

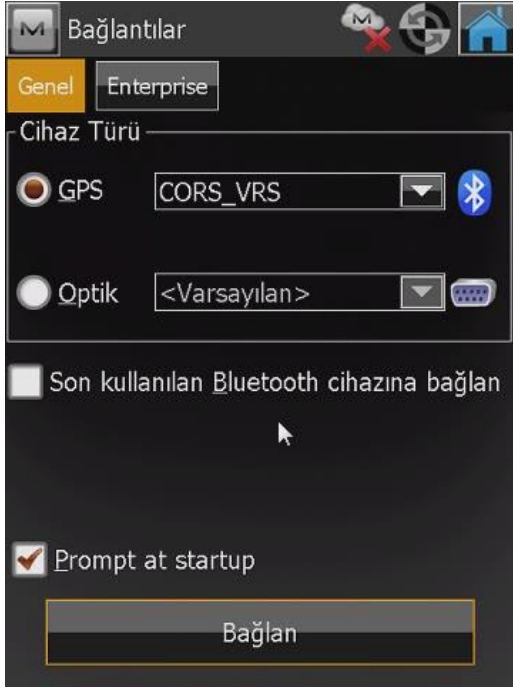
MAGNET FIELD PROGRAMINDA CORS-TR SİSTEMİNİN KULLANILMASI



Kontrol ünitesi açıldıktan sonra sol üstte bulunan Windows simgesine tıklanarak menüden MagnetField programı seçilir.



Magnet Field programının açılması beklenir.



Program açıldığında ilk olarak **Bağlantılar** penceresi görüntülenecektir.



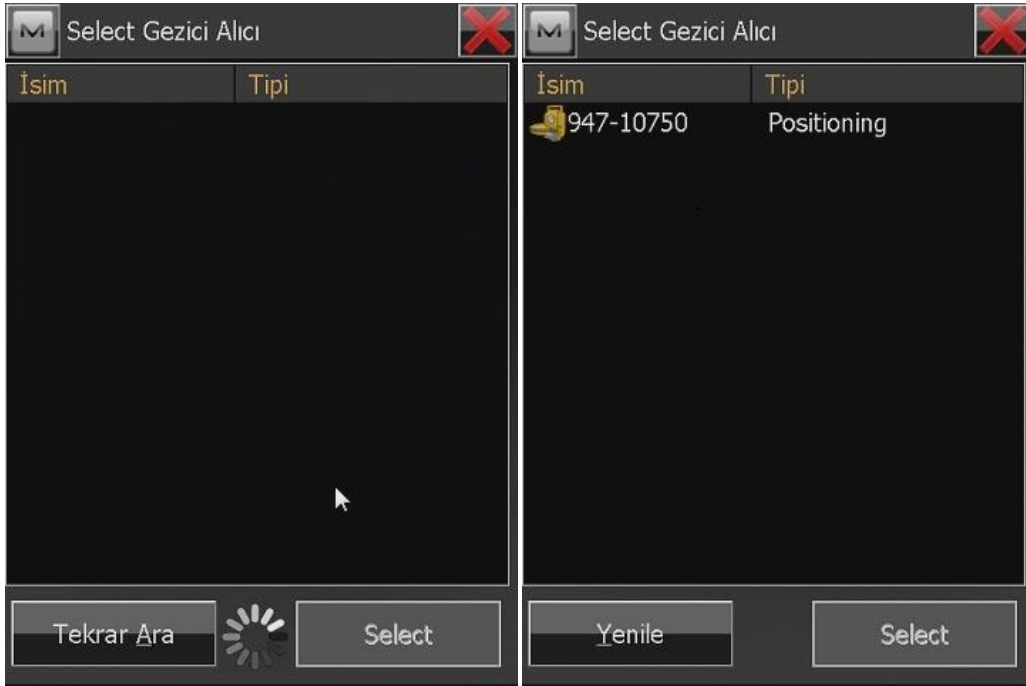
Bağlantılar sekmesinden cihaz türü ve kullanılacak yöntemin seçilmesi gerekir.

Cihaz türü GPS, ölçü yöntemi olarak CORS_VRS seçilir.



CORS_VRS seçildikten sonra en altta bulunan Bağlan sekmesine tıklayarak kontrol ünitesi ile alıcı anten arasında Bluetooth bağlantısı yapılması aşamasına geçilir.

