Poligon Hesabı for AutoCAD® 2016

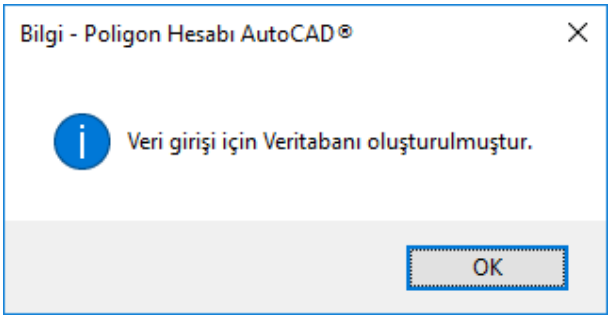
Merhaba Forum kullanıcıları; hazırlamış olduğum Poligon Hesabı for AutoCAD® 2016 macrosunu sizlerle paylaşmak istiyorum. Haritacılık sektöründe ve buna bağlı birçok arazi ölçme işlemlerinin veya bir bölgenin planının yapılabilmesi için altlık olarak kullanılan sabit ve koordinatı bilinen ölçme noktalarına ihtiyaç duyulur bu noktaların koordinatlarının hesaplanması amacıyla *Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği*'ne uygun metodlarla çözüm yapan bu macroyu geliştirdim.

Poligon Hesabı for AutoCAD® 2016 macrosu 1988 ve 2018 yıllarında yayımlanmış olana "BÜYÜK ÖLÇEKLİ HARİTA VE HARİTA BİLGİLERİ ÜRETİM YÖNETMELİĞİ" ne uygun olarak *Poligon Hesabı* ve *Dizi Nirengi Hesabı* yapabilmektedir. Macronun bilgisayarınızda sorunsuz çalışabilmesi için MS Access 2016 ve MS Excel 2016 programlarının yüklenmiş olması gerekmektedir.

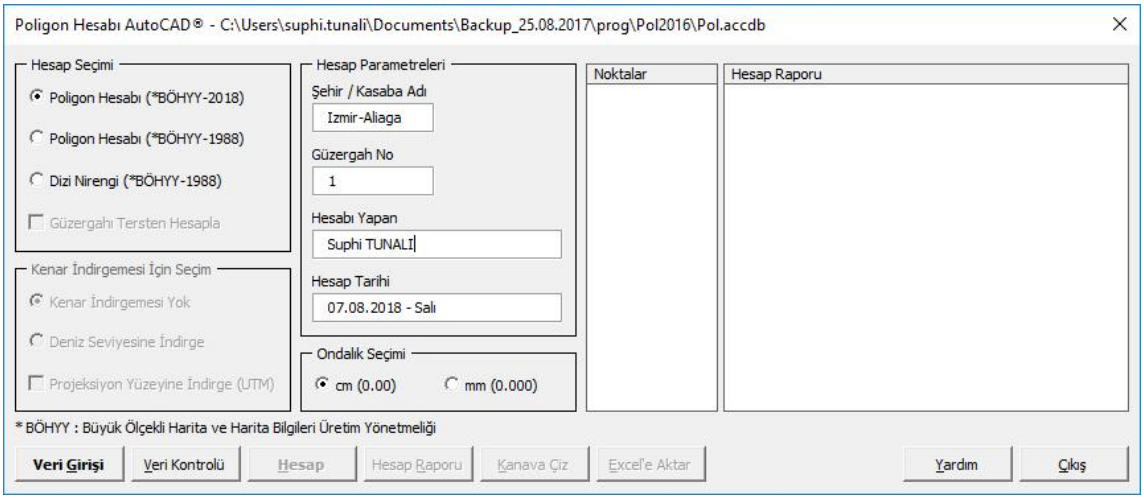
Yeniden görüşmek üzere şimdilik hoşçakalın.

Poligon Hesabı for AutoCAD® 2016 ekran görüntüleri;

