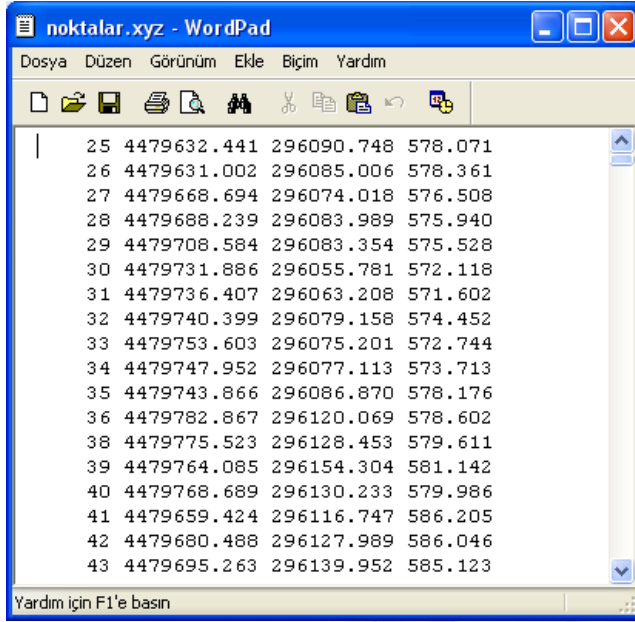
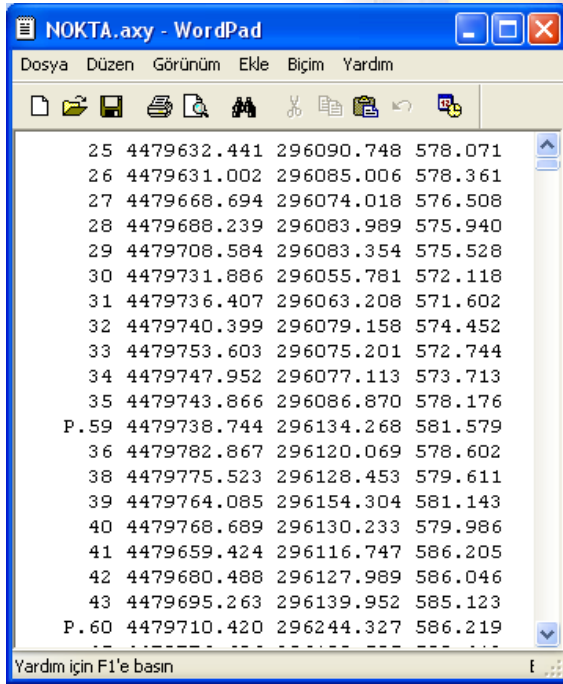


**ÖRNEK XYZ uzantılı dosya alfa nümerik karakterler içermez.
Aynı zamanda NETCAD (ncx) Nokta dosyasıdır.**



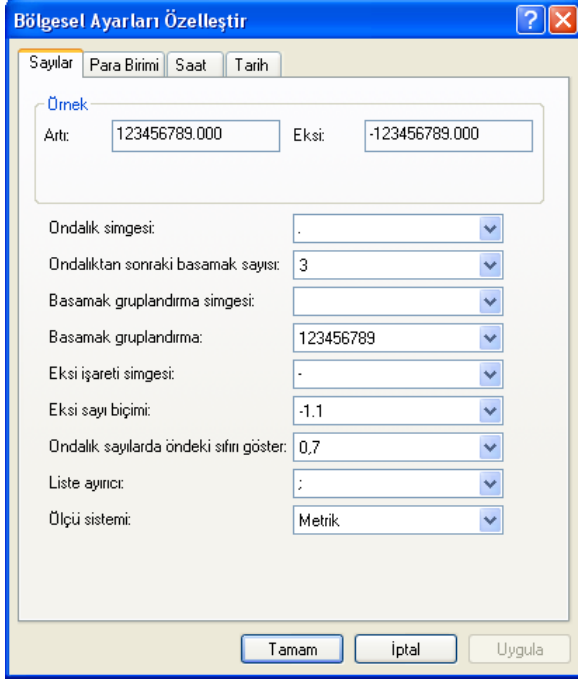
ÖRNEK AXY dosyası alfa nümerik numaraları içeren NETCAD (ncx) Nokta dosyasıdır.



Ehesap programına çalıştırmadan önce

Bilgisayarınızın işletim sistemi ile ilgili ayarlarınızı yapmanızı öneririz.,
Windows **Denetim masasında**
SİSTEMİN altında **Bölge ve Dil seçenekleri bölümünden**

Bölgesel ayarlar Sayılar kısmını seçiniz.



Ondalık simgesi **nokta (.)**

Ondalıktan sonraki basamak sayısı **3**

Basmak guruplandırma simgesi **bir kareketer boşluk**

Basamak guruplandırma **123456789**

Eksi sayı biçimi –

Eksi sayı biçimi **-1.1**

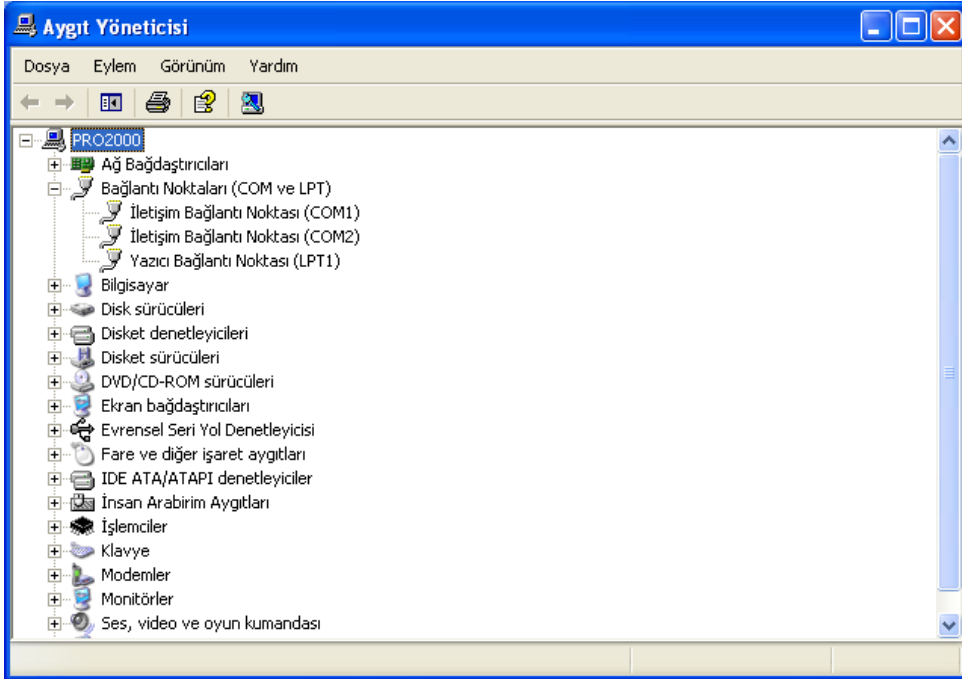
Ondalık sayılarda öndeki sıfırı göster **0,7**

Liste ayırıcı ;

Ölçü sistemi **metrik** şeklinde giriniz..

Windows Denetim masasında SİSTEMİN altında Aygıt Yöneticisi

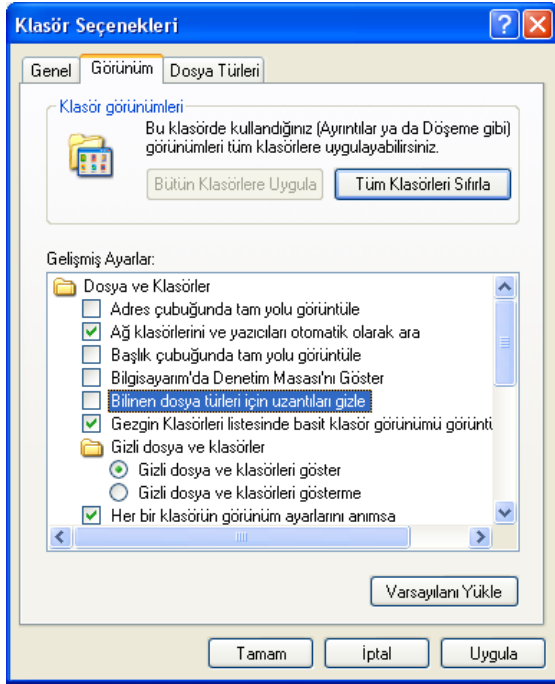
COM PORT ayarlarınızı gözden geçiriniz...



COM portunuzun düzgün çalıştığına emin olun..

Windows Denetim masasında SİSTEMİN altında Klasör seçenekleri

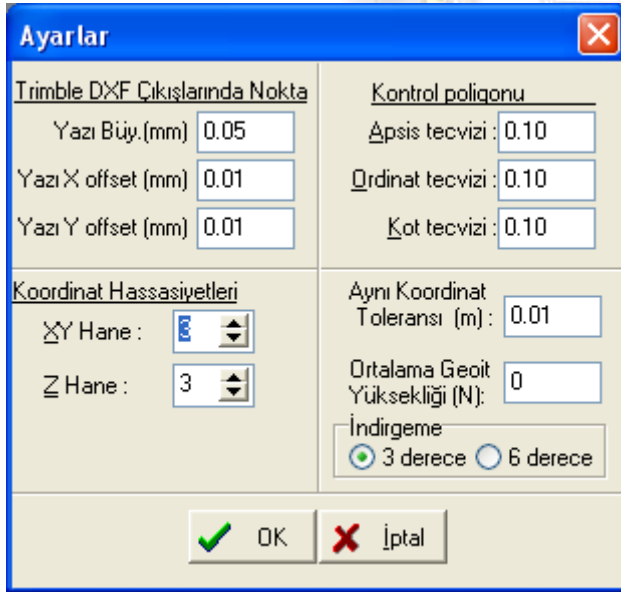




Bilinen dosya türleri uzantılarını kutucuğunu boş bırakın.
Dosyalarınızın uzantıları devamlı görünür olmalı..