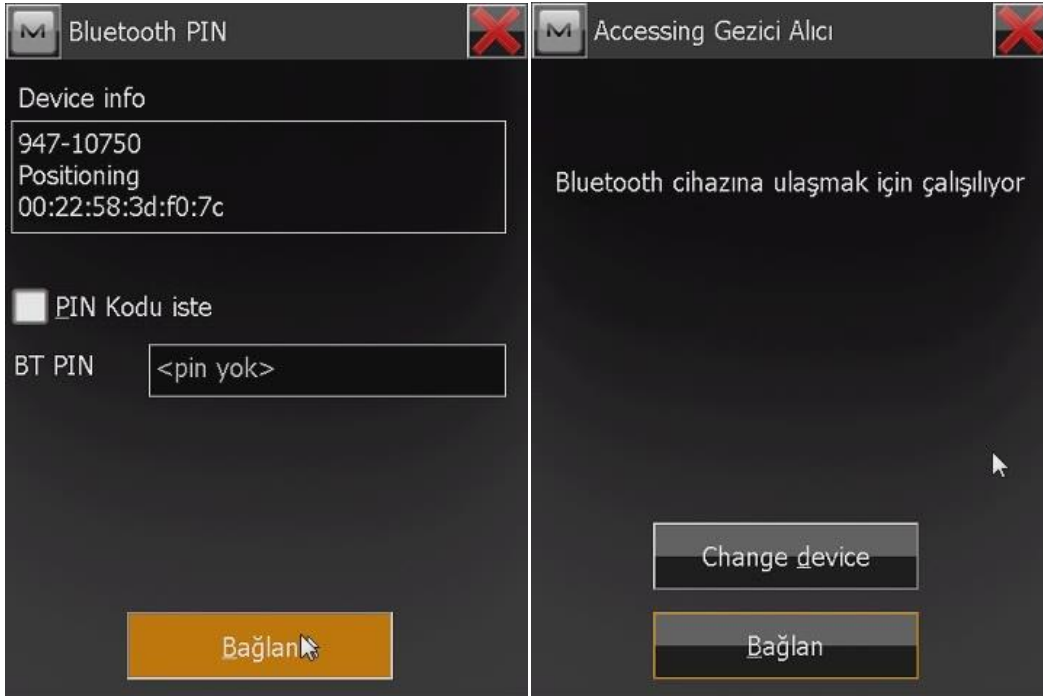
“Son kullanılan Bluetooth cihazına bağlan” sekmesi işaretlenirse arama yapılmadan en son bağlanılan cihaz ile bağlantı yapılır.



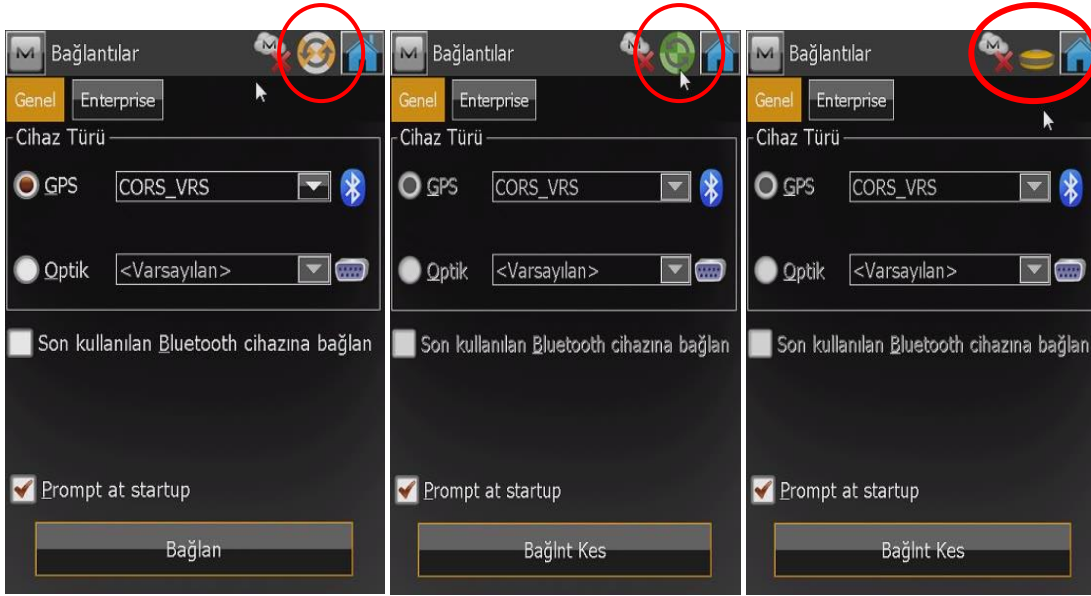
Bluetooth araması otomatik olarak yapılırken bağlanılacak cihazın seri numarası ekrana gelir.