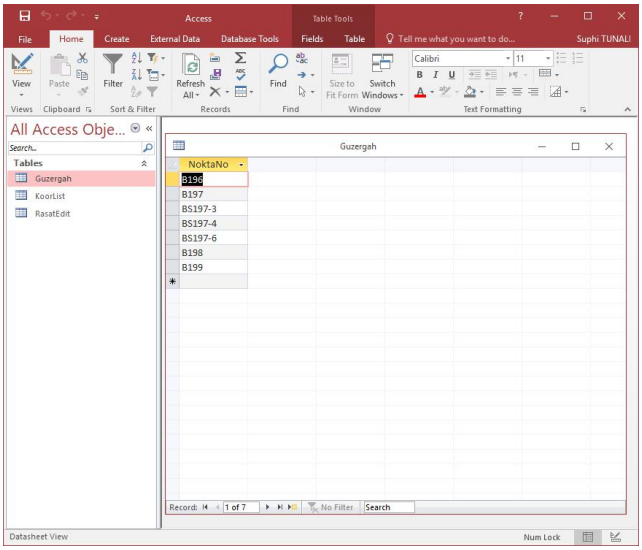
BÜYÜK ÖLÇEKLİ HARİTA VE HARİTA BİLGİLERİ ÜRETİM YÖNETMELİĞİ

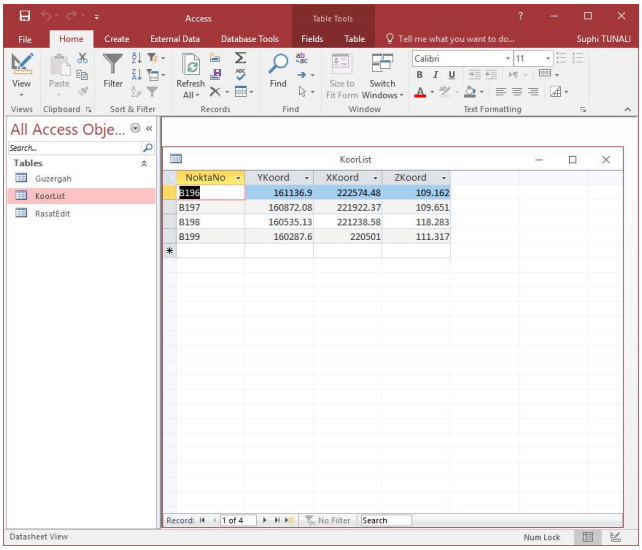


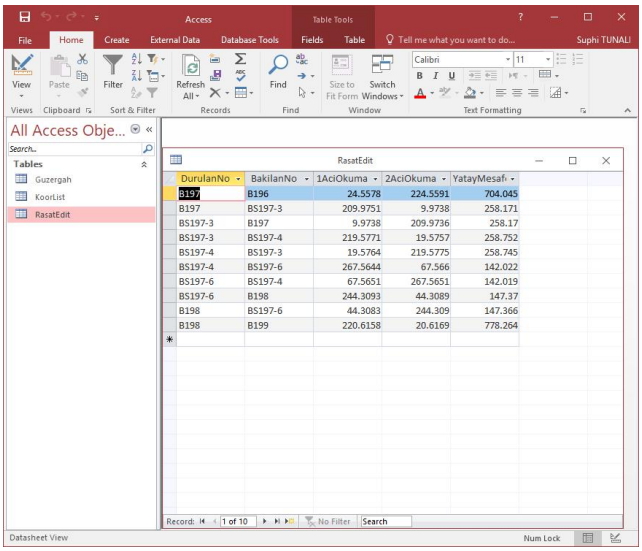
Veritabanın oluşturluması ile ilgili bilginin kullanıcı ile paylaşılması.



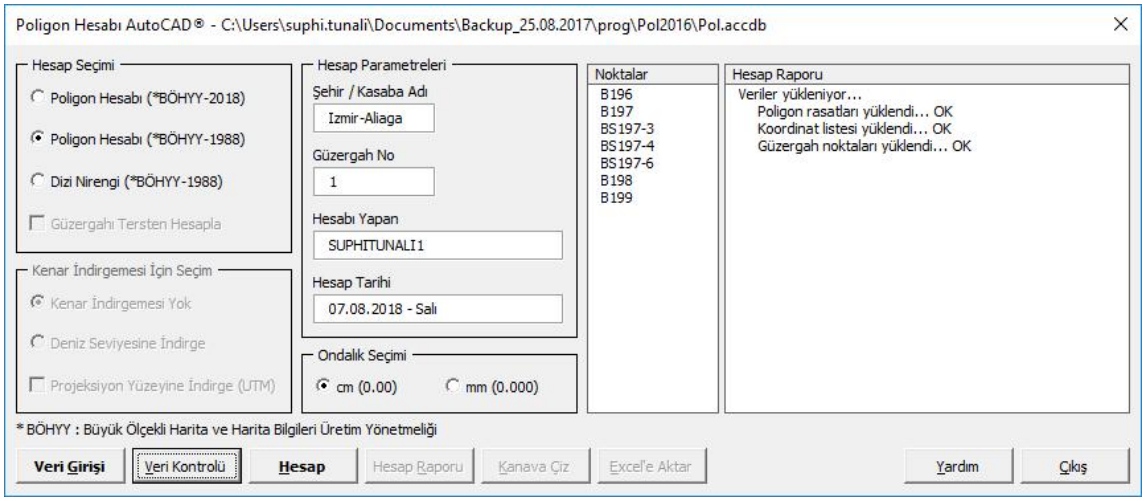
Resim 1 – Hesap Türü Seçimi, Veri Girişi ve Hesap Parametrelerinin Girişi