Bu ayarları yaptıktan sonra Bilgisayarınızı kapatıp açmanıza gerek **YOKTUR..**

EHESAP programını çalıştırın kişisel ayarlarınız yapmak için dosya menüsünden **AYARLARI** seçiniz, bu ayarlar siz değiştirene kadar sabit kalır.



Hesaplanan noktaların isteğinize bağlı özellikte saklamanızı sağlar..

**Veri Transferi için cihazınızın kablo bağlantıları kontrol ediniz.
TRIMBLE Menüsünde TRITRANS programını çalıştırınız.**

Cihazına & Klavyeye
bağlanan uç SİSTEM KABLOSU
bağlanan uç SOKET

RS 232 bilgisayara COM porta

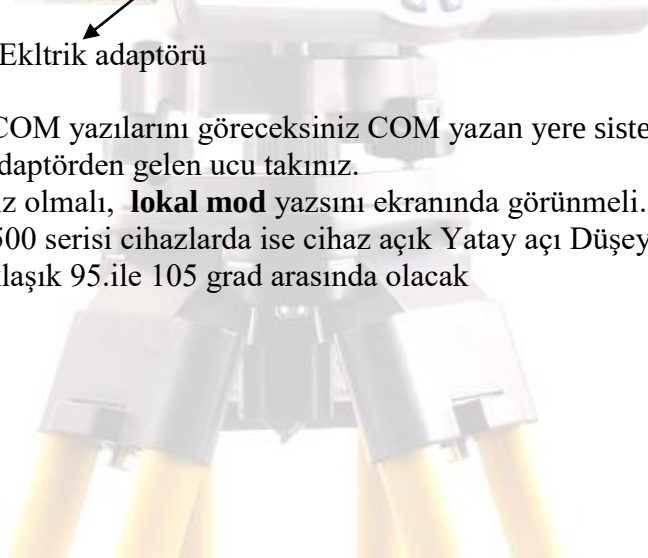


220W Elektrik adaptörü

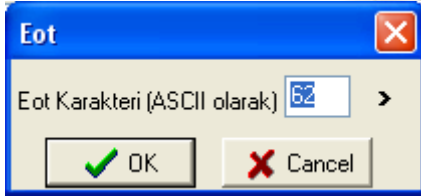
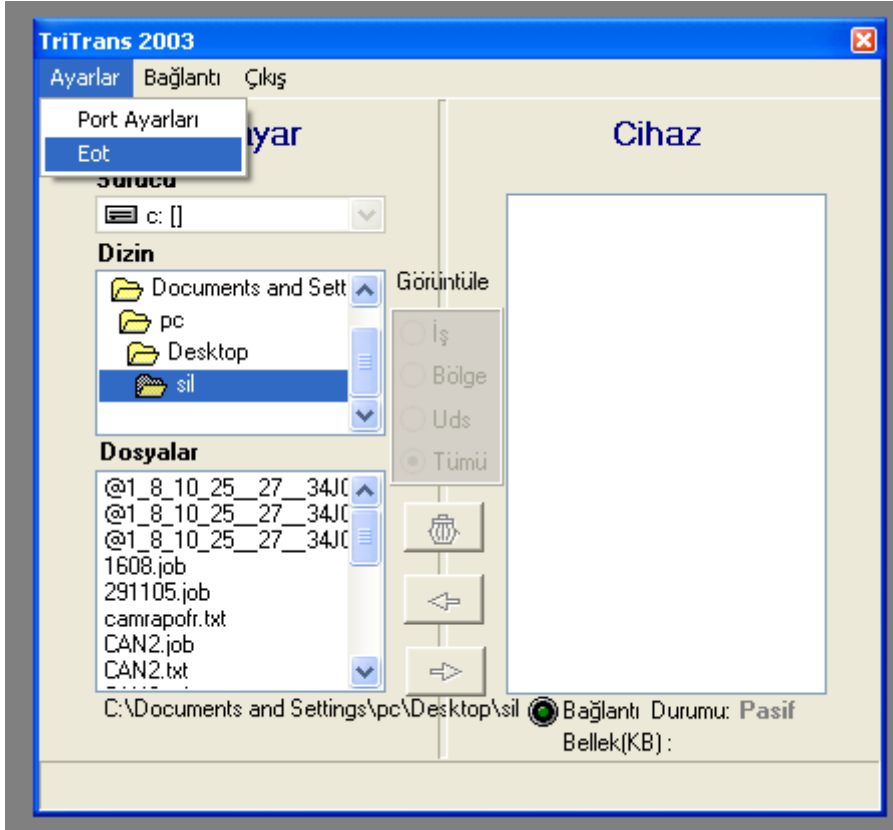
Soket üzerinde BAT ve COM yazılarını göreceksiniz COM yazan yere sistem kablosunu, BAT yazan yere 220W adaptörden gelen ucu takınız.

Klavye cihazdan bağımsız olmalı, **lokal mod** yazsını ekranında görünmeli.

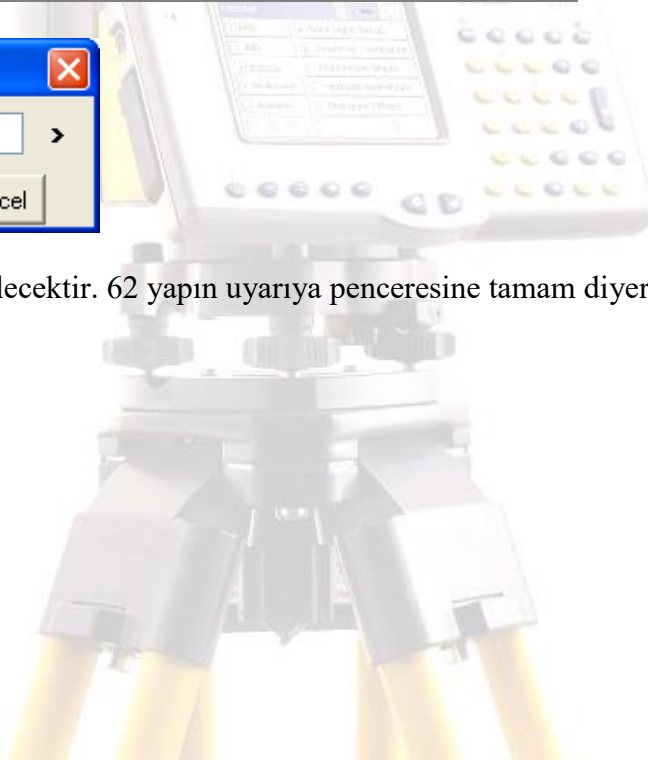
GEODIMETER 400 ve 500 serisi cihazlarda ise cihaz açık Yatay açılı Düşey açılı ekranda olacak DÜŞEY AÇILI Yaklaşık 95 ile 105 grad arasında olacak



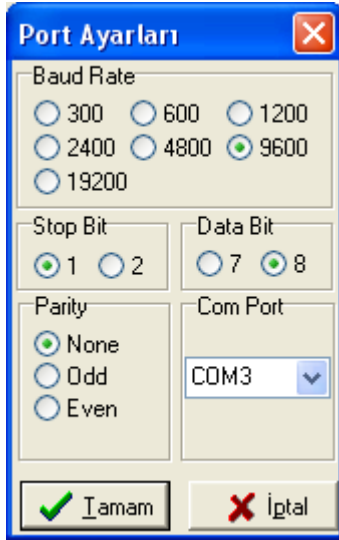
Veri Transferi için Trimble menüsünden TRITRANS çalıştırın.
Ayarlar menüsünde Eot seçiniz.



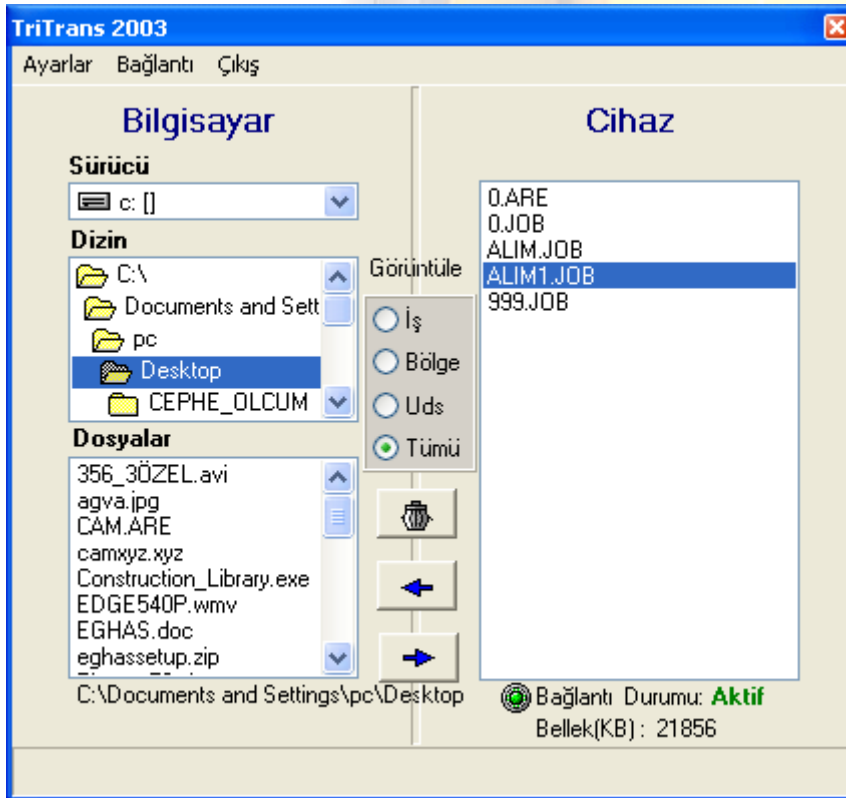
Eot karakteri 0 olarak gelecektir. 62 yapın uyarıya penceresine tamam diyerek geçin.