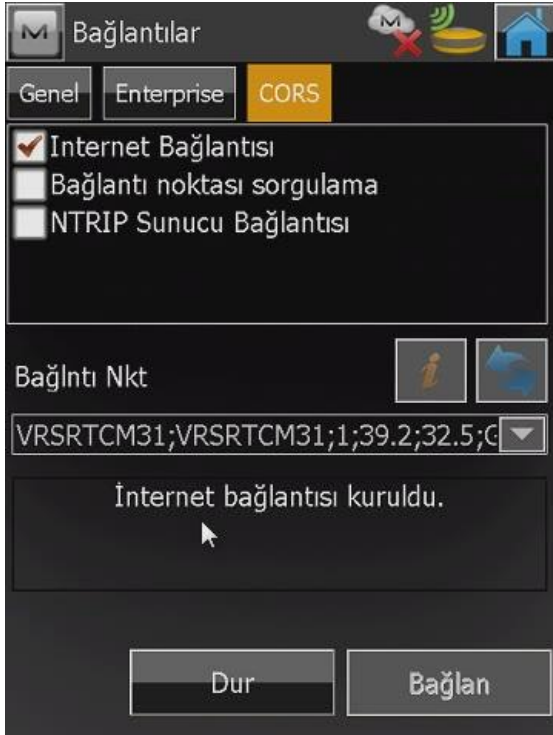
Bağlanılmak istenen cihazın seri numarası seçilerek sağ altta bulunan **Select** butonuna tıklanır.



Bluetooth PIN ekranındaki **Bağlan** sekmesine tıklanır ve Bluetooth bağlantısı yapılmış olur .
(PIN kodu iste seçeneği işaretlenmemelidir)



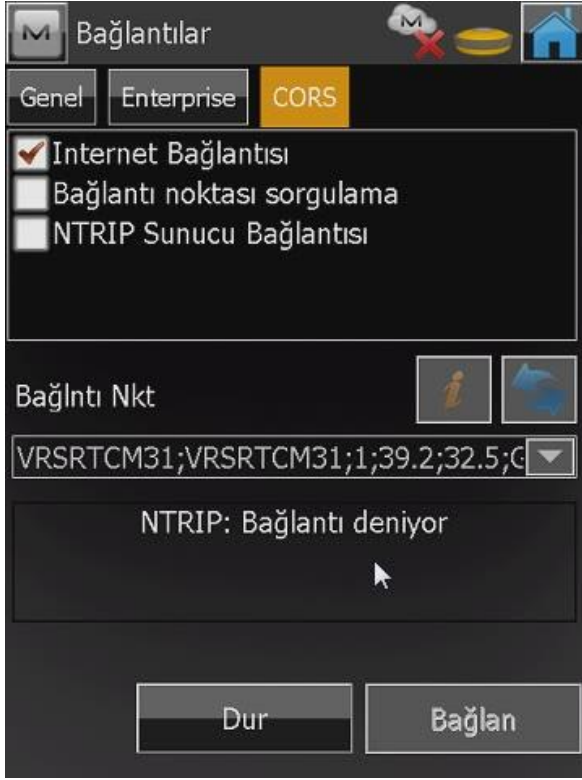
Bluetooth bağlantısının yapıldığını kontrol ünitesinden gelen uyarı sesinden ve sağ üstteki bağlantı simgesinin değişiminden anlayabilirsiniz. (1.Sarı yuvarlak, 2.Yeşil yuvarlak, 3.Gps işareti)



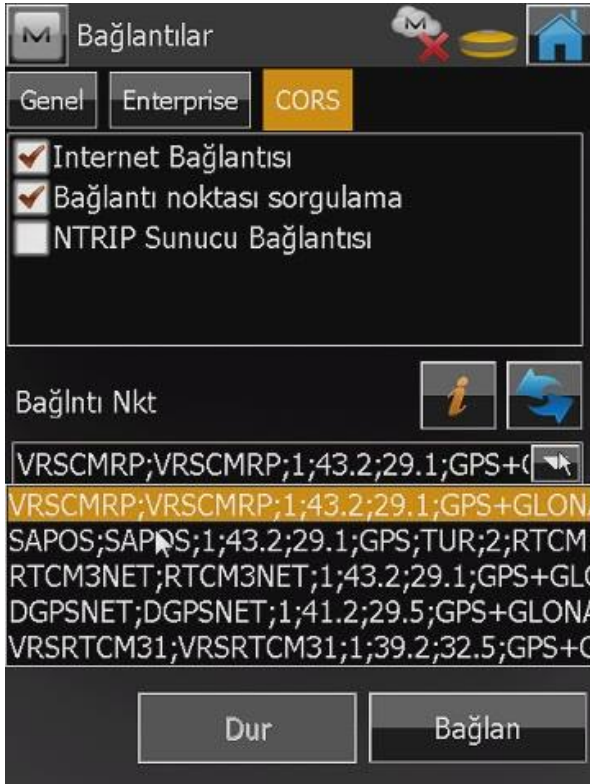
Bluetooth bağlantısı yapıldıktan sonra otomatik olarak Bağlantılar ekranı görüntülenecektir.

