



**ORMANCILIKTA ÖLÇME, HARİTA VE KADASTRO DERSİ
GPS UYGULAMASI FÖYÜ**

HAZIRLAYANLAR
Yrd. Doç. Dr. Saliha ÜNVER OKAN
Arş. Gör. Taha Yasin HATAY

Trabzon, 2015

GPS UYGULAMASI

UYGULAMANIN GENEL AMACI: Arazide yapılan yersel ölçümlerde GPS aletinin kullanımı.

KULLANILAN ALETLER: 1 adet GPS

- **GPS cihazı:** Uydular vasıtasıyla bulunulan yerin koordinatlarının harita ve diğer gereçlere ihtiyaç duymaksızın görülmesini sağlar. Kullanımları hemen hemen aynı olan GPS cihazlarından bazıları aşağıda gösterilmektedir.








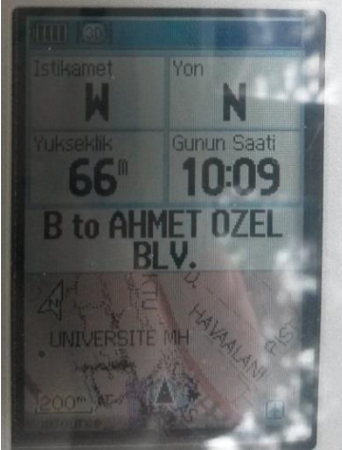

Şekil 1. Uygulamalarda kullanılacak GPS cihazları

Farklı Modellerdeki GPS Cihazlarının Kullanımı Aşamaları





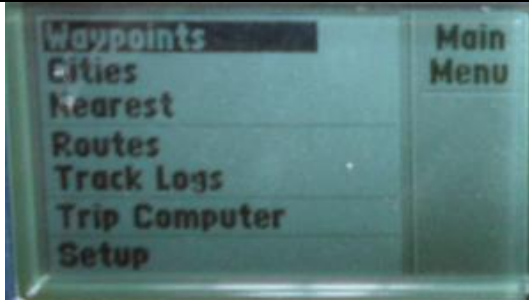

Kontrol: GPS'in Setup kısmında yer alan "Datum" ve "Birim" gibi bölümleri kontrol edilerek yapılacak çalışma için olması gereken ayarlar düzenlenir.

GARMIN GPSmap 76Cx model GPS

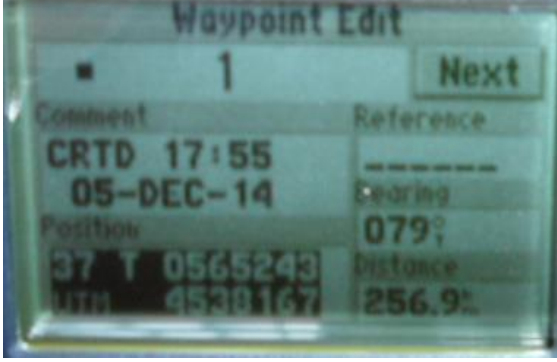
	 <p>(1)</p>
<p>GPS'in tuş özellikleri; Kırmızı aç/kapa: Açıp kapama işlemini yapar Enter(mark): Sekmelerin içine girer ve seçer Page: Sayfaları değiştirir Out: Haritayı küçültür In: Haritayı büyültür Goto: Girilen noktaya gider Quit: Sayfadan geri gelmek için kullanılır. Menü: Ana özelliklerin görüldüğü ekrana gider. Ortadaki büyük tuş: Ekranda aşağı yukarı hareketi sağlar ve GPS'e koordinat girmek için kullanılır. Yukarıya basılınca girilen sayı büyürken aşağıya basıldığında sayı küçülür.</p>	<p>Koordinat Ölçümü: Alet açıldığında ekrana ilk gelen sayfa uydu geometrisidir. Bağlı olan uyduları gösterir. Yapılacak ölçümün hassasiyetine göre görmesi gereken sayıda uydu görene kadar beklenir. Yeterli sayıda uydu gördüğünde durulan yerin koordinat bilgileri ekrana yazılır.</p>
 <p>(2)</p>	 <p>(3)</p>
<p>"Page" tuşuna basılarak ana menü sayfasına girilerek "Yol Noktaları" sekmesine girilir.</p>	<p>Kayıt edilmiş koordinatları görmek: Çıkan ekranda daha önce girilen noktalar bulunmaktadır. Bu noktalardan birisinin üzerine tıklandığında o noktanın</p>

 <p>(4)</p>	<p>koordinatları görünür.</p>  <p>(5)</p>
<p>Kayıtlı koordinatların değiştirilmesi: Ekranı açılan koordinatların üzerine tıklanarak, açılan numara ekranı yardımıyla istenilen koordinatlar ve diğer gerekli bilgiler girilir.</p>	<p>“Harita” sekmesine basılırsa, noktanın harita üzerindeki yeri görülür. Harita üzerinde gösterilen siyah üçgen işareti bulunan noktayı gösterir, küçük bayraklar ise gitmek istenilen noktaları gösterir.</p>
 <p>(6)</p>	
<p>“Git” sekmesine basılırsa, ekrana gelen pusula yardımıyla noktaya gidilir.</p>	

