

به نام خدا

<http://miner79.persianblog.com>

آموزش GPS (Magellan – Meridian) – قسمت اول

GPS را روشن کرده و تا ظاهر شدن حداقل ۴ یا ۵ ماهواره صبر می کنیم. (همانطور که میدانیم برای تعیین مختصات دو بعدی X, Y به حداقل ۳ ماهواره و برای تعیین مختصات سه بعدی X, Y, Z به حداقل ۴ ماهواره نیازمندیم. نکته مهمی که می بایست مورد توجه قرار گیرد این است که ارتفاعی که GPS به ما می دهد با ارتفاع موجود در نقشه ها و اطلس ها فرق می کند. ارتفاع GPS نسبت به سطح مینایی بنام بیضوی است در حالی که ارتفاع موجود در نقشه ها ارتفاع اورتومتريک می باشد که از سطح دریاهای آزاد محاسبه می گردد).

- با دو بار Enter کردن وارد صفحه Tips می شویم. روی OK ، Enter را فشار می دهیم تا صفحه ای ظاهر شود که مختصات آخرین نقطه مورد استفاده قبلی در آن نشان داده شده است.

- برای Setup کردن GPS به ترتیب زیر عمل می کنیم :

الف) دکمه Menu را فشار داده و وارد Page Menu می شویم.

ب) در این صفحه بوسیله کلیدهای جهت دار روی Setup رفته و Enter می کنیم تا به صفحه Setup برسیم.

پ) در این صفحه Intialize را انتخاب و Enter می کنیم.

ت) در صفحه ای که ظاهر می شود، با کلیدهای جهت دار روی Enter Coord رفته و Enter می کنیم.

ث) در صفحه جاری که صفحه ای با عنوان Position است، شماره Zone ، $E(x)$ و $N(y)$ را وارد می کنیم. برای تغییر ارقام از \uparrow و \downarrow ، و برای حرکت به چپ و راست از \rightarrow و \leftarrow استفاده می شود.

- وقتی شماره Zone و E تقریبی یک نقطه از منطقه عملیات را با تقریب چند ده کیلومتر وارد نمودیم، Enter می کنیم تا Cursor (مکان نما) به محل بعدی حرکت کند. به همین ترتیب هنگامیکه N نقطه مذکور را با همان دقت وارد کنیم، پس از Enter کردن، Cursor به مکانهای بعدی حرکت خواهد کرد که باید اطلاعات موردنظر را وارد نمود. سرانجام Cursor را به پایین ترین سطر انتقال داده تا روی Done قرار گیرد سپس Enter می کنیم.

- در صفحه مربوط به Setup ، Cursor را روی NAV Screens برده و Enter می کنیم. در صفحاتی که به طور متوالی نشان داده می شوند، در همه جا ON را انتخاب و Enter می کنیم.

- در Setup Menu ، Coord System را انتخاب و Enter می کنیم. در صفحه ای که ظاهر می شود، Primery را انتخاب و Enter می کنیم و در صفحه Coord System ، UTM را بر می گزینیم و Enter می کنیم.

- دوباره وارد Setup Menu شده و Map Datum را انتخاب و Enter می کنیم. در صفحه ظاهر شده، Primery را انتخاب و Enter می کنیم تا صفحه Map Datum با بیضوی های مختلف ظاهر شود. در این صفحه WGS 84 را انتخاب و Enter می کنیم.

- در Setup Menu ، Elev.Mods را انتخاب و Enter نموده و در صفحه بعد 3D را Enter می کنیم.

- در صفحه مذکور، NAV.Units را انتخاب و Enter می کنیم تا به صفحه ای برسیم که می توان واحدهای Km/kph را برای مسافت و سرعت حرکت انتخاب و Enter کرد.

- در Setup Menu بقیه پارامترها را Default انتخاب کرده و NMEA را OFF می کنیم.

<http://miner79.tk>

پایان قسمت اول - ساعد

info@miner79.tk