Ayarlar altında



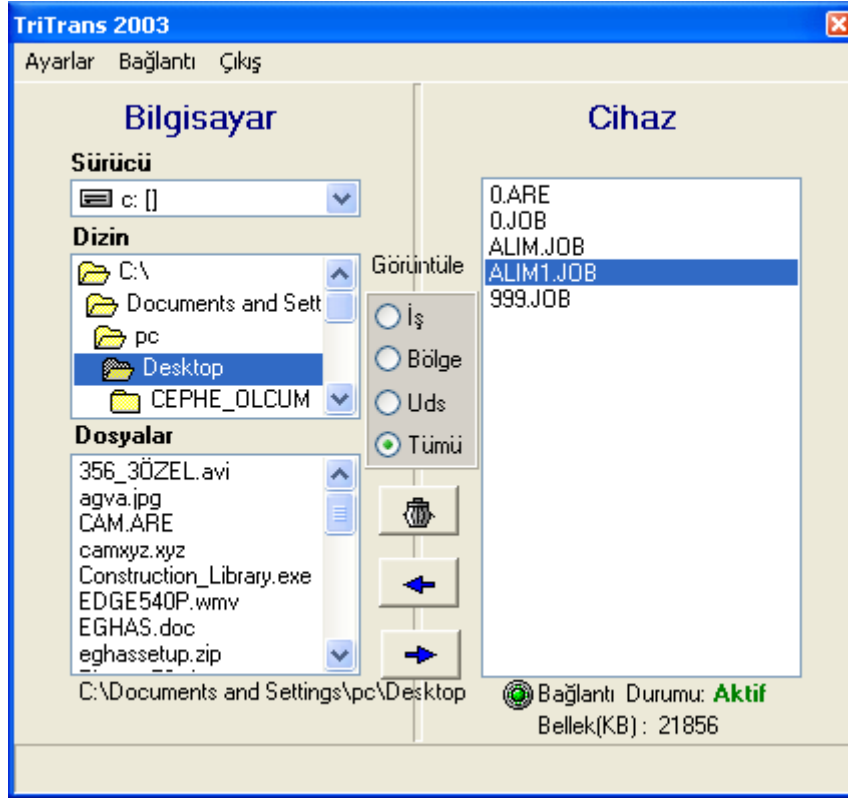
Port ayarlar menüsünde sadece COM PORT seçeneğinizle ilgili PORT'u seçin diğer ayarlar standart olarak gelecektir. Baud Rate 9600, Stop bit 1, Data Bit 8, Parity None, ve Com port 1,2,3,4 vs birini seçin yada tek tek deneyin. TAMAM, seçeneğini seçiniz.



Bilgisayar ve Cihazın içindeki bilgiler görünür

Orta kısım görünüm ile ilgili seçenekler Cihazınız içindeki İş (job) dosyaları, Bölge (are) dosyalarını ayrı ayrı görebilir veya tümü seçeneği ile tümünü aynı anda görebilirsiniz.

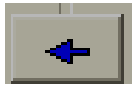
UAYRI !! Transfer işlemine başlamadan önce datanızı transfer edeceğiniz klasörü bilgisayarınızda belirlemeniz gerekmektedir..



İkonu seçtiğinizde seçili dosya silinecektir.

DİKKAT !!!! Uyarı Vermez Cihazın İçinden Direk Siler .

0 job ve 0 are dosyaları silinmez. Default dosyalardır.



İkonu seçtiğinizde seçili dosya cihazdan bilgisayara transfer olacaktır.



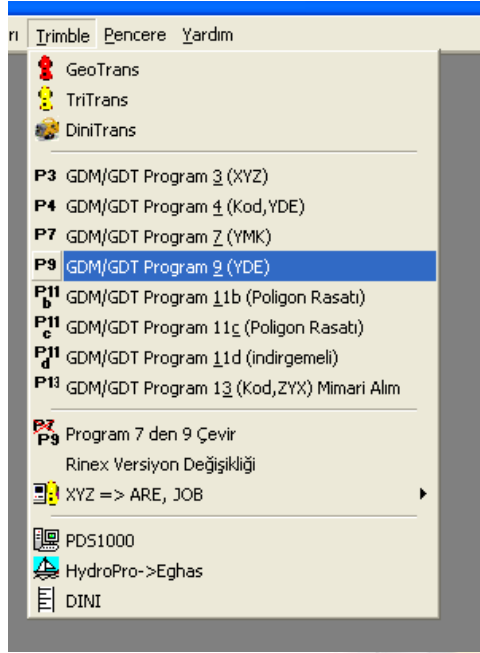
İkonu seçtiğinizde seçili dosya bilgisayardan Cihaza transfer olacaktır.

Çıkış için Bağlantı menüsü altında bağlantıyı kes ve çıkış komutu ile programda çıkınız..

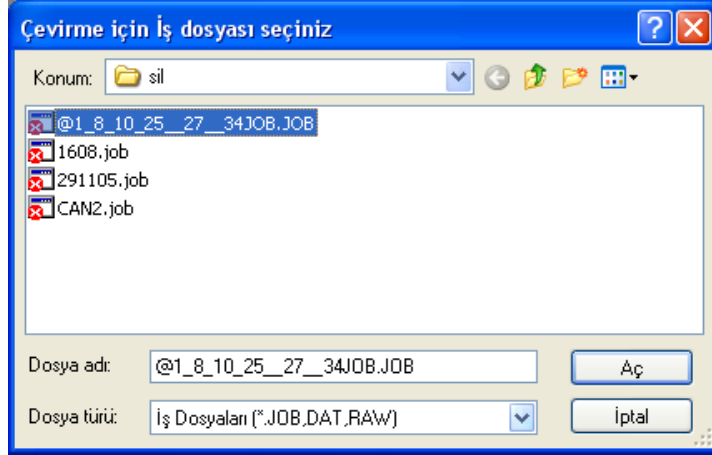
ÖNEMLİ NOT: cihaz veri transferi esnasında kablo bağlantıları ve elektrik akımı ile oynamayınız. Transfer işleminin bitmesini bekleyiniz.

HESAP MENÜSÜ

Örnek olarak hazırlamış olan data arazide Ham data olarak **Program9 YatayAçı DüşeyAçı EğikMesafe** olarak okunmuştur, Bu örnek **Program7 Yatay Açık YatayMesafe KofKarkı**, olarak okunmuş olsaydı aynı yolu izleyecektiniz.

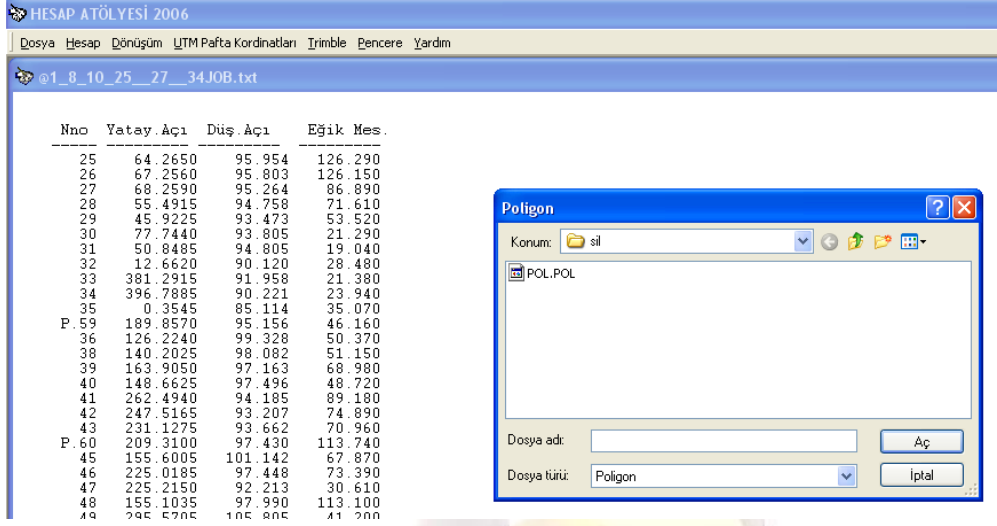


Program9 ile çalışılmış Job uzantılı bilgisayara transfer edilmiş İş dosyanızı seçiniz.



Dosya türü seç enegi farklı seçilmişse dosyanızı göremezsiniz..

Dosyayı üzerinde çift tıklama veya Aç seçiniz.
Dosya seçildiğinde poligon dosyanızı seçmenizi isteyecek.

