

# **COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ -1**

**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**



**Doç. Dr. Muhammet BAHADIR**

## DERSİN TEORİK KAYNAKLARI

- Yomralıoğlu, T. (2000) Coğrafi Bilgi Sistemleri, Temel Kavramlar ve Uygulamalar. Seçil Ofset, İstanbul.
- Turoğlu, H. (2000) Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları. Acar Matbaacılık ve Yayıncılık Hizmetleri A. S. İstanbul.

### **SAYISAL VERİ KAYNAKLARI:**

- 1- DEM VERİLERİ - USGS VERİ SİSTEMİ
- 2- SAYISAL VERİLER – VEKTÖR VERİLER
- 3- RASTER VERİLERİ – ÇEŞİTLİ RASTER VERİLER
- 4- JEOLJİ HARİTALARI-AÇIK ERİŞİM PORTALI
- 5- TOPOĞRAFYA HARİTALARI – HARİTA GENEL KOMUTANLIĞI
- 6- ARCGİS PROGRAMI

**BU VERİLER VE KAYNAKLAR TAMAMEN EĞİTİM AMAÇLI KULLANILMAKTADIR. KİŞİ VE KURUMLARA TEŞEKKÜR EDERİM.**

**PROĞRAM VE VERİ KULLANIMI İÇİN ESRI TÜRKİYE FİRMASINA TEŞEKKÜR EDERİM.**

## **COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ PROGRAMLARI:**

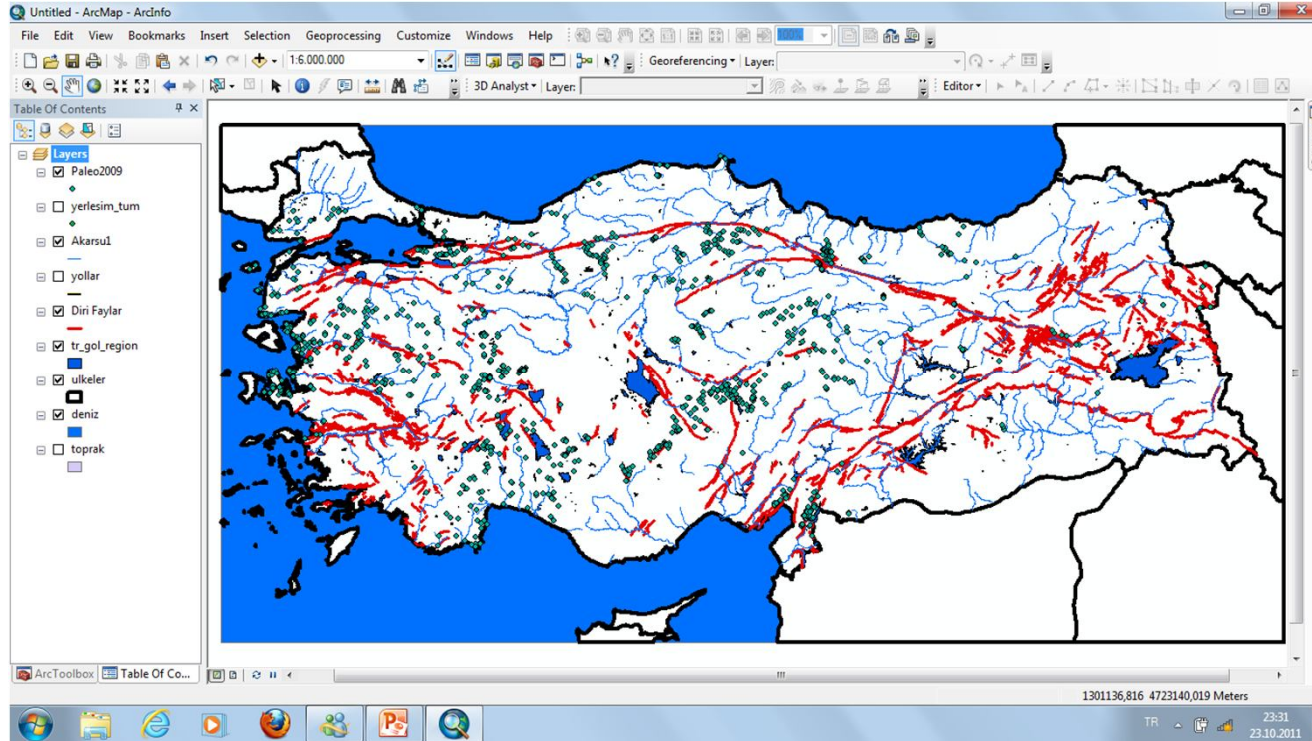
- 1- ArcGIS ve versiyonları      9.1-9.2-9.3 ve son sürümü 10.0**
- 2- Global Mapper**
- 3- MapInfo**
- 4- Photoshop**
- 5- Corel Draw**
- 6- İdrisi**

# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

## Neden CBS ve ArcGIS?

**1- Kolay kullanım, kolay erişim, kolay analiz, kolay dizayn**

**2- Doğru analiz, doğru sonuç, doğru değerlendirme....**





### **ArcGIS:**

#### **Özellikleri:**

- 1- Dünyada en yaygın kullanım ağına sahiptir.**
- 2- Birçok toolu ve işlevselliği ile oldukça kolaydır.**
- 3- Birçok coğrafi analizi bünyesinde toplamıştır.**
- 4- Her geçen gün yeni teknik yazılım ve donanımı kullanıcısına sunmaktadır.**
- 5- İki önemli ara yüzü bulunmaktadır.**
- 6- Ülkemizdeki dağıtıcısı işlem firmasıdır.**

# **COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ -1**

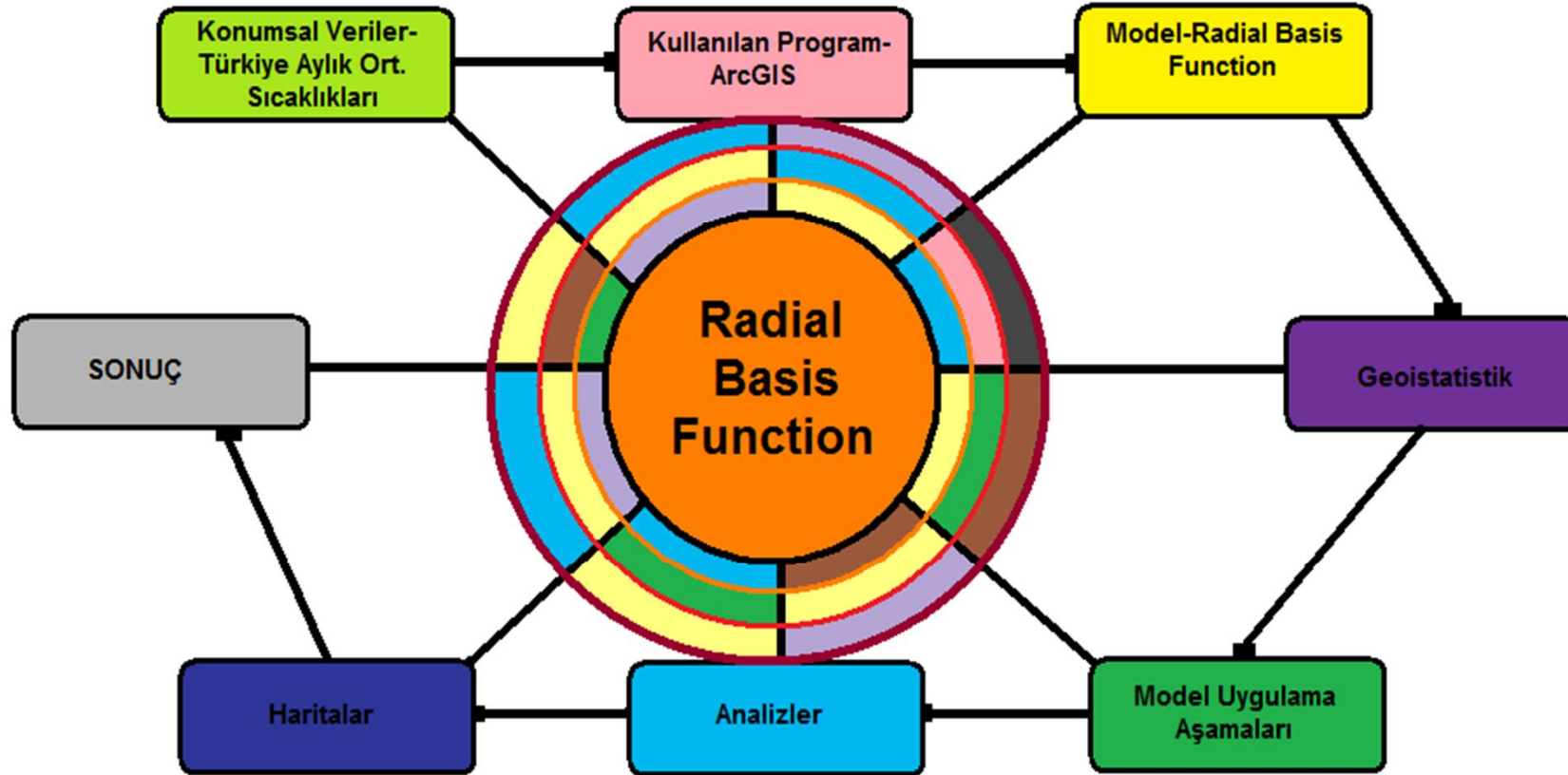
## **COĞRAFI BİLGİ NEDİR?**

**Coğrafi Bilgi Sistemleri neyi ifade eder?**

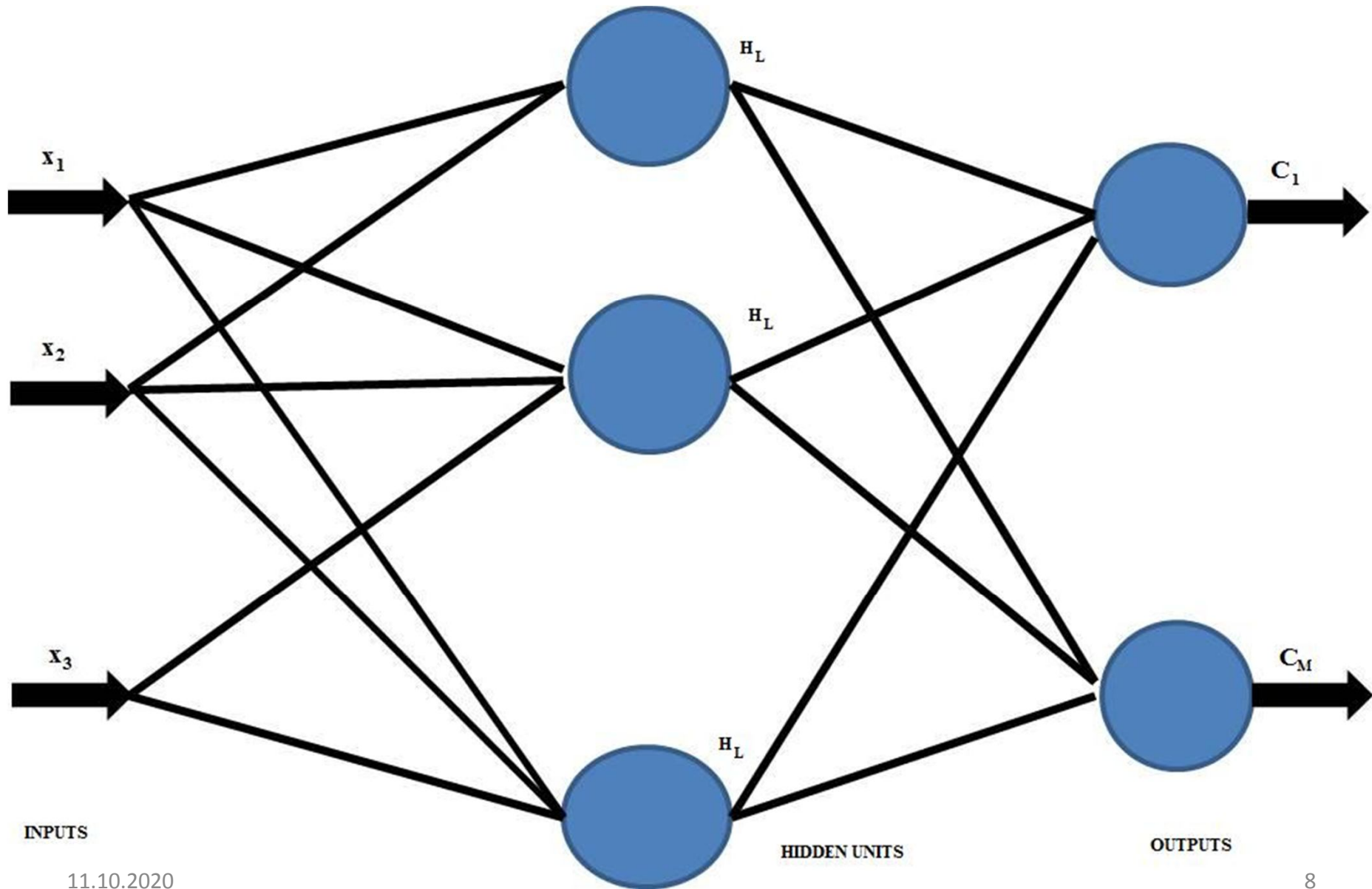
**Coğrafi Analiz neden önemlidir?**

**Coğrafi mekan ve analizlerde hangi veriler kullanılır?**

# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

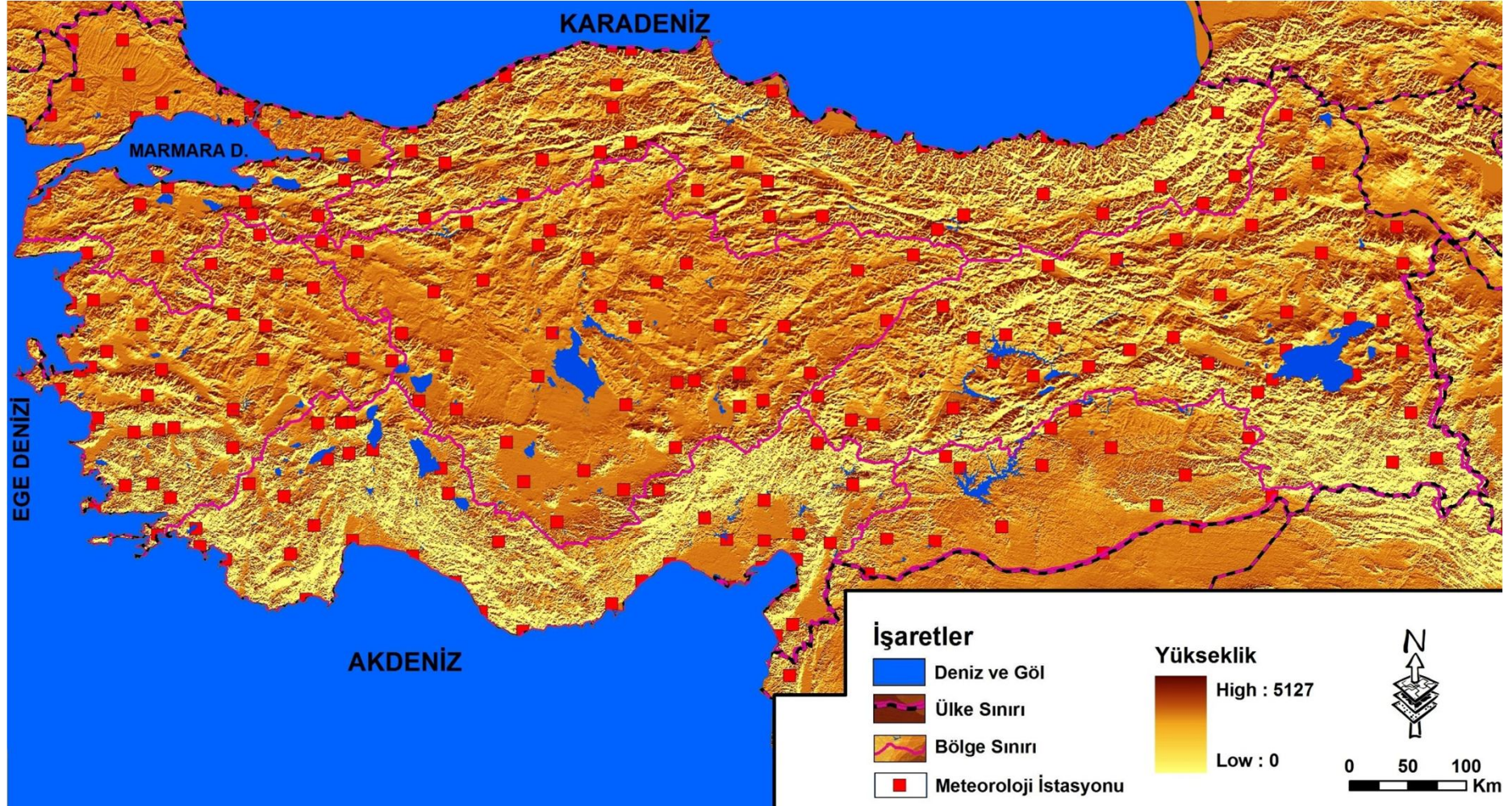


## COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ -1





# COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ -1





# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

Ekim - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help

Gegstatistical Analyst 3D Analyst Layer: turkiye\_hill

1:5.811.853 Editor Task: Create New Feature Target:

Layers

- ☒ Denizler
- ☒ tr\_covre\_region
- ☒ tr\_gol\_region
- ☒ Bölgeler
- ☒ Radial Basis Functions
  - Prediction Map [istasyon].[EKIM]
  - Filled Contours
  - 5,123333 - 8,15059813
  - 8,15059813 - 10,305765
  - 10,305765 - 11,840070
  - 11,840070 - 12,932370
  - 12,932370 - 13,71
  - 13,71 - 14,4876294
  - 14,4876294 - 15,579925
  - 15,579925 - 17,114234
  - 17,114234 - 19,269401
  - 19,269401 - 22,296666
- ☒ turkiye\_hill
  - Value
  - High : 254
  - Low : 0
- ☒ istasyon

Attributes of istasyon

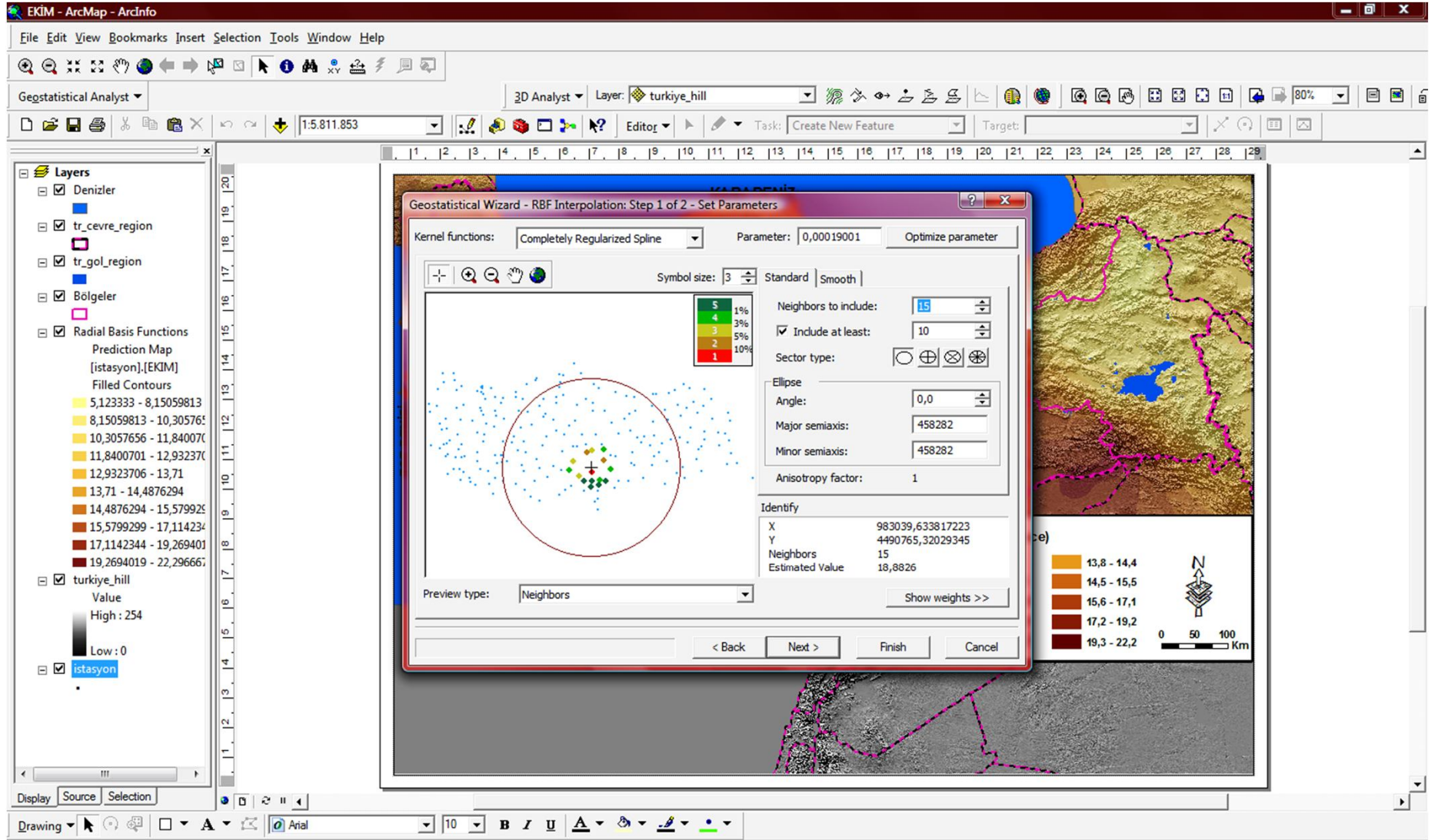
OBJECTID *	Shape *	XBOY	YENL	ISTASYON	YUKSEKLIK	OCK	SBT	MRT	NIS	MAY	HAZ	TEM	AGST	EYL	EKIM
1	Point	35,34	37,04	ADANA	27	9,6	10,436667	13,266667	17,42	21,666667	25,496667	28,073333	28,25	26,043333	21,5
2	Point	31,97	36,54	ALANYA	5,88	11,443333	11,506667	13,3	16,55	20,536667	24,626667	27,283333	27,41	25,006667	20,8
3	Point	32,83	36,08	ANAMUR	3,94	11,103333	11,216667	13,033333	16,54	20,466667	24,683333	27,643333	27,57	24,766667	20,706667
4	Point	36,16	36,19	ANTAKYA	100	8,026667	9,563333	12,853333	17,056667	21,026667	24,59	27,01	27,493333	25,506667	20,636667
5	Point	30,67	36,91	ANTALYA	63,57	9,48	9,933333	12,16	15,76	20,196667	25,166667	28,15	27,67	24,36	19,9
6	Point	30,29	37,71	BURDUR	957	2,32	3,36	6,613333	11,39	16,393333	20,99	24,35	23,883333	19,716667	14,173333
7	Point	29,91	36,73	ELMALI	1095	1,976667	3,05	6,366667	11,043333	15,953333	20,706667	24,03	23,59	19,853333	14,216667
8	Point	29,11	36,63	FETHİYE	3	9,786667	10,503333	12,39	15,74	20,03	24,536667	27,146667	26,943333	23,446667	18,786667
9	Point	30,14	36,29	FINİKE	2,02	10,89	11,056667	12,81	16,246667	20,433333	24,956667	27,76	27,38	24,113333	19,736667
10	Point	36,48	38,01	GOKSUN	1344	-4,366667	-2,636667	2,31	8,416667	12,963333	17,496667	21,16	20,47	16,14	10,396667
11	Point	36,16	36,58	ISKENDERUN	3,59	11,58	12,243333	14,636667	18,276667	21,82	25,123333	27,603333	28,203333	26,42	22,296667
12	Point	30,56	37,78	ISPARTA	996,88	1,453333	2,45	5,69	10,483333	15,423333	19,906667	23,206667	22,62	18,37	12,696667
13	Point	36,92	37,59	KAHRAMANMARA	572,13	4,59	6,063333	10,14	15,14	20,2	24,736667	28,023333	28,05	25,02	18,863333
14	Point	31,43	36,78	MANAVGAT	38	10,426667	10,63	12,606667	15,98	20,123333	24,696667	27,71	27,476667	24,74	20,9
15	Point	34,63	36,79	MERSİN	3,4	10,013333	10,753333	13,403333	17,41	21,216667	24,913333	27,623333	27,98	25,503333	21,056667
16	Point	36,24	37,1	OSMANIYE	99	8,4	9,5	12,4	16,8	21	24,9	27,8	28,3	25,4	20
17	Point	33,92	36,38	SİLİFKE	15,01	10,046667	10,716667	13,273333	17,16	21,276667	25,17	27,803333	27,856667	25,52	21,9
18	Point	30,54	38,73	AFYON	1034	-0,036667	1,38	5,043333	10,27	14,89	19	21,933333	21,463333	17,696667	12,1
19	Point	27,81	38,91	AKHISAR	92,03	5,893333	6,91	9,553333	14,406667	19,613333	24,45	26,796667	26,263333	22,383333	16,7
20	Point	27,83	37,83	AYDIN	56,3	7,94	8,95	11,55	15,646667	20,826667	25,783333	28,166667	27,023333	23,203333	18,2
21	Point	26,68	39,31	AYVALIK	3,55	7,66	8,056667	10,126667	14,646667	19,556667	24,28	26,63	26,033333	22,333333	17,9
22	Point	27,43	37,03	BODRUM	26,47	11,116667	11,183333	12,866667	16,246667	20,726667	25,39	27,923333	27,513333	24,246667	20,0
23	Point	26,29	38,29	CESME	5	9,266667	9,613333	11,426667	15,053333	19,396667	23,696667	25,606667	25,15	22,32	18,126667
24	Point	29,09	37,76	DENİZLİ	425,29	5,536667	6,646667	9,686667	14,42	19,606667	24,44	27,103333	26,36	22,243333	16,653333
25	Point	26,87	39,06	DİKİLİ	3,4	7,69	8,213333	10,263333	14,553333	19,036667	23,593333	25,793333	25,183333	21,8	17,2
26	Point	27,01	39,58	EDİRNE	20,66	7,083333	7,556667	9,71	14,293333	19,463333	24,09	26,523333	25,996667	22,12	16,903333
27	Point	31,14	39,01	EMİRDAĞ	983	-0,226667	1,226667	5,2	10,75	15,333333	19,403333	22,456667	21,8	18,046667	12,596667
28	Point	27,08	38,39	İZMİR	28,6	8,623333	9,16	11,433333	15,803333	20,763333	25,556667	27,816667	27,206667	23,566667	18,666667
29	Point	27,26	37,86	KUSADASI	25	8,863333	9,23	11,166667	14,916667	18,996667	23,5	25,793333	25,02069	21,806667	17,60344
30	Point	29,97	39,41	KUTAHYA	969,28	0,146667	1,426667	4,813333	9,97	14,353333	18,153333	20,506667	20,096667	16,386667	11,573333
31	Point	27,39	38,61	MANİSA	71	6,546667	7,723333	10,4	15,146667	20,4	25,526667	27,983333	27,333333	23,356667	17,7
32	Point	28,24	36,83	MARMARİS	16,19	10,553333	10,88	12,553333	15,836667	20,413333	25,41	28,053333	27,79	24,576667	19,896667
33	Point	27,78	37,29	MİLAS	52	8,786667	9,416667	11,42	15,34	20,333333	25,423333	28,346667	27,483333	23,56	18,523333
34	Point	28,36	37,21	MUGLA	646,07	5,316667	5,886667	8,286667	12,263333	17,516667	22,71	26,03	25,573333	21,643333	15,976667
35	Point	28,11	38,48	SALİHLİ	111	6,07	7,193333	10,066667	15,096667	20,33	24,946667	27,03	26,32	22,273333	16,566667
36	Point	28,97	39,09	SİMAV	809	2,04	2,82	5,636667	10,493333	15,053333	19,046667	21,476667	20,84	16,933333	12,033333
37	Point	29,39	38,66	USAK	919,22	2,203333	2,953333	6,103333	10,756667	15,743333	20,183333	23,406667	23,07	18,936667	13,403333

Record: 1 Show: All Selected Records (0 out of 231 Selected) Options

Display Source Selection

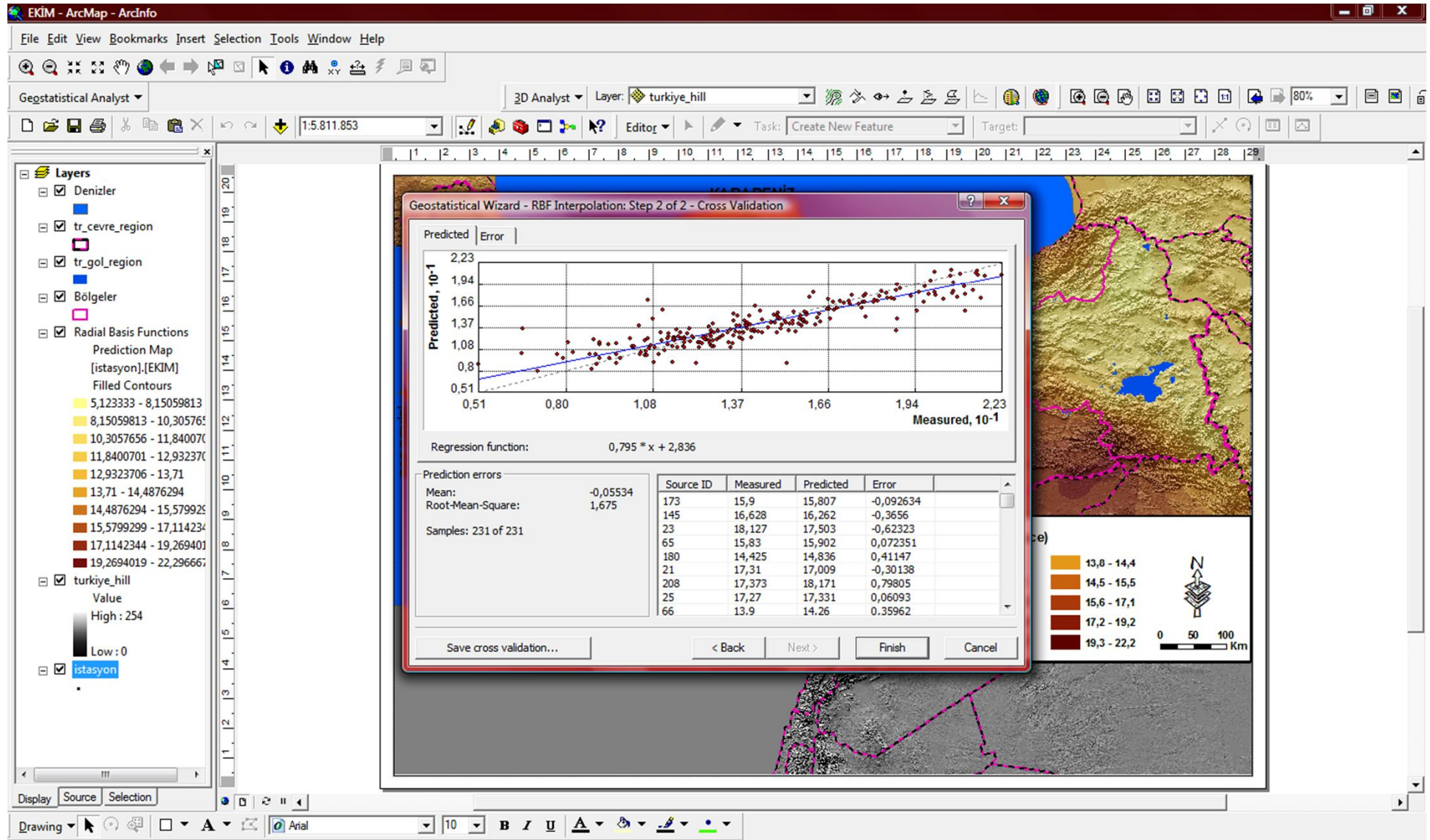
Drawing Arial 10 B I U A

# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1



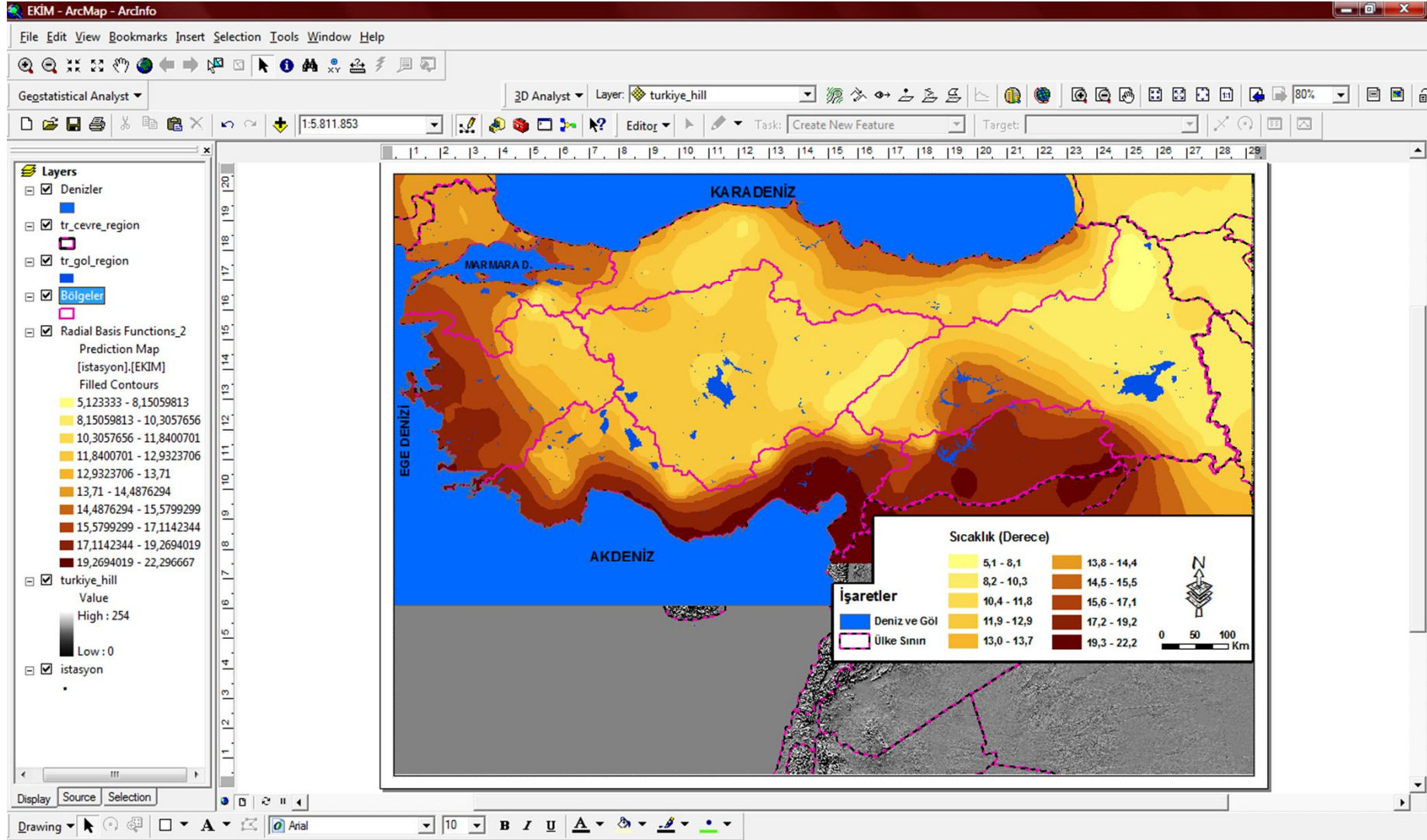


# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

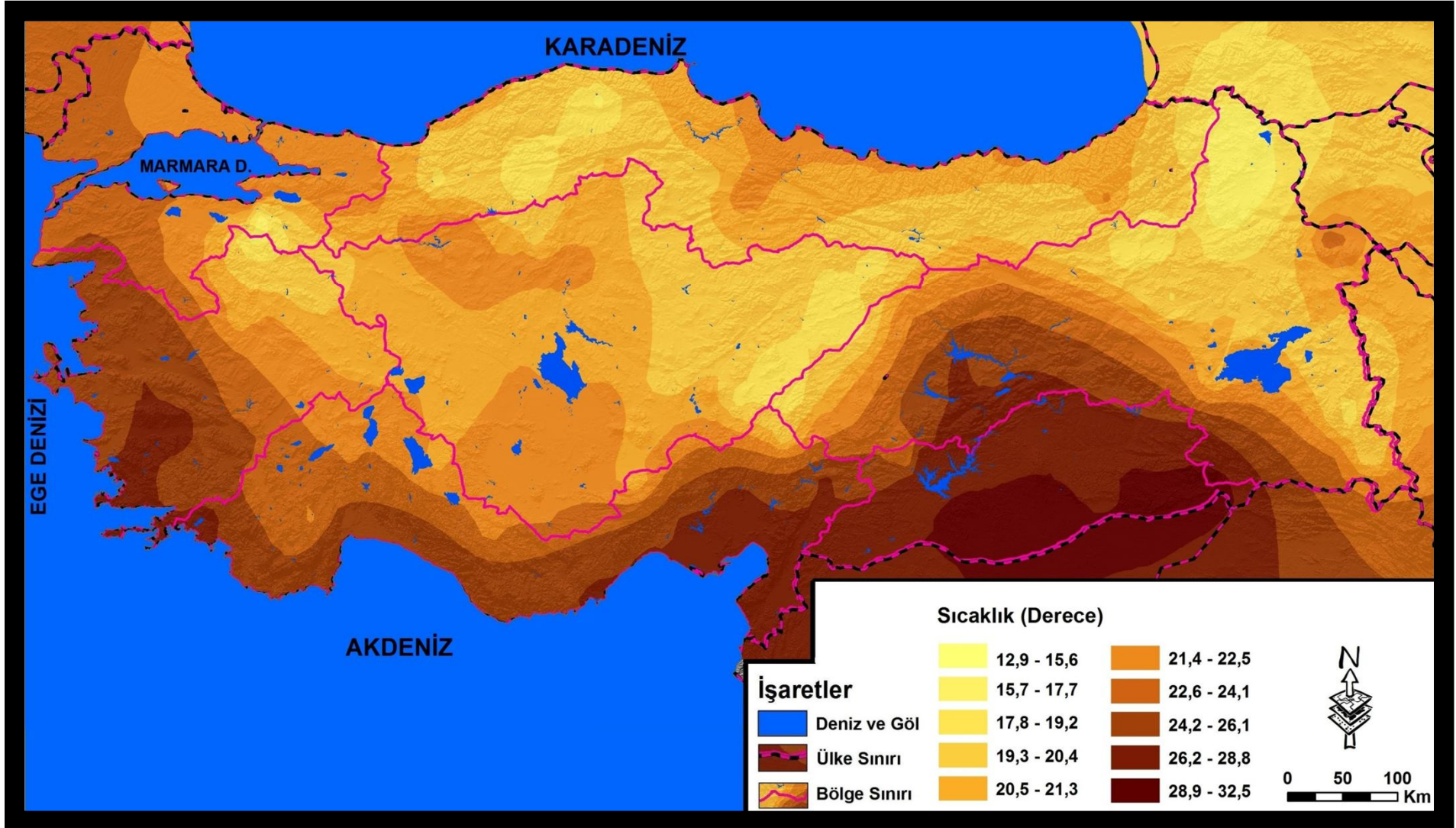




# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1



# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

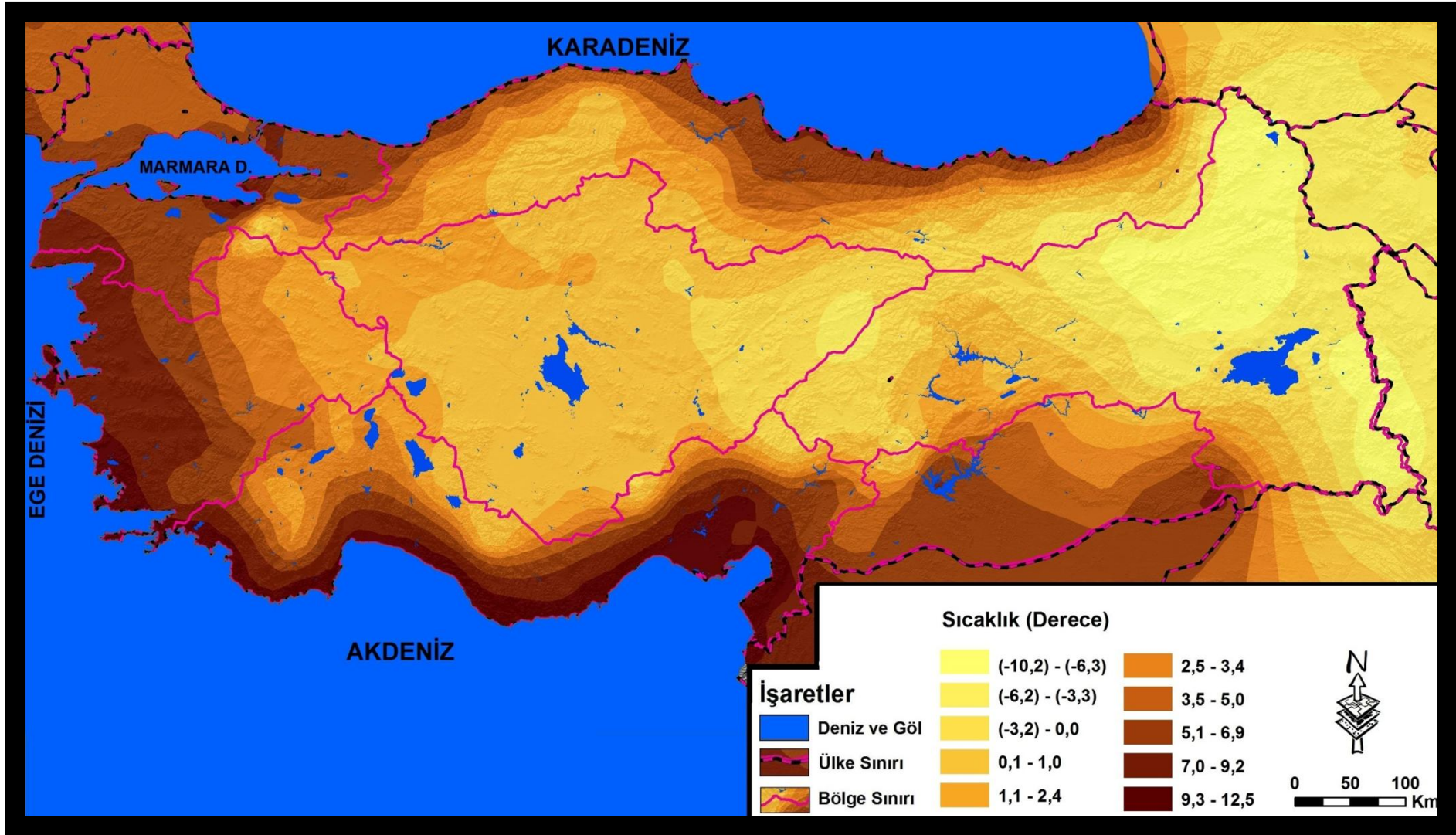


Türkiye’de yaz mevsiminde sıcaklığın dağılışı: Analiz Radial Basic Function

11.10.2020



## COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

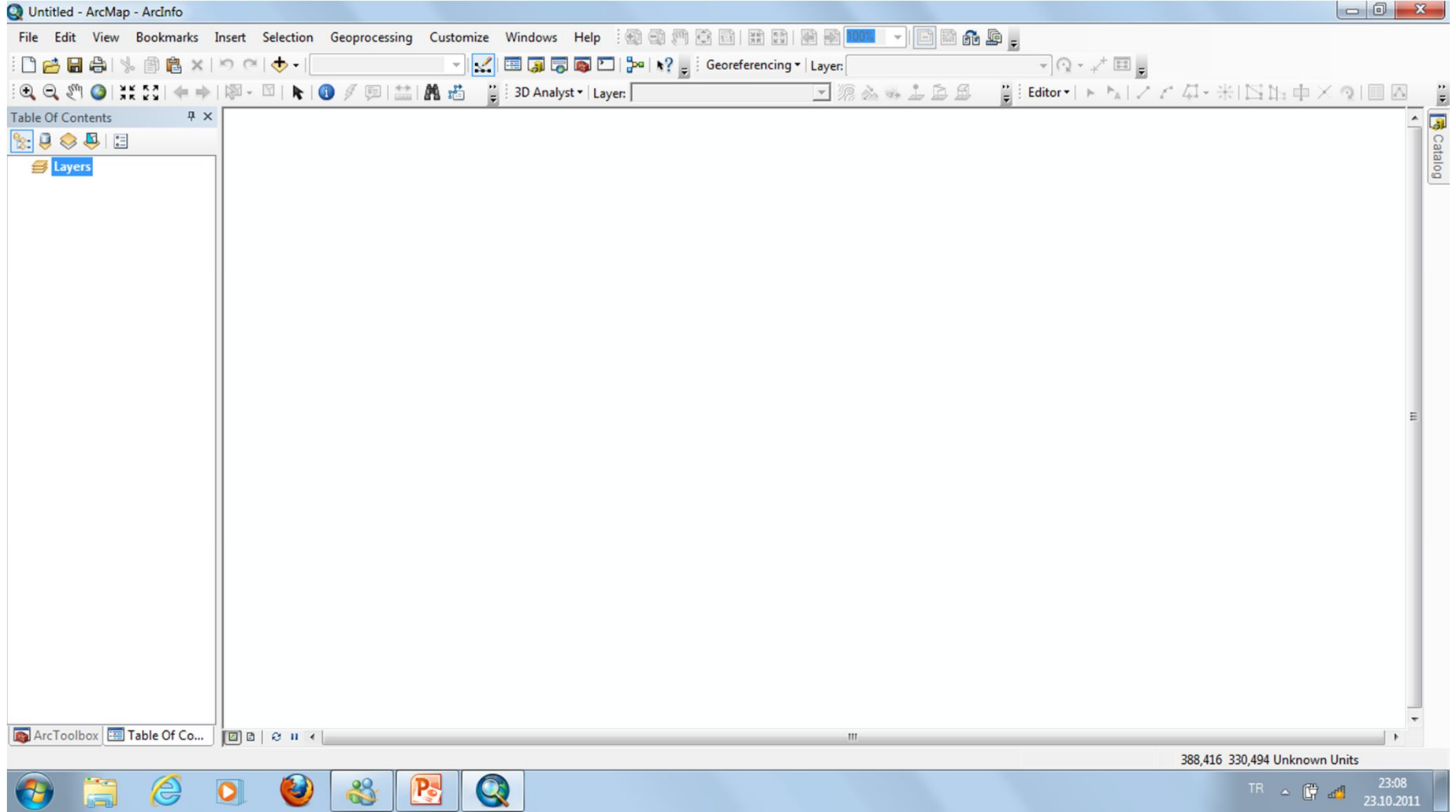


Türkiye’de kış mevsiminde sıcaklığın dağılışı: Analiz Radial Basic Function

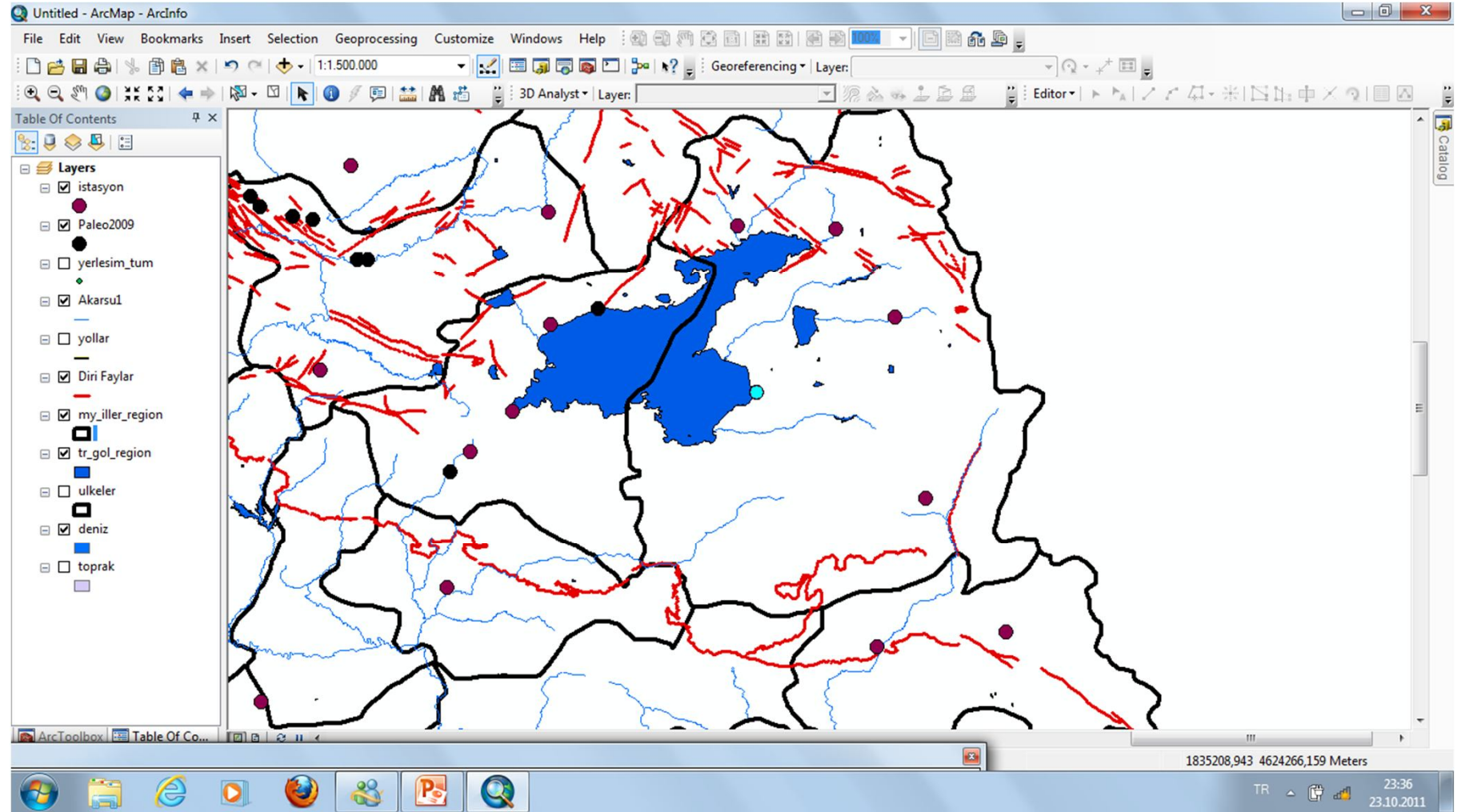
11.10.2020

15

# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

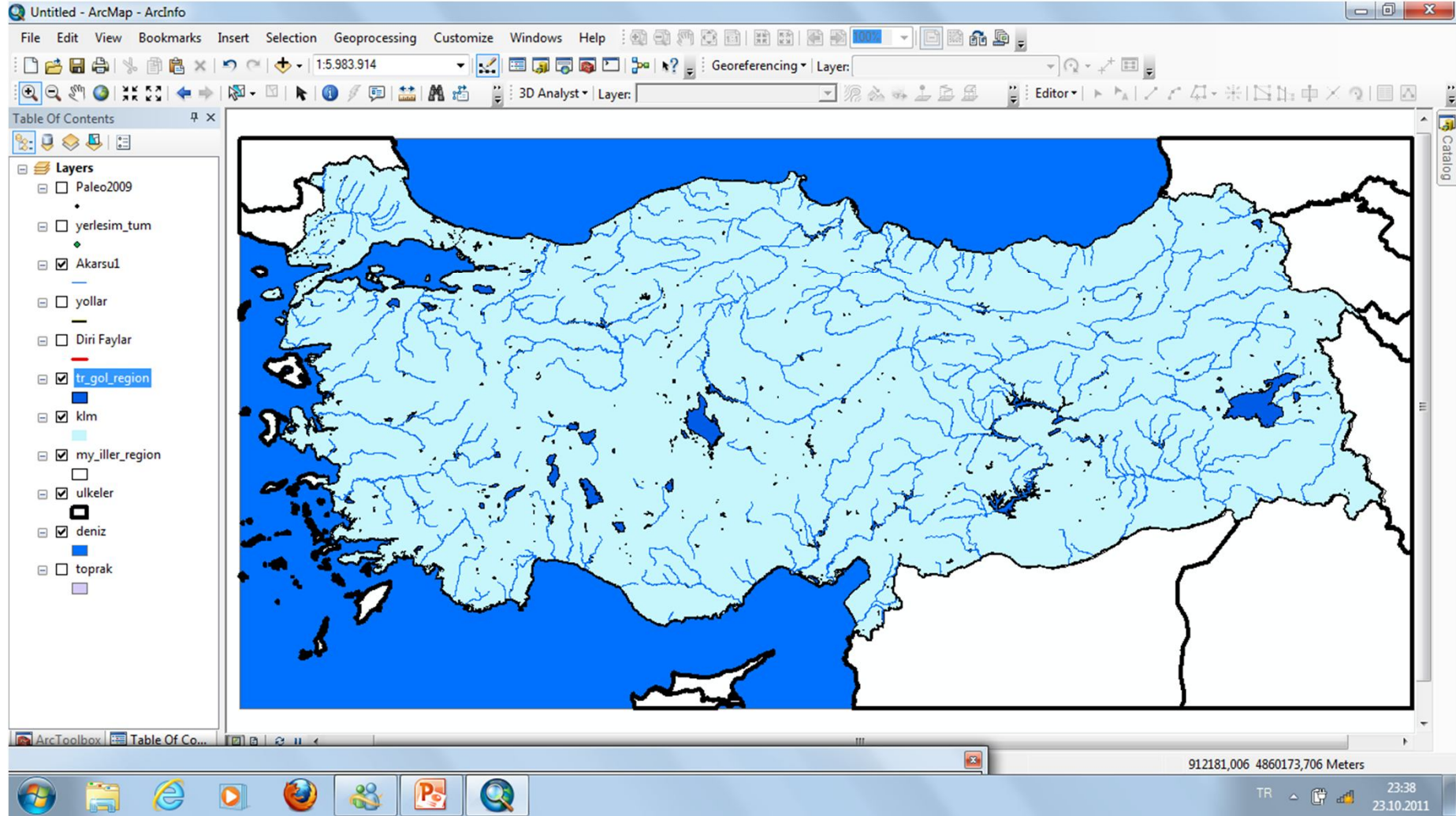


# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

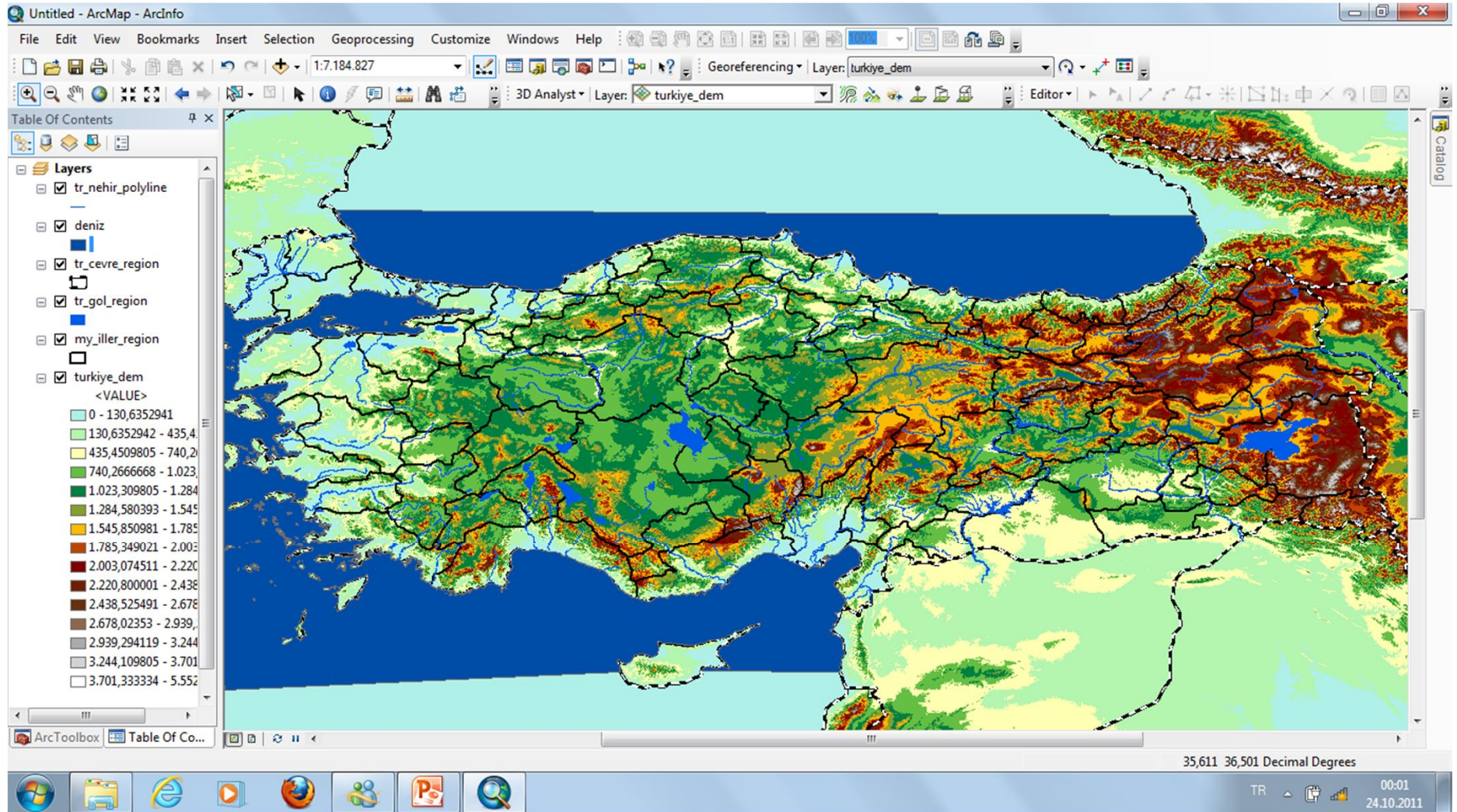




# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

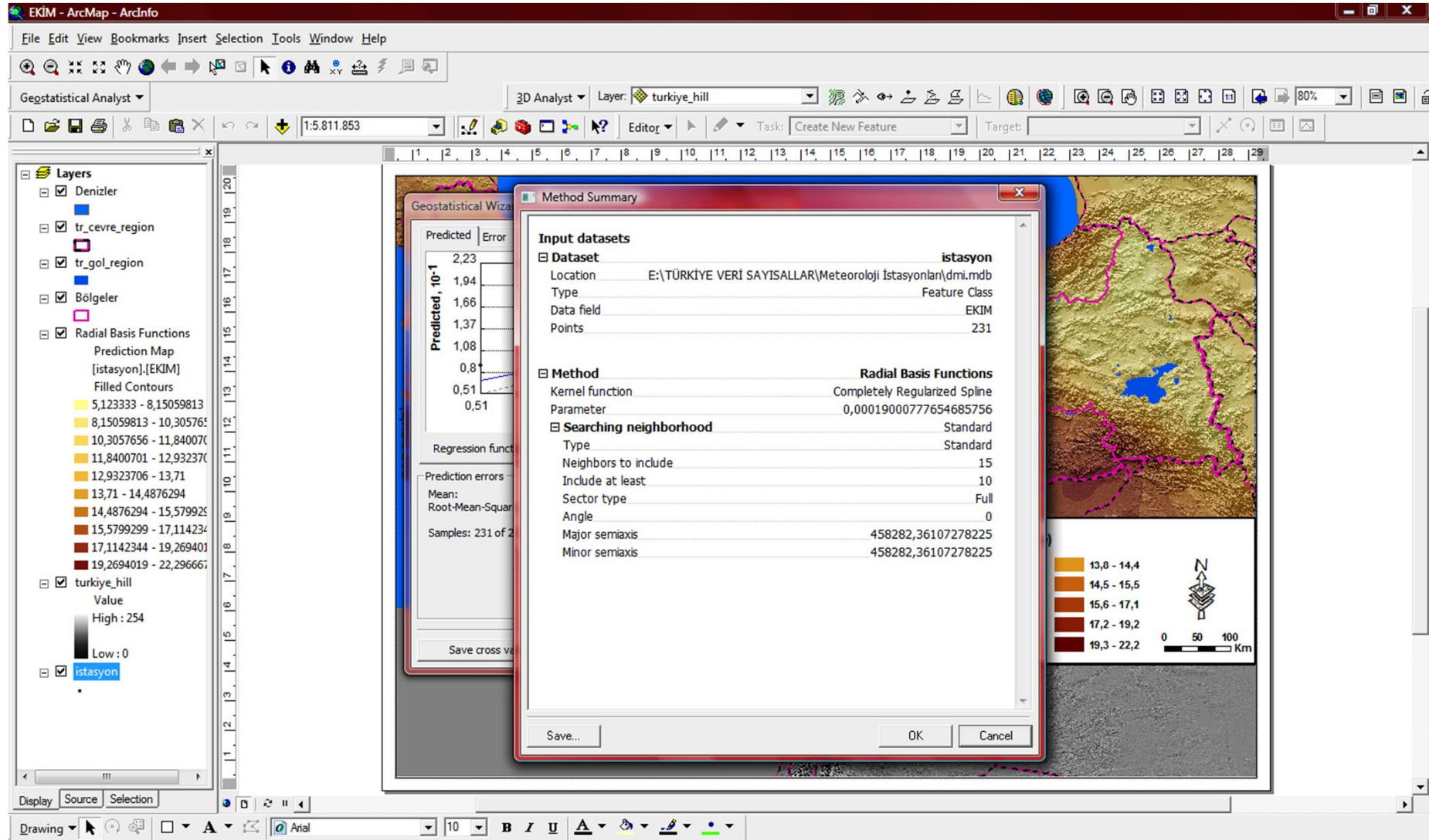


# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1



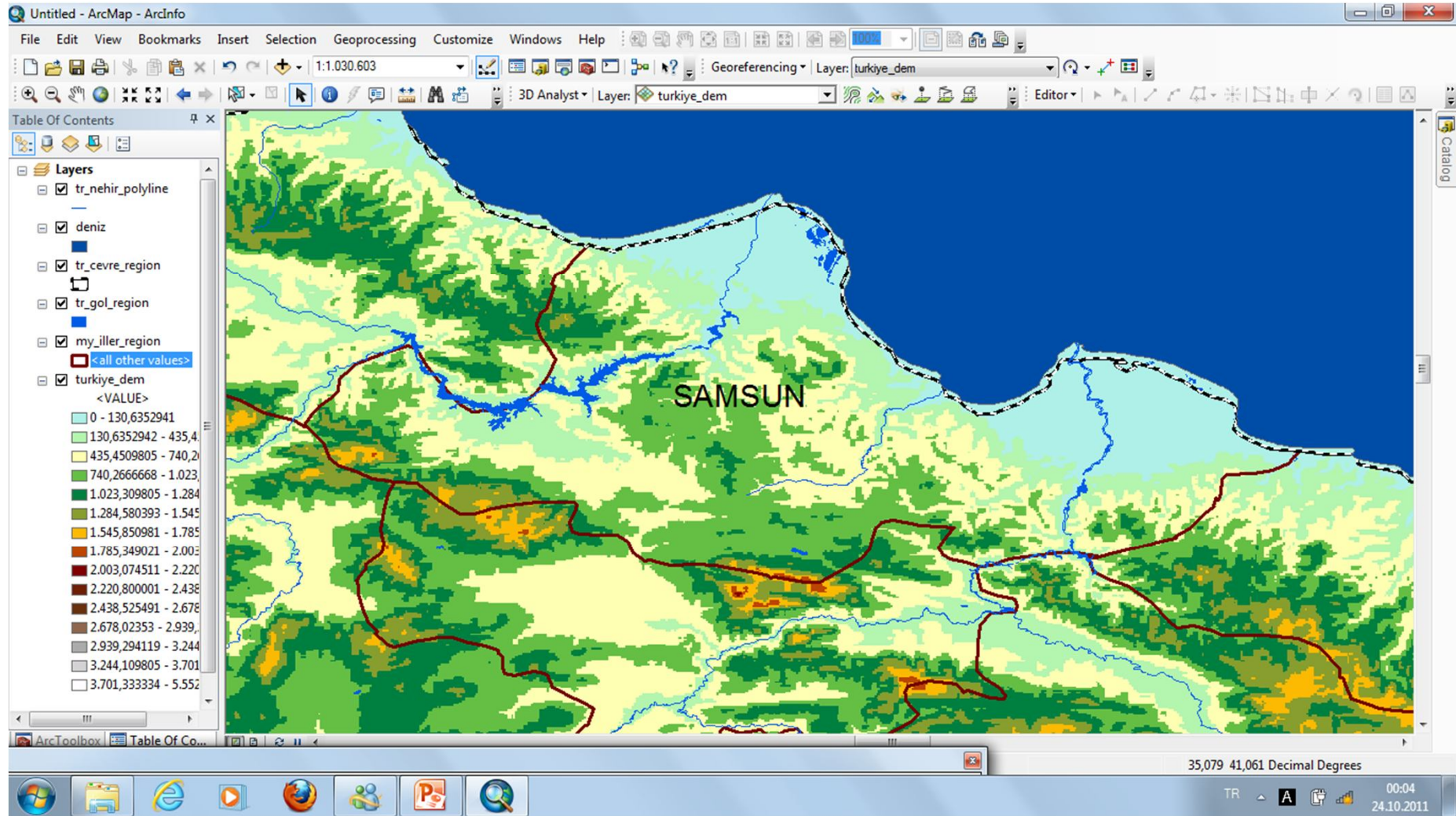


# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

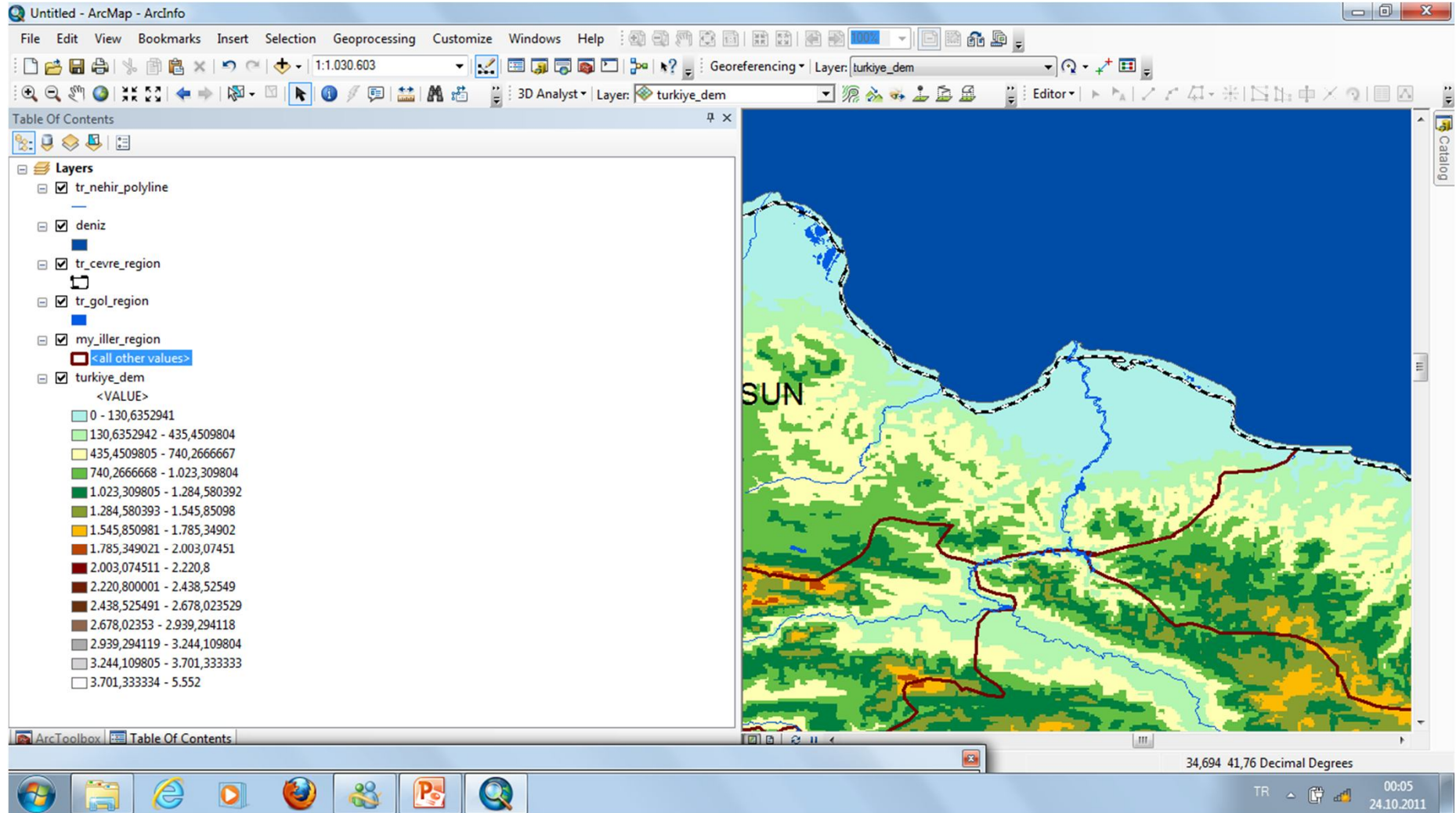




# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

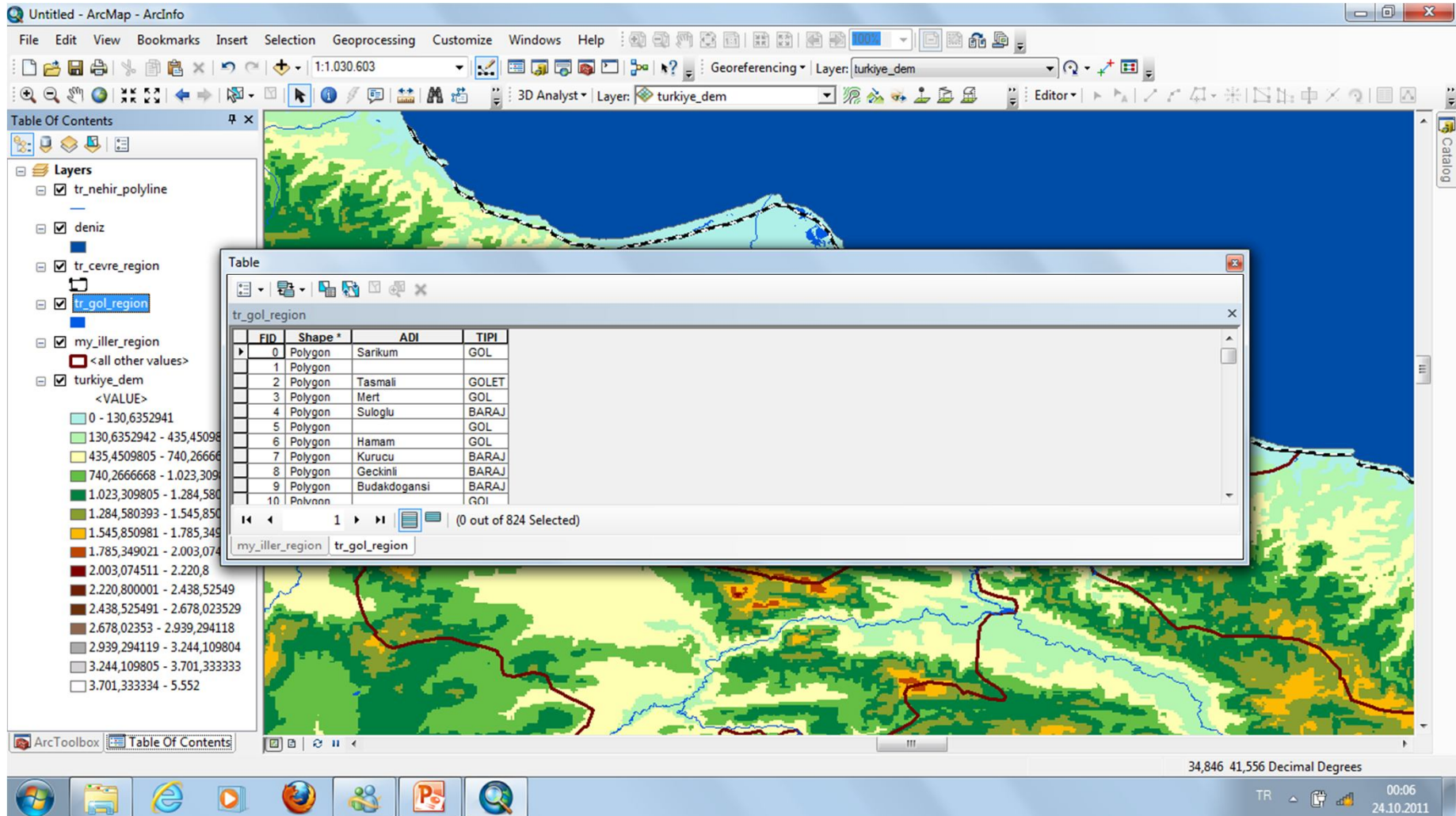


# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

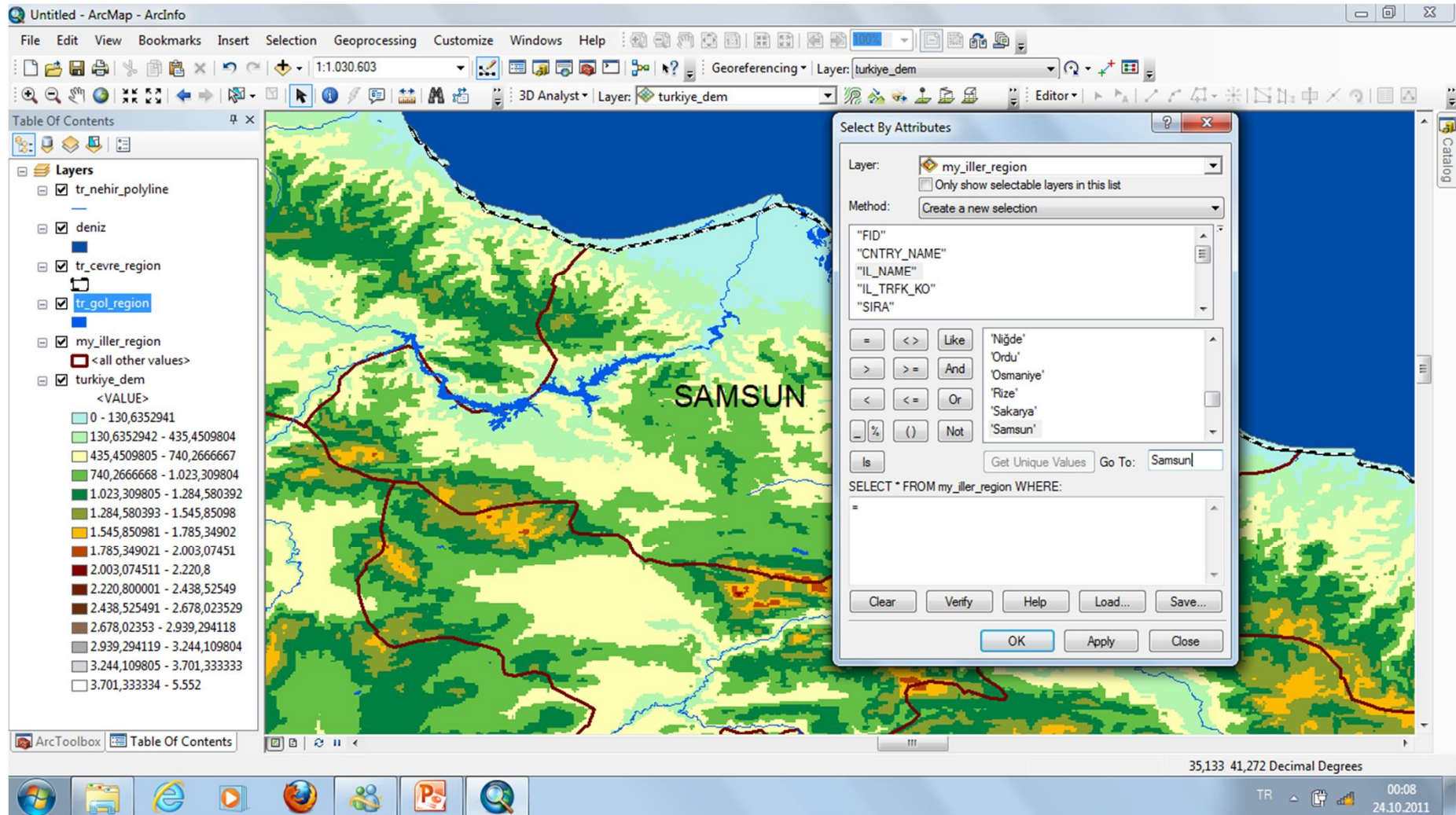




# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

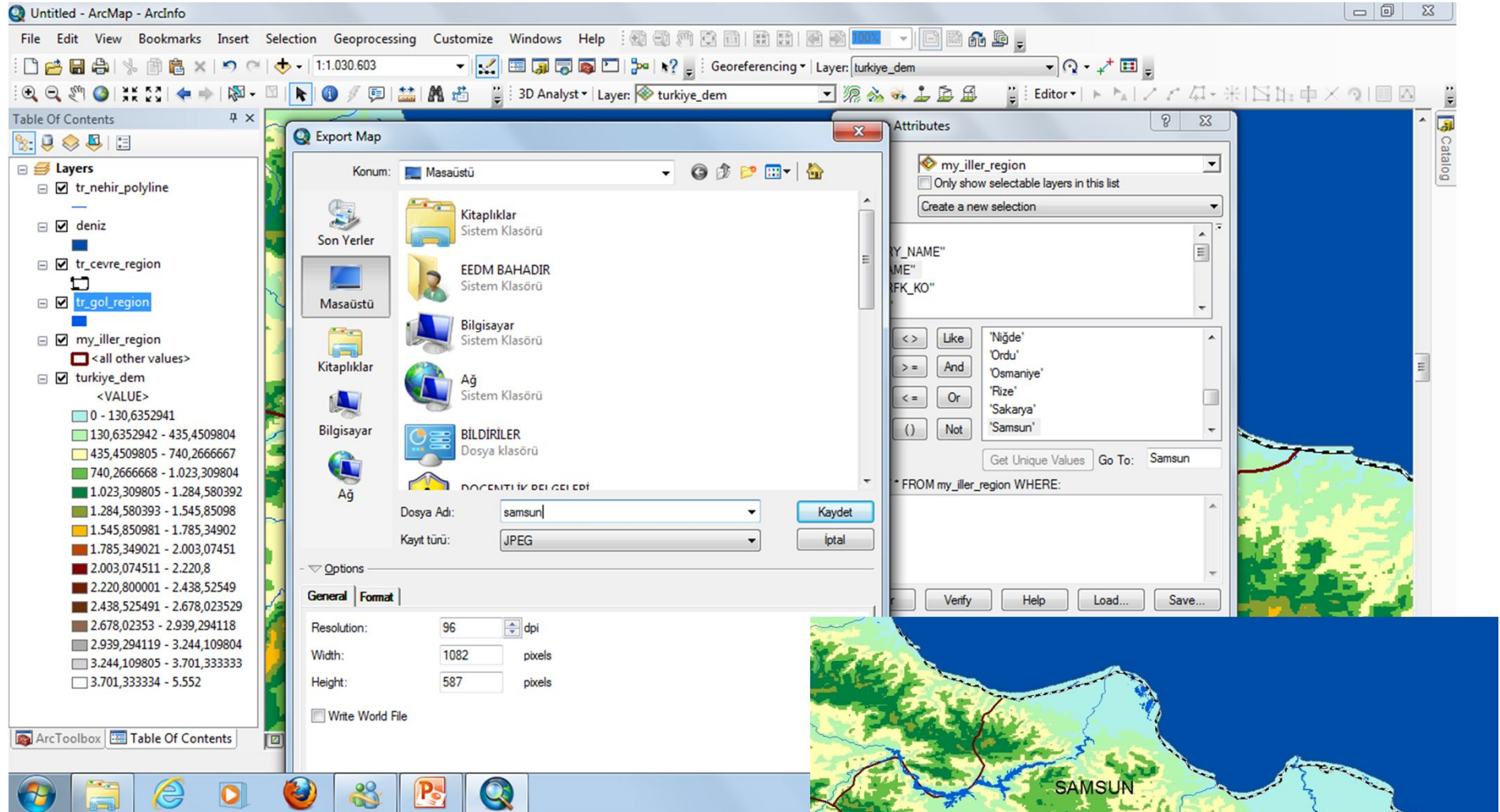


# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1



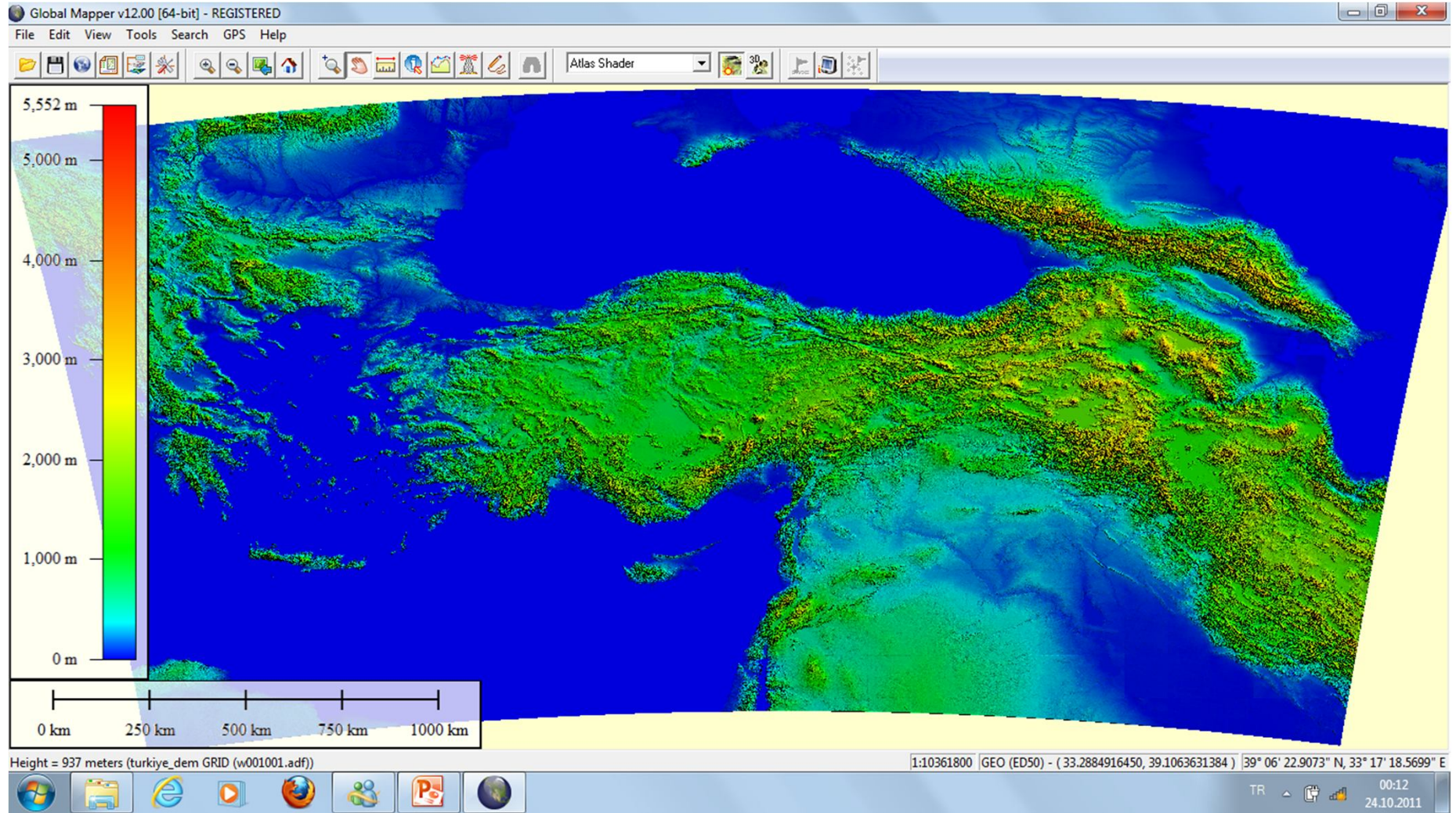


# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1



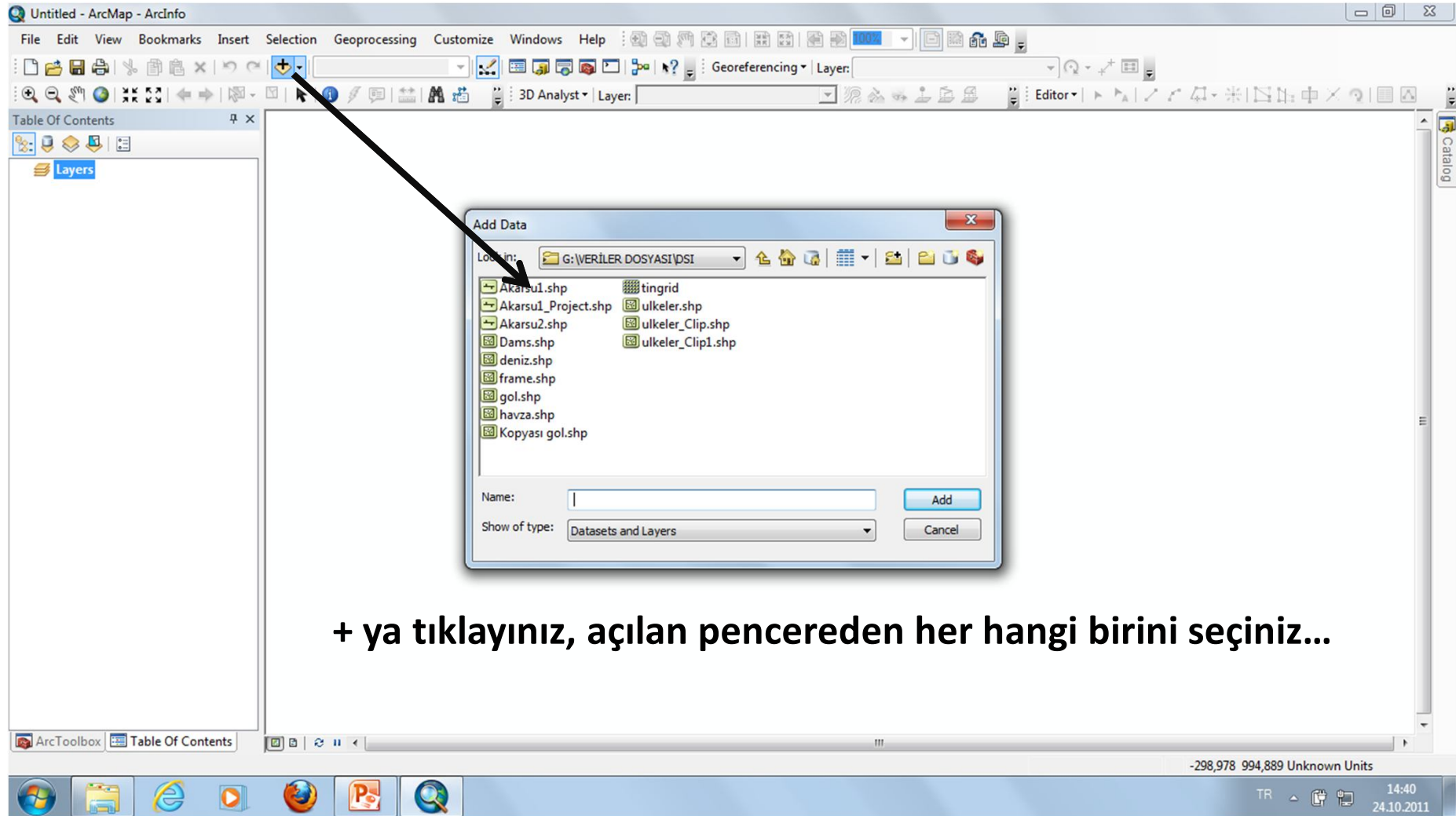
11.10.2020

# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

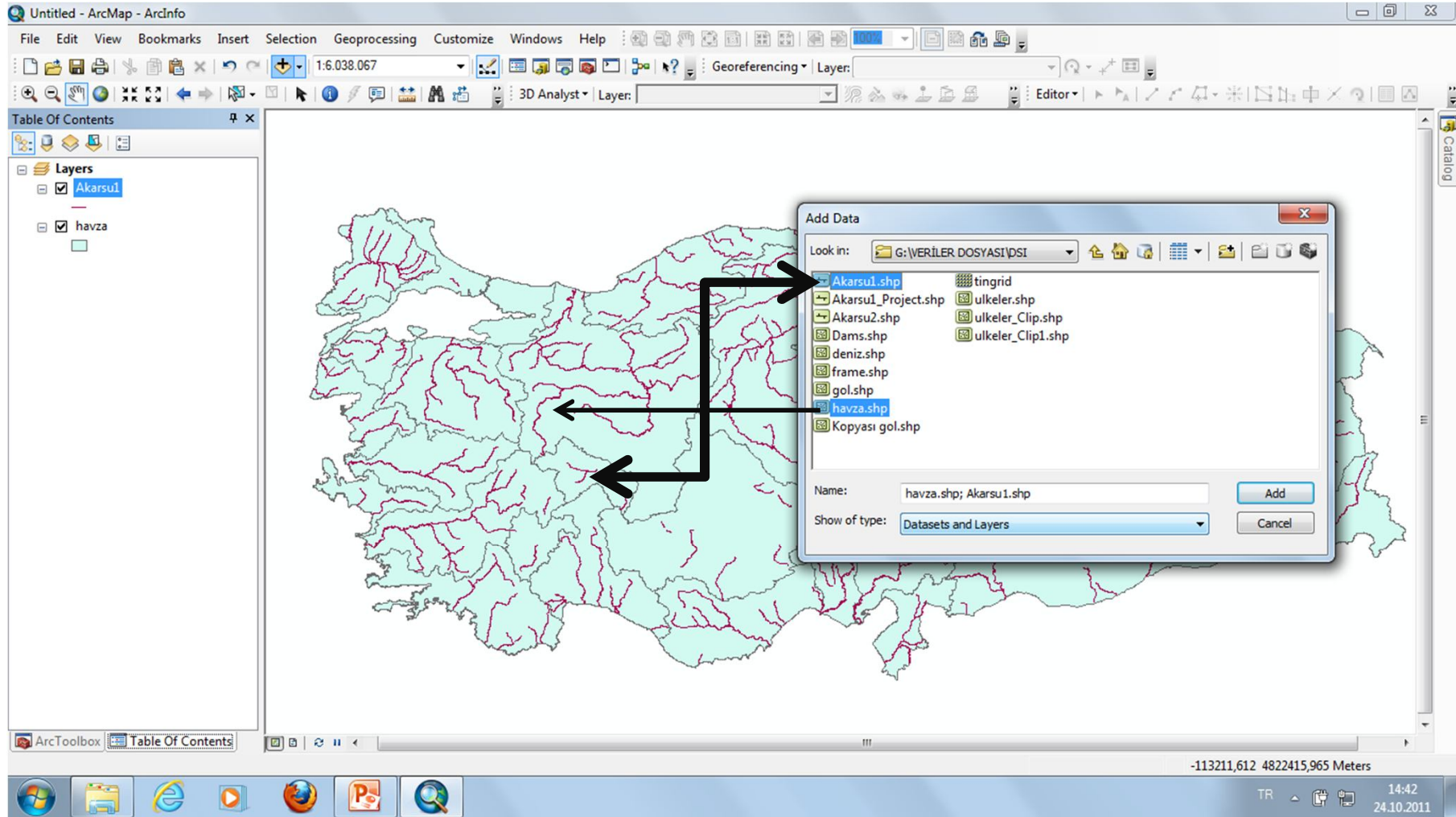




# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1



# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1



Örneğin; havza shp ve akarsu shp uzantısını seçiniz. Add diyerek ekleyiniz....



# COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ -1

