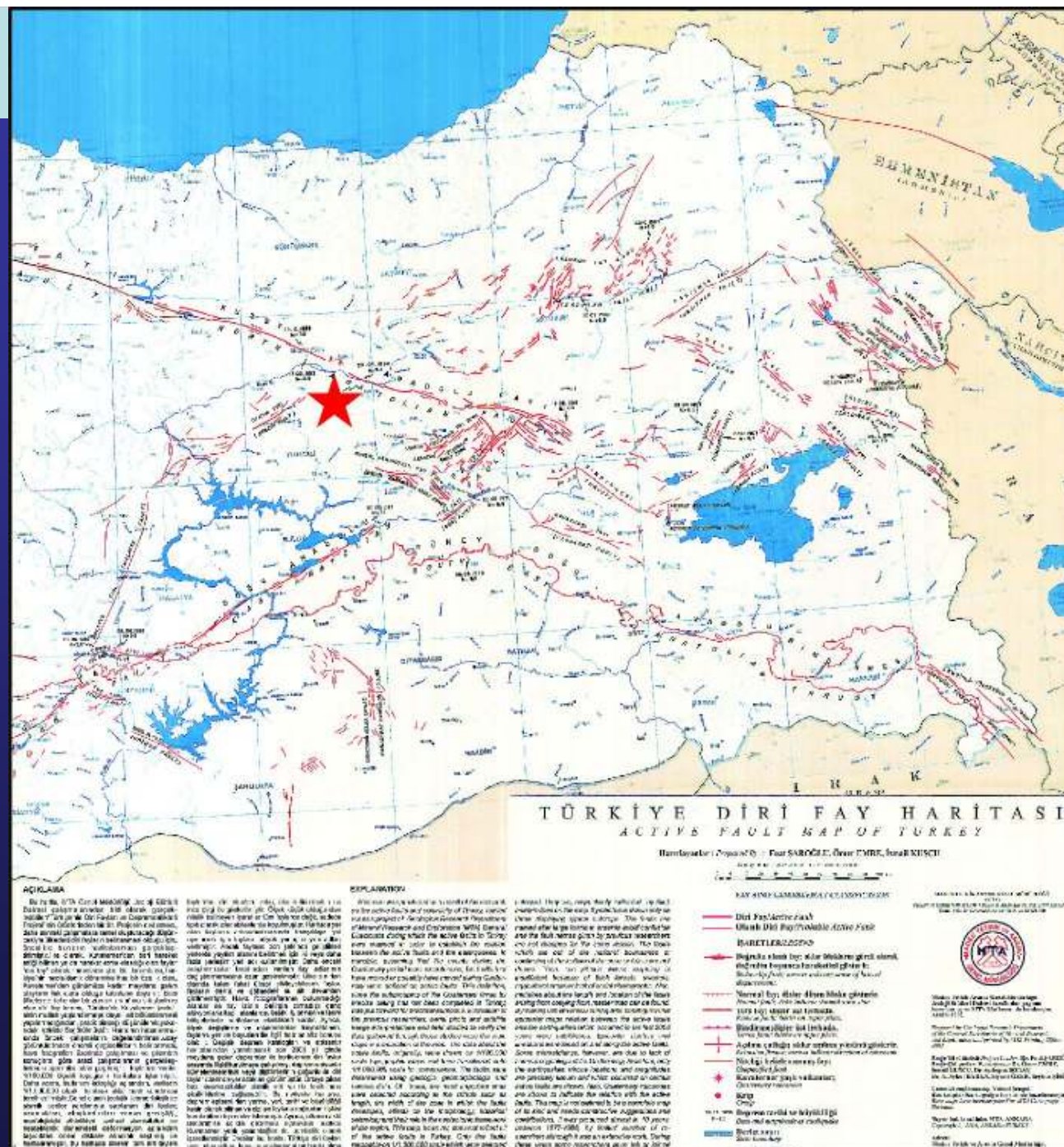


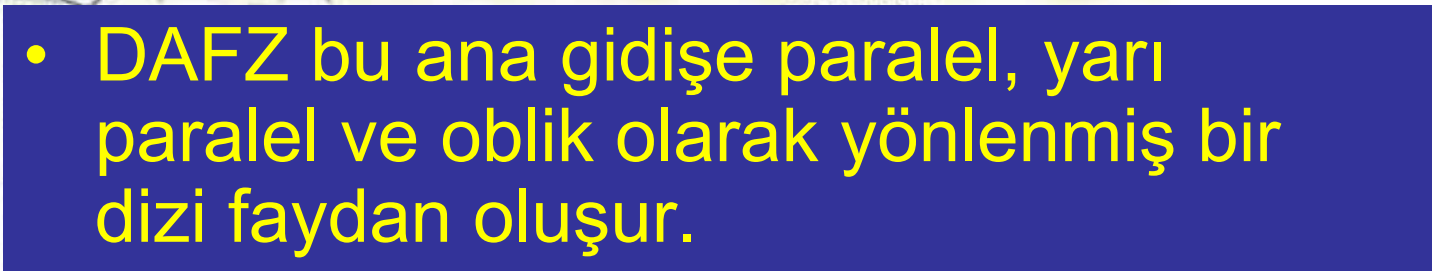
• 6.1.2. DOĞU ANADOLU FAY ZONU (DAFZ)

Doğu Anadolu Fay Zonu (DAFZ) 550 km uzunluğunda KD-GB gidişli doğrultu atımlı bir faydır.





Şekil 1. Türkiye Diri Fay Haritası (MTA, 1992)



- İlk olarak Allen (1969) tarafından tanımlanmış,
- kuzey bölümünün gidişi Arpat ve Şaroğlu tarafından haritalanmış ve **Doğu Anadolu fayı** olarak adlandırılmıştır.

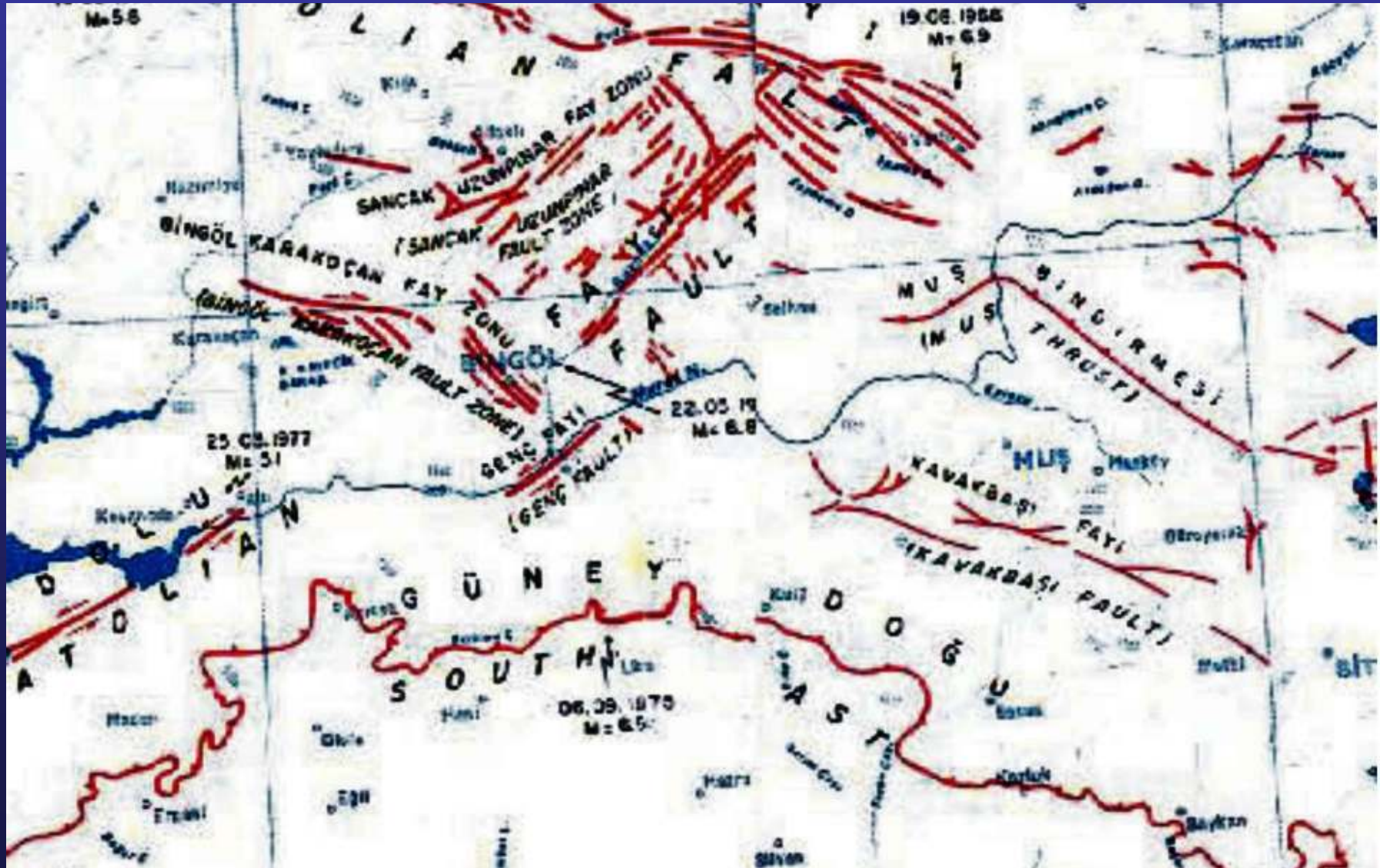
- Mc Kenzie (1972), topoğrafya ve fay düzlemi çözümlerine bağlı olarak Karlıova'dan İskenderun körfezine kadar sınırlarını göstermiştir.

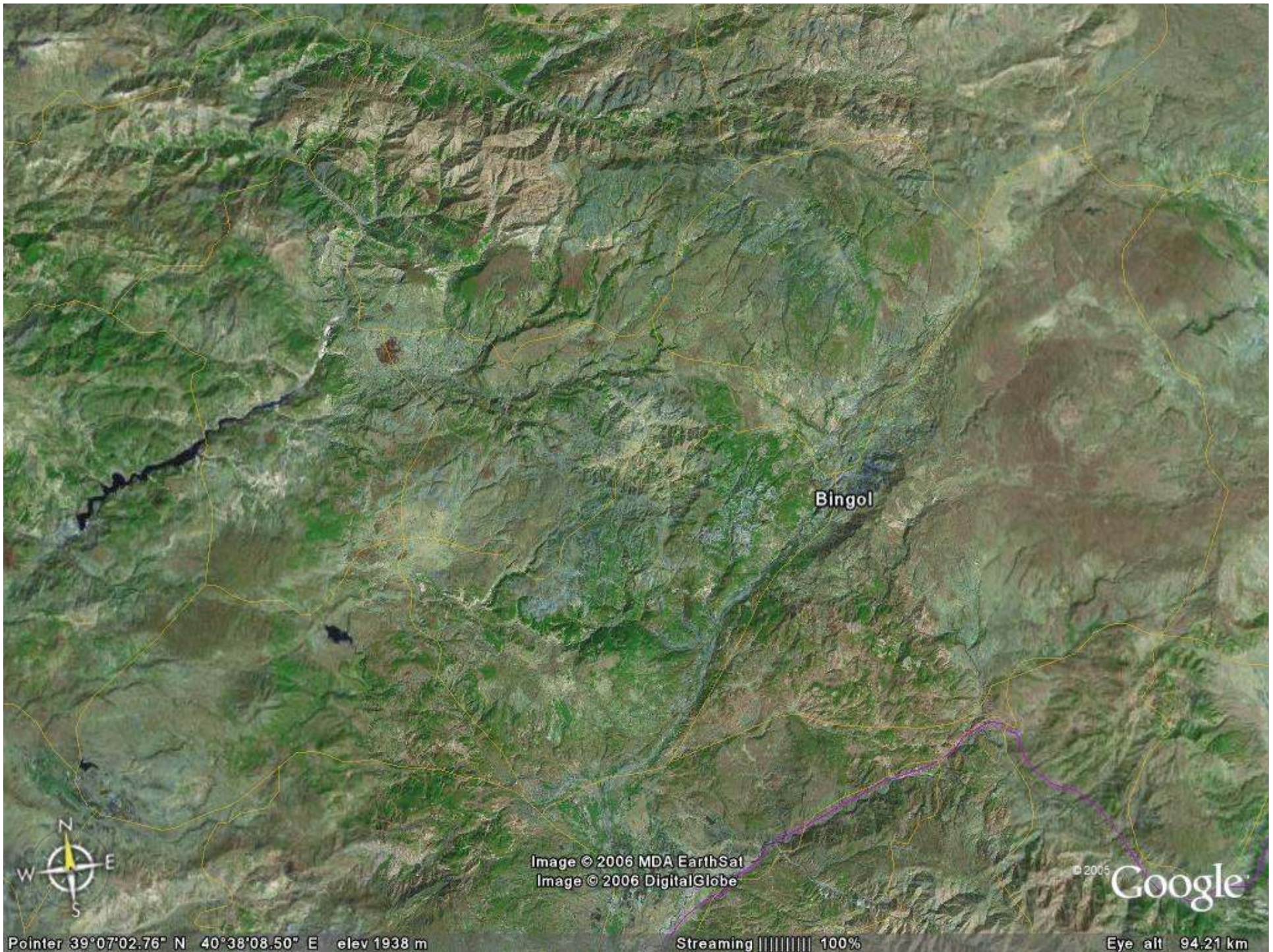


- Allen (1965) DAFZ'nu Ölü Deniz Fayı (ÖDF) ile birleştirirken,
- Mc Kenzie fayı güneybatıya doğru Kıbrıs'a kadar uzatmaktadır.

- Fay zonu Anadolu ve Avrasya levhası arasındaki sınırın bir bölümü ile Arap ve Afrika levhaları arasındaki sınırın bir bölümünü oluşturan transform fay niteliğindedir.
- DAFZ, KAFZ'nun eşleniğidir.

- DAFZ, Karlıova'da KAFZ ile bir üçlü kavşak oluşturacak şekilde başlamakta, güneybatıya doğru Bingöl'e kadar uzanmaktadır.





Bingol

Image © 2006 MDA EarthSat
Image © 2006 DigitalGlobe

© 2005 Google



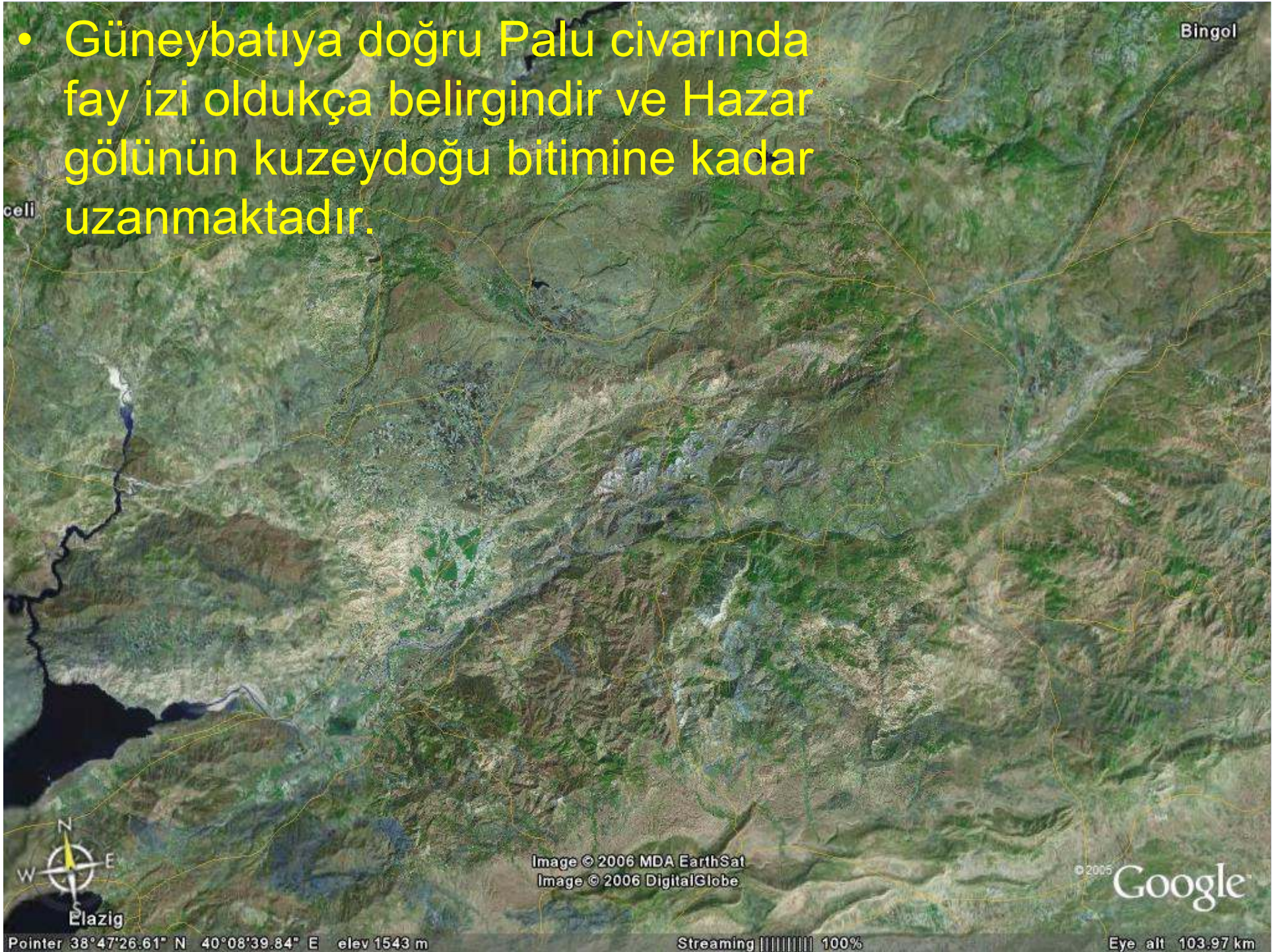
Pointer 39°07'02.76" N 40°38'08.50" E elev 1938 m

Streaming ||||| 100%

Eye alt 94.21 km

- 1972 Bingöl depremi bu fay üzerinde gelişmiş ve odak mekanizması çözümü doğrultu atımlı fay karakteri vermiştir.

- Güneybatıya doğru Palu civarında fay izi oldukça belirgindir ve Hazar gölünün kuzeydoğu bitimine kadar uzanmaktadır.



- Bu gölün güney kenarında tekrar ortaya çıkmakta ve gölün fayın sol yönlü basamaklanmasına bağlı bir sag-pond (Çek-ayır havza?) olduğunu göstermektedir.



Image © 2006 MDA EarthSat
Image © 2006 DigitalGlobe

© 2005 Google

Pointer 38°22'36.99" N 39°05'31.98" E elev 1483 m

Streaming ||||| 100%

Eye alt 94.21 km

NEOTEKTONİK

Doç.Dr. Yaşar EREN





alotya

Elazığ

Daha güneybatıya doğru fayın gidişi açık değildir.
Fakat Celikhan yöresindeki Siro nehrine yakın
geçmekte,



Image © 2006 MDA EarthSat
Image © 2006 DigitalGlobe

© 2005 Google

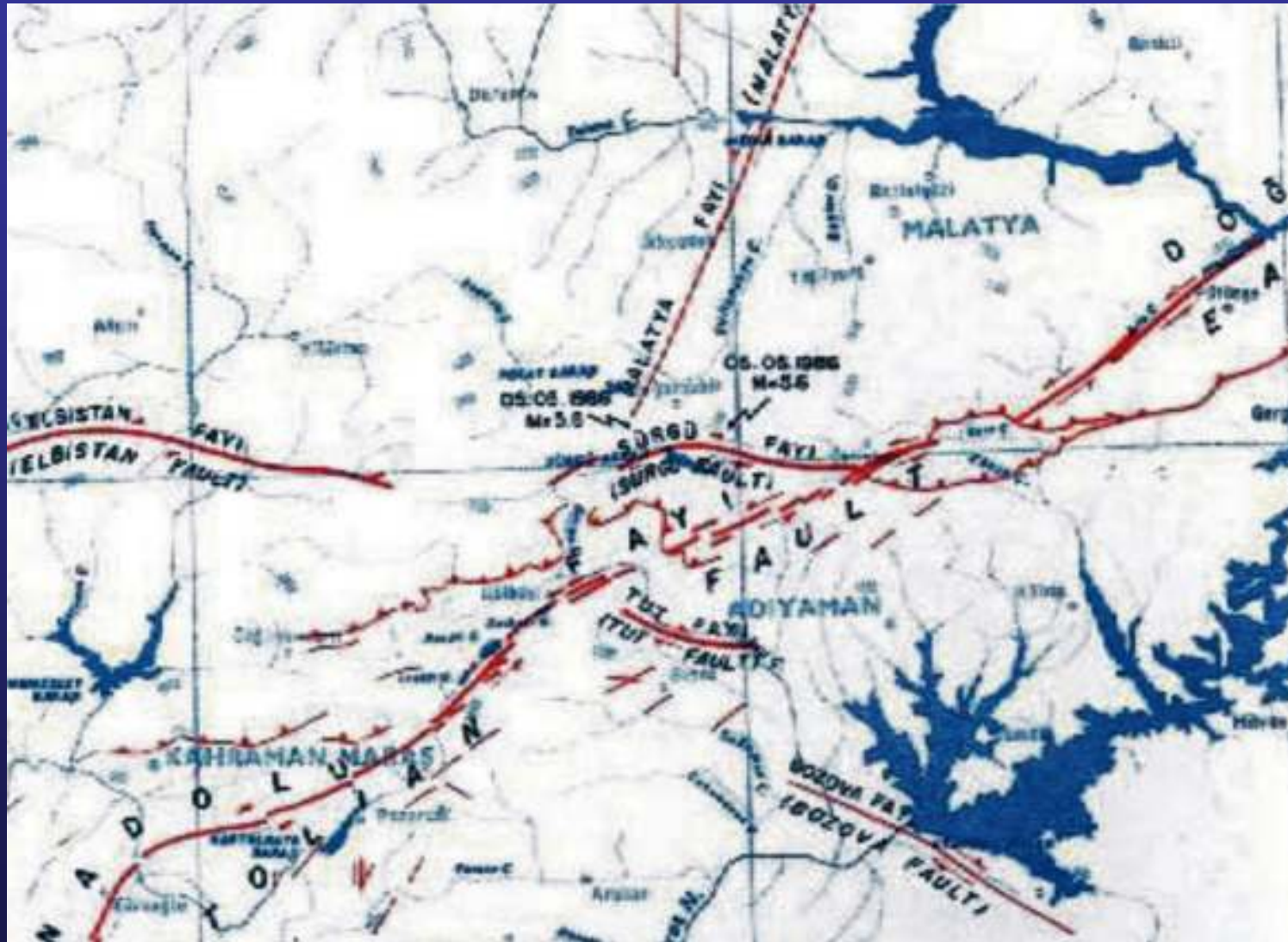
Pointer 38°08'56.81" N 38°43'38.95" E elev 1177 m

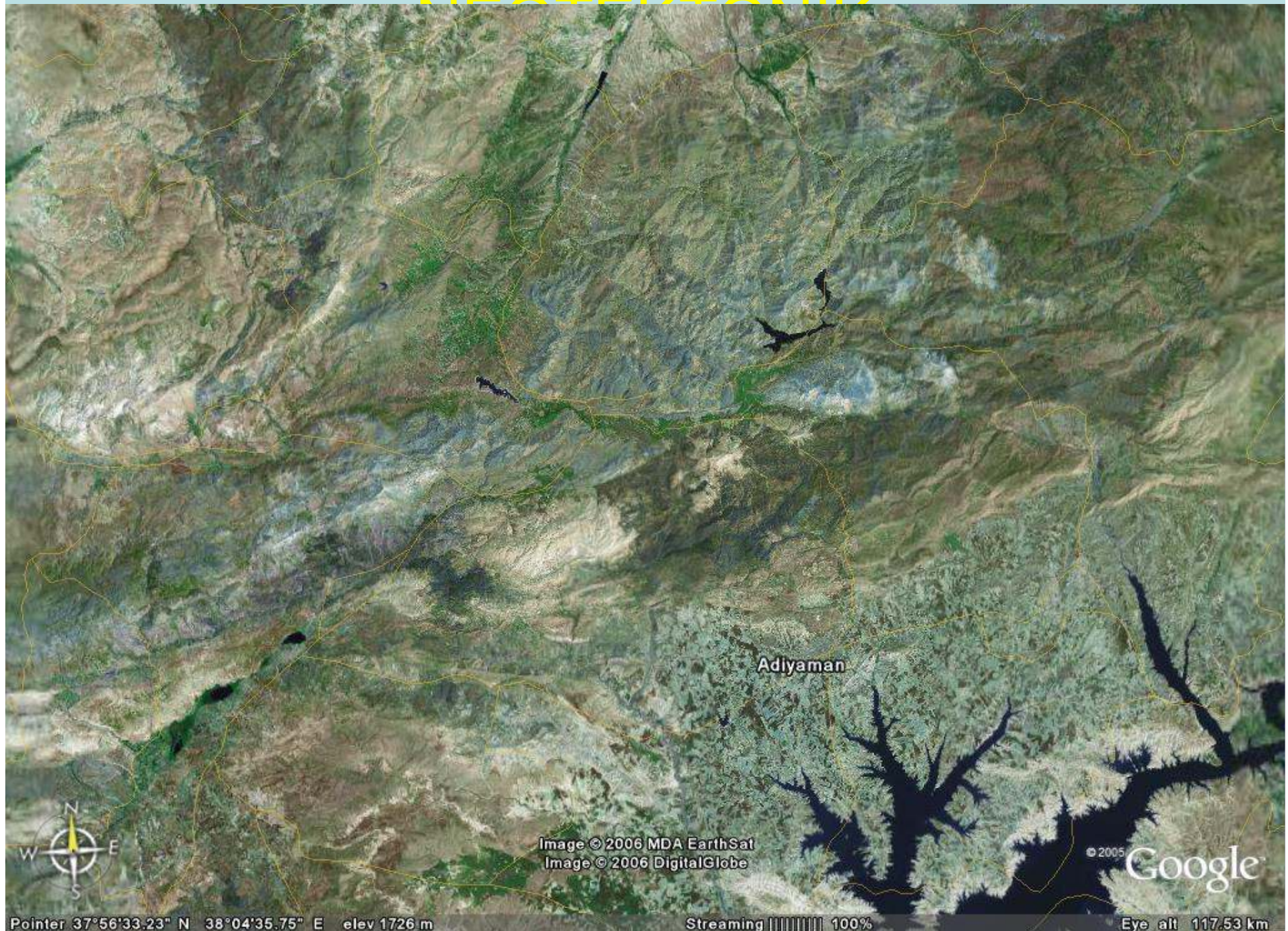
Streaming ||||| 100%

Eye alt 117.53 km

NEOTEKTONİK

Doç.Dr. Yaşar EREN





Adiyaman

Image © 2006 MDA EarthSat
Image © 2006 DigitalGlobe

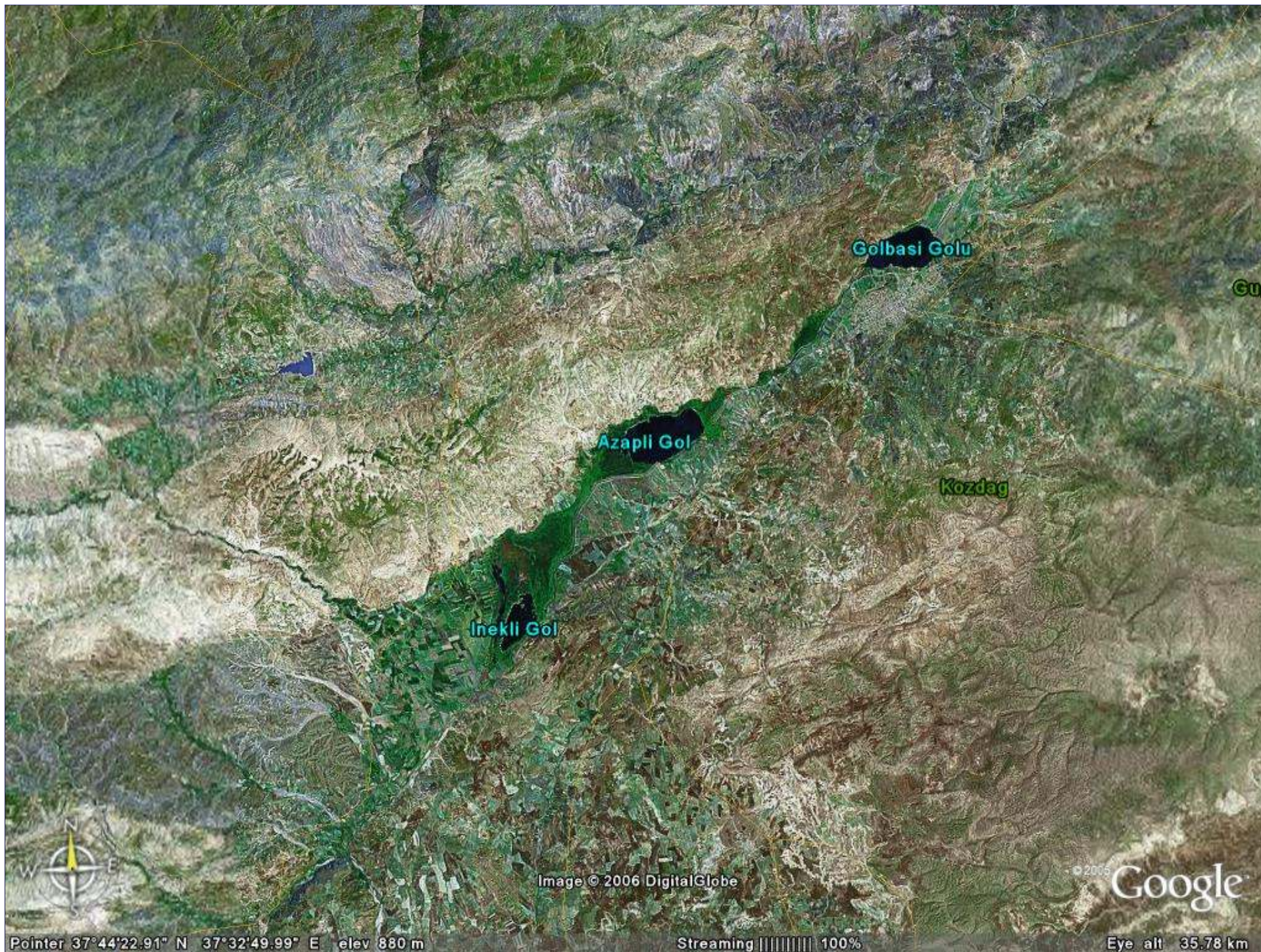
© 2005 Google



Pointer 37°56'33.23" N 38°04'35.75" E elev 1726 m

Streaming ||||| 100%

Eye alt 117.53 km



Golbasi Golu

Azapli Gol

Inekli Gol

Kozdag

Gug



Image © 2006 DigitalGlobe

© 2005 Google

Pointer 37°44'22.91" N 37°32'49.99" E elev 880 m

Streaming ||||| 100%

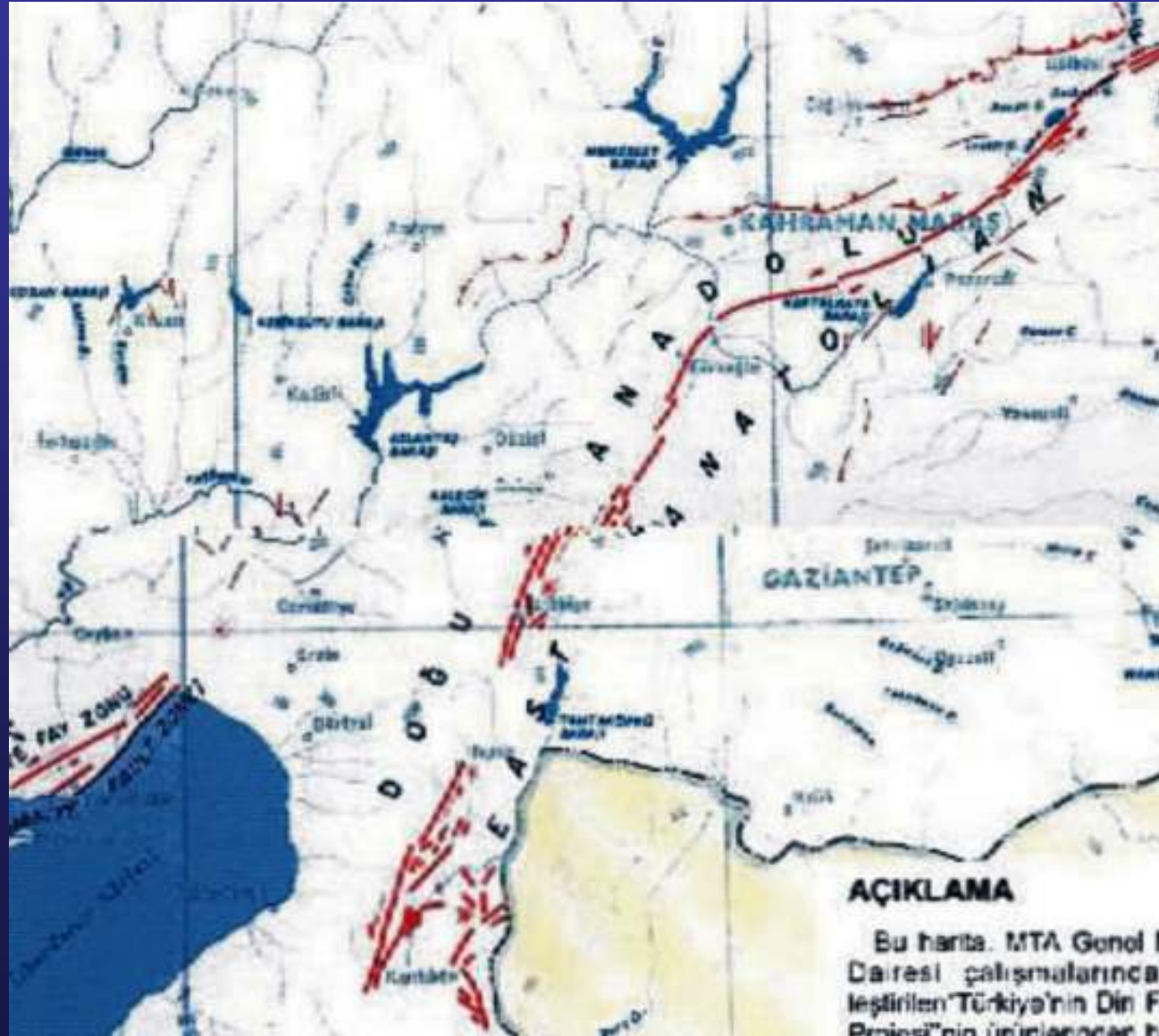
Eye alt 35.78 km

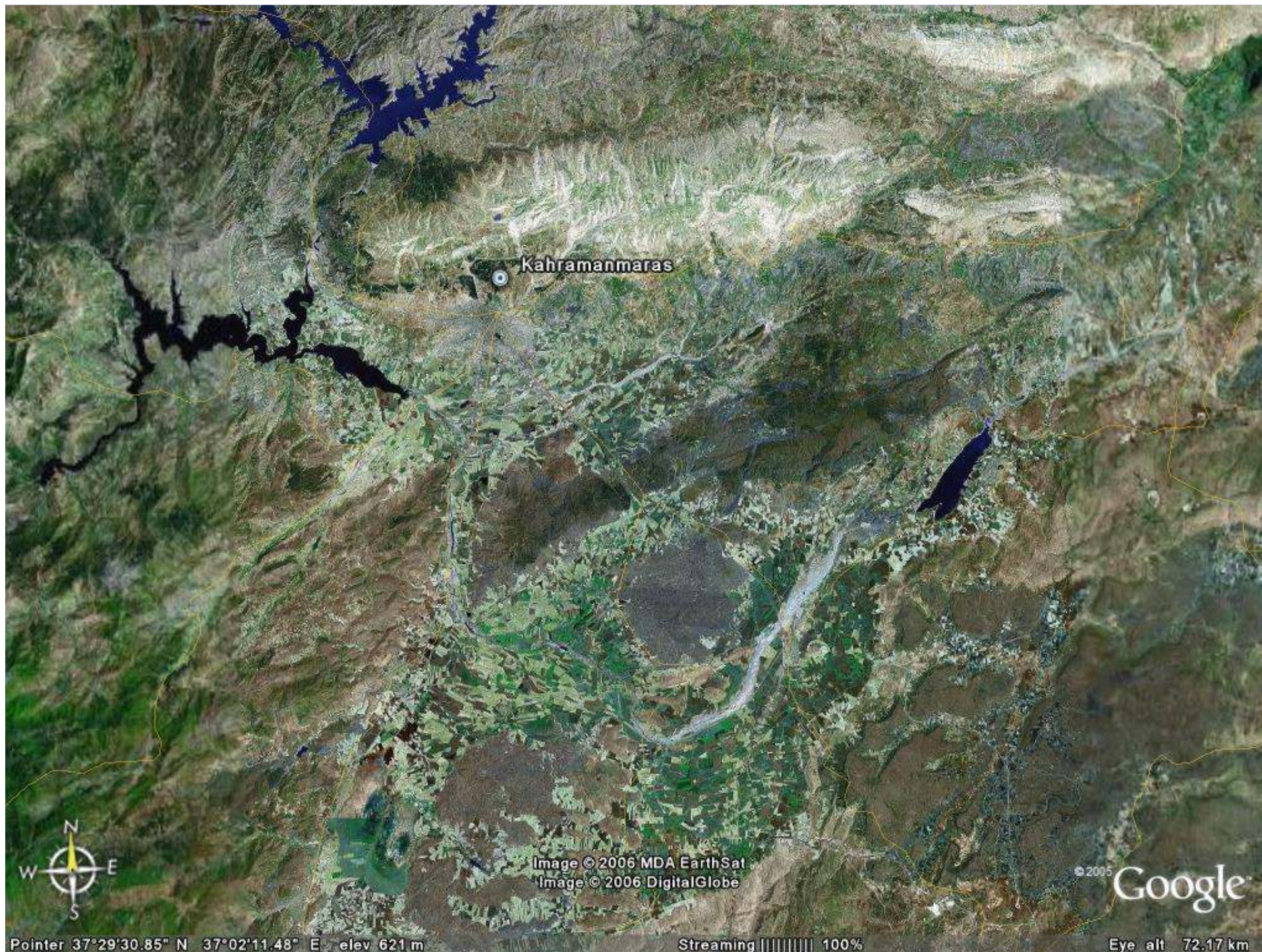
- Burada Ahırdağ civarında güneybatıya doğru bükülmekte ve Bahçe'ye yakın kesimden geçmektedir.



NEOTEKTONİK

Doç.Dr. Yaşar EREN







Osmaniye

Gaziantep Gaziantep

Kilis

Sinus Issicus

Hatay

Image © 2006 MDA EarthSat

© 2005

Google

Halab