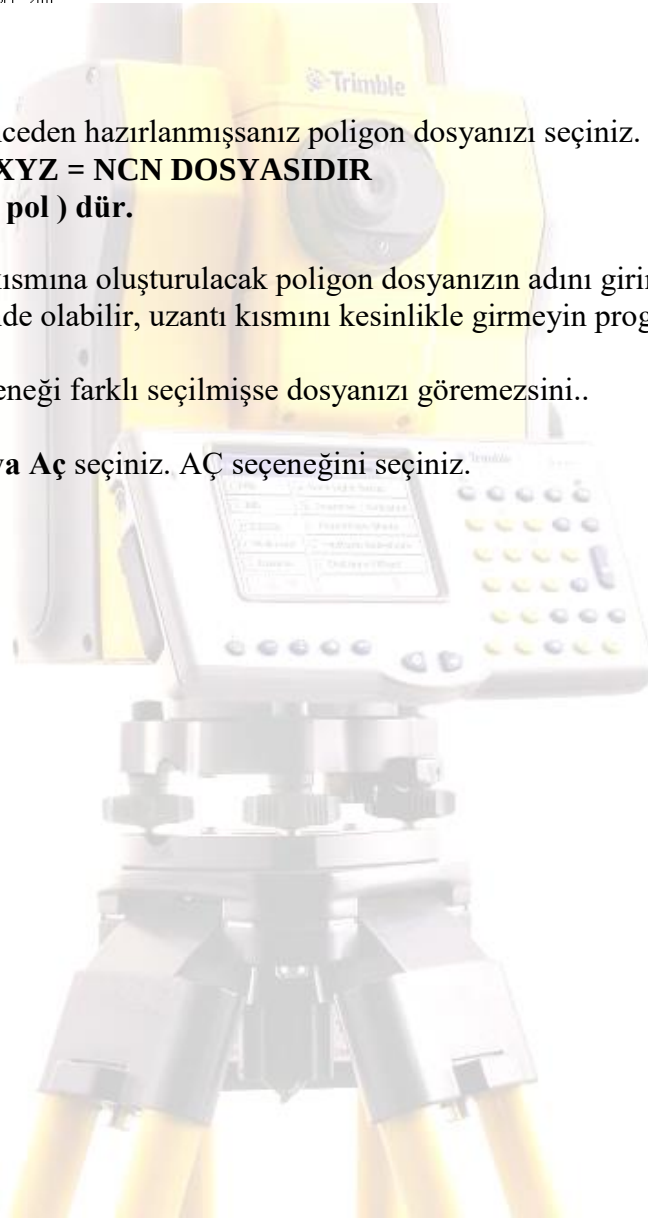


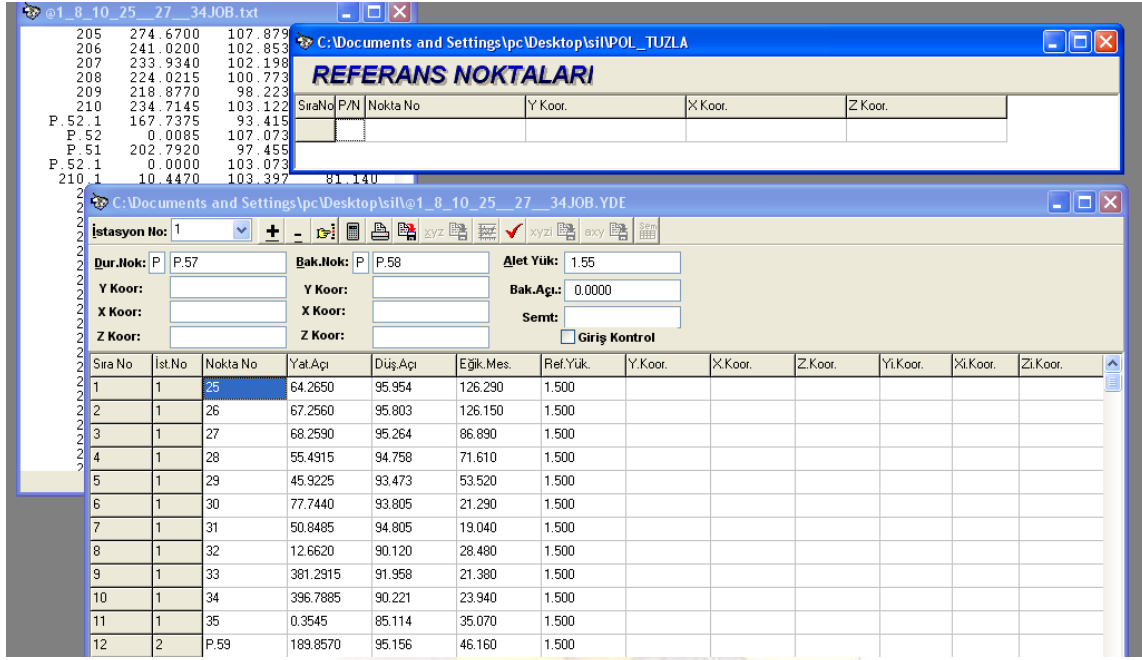
POLİGON dosyasınız önceden hazırlanmışsanız poligon dosyanızı seçiniz. **POLİGON DOSYASI FORMATI XYZ = NCN DOSYASIDIR SADECE UZANTISI (pol) dır.**

Hazır değilse dosya adı kısmına oluşturulacak poligon dosyanızın adını giriniz, İş dosyasızınla aynı isimde olabilir, uzantı kısmını kesinlikle girmeyin program **pol** uzantılı olarak yaratacak.

UYARI! Dosya türü seçeneği farklı seçilmişse dosyanızı göremezsiniz..

Dosyayı **çift tıklama veya Aç** seçiniz. Aç seçeneğini seçiniz.





Ekranda üç ayrı pencere görünecektir

UYARI!! KESİNLİKLE TAM EKRAN YAPMAYIN PENCERELERDE AYRI AYRI ÇALIŞILACAK...

Referans noktaları penceresine çıkış aldığınız poligon noktasının koordinat değerlerini, *birinci sütuna P/N P büyük harfle ikinci sütuna Nokta numarası Üçüncü sütuna Y koordinat dördüncü sütuna X koordinat beşinci sütuna Z değerlerini* girin giriş işleminiz bitince ; Diğer pencerede (YDE uzantılı ön pencere) **Dur.nok P.57** yanına mausu tıklayın sonra **klavyeden enter tuşuna** basın koordinat değerleri Referans Nokta kısmından otomatik olarak bu alana gelecektir. **Bakılan nok. P.58** yazan yere enter tuşuna basın diğer alanlara dokunmayınız.



İkonuna basıldığında koordinatlar hesaplanmış olacaktır.

C:\Documents and Settings\pc\Desktop\sil\1_8_10_25_27_34JOB.YDE

İstasyon No: 2

Dur.Nok: P P.58 Bak.Nok: P P.57 Alet Yük: 1.55

Y Koor: 400295.987 Y Koor: 400298.134 Bak.Ağı: 0.0000

X Koor: 4559124.122 X Koor: 4559123.000 Semt:

Z Koor: 24.099 Z Koor: 28.099 ☐ Giriş Kontrol

Sıra No	İst.No	Nokta No	Yat.Açı	Düş.Açı	Eğik.Mes.	Ref.Yük.	Y.Koor.	X.Koor.	Z.Koor.	Yi.Koor.	Xi.Koor.	Zi.Koor.
11	1	35	0.3545	85.114	35.070	1.500	400267.987	4559138.969	36.275	400267.987	4559138.96	36.275
12	2	P.59	189.8570	95.156	46.160	1.500	400252.329	4559138.698	27.658	400252.330	4559138.69	27.658
13	2	36	126.2240	99.328	50.370	1.500	400256.738	4559092.557	24.681	400256.738	4559092.55	24.681
14	2	38	140.2025	98.082	51.150	1.500	400250.124	4559101.528	25.690	400250.124	4559101.52	25.690
15	2	39	163.9050	97.163	68.980	1.500	400227.327	4559118.243	27.222	400227.327	4559118.24	27.222
16	2	40	148.6625	97.496	48.720	1.500	400249.851	4559108.584	26.065	400249.851	4559108.58	26.065
17	2	41	262.4940	94.185	89.180	1.500	400286.451	4559212.417	32.284	400286.451	4559212.41	32.284
18	2	42	247.5165	93.207	74.890	1.500	400270.954	4559194.252	32.125	400270.954	4559194.25	32.125
19	2	43	231.1275	93.662	70.960	1.500	400256.101	4559182.386	31.202	400256.102	4559182.38	31.202
20	3	P.60	209.3100	97.430	113.740	1.500						
21	3	45	155.6005	101.142	67.870	1.500						
22	3	46	225.0185	97.448	73.390	1.500						
23	4	47	225.2150	92.213	30.610	1.500						
24	4	48	155.1035	97.990	113.100	1.500						

İlk istasyondan ölçülen noktalar hesaplanmış olur, Hesaplanan noktalar arasında ikici istasyon P.59 hesaplanmış olacak bu noktanın koordinat değerleri Referans noktaları dosyasına girilmesi gerekmektedir. P.59 üzerine gelip mausun sağ tuşunu seçin referans Noktalarına Poligon olarak aktar gelecektir. Seçiniz.

C:\Documents and Settings\pc\Desktop\sil\1_8_10_25_27_34JOB.YDE

İstasyon No: 2

Dur.Nok: P P.58 Bak.Nok: P P.57 Alet Yük: 1.55

Y Koor: 400295.987 Y Koor: 400298.134 Bak.Ağı: 0.0000

X Koor: 4559124.122 X Koor: 4559123.000 Semt:

Z Koor: 24.099 Z Koor: 28.099 ☐ Giriş Kontrol

Sıra No	İst.No	Nokta No	Yat.Açı	Düş.Açı	Eğik.Mes.	Ref.Yük.	Y.Koor.	X.Koor.	Z.Koor.	Yi.Koor.	Xi.Koor.	Zi.Koor.
11	1	35	0.3545	85.114	35.070	1.500	400267.987	4559138.969	36.275	400267.987	4559138.96	36.275
12	2	P.59	189.8570	95.156	46.160	1.500	400252.329	4559138.698	27.658	400252.330	4559138.69	27.658
13	2	36	126.2240	99.328	50.370	1.500	400256.738	4559092.557	24.681	400256.738	4559092.55	24.681
14	2	38	140.2025	98.082	51.150	1.500	400250.124	4559101.528	25.690	400250.124	4559101.52	25.690
15	2	39	163.9050	97.163	68.980	1.500	400227.327	4559118.243	27.222	400227.327	4559118.24	27.222
16	2	40	148.6625	97.496	48.720	1.500	400249.851	4559108.584	26.065	400249.851	4559108.58	26.065
17	2	41	262.4940	94.185	89.180	1.500	400286.451	4559212.417	32.284	400286.451	4559212.41	32.284
18	2	42	247.5165	93.207	74.890	1.500	400270.954	4559194.252	32.125	400270.954	4559194.25	32.125
19	2	43	231.1275	93.662	70.960	1.500	400256.101	4559182.386	31.202	400256.102	4559182.38	31.202
20	3	P.60	209.3100	97.430	113.740	1.500						
21	3	45	155.6005	101.142	67.870	1.500						
22	3	46	225.0185	97.448	73.390	1.500						
23	4	47	225.2150	92.213	30.610	1.500						
24	4	48	155.1035	97.990	113.100	1.500						

Arama(Baştan)
Arama (Kaldığı yerden)
Hesap
Referans Noktalarına Poligon Olarak Aktar
Kolon Düzeltme

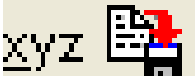
Referans noktalarına poligon olarak aktar seçiniz. Seçilmiş olan nokta referans Nokta dosyasına gönderilmiş olacak.



İkona Tekrar basıldığında ikinci istasyonda ölçülenler hesaplanmış olacak bu şekilde hesaplamalar bitene kadar ardışık olarak devam edin.



İkon Rapor dosyası TXT uzantılı olarak kaydetmenizde kullanılacak.