GARMIN GPS III Plus

	 <p>(1)</p>
<p>Kırmızı aç/kapa: Aç/kapa ve ışık ayarları Enter(mark): Sekmelerin içine girer ve seçer Page: Sayfaları değiştirir Out: Haritayı küçültür In: Haritayı büyültür Goto: Girilen noktaya gider Quit: Sayfadan geri gelmek için kullanılır. Menü: Ana özelliklerin görüldüğü ekrana gider. Ortadaki büyük tuş: Ekranda aşağı yukarı hareketi sağlar ve GPS'e koordinat girmek için kullanılır. Yukarıya basılınca girilen sayı büyürken aşağıya basıldığında sayı küçülür.</p>	<p>GPS açıldığında ekrana uydu geometrisi sayfası gelir. Sağ taraftaki siyah bar grafikler bağlanılan uyduları gösterir. Yeterli sayıda uydu gördüğünde durulan yerin koordinat bilgileri okunur.</p>
 <p>(2)</p>	 <p>(3)</p>
<p>“Page” tuşu: Koordinat sayfasına girilerek durulan yerin koordinatları görülür.</p>	<p>“Menü” tuşuna tıklanarak “Start Simulator” seçilir gelen ekrana yeni koordinat girilerek “Enter” tuşuyla onaylanır.</p>
 <p>(4)</p>	 <p>(5)</p>
<p>Noktalar sayfasına giriş: “Menü” basılarak</p>	<p>Kayıtlı noktalardan herhangi biri tıklanarak</p>

“Waypoints” seçeneği seçilir. Böylece ekranda daha önce girilen koordinat noktaları görülür.



(6)

koordinat değerleri değiştirilir ve yeni değerler girilebilir.



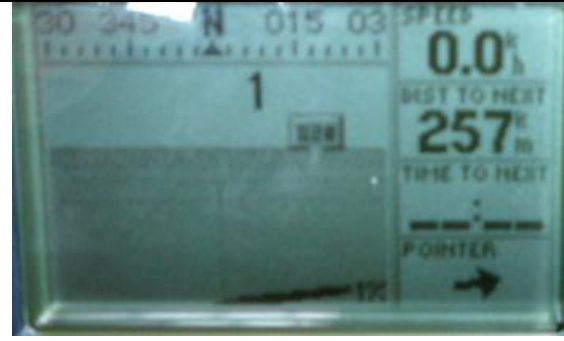
(7)

“Goto”: Ekrana çıkan pusuladaki ok takip edilerek GPS’e koordinatları girilmiş noktaya ulaşılır.

Ekrana gelen bu pusula hangi yönü gösteriyorsa nokta o yönde demektir.



(8)

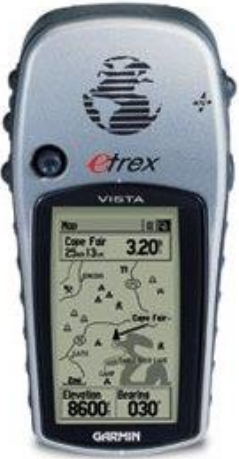




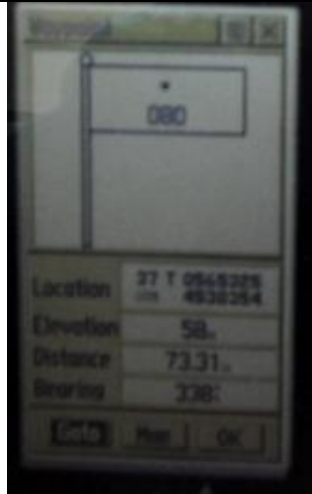


(9)

“Page” tuşuna birkaç kez basıldığında: Bulmak istenilen noktanın harita üzerindeki konumu görülür. Harita üzerindeki **siyah üçgen işareti** bulunulan noktayı gösterir, küçük kareler ise gidilmek istenilen noktaları gösterir.

Ekranda “Pointer” yazısının altındaki ok yine gidilmek istenilen yönü gösterir.

GARMIN VISTA etrex

	 <p>(1)</p>	 <p>(2)</p>
<p>Aletin yan kısmındaki On/Off düğmesine basılarak açılır.</p>	<p>Yeterli sayıda uydu gördüğünde durulan yerin koordinat bilgileri ekranın altındaki kısma gelir.</p>	<p>Yan tarafta buluna “Page” tuşuna basıldığında ana menü ekramı görülür. Aletin ön yüzünde bulunan yönlendirme tuşu kullanılarak “Find” sekmesine gir.</p>
 <p>(3)</p>	 <p>(4)</p>	 <p>(5)</p>
<p>Açılan sayfada “Waypoints” seçilir ve ekrana yeni bir sayfa daha açılır.</p>	<p>Bu sayfada ise “Nearist” seçilir. Böylece noktalar sayfasına girilir.</p>	<p>Gelen ekranda kayıt edilmiş koordinat noktaları tıklanarak üzerlerinde değişiklikler yapılabilir.</p>



(6)



(7)

“**Goto**” ya basılınca ekrana pusula gelir ve pusulanın ok yönü takip edilerek noktaya ulaşabilir.

“**Map**” e basılınca ekrana gelen haritada **üçgen** bulunduğumuz noktayı gösterir ve bu üçgenin yönünü takip edersek noktaya ulaşırız.

Değerlendirme Soruları

1. Bu uygulamada kullandığınız aleti **kendi cümlelerinize** kısaca tanımlayınız.
2. Bu uygulamada kullandığınız aletleri başka hangi amaç için kullanılabileceğinizi yorumlayınız.
3. Kullanılan ölçme aletini kullanırken yapılabilen hatalar nelerdir? Nasıl düzeltilebilir?
4. Bu uygulamada yapılan ölçümler başka hangi ölçme aletleri ile yapılabilir?

****Ödev raporunuzun son bölümünde yukarıda verilmiş olan Değerlendirme Sorularını yazıp cevaplamanız ZORUNLUDUR.**