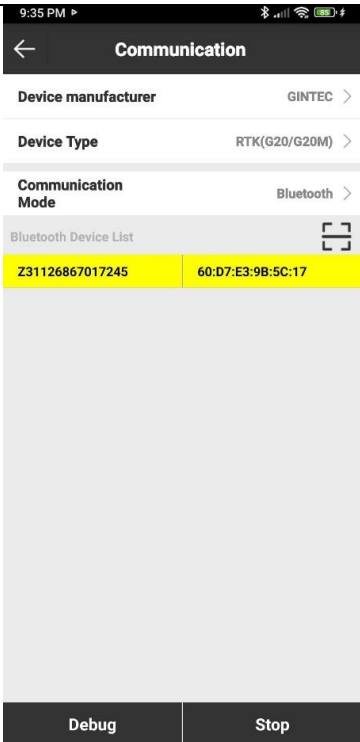
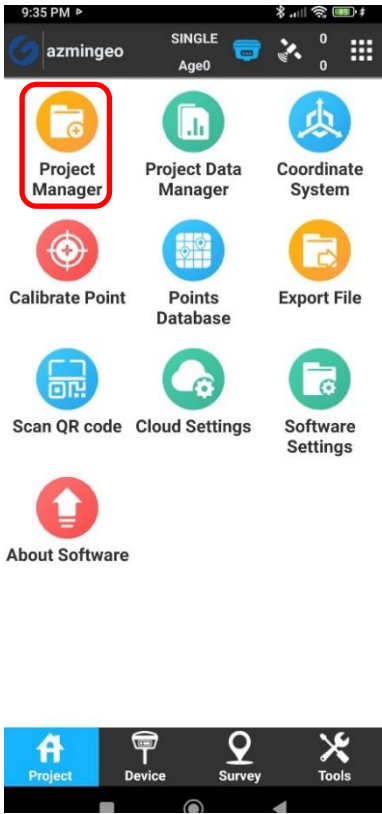

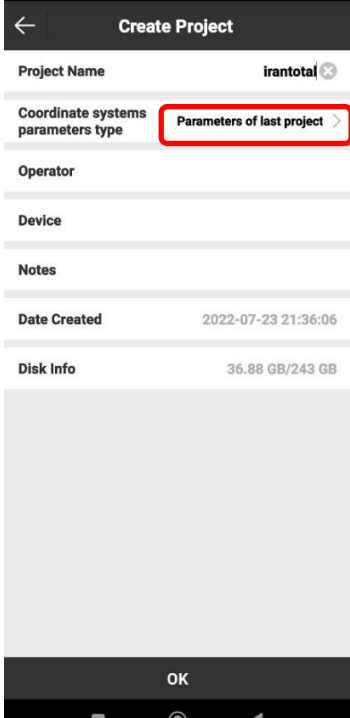
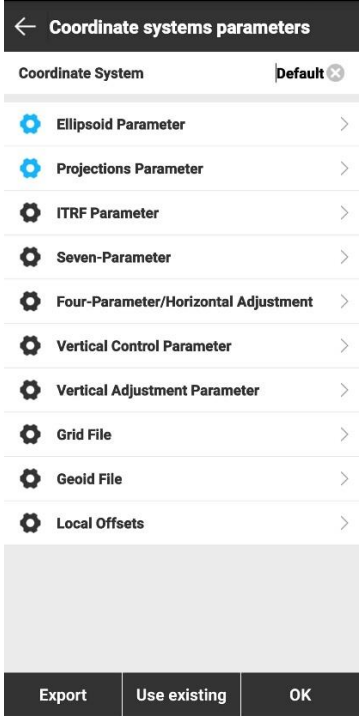