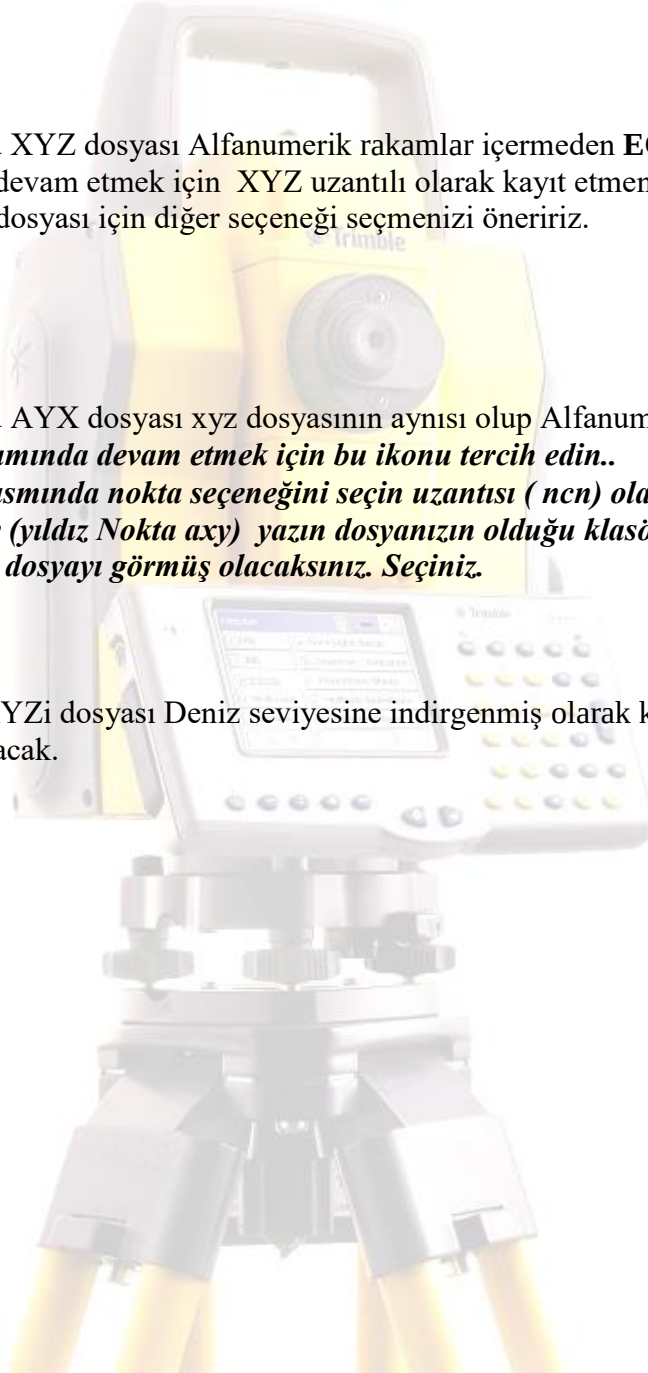
İkonu XYZ dosyası Alfanumerik rakamlar içermeyen **EGHAS** ve **NETCAD** programında devam etmek için XYZ uzantılı olarak kayıt etmenizde kullanılacak. **NETCAD** dosyası için diğer seçeneği seçmenizi öneririz.



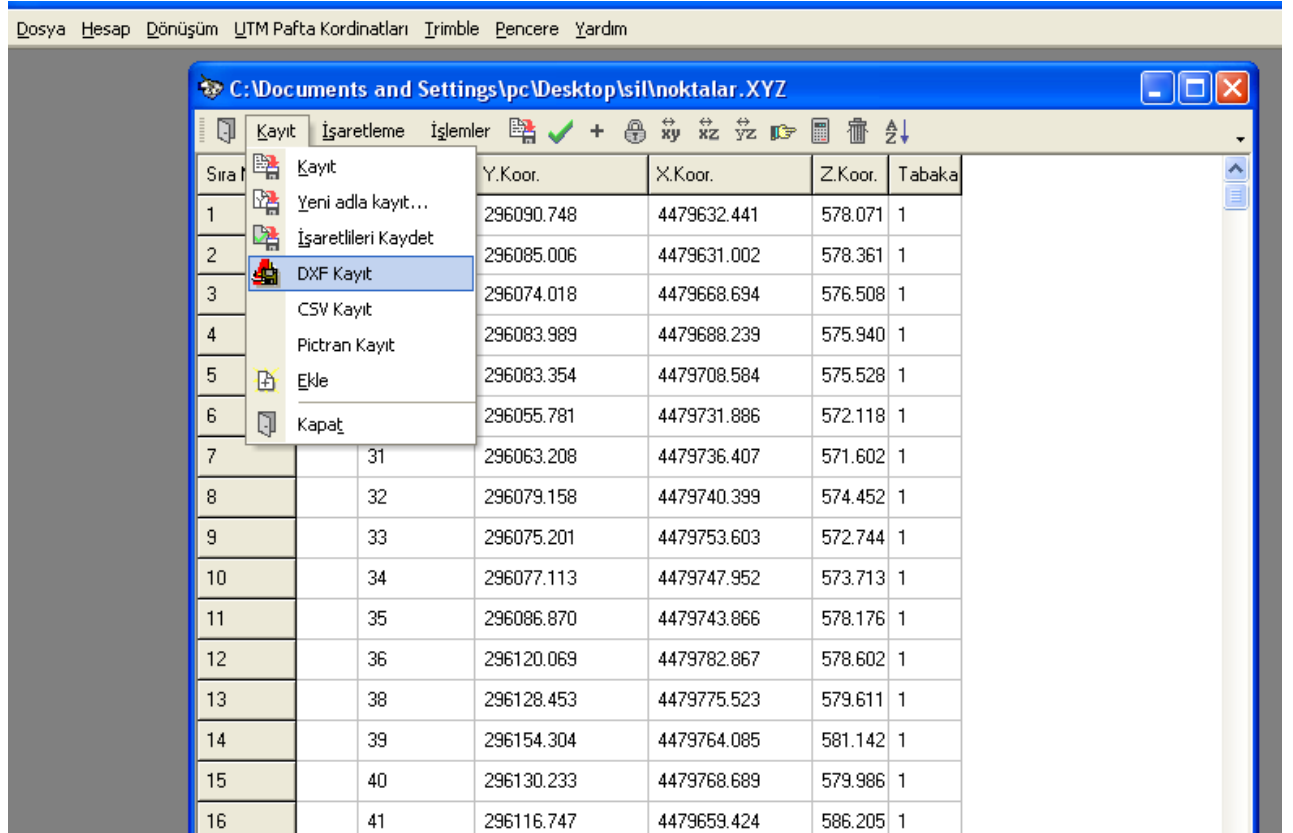
İkonu AXY dosyası xyz dosyasının aynısı olup Alfanumerik rakamları içerir. **NETCAD programında devam etmek için bu ikonu tercih edin..**
NETCAD dosya yükle kısmında nokta seçeneğini seçin uzantısı (ncn) olan kısımdır.
Dosya adı kısmına *.axy (yıldız Nokta axy) yazın dosyanızın olduğu klasöre girdiğinizde axy uzantılı dosyayı görmüş olacaksınız. Seçiniz.



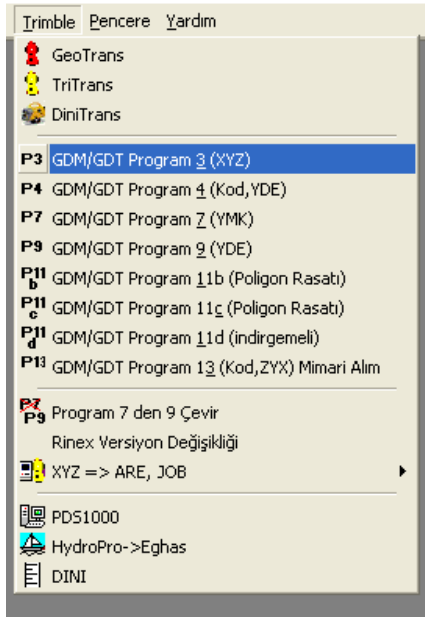
İkonu XYZi dosyası Deniz seviyesine indirgenmiş olarak kaydetmenizde kullanılacak.



EHESAP programını ana menüsünden saklamış olduğunuz XYZ ve AXY dosyasını açın.
DXF kayıt, CSV kayıt, Pictran kayıt, birini seçin.

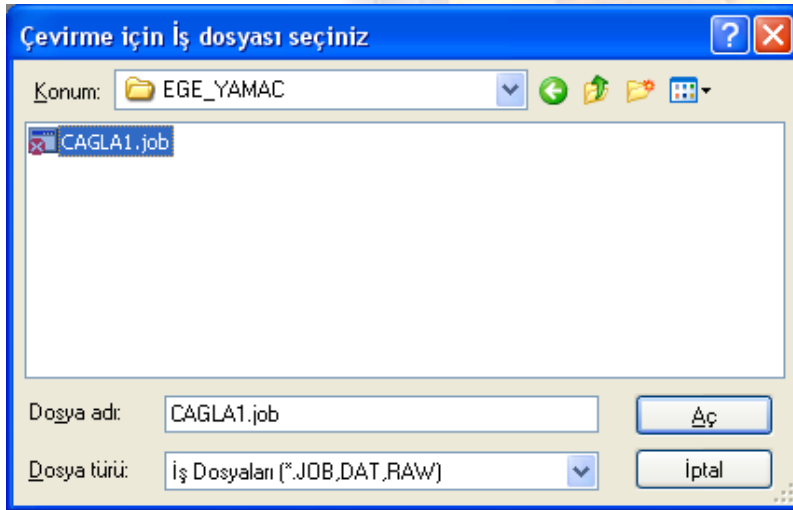


Arazi çalışmanızı **PRG3 Koordinatlı alım** Nokta numarası X koordinat Y koordinat Z değer olarak yaptığınız.