Buradaki **İnternet Bağlantısı** ve **Bağlantı noktası sorgulama** kutucukları GSM hattın durumuna göre hazır olduğunda işaretlenecektir ve alttaki bilgi satırında **İnternet Bağlantısı Kuruldu** uyarısı gelecektir.

“GSM hattı kapalı (fatura borcu, kota aşımı vs..) ve/veya kapsama dışında olma durumundan dolayı internet bağlantısı sağlanamaz ise ilk iki kutucuk işaretlenmez ve “GPRS Kapalı” uyarısı ekrana gelir.”



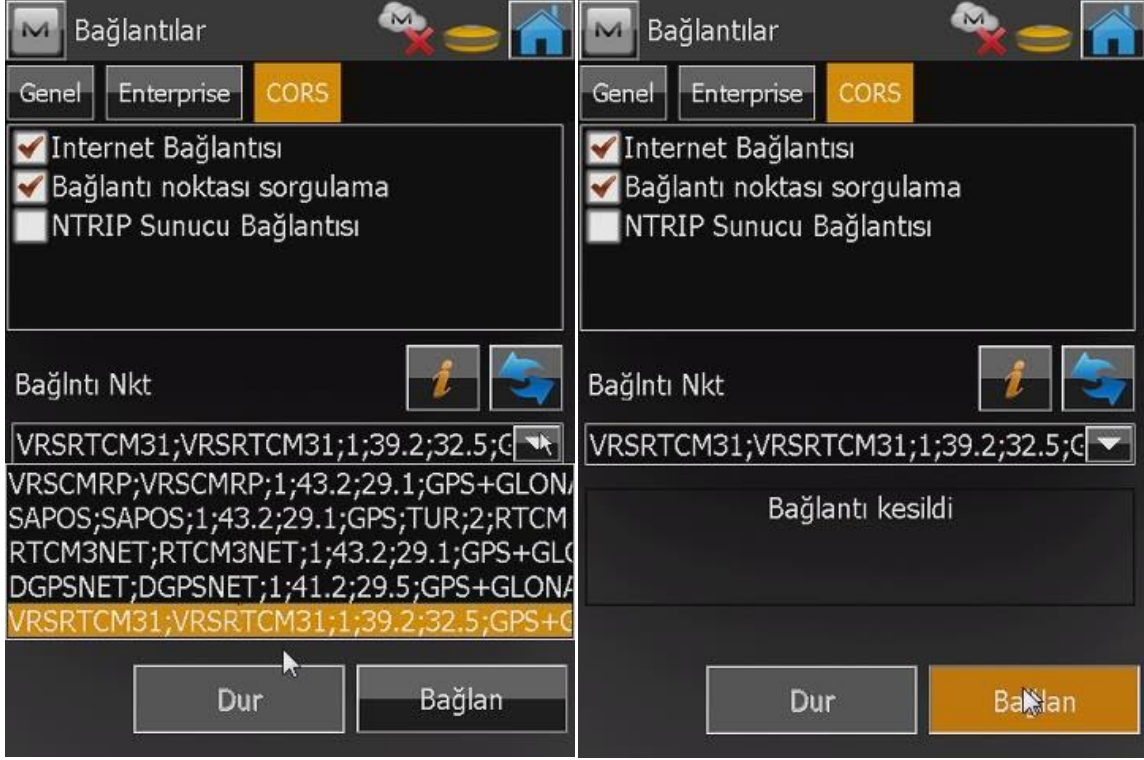
İnternet erişimi sağlandıktan sonra TUSAGA server'larına ulaşip bağlantı kurulması gerekir. Bu bağlantı internet erişimi sağlandıktan sonra otomatik olarak yapılacak ve "NTRIP:Bağlantı deniyor" şeklinde bir uyarı ile size bildirilecektir ve bağlantı yapıldıktan sonra " NTRIP:Bağlantı kuruldu" bilgisi ekrana düşecektir.



Server'a erişim sağlandığında (NTRIP:Bağlantı kuruldu) yapılan yayın doğrultusunda VRSCMRP, SAPOS veya VRSRTCM31 isimli bağlantı noktalarından biri seçilerek sunucu ile bağlantı sağlanır.

İlk bağlantıda mutlaka bağlantı noktası seçilerek "Bağlan" sekmesine tıklanmalıdır aksi halde bağlantı noktası seçilmediği için ekran bu şekilde kalacak bağlantı kurulmayacaktır.

"VRSRTCM31 İSİMLİ BAĞLANTI İLK OLARAK TERCİH EDİLMELİ BAĞLANTI PROBLEMİ YAŞANMASI DURUMUNDA SAPOS VEYA VRSCMRP BAĞLANTILARI DA DENENEBİLİR !