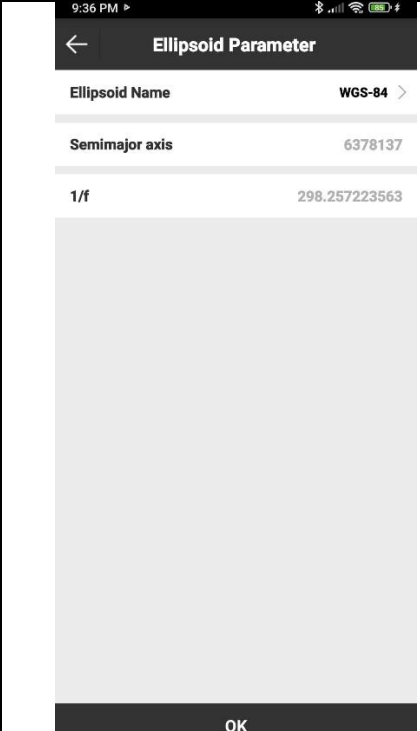
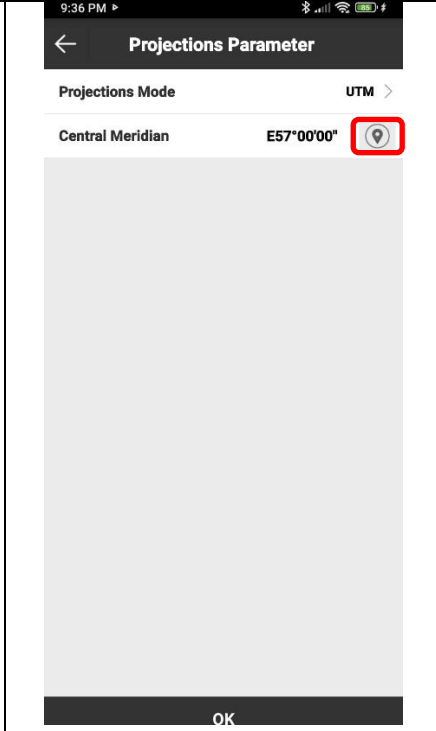
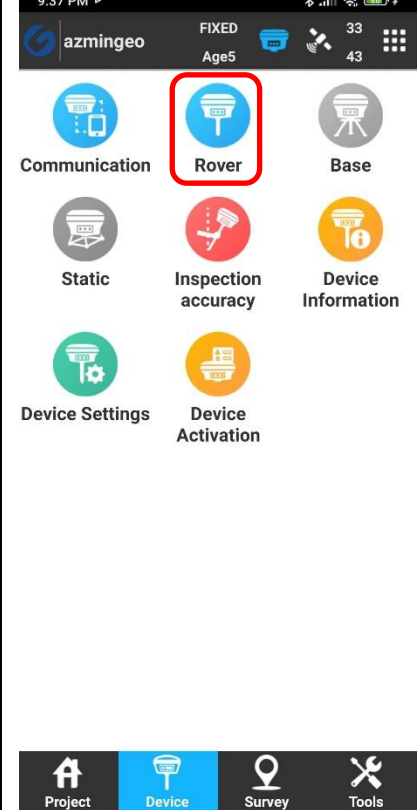
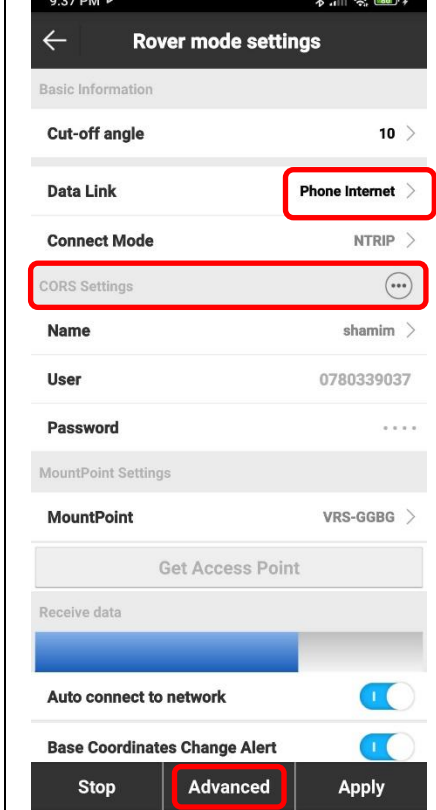
راهنمای سریع راه اندازی و استفاده از گیرنده جینتک (G20m)