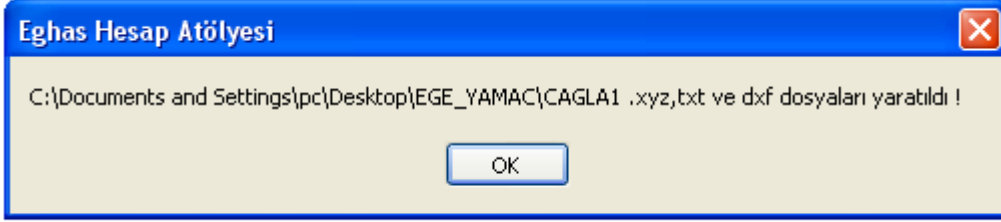
P3 GDM/GDT program 3 (XYZ) seçeneğini seçin.

Program3 ile çalışılmış Job uzantılı bilgisayara transfer edilmiş İş dosyanızı seçiniz



UYARI !! Dosya türü seçeneği farklı seçilmişse dosyanızı göremezsiniz.. JOB olduğunu kontrol ediniz.

Dosyayı **çift tıklama veya Aç** seçiniz.



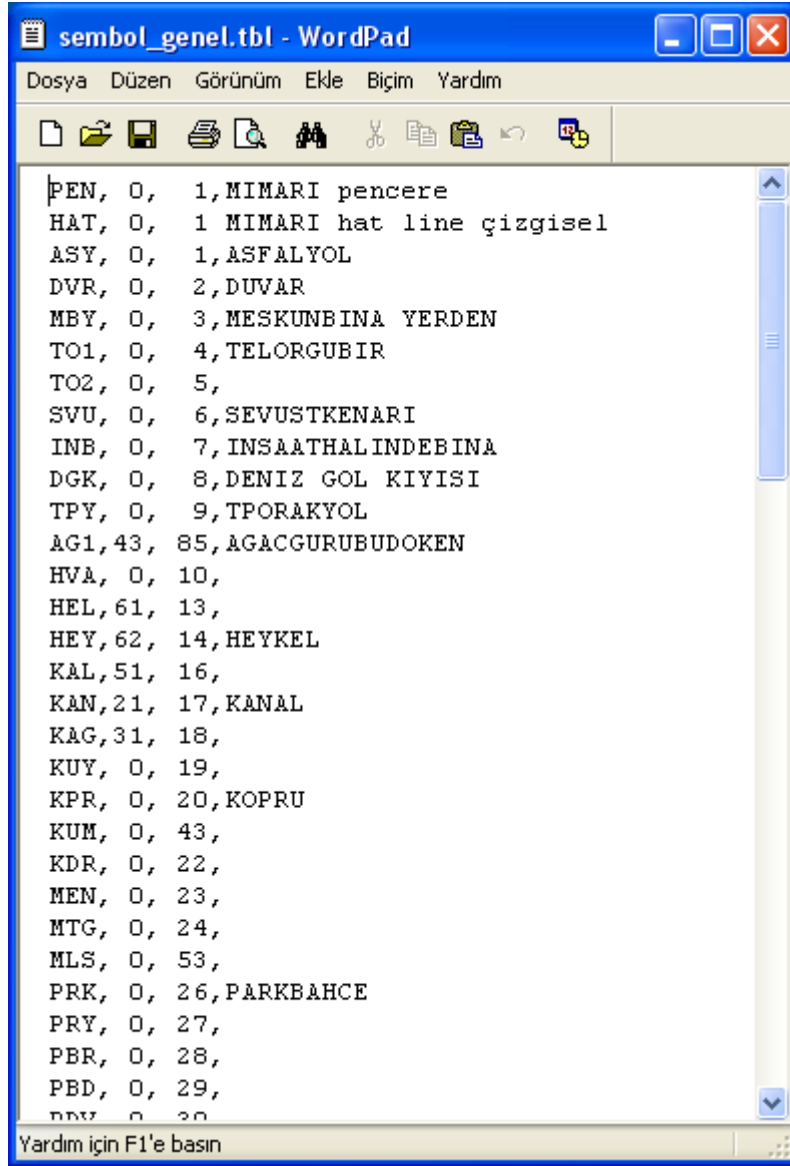
Dosyayı otomatik olarak uzantısı **XYZ,TXT,DXF** olarak aynı klasör içinde hazırlanmış olacak.

NOT : XYZ dosyası aynı zamanda NETCAD (Ncn) Dosyasıdır.



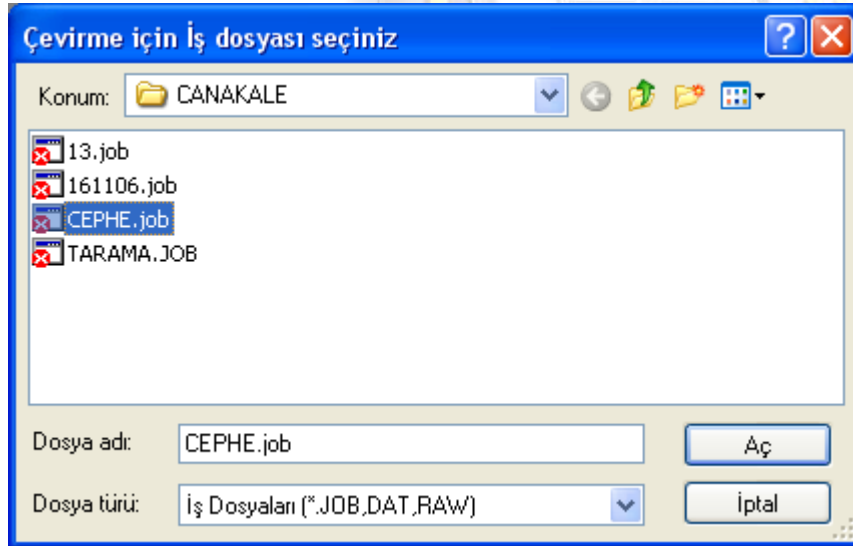
Program 13 MİMARİ CEPHE ölçümü Pi Kodlu program ile cihazınızı Harita programınızda maus gibi kullanarak AUTOCAD EGHAS NetCAD gibi programlara ölçünüz çizilmiş olarak ekrana gelmesini sağlar ölçülen noktalar kullanıcı tarafından kodlandırılma yapılmış ve sembol dosyası hazırsa devam edebilirsiniz, sembol dosyasını program kurma işlemi sırasında otomatik olarak sembol dosyasını aynı klasöre hazırlar. İsteğinize göre sembol tablosunu düzenleyebilirsiniz..

Örnek Sembol dosyası.



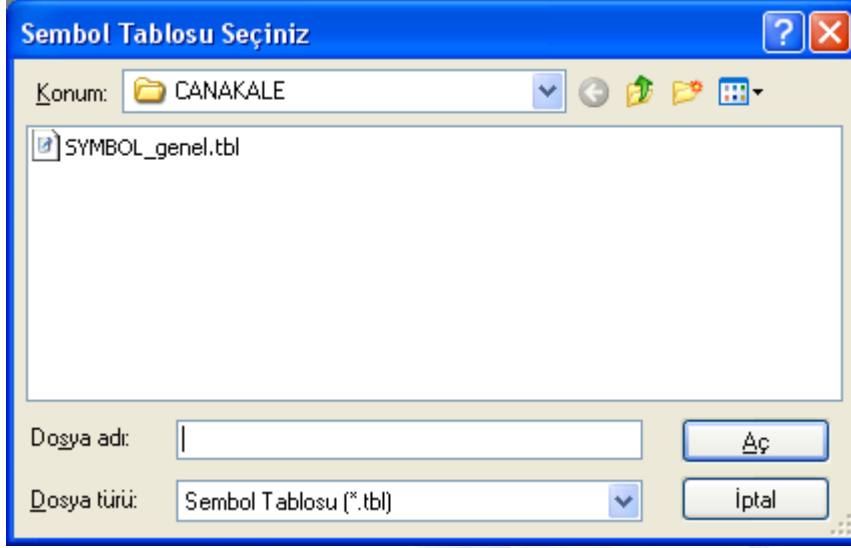
Program 13 MİMARİ CEPHE ölçümü

Prg 13 MİMARİ CEPHE ölçüm programını seçin.



Program 13 MİMARİ CEPHE ölçümü

Sembol dosyanızı ilk defa kullanacaksanız program sizden sembol dosyasını isteyecek seçiniz.



Aç seçiniz

TXT dosyası ekranda görünür.



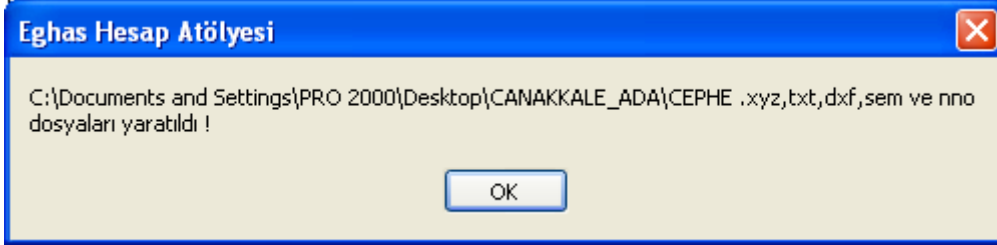
Nno	Kod			
1	PEN001	100.701	99.990	100.020
2	PEN001	99.372	100.010	99.980
3	PEN001	99.454	104.780	99.920
4	PEN001	100.681	104.800	99.930
5	PEN001	100.685	102.560	99.970
6	PEN001	100.697	100.680	100.010
7	PEN001	100.697	100.040	100.020
8	PEN002	100.351	101.870	99.950
9	PEN002	99.598	101.850	99.920
10	PEN002	99.647	102.780	99.970
11	PEN002	100.412	102.780	99.970
12	PEN003	100.492	103.250	99.960
13	PEN003	99.644	103.240	99.950
14	PEN003	99.693	104.080	99.970
15	PEN003	100.140	104.090	99.970

Cihazınız PRIZMASIZ ölçme özelliğine sahipse verimli sonuç alınır.

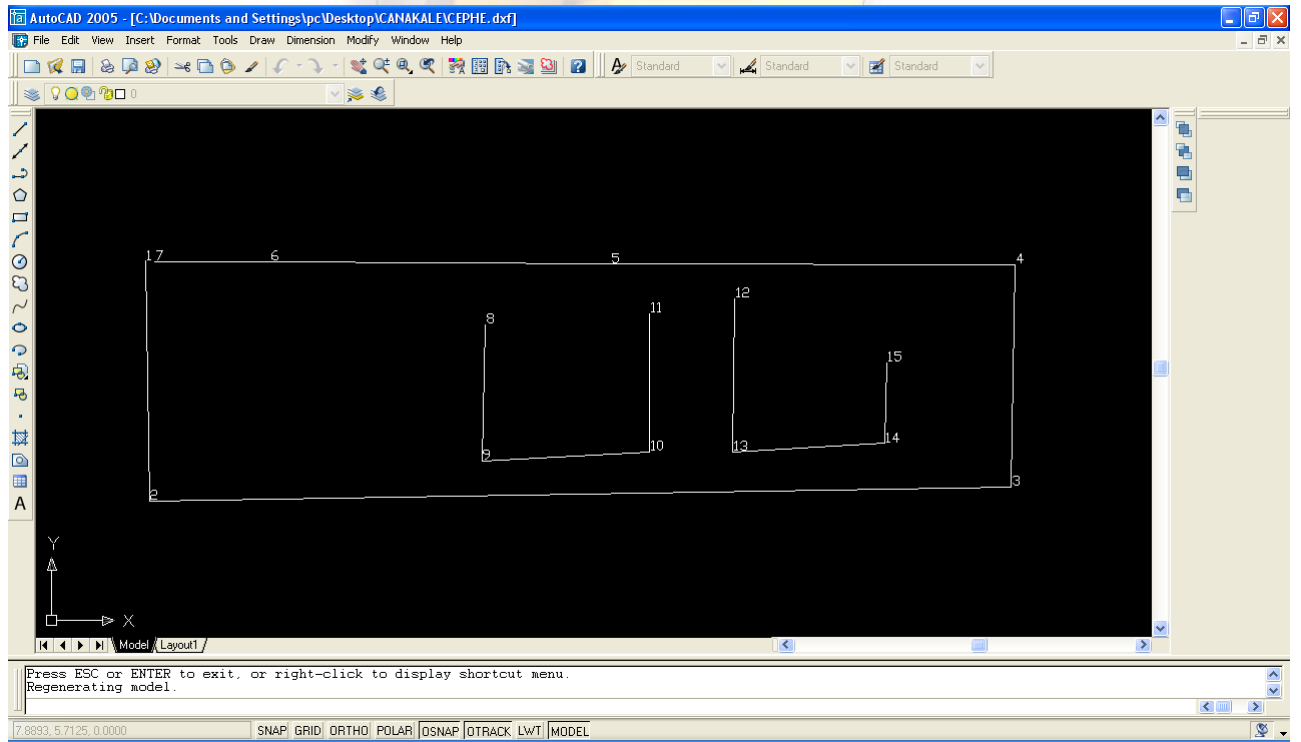


Program 13 MİMARİ CEPHE ölçümü

Xyz txt dxf sembol ve nno hat dosyaları hazırlanmış olur.



Hazırlanan dxf dosyasını AUTOCAD ile direk açın aşağıdaki örnekte görüldüğü gibi çizilmiş olarak göreceksiniz.

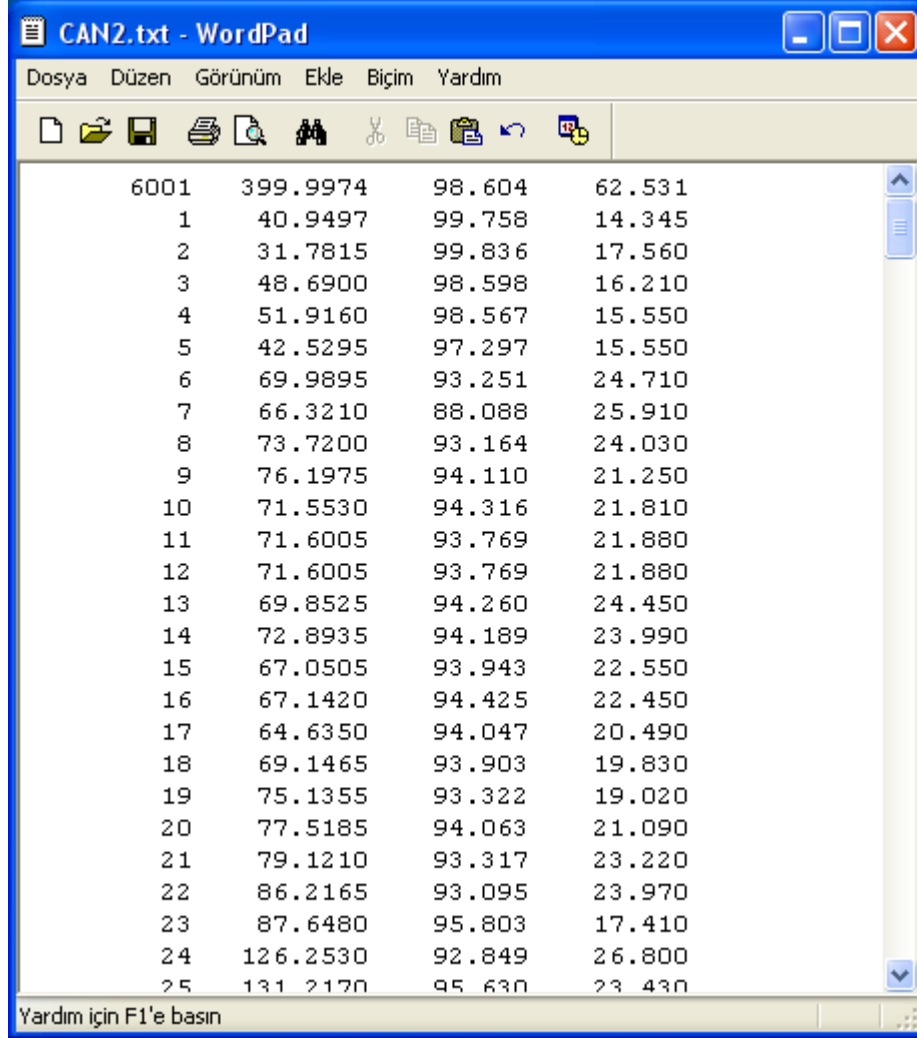


BİLGİSAYARDAN CİHAZA VERİ TRANSFERİ

NETCAD kullanıcıları için Dosya Yardımcı işlemlerden

TGM (Tapu kadastro Genel Müdürlüğü) formatında sakla veya EGHAS XYZ dosyası veya Nokta işlemlerinden NCN olarak sakla komutunu seçiniz. Z değeri çalışmak istemiyorsanız da mutlaka 0 Sıfır olarak girilmeli.

Örnek dosya formatı aşağıdaki gibidir.

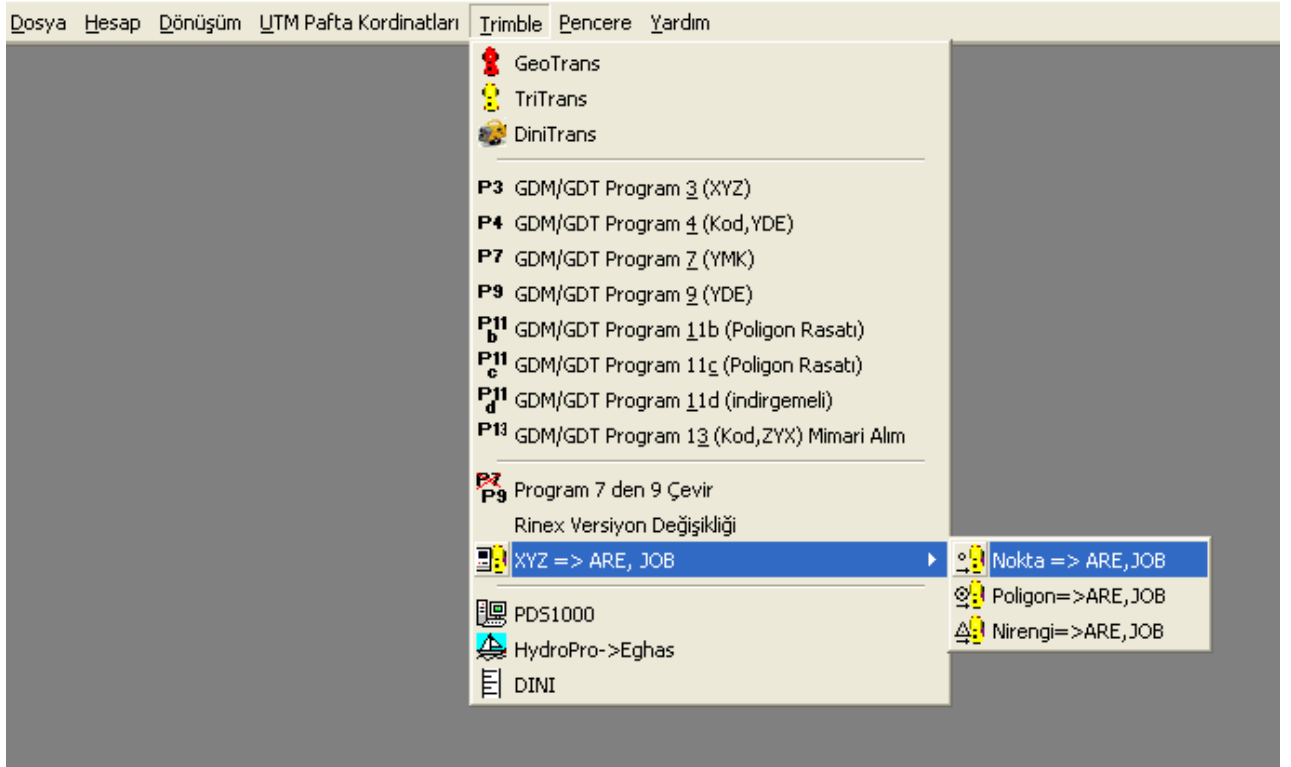


6001	399.9974	98.604	62.531
1	40.9497	99.758	14.345
2	31.7815	99.836	17.560
3	48.6900	98.598	16.210
4	51.9160	98.567	15.550
5	42.5295	97.297	15.550
6	69.9895	93.251	24.710
7	66.3210	88.088	25.910
8	73.7200	93.164	24.030
9	76.1975	94.110	21.250
10	71.5530	94.316	21.810
11	71.6005	93.769	21.880
12	71.6005	93.769	21.880
13	69.8525	94.260	24.450
14	72.8935	94.189	23.990
15	67.0505	93.943	22.550
16	67.1420	94.425	22.450
17	64.6350	94.047	20.490
18	69.1465	93.903	19.830
19	75.1355	93.322	19.020
20	77.5185	94.063	21.090
21	79.1210	93.317	23.220
22	86.2165	93.095	23.970
23	87.6480	95.803	17.410
24	126.2530	92.849	26.800
25	131.2170	95.630	23.430