VRSRTCM31 bağlantı noktası seçildikten sonra **Bağlan** sekmesine tıklanır ve bağlantı kurulması beklenir.



Bağlantı Kuruldu uyarısı bilgi ekranına düştüğünde üç kutucuk da işaretlenmiş ve TUSAGA AKTİF bağlantısı kurulmuş olur.

Sağ üstte bulunan ev ikonuna tıklayarak MagnetField ana ekranına geçiş yapılır.

NOT:



Bağlantı kurulduktan sonra **İş** ikonuna tıklayıp **Yeni İş** açılabilir veya daha önceden çalışılmış işe **İş Aç** ikonuna tıklanarak ulaşılabilir.

“Yeni İş açma veya önceki işe devam etme tercihi bağlantı kurulmadan önce de belirlenebilir! MagnetField programı açıldığında eğer iş değiştirilmez ise son çalışılan işi kullanmaya devam edecektir.”



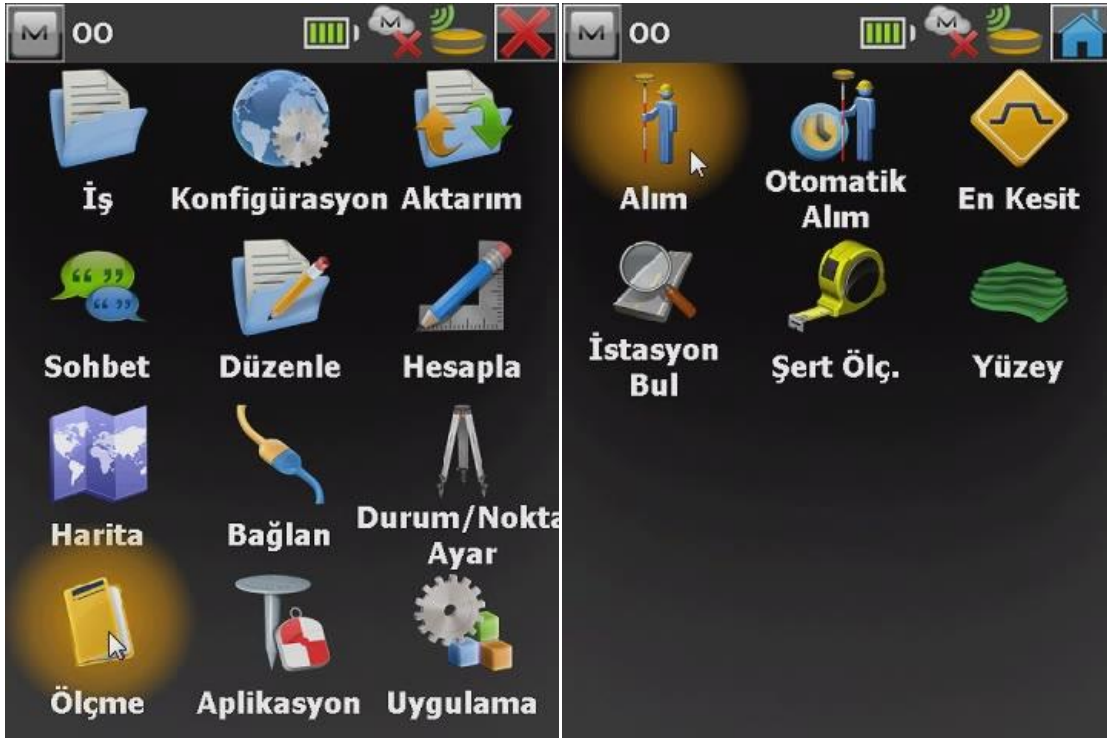
MagnetField programı ana ekranına geldiğinizde Durum/NoktaAyar sekmesine tıklayıp cihazın bağlantı durumunu kontrol edebilirsiniz.



Dilim orta meridyeni, uydu sayıları , koordinat bilgisi, yaklaşık olarak yatay (Y), düşey (D) hassasiyetler PDOP değerleri bu ekrandan görülebilir.



Mavi ev ikonuna tıklayarak MagnetField ana ekranına dönüş yapılır.