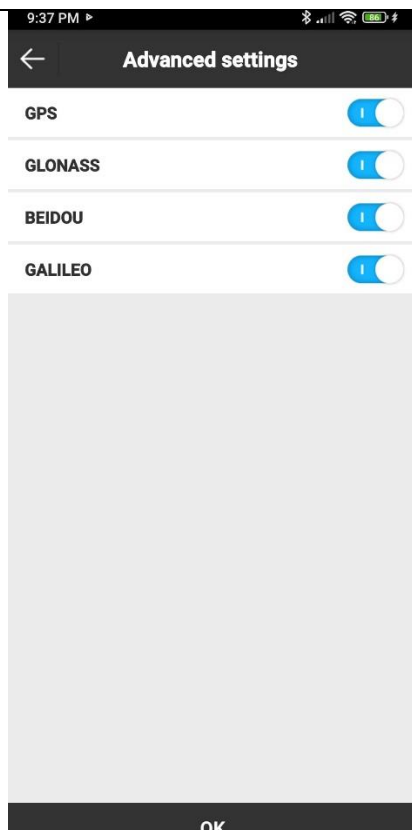
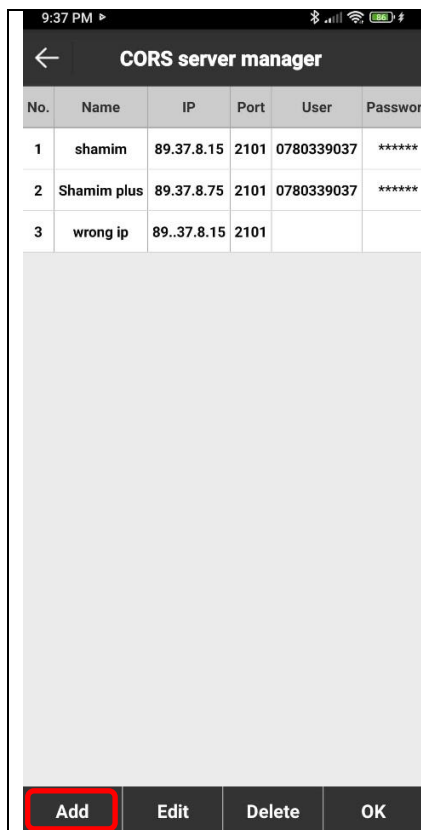


	<p>A: چراغ های وضعیت B: دکمه پاور دستگاه C: دکمه ریست دستگاه D: پورت شارژ دستگاه (type-c) E: محفظه سیم کارت</p> <p>دکمه روشن و خاموش نمودن دستگاه (B) که در زیر دستگاه قرار دارد و با نگه داشتن آن در حدود دو ثانیه، دستگاه روشن می شود. همچنین دکمه کوچکتر کنار آن برای ریست کردن گیرنده می باشد. از قسمت E تصویر قبل سیم کارت خود را در کوچکترین سایز ممکن وارد دستگاه نمایید. توجه داشته باشید قسمت چپ ست سیم کارت رو به بالا باشد. همچنین میتوانید در این قسمت با متصل نمودن شارژر تایپ سی در قسمت D، دستگاه را به صورت سریع شارژ نمایید.</p>	<p>1</p>
	<p> نشانگر ماهواره: سبز ثابت: تعیین موقعیت تک نقطه ای فعال است. سبز چشمک زن: درحال دریافت ماهواره های GNSS قرمز ثابت: وضعیت مورد گیرنده غیر نرمال است.</p> <p> دیتا لینک: سبز ثابت: دیتا لینک فعال است. سبز چشمک زن: انتقال داده در حالت نرمال است. زرد چشمک زن: در حالت استاتیک با هر بار دریافت اطلاعات چشمک می زند.</p> <p> باتری: سبز ثابت: ظرفیت باقیمانده باتری بین 30 تا 100 درصد است. سبز چشمک زن: ظرفیت باقیمانده باتری بین 10 تا 30 درصد است. قرمز چشمک زن: ظرفیت باقیمانده باتری کمتر از 10 درصد است.</p> <p> بلوتوث: خاموش: ارتباط از طریق بلوتوث برقرار نیست. روشن: ارتباط کنترلر با گیرنده برقرار است.</p>	<p>2</p>