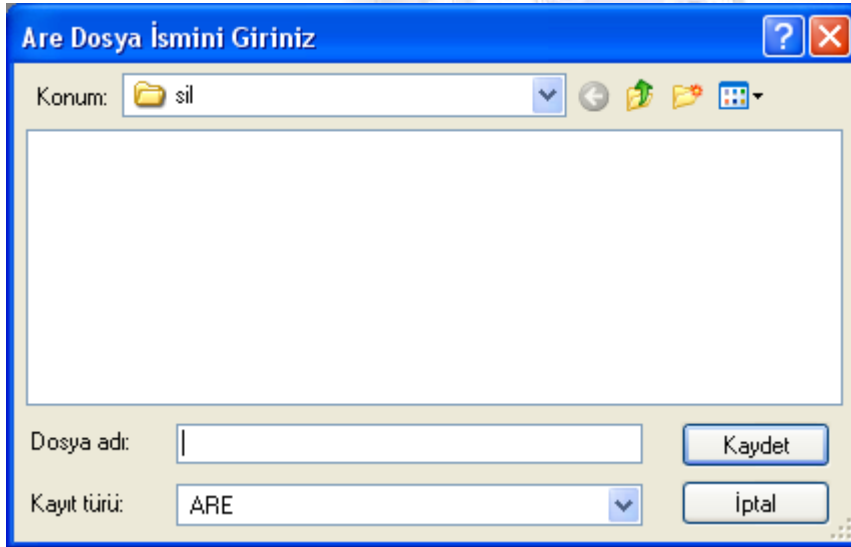


TRIMBLE DATA TRANSFER VE HESAP

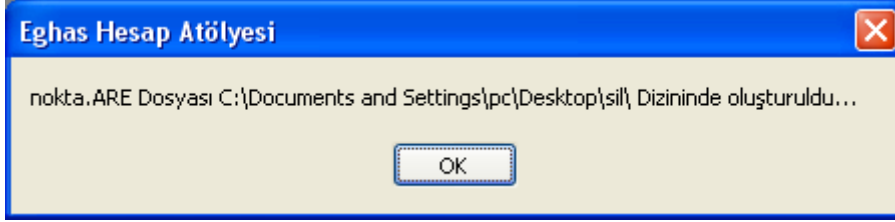
Dosya formatı hazırısa, TRIMBLE menüsünde
XYZ=>ARE,JOB seçeneğini seçin.



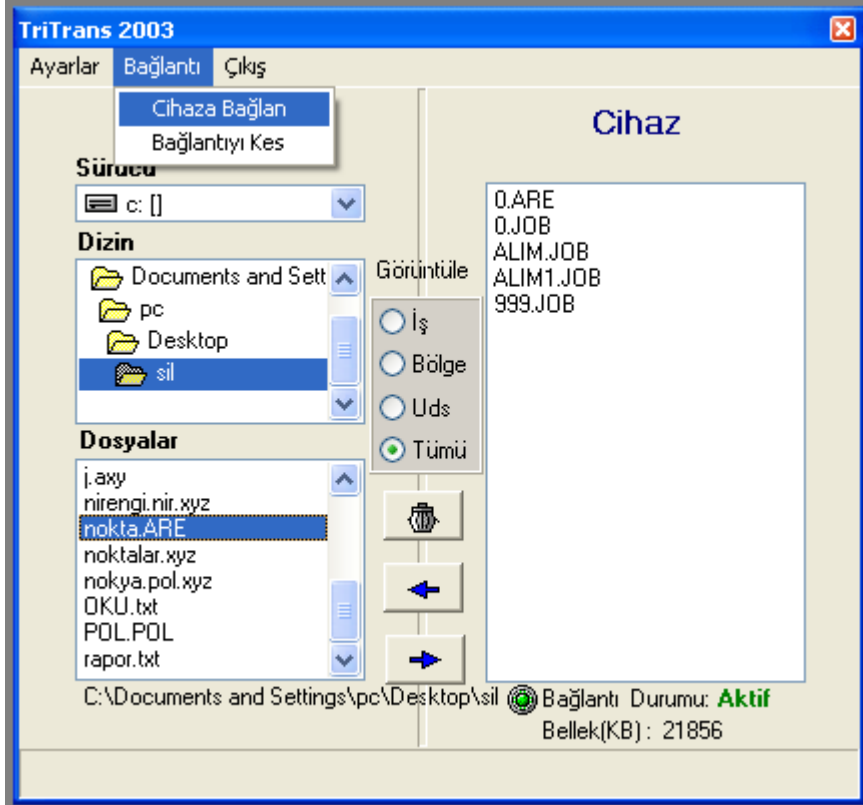
Dosyanızın yolunu gösterin.



Dosya adını aynı ismi verebilirsiniz uzantısının are olmasına dikkat ediniz.



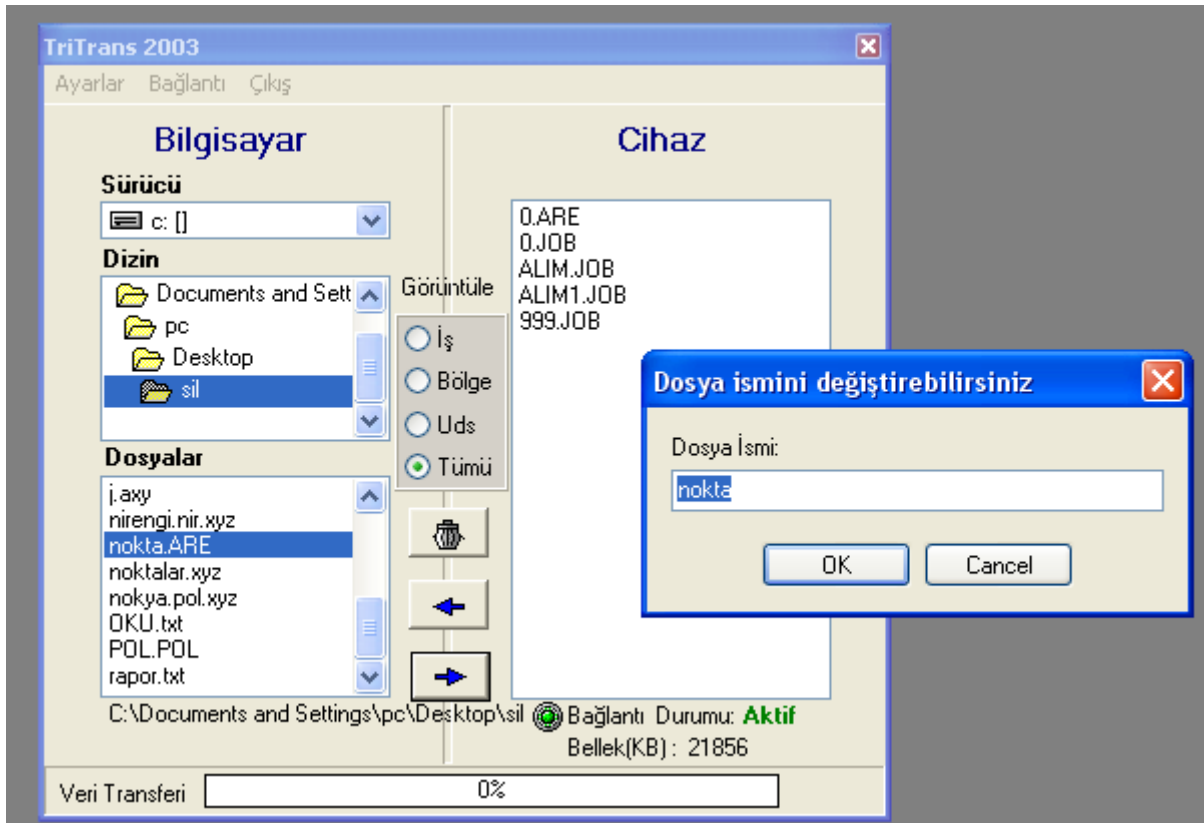
Dosyanızı bilgisayarınızda hangi dizin altına sakladığınıza emin olun.
Dosyanızı Cihazın istediği formata çevrilmiş olacak transfer işleminde başlamadan önce cihazın kablo bağlantılarını yapın..
Cihaza bağlan komutunu seçin.



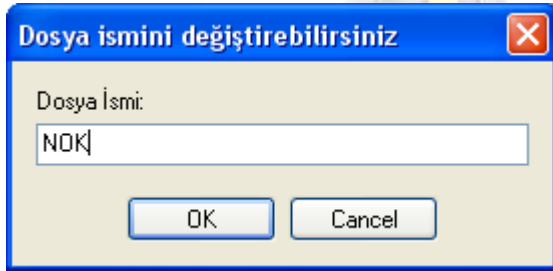
Cihazın içi ve bilgisayarınızın dosyaları görünecek are uzantılı dosyanızı seçin,



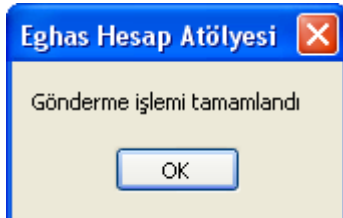
İkonu seçiniz.



Cihaza giden dosya adını değiştirmenizi sağlayan menü gelecek **Cihaza gönderirken mutlaka Büyük harf ve mümkünse kısa isim vererek cihaza transfer ediniz.**



Örnekteki gibi.. Yazın OK seçin dosyanız cihaza transferi başlar.



Komutu gelir.