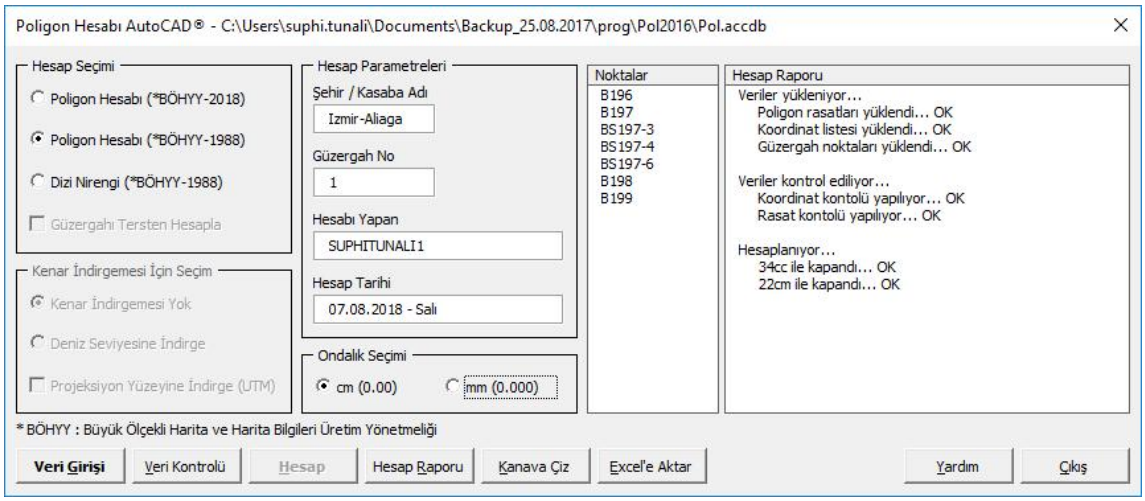




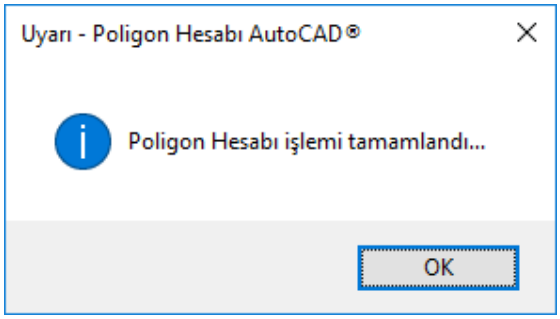
Resim 2(a,b,c) – Ms Acess veri girişi



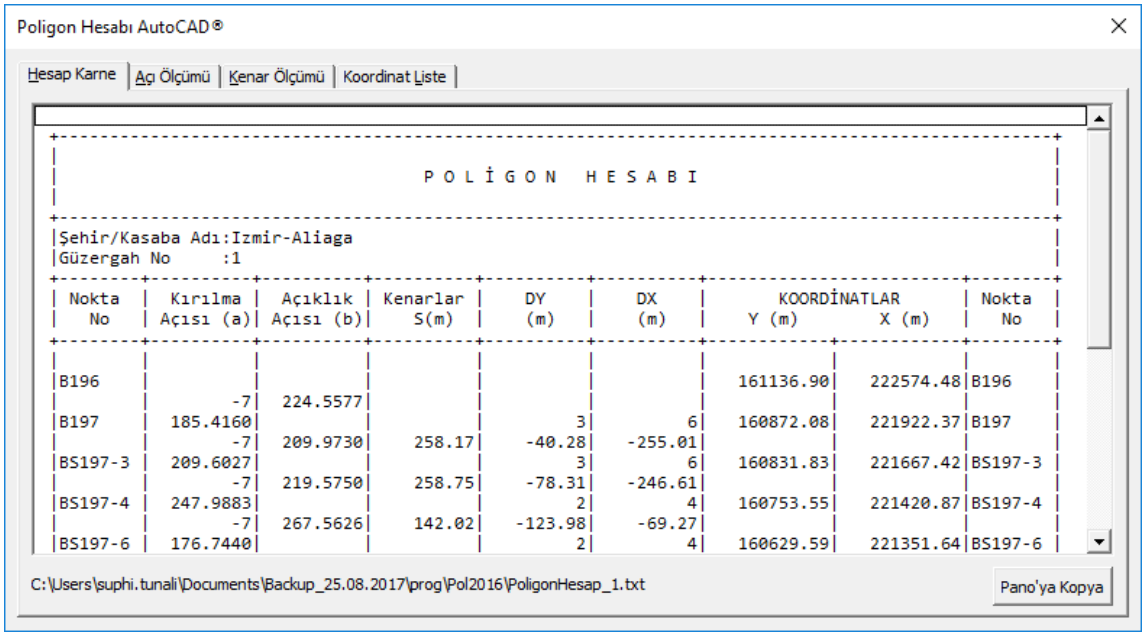
Resim 3a – Veri girişi sağlandıktan sonraki Hesap Editörü