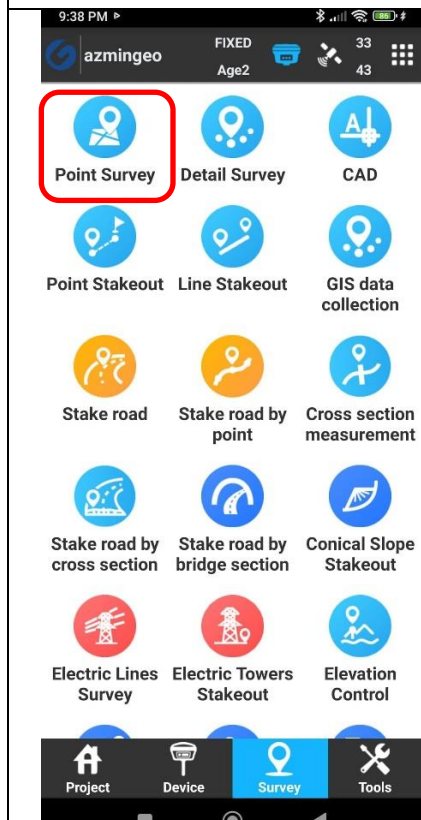
	<p>نرم افزار surpad شامل چهار صفحه اصلی [Project], [Device], [Survey], [Tool] است. صفحه [Project] بطور کلی برای مدیریت پروژه است. در این قسمت می توانید یک پروژه جدید بسازید، سیستم مختصات پروژه را معرفی کنید، لیست نقاط برداشتی را مشاهده کنید، از نقاط برداشت شده خروجی بگیرید و دیگر موارد کلی برای مدیریت پروژه را به راحتی انجام دهید. در صفحه [Device] می توانید تنظیمات مربوط به عملکرد دستگاه و اطلاعات گیرنده را انجام دهید. در این صفحه گزینه های Communication, Rover, Base و ... نمایش داده شده است. بعد از اینکه ارتباط بین کنترلر و گیرنده بوسیله بلوتوث به خوبی برقرار شد، می توانید یکی از گزینه های روور یا استاتیک یا ... را برای برداشت انتخاب نمایید. در صفحه [Survey] گزینه های مربوط به برداشت، پیاده سازی نقاط، پیاده سازی خطوط و گزینه های دیگر را مشاهده و انتخاب نمایید. این صفحه پرکاربردترین صفحه کاری شما خواهد بود. صفحه [Tools] شامل تمامی ابزارهای محاسباتی نظیر اندازه گیری طول بین دو نقطه، محاسبه محیط و مساحت، تبدیل مختصات در سیستم های مختصاتی و ... می باشد.</p>	<p>3</p>
	 <p>با فشردن این آیکن که در صفحه Device قرار دارد، می توانید به سراغ گزینه اتصال به گیرنده رفته و ارتباط بین کنترلر و آنتن گیرنده را برقرار نمایید. همانطور که در تصویر مشاهده می کنید، لیست گیرنده های موجود در نزدیکی کنترلر نمایش داده شده است. با انتخاب سریال دستگاه، می توانید به راحتی ارتباط بین کنترلر و گیرنده را برقرار نمایید. توجه نمایید در این قسمت می بایست برند دستگاه را بر روی جینتک و مدل آن را بر روی G20/G20m قرار دهید.</p>	<p>4</p>

		<p>برای ساخت یک پروژه جدید کافی است که پس از انتخاب برای Project manage از صفحه Project، بر روی گزینه New پایین صفحه کلیک نمایید. بعد از انتخاب این گزینه صفحه ای نظیر تصویر باز می گردد. در این صفحه می بایست نام پروژه و اطلاعاتی دلخواه نظیر نام اپراتور دستگاه، مدل دستگاه و توضیحات اضافی برای پروژه را وارد نمود. نکته اینکه نام پروژه می بایست منحصر به فرد باشد. اگر نام پروژه از قبل وجود داشته باشد، پیغام خطایی ظاهر می گردد که می بایست نام جدیدی برای پروژه انتخاب نمود.</p>	<p>5</p>
		<p>توجه داشته باشید در صورتی که میخواهید سیستم مختصات پروژه قبلی برای پروژه جاری اعمال شود حتماً روی Project of last project قرار دهید.</p> <p>پس از فشردن دکمه اوکی به صورت اتوماتیک به صفحه تنظیم کوردینیت سیستم (coordinate system) هدایت می شوید. در این قسمت می بایست بیضوی مرجع را بر روی WGS84 و در قسمت پروجکشن، Projection mode را بر روی UTM قرار دهید. برای تعیین central meridian می توانید پس از اتصال به دستگاه، علامت برداشت کنار آن را لمس نموده تا به صورت اتوماتیک مدار مرکزی شناسایی گردد.</p>	