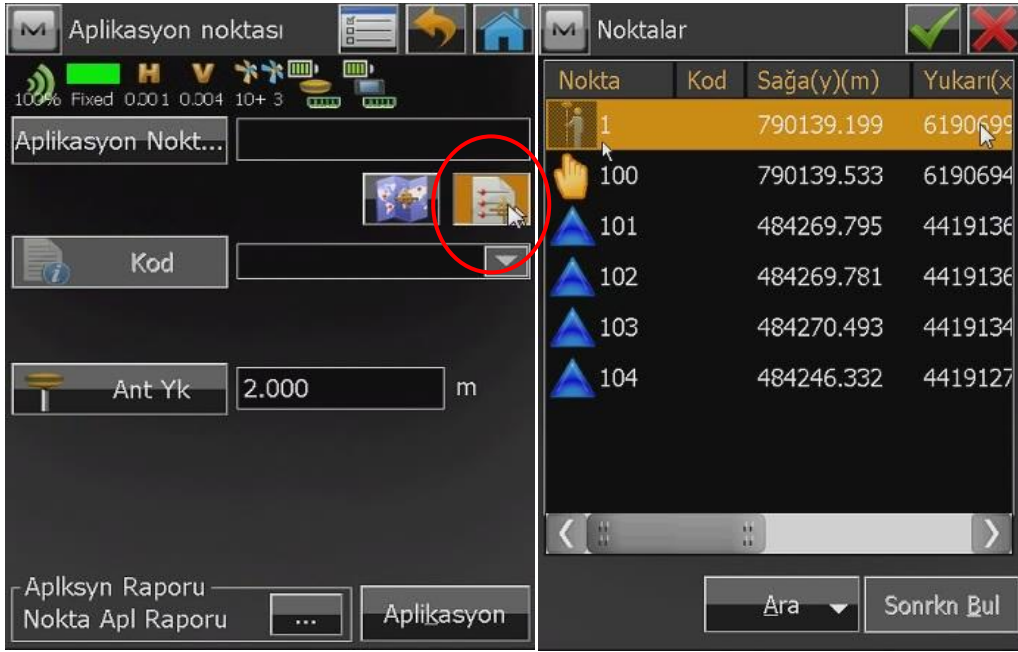
Alım yapmak için ; Ölçme ikonuna ve açılan pencerede de **Alım** ikonuna tıklanır.



Alımı yapılan noktaya istenilen isim Nokta sekmesinin karşısındaki boşluğa yazılır ve sağ altta bulunan disket ikonuna tıklayarak yada kontrol ünitesi üzerindeki ENTER tuşuna basarak nokta koordinatları kaydedilir. Nokta koordinatları kaydedildiğinde **Nokta Kaydedildi** uyarısı gelir ve nokta adı numarası bir sonraki nokta için otomatik olarak artar.



Aplikasyon yapmak için ; Ana ekrandaki Aplikasyon ikonuna tıklanır ardından açılan pencerede aplikasyon tipi seçilir (NOKTA, HAT, KURP vs...)



Aplikasyon noktasını seçmek için liste ikonuna tıklanır ve aplane edilecek nokta seçilir.

*Noktaların cihaz içine aktarımı ve alınan noktaların cihazdan aktarımı ile ilgili bilgi aktarım kısmında ayrıntılı olarak anlatılmıştır.



Aplike edilecek nokta seçildikten sonra **Aplikasyon** butonuna tıklanır ve açılan aplikasyon ekranı kullanıcıyı noktaya doğru yönlendirir.

Aplikasyonda dikkat edilecek nokta cihazın referans olarak hareket doğrultusunu aldığıdır.

Yani aplikasyon ekranında çıkan ok simgesi kullanıcı hareket ettiği zaman doğru yönü gösterecektir ! Sabit kalınarak ekrana bakıldığında aplikasyon noktasına olan konum değişken olacaktır bu da aplikasyonu zorlaştırır.

İlk satırdaki **Yty Msf** reket doğrultunuzda noktaya olan yatay mesafedir, örneğin yukarıdaki görüntüde aplike edilecek nokta 36.29 m geridedir.

Alt satırlardaki **Geri/İleri, Sola/Sağa** değerleri noktaya mesafe 2m nin altına düştüğünde takip edilmesi gereken hassas aplikasyon mesafeleridir. İleri/Geri ve Sola/Sağa satırlarında ne kadar yüksek hassasiyet sağlanırsa (0.02, 0.01 gibi) aplikasyon o kadar hassas olur.

*Aplikasyon yaparken aplike edilecek nokta geride kalmışsa geri geri yürümek yerine geriye dönerek yürümek yani ok işaretini saat 12:00 yönüne almak kullanıcının aplikasyon yapmasını kolaylaştırır.

MAGNET FIELD PROGRAMINDA AKTARIM

CAD programında oluşturulan .txt uzantılı dosyalar yada NetCad programında oluşturulmuş .NCN uzantılı nokta dosyaları aplikasyon işlemi için aşağıdaki gibi kontrol ünitesine yüklenir.

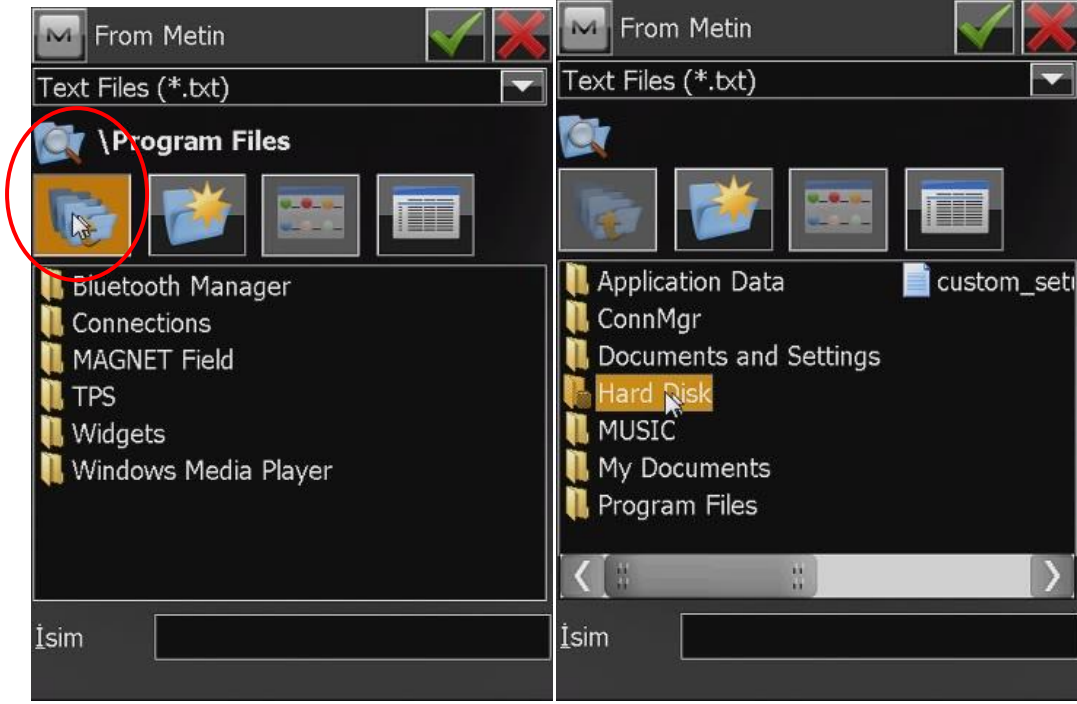
Aşağıda USB Flash Disk içerisinden nokta dosyası aktarımı gösterilmektedir.



Aktarım ikonuna tıklayıp açılan pencerede Dosya'danYükle seçeneği seçilir.

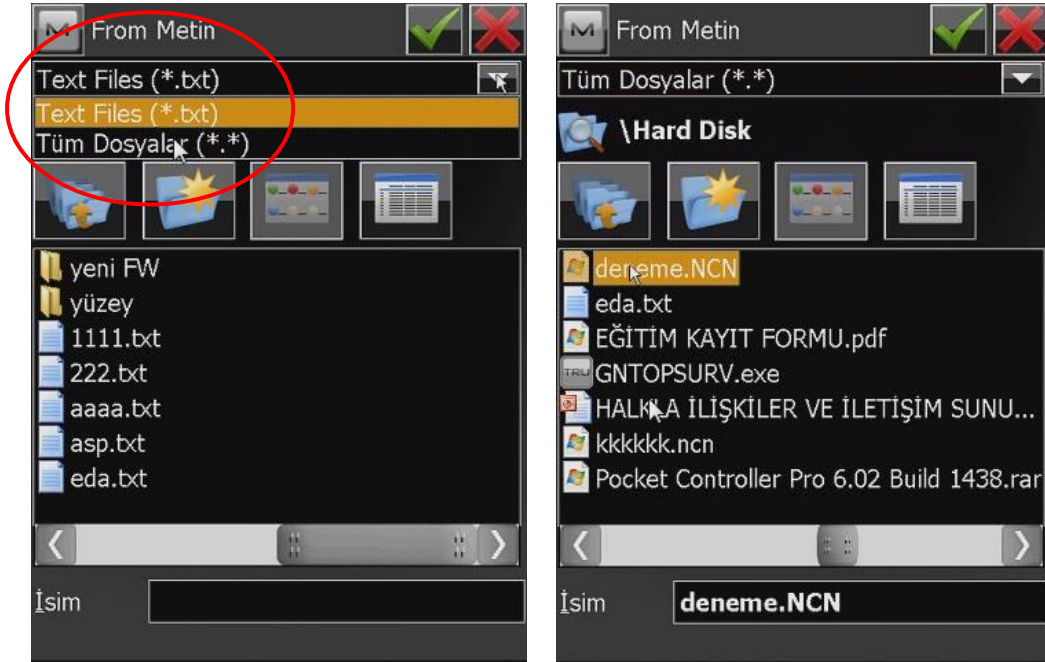
Gelen ekranda Data tipi Noktalar format Topcon Text Custom seçilir ve ileri tuşuna tıklanır.




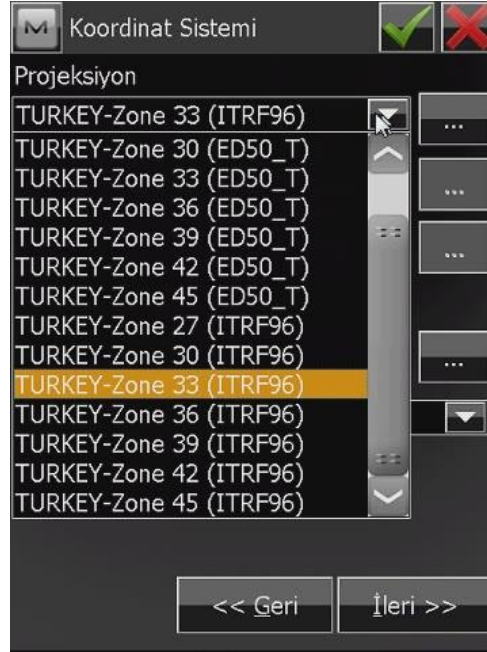


Açılan ekran bizden nokta dosyasının konumunu göstermemizi isteyecektir.

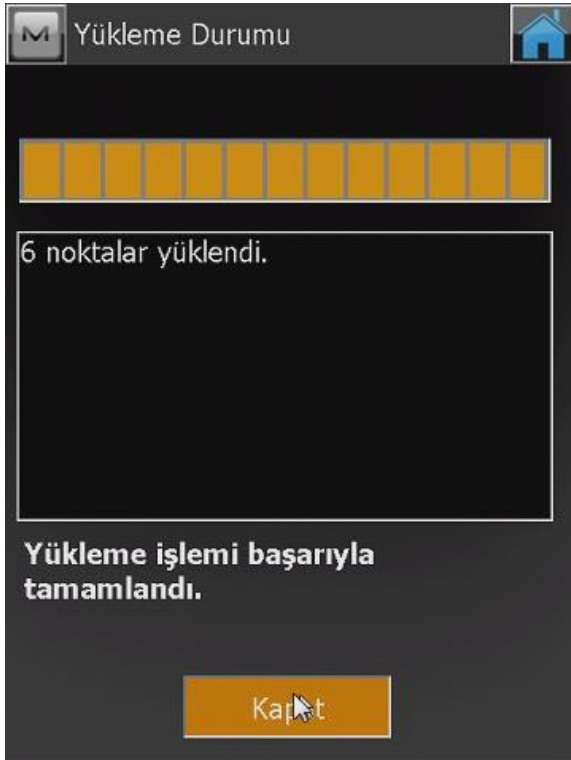
En baştaki Yukarı sekmesine tıklayarak programın “Hard Disk” olarak tanımladığı USB Flash Disk e tıklanır içerisine girilir.



Görüntülenecek dosya tipleri Tüm Dosyalar olarak seçilip yüklenmek istenen NCN veya TXT uzantılı dosya seçilip yukarıdaki  simgesine tıklayıp onay verilir.



Ayıraç olarak **Boşluk** dosya tipi olarak da **İsim, y(sağ), x(yuk), Kot, Kodlar** seçeneği seçilerek İleri ikonuna tıklanır ve kullanılan koordinat sistemi seçilip tekrar ileri seçeneği işaretlenir.



Gelen ekranda yükleme durumu bilgisi gösterilecektir.

Yükleme işlemi başarıyla tamamlandı uyarısı geldiğinde USB Flash Disk içerisindeki nokta dosyaları kontrol ünitesine yüklenmiş olur.



Aynı işlemin tersi olarak arazide alımı yapılan noktalar da USB Flash Disk içerisine NCN ve TXT uzantılı olarak alınabilir.

USB Flash Disk içerisine aktarım için Dosyaya Aktar seçeneği seçilip yüklemeye olduğu gibi USB Flash Disk in "Hard Disk" olarak görüldüğü ekrana gelip içerisine girilir ve isim kısmına alımı yapılan noktalar hangi isimle kaydedilmek isteniyorsa yazılır daha sonra yükleme ekranında olduğu gibi araç (BOŞLUK) ve dosya tipi (İsim, y(sağ) ,x(yuk), Kot, Kodlar) seçilerek aktarım tamamlanır.

*Aktarımı yapılan nokta dosyasının sonun .ncn eklenirse nokta dosyası doğrudan NetCad üzerinde açılabilir.