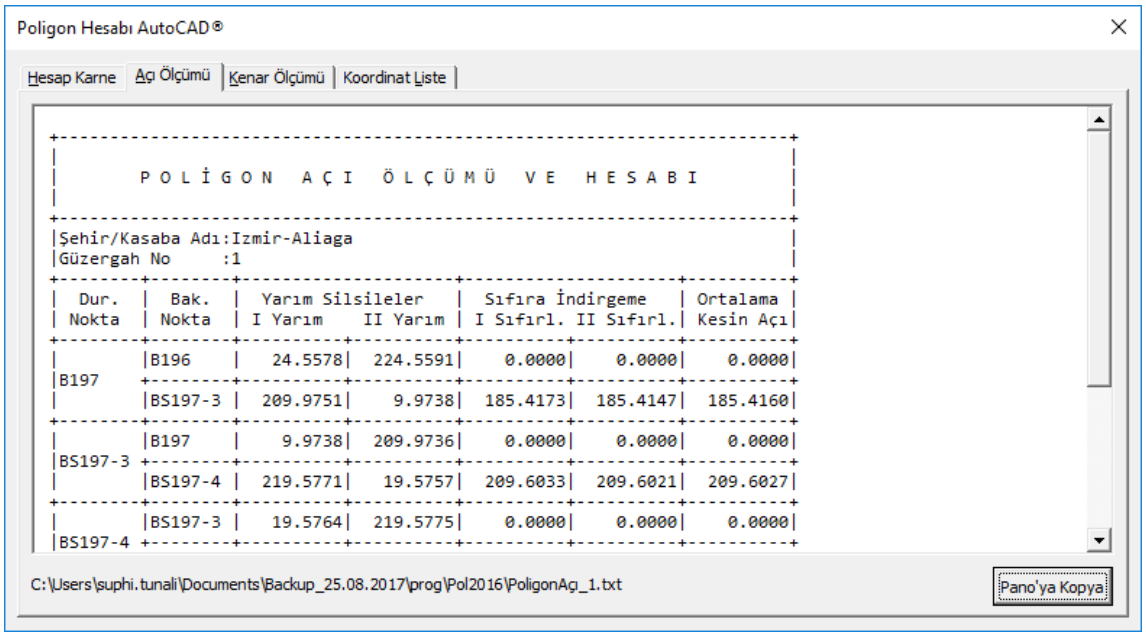
Resim 3b – Hesap yapıldıktan sonraki Hesap Editörü



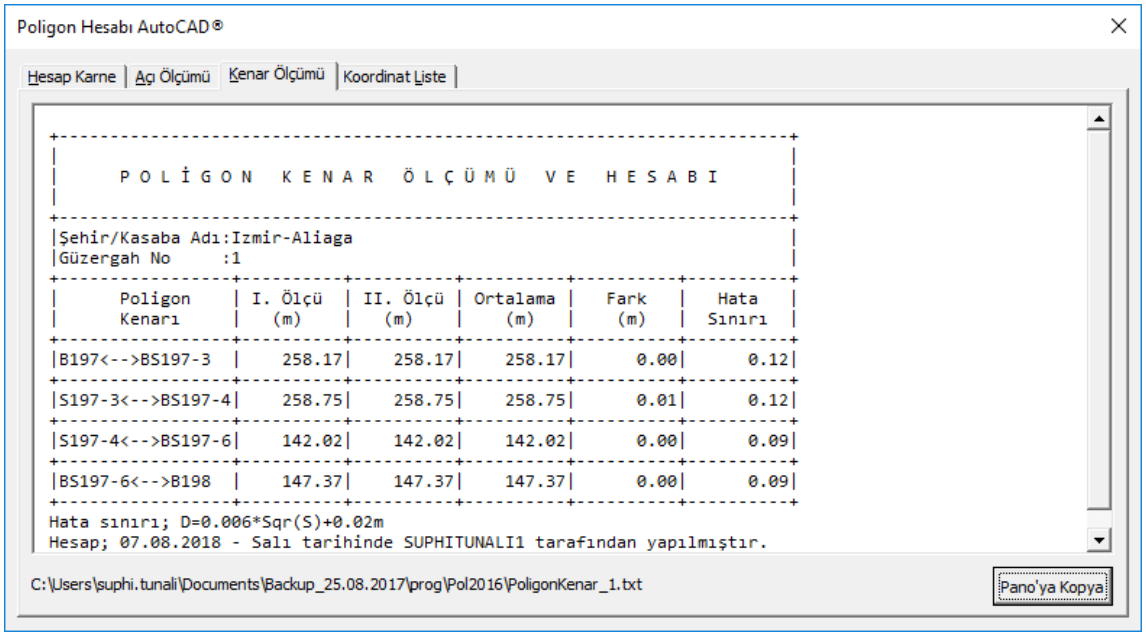
Resim 3c – Hesap sonucu bilgilendirme mesajı



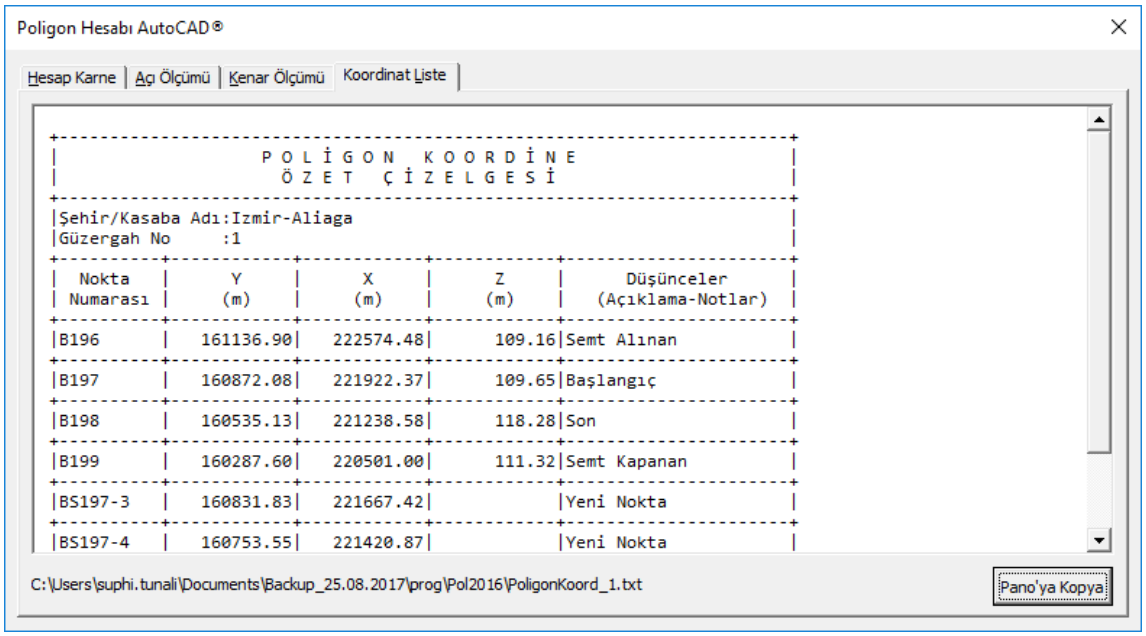
Resim 4a –Poligon Hesabı sonuç çıktısı



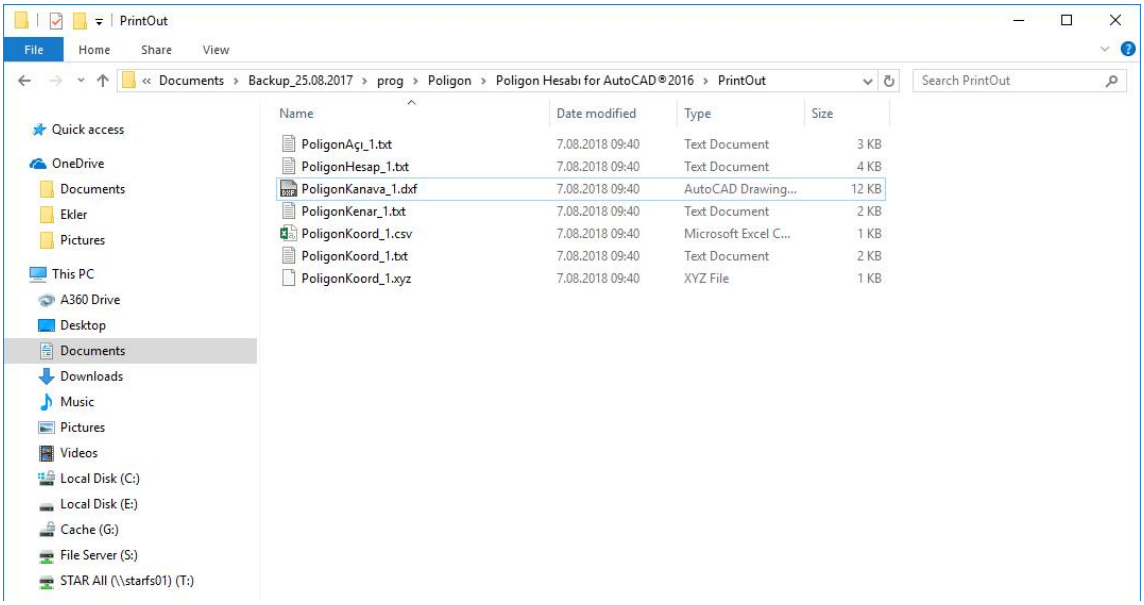
Resim 4b –Poligon Açı Ölçümü sonuç çıktısı



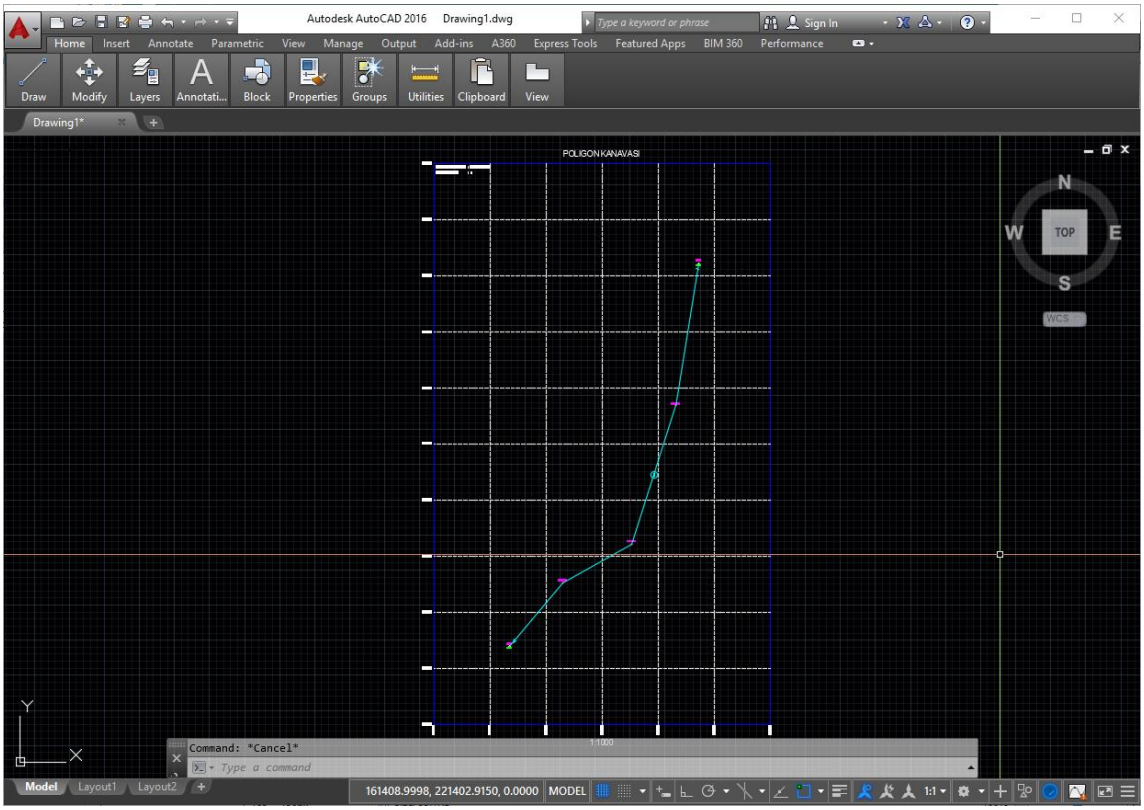
Resim 4c –Poligon Kenar Ölçümü sonuç çıktısı



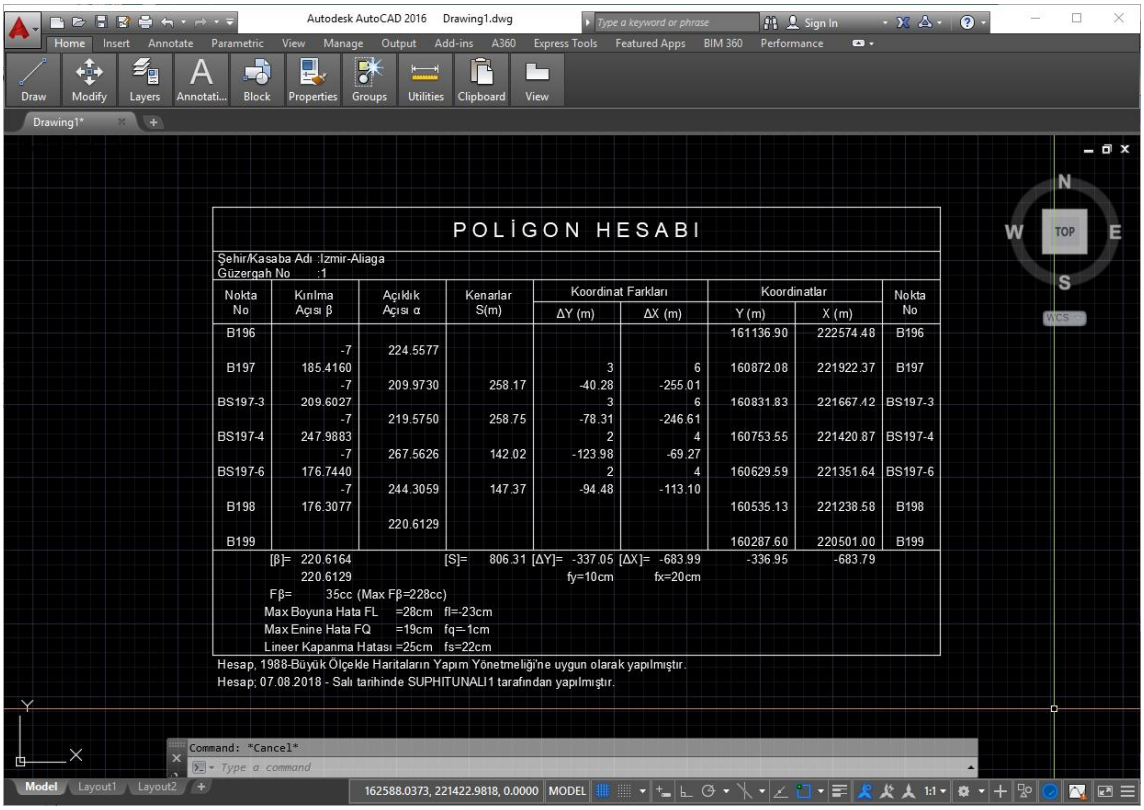
Resim 4d –Poligon Koordine Özet sonuç çıktısı



Resim 5 – Hesap sonucu oluşan Hesap ve Çizim klasörü görüntüsü



Resim 6 – Hesap sonucu çizdirilen Poligon Kanavası görüntüsü



POLİGON HESABI

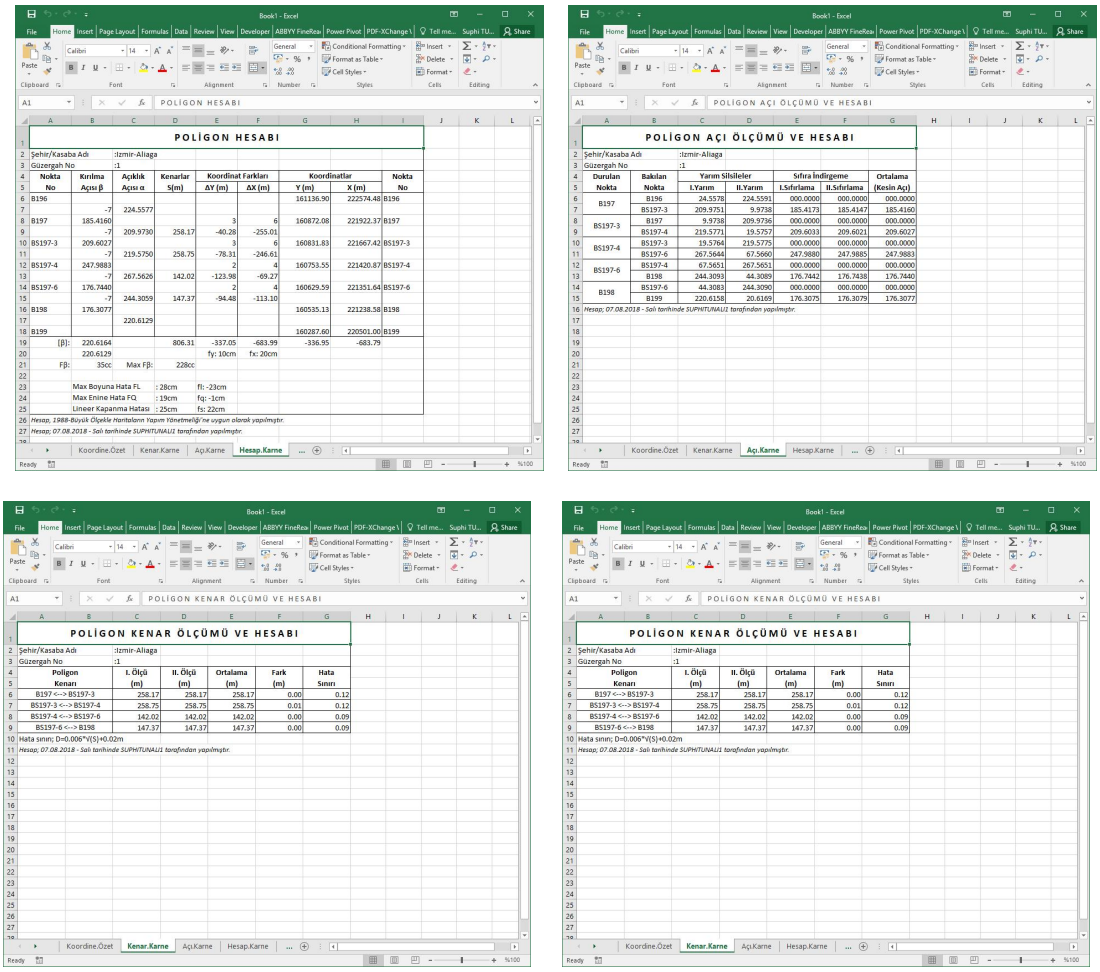
Şehir/Kasaba Adı :İzmir-Aliaga
Güzergah No :1

Nokta No	Kırılma Açısı β	Açıklık Açısı α	Kenarlar S(m)	Koordinat Farkları ΔY (m)	Koordinat Farkları ΔX (m)	Koordinatlar Y (m)	Koordinatlar X (m)	Nokta No
B196						161136.90	222574.48	B196
	-7	224.5577						
B197	185.4160			3	6	160872.08	221922.37	B197
	-7	209.9730	258.17	-40.28	-255.01			
BS197-3	209.6027			3	6	160831.83	221667.42	BS197-3
	-7	219.5750	258.75	-78.31	-246.61			
BS197-4	247.9883			2	4	160753.55	221420.87	BS197-4
	-7	267.5626	142.02	-123.98	-69.27			
BS197-6	176.7440			2	4	160629.59	221351.64	BS197-6
	-7	244.3059	147.37	-94.48	-113.10			
B198	176.3077					160535.13	221238.58	B198
		220.6129						
B199						160287.60	220501.00	B199
	[β]= 220.6164		[S]= 806.31	[ΔY]= -337.05	[ΔX]= -683.99	-336.95	-683.79	
	220.6129			fy=10cm	fx=20cm			

Fβ= 35cc (Max Fβ=228cc)
Max Boyuna Hata FL =28cm fl=-23cm
Max Enine Hata FQ =19cm fq=-1cm
Lineer Kapanma Hatası =25cm fs=22cm

Hesap, 1988-Büyük Ölçekle Haritaların Yapım Yönetmeliği'ne uygun olarak yapılmıştır.
Hesap, 07.08.2018 - Salı tarihinde SUPHITUNALI1 tarafından yapılmıştır.

Resim 7 – Hesap sonucu çizdirilen Poligon Çizel görüntüsü



POLİGON HESABI

Nokta No	Kırılma Açısı β	Açıklık Açısı α	Kenarlar S(m)	Koordinat Farkları ΔY (m)	Koordinat Farkları ΔX (m)	Koordinatlar Y (m)	Koordinatlar X (m)	Nokta No
B196						161136.90	222574.48	B196
	-7	224.5577						
B197	185.4160			3	6	160872.08	221922.37	B197
	-7	209.9730	258.17	-40.28	-255.01			
BS197-3	209.6027			3	6	160831.83	221667.42	BS197-3
	-7	219.5750	258.75	-78.31	-246.61			
BS197-4	247.9883			2	4	160753.55	221420.87	BS197-4
	-7	267.5626	142.02	-123.98	-69.27			
BS197-6	176.7440			2	4	160629.59	221351.64	BS197-6
	-7	244.3059	147.37	-94.48	-113.10			
B198	176.3077					160535.13	221238.58	B198
		220.6129						
B199						160287.60	220501.00	B199
[β]:	220.6164		806.31	-337.05	-683.99	-336.95	-683.79	
	220.6129			fy: 10cm	fx: 20cm			
Fβ:	35cc	Max Fβ:	228cc					

Max Boyuna Hata FL : 28cm ft: -23cm
Max Enine Hata FQ : 19cm fq: -1cm
Lineer Kapanma Hatası : 25cm fs: 22cm

Hesap, 1988-Büyük Ölçekle Haritalama Yapım Yönetmeliği'ne uygun olarak yapılmıştır.
Hesap; 07.08.2018 - Soli tarihinde SUPHITUNALI1 tarafından yapılmıştır.

POLİGON AÇI ÖLÇÜMÜ VE HESABI

Durulan Nokta	Bakılan Nokta	Yarım Silsileler I.Yarım	Yarım Silsileler II.Yarım	Sıfıra İndirgeme I.Sıfırlama	Sıfıra İndirgeme II.Sıfırlama	Ortalama (Kesin Açı)
B197	B196	24.5578	224.5591	000.0000	000.0000	000.0000
	BS197-3	209.9751	9.9738	185.4173	185.4147	185.4160
BS197-3	B197	9.9738	209.9736	000.0000	000.0000	000.0000
	BS197-4	219.5771	19.5757	209.6033	209.6021	209.6027
BS197-4	BS197-3	19.5764	219.5775	000.0000	000.0000	000.0000
	BS197-6	267.5644	67.5660	247.9880	247.9885	247.9883
BS197-6	BS197-4	67.5651	267.5651	000.0000	000.0000	000.0000
	B198	244.3093	44.3089	176.7442	176.7438	176.7440
B198	BS197-6	44.3083	244.3090	000.0000	000.0000	000.0000
	B199	220.6158	20.6169	176.3075	176.3079	176.3077

Hesap; 07.08.2018 - Soli tarihinde SUPHITUNALI1 tarafından yapılmıştır.

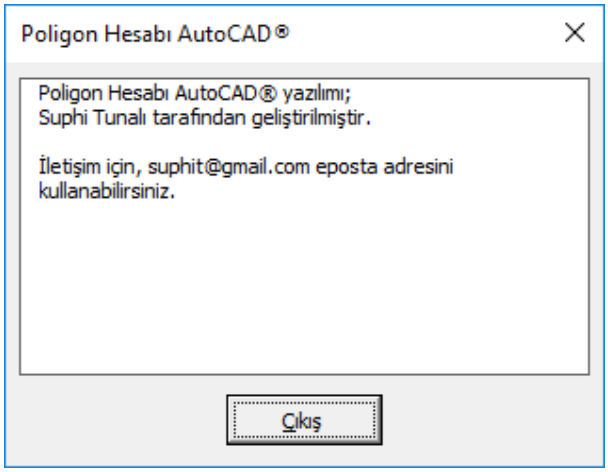
POLİGON KENAR ÖLÇÜMÜ VE HESABI

Poligon Kenarı	I. Ölçü (m)	II. Ölçü (m)	Ortalama (m)	Fark (m)	Hata Sınırı
B197 <--> BS197-3	258.17	258.17	258.17	0.00	0.12
BS197-3 <--> BS197-4	258.75	258.75	258.75	0.01	0.12
BS197-4 <--> BS197-6	142.02	142.02	142.02	0.00	0.09
BS197-6 <--> B198	147.37	147.37	147.37	0.00	0.09

Hata sınırı; D=0.006*√(S)+0.02m

Hesap; 07.08.2018 - Soli tarihinde SUPHITUNALI1 tarafından yapılmıştır.

Resim 7(a,b,c,d) – Hesap soncu oluşturulan Ms Excel tabloları



Resim 8 – İletişim bilgileri.