		<p>لازم به ذکر است تنظیم سیستم مختصات فقط برای بار اول ضروری است و در صورتی که زون شما تغییری نکنید نیازی به تنظیم برای پروژه های بعدی نخواهید داشت. همچنین مدار مرکزی زون 39 برابر 51 درجه می باشد، برای زون های پایین تر یا بالاتر می بایست شش درجه از این عدد کم یا زیاد کنید. (کشور ایران در چهار زون 38-39-40 و 41 قرار دارد که مدار مرکزی هر کدام از آنها به ترتیب 45، 51، 57 و 63 می باشد.</p>	
		<p>برای تنظیم دریافت تصحیحات از صفحه device آیکن Rover را انتخاب کنید. DataLink را تنظیم نمایید (در صورتی که از اینترنت کنترل استفاده میکنید آن را بر روی phone internet و در صورتی که از اینترنت سیم کارت دستگاه استفاده میکنید آن را بر روی Build in network قرار دهید. پس از آن در قسمت cors setting، آی پی و پورت و همچنین یوزرنیم و پسورد خود را وارد نمایید. پس از آن با فشردن دکمه get access point یا get mount point، پروتکل های استاندارد آن را سامانه فراخوانی و انتخاب نمایید. در حال حاضر آی پی سامانه شمیم 89.37.8.15 و پورت آن 2101 می باشد. برای سامانه شمیم پلاس آی پی مورد نظر 89.37.8.75 و پورت برابر 2101 تنظیم می گردد. لازم به ذکر است برای دریافت سوزرنیم و پسورد از هر سامانه در ابتدا می بایست به آدرس سامانه (به طور مثال www.shamim.ssaa.ir مراجعه نموده و ثبت نام</p>	<p>6</p>

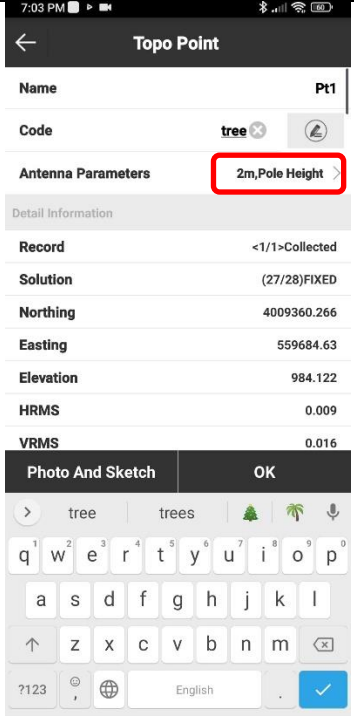
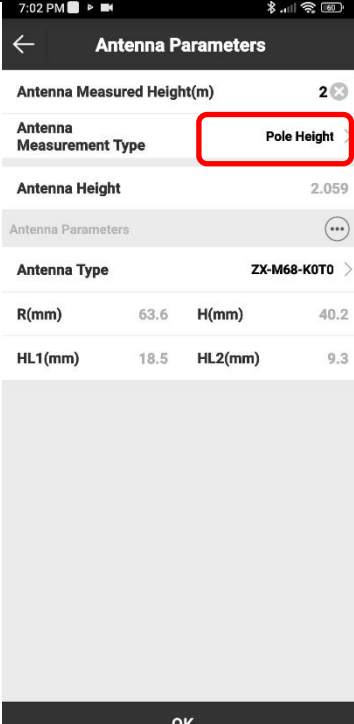
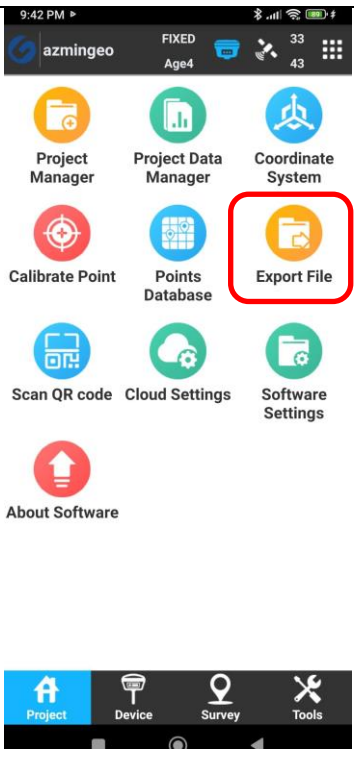
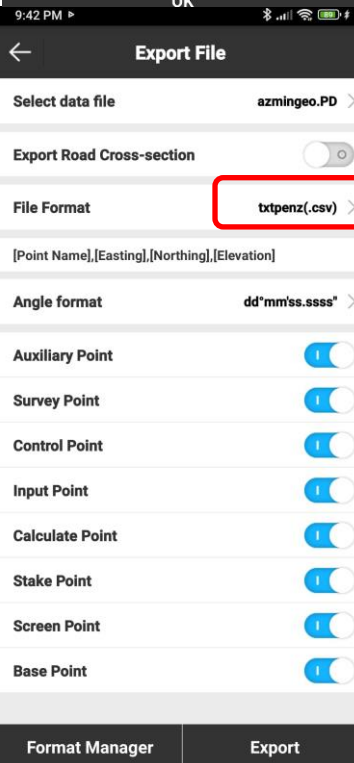


خود را تکمیل نمایید، فعال سازی نام کاربری عادی معمولاً 3 تا 4 روز کاری زمان می برد)
برای تعریف پروفایل (چهار پارامتر آی پی، پورت، یوزرنیم و پسورد در قالب یک پروفایل تعریف میگرد تا از تایپ دستی هرباره جلوگیری به عمل آید)، سه نقطه کنار cors setting را لمس نموده و دکمه add را از پایین صفحه بفشارید. حتما قبل از هر چیز از فعال بودن تمامی سامانه های ماهواره ای از طریق گزینه Advanced در پایین صفحه اطمینان حاصل نمایید.
پس از آن با لمس گزینه استارت در پایین صفحه می توانید مراحل اتصال به سامانه را مشاهده نموده و با پر و خالی شدن نوار آبی رنگ Receive data در پایین صفحه از دریافت تصحیحات مطمئن شوید.
پس از دریافت تصحیحات به طور صحیح اپلای کرده و وارد صفحه اصلی شوید. در این مرحله پارامتر age در بالای صفحه می بایست عددی بین 1 تا 5 باشد و مود شما در بالای صفحه از حالت single به DGNSS، FLOAT و در نهایت FIX تغییر یابد. پس از فیکس شدن می توانید در صفحه برداشت اقدام به برداشت نقاط با دقت بالا نمایید.



برای برداشت و ثبت نقاط در صفحه Survey آیکن point survey را انتخاب نمایید. برای برداشت نقاط کافی است آیکن برداشت شناور بر روی صفحه را لمس نمایید. در صورتی که در حالت فیکس قرار داشته باشید و دقت شما از حد استاندارد بهتر باشد، صفحه جزئیات برداشت برای شما نشان داده می شود. در این صفحه می توانید اقدام به تغییر نام نقطه در صورت تمایل، تنظیم ارتفاع ژال و قرار دادن کد توصیفی کنید. همچنین در قسمت detail information اطلاعاتی نظیر دقت مسطحاتی و ارتفاعی نقطه، تعداد ماهواره، مود دستگاه و ... در نوار طوسی رنگ بالای صفحه قابل مشاهده می باشد.

7

		<p>برای تنظیم ارتفاع گیرنده و در نتیجه داشتن ارتفاع صحیح، با لمس بر روی قسمت جلوی پارامتر Antenna parameters میتوانید وارد صفحه تنظیمات ارتفاع آنتن گردید. در قسمت رو به روی Antenna Measured Height ارتفاع ژالن خود را به متر وارد کرده و در زیر آن pole height را انتخاب کنید.</p>	
		<p>نهایتاً برای تخلیه و گرفتن خروجی از برداشت ها میتوانید از طریق سربرگ project و آیکن Export file اقدام به گرفتن خروجی با فرمت دلخواه نمایید. کافی است file format را بر روی خروجی مورد نظر قرار داده و اکسپورت را بزنید. در صورت تمایل میتوانید فرمت مورد نظر خود را از پایین صفحه گزینه format manager ساخته و انتخاب کنید.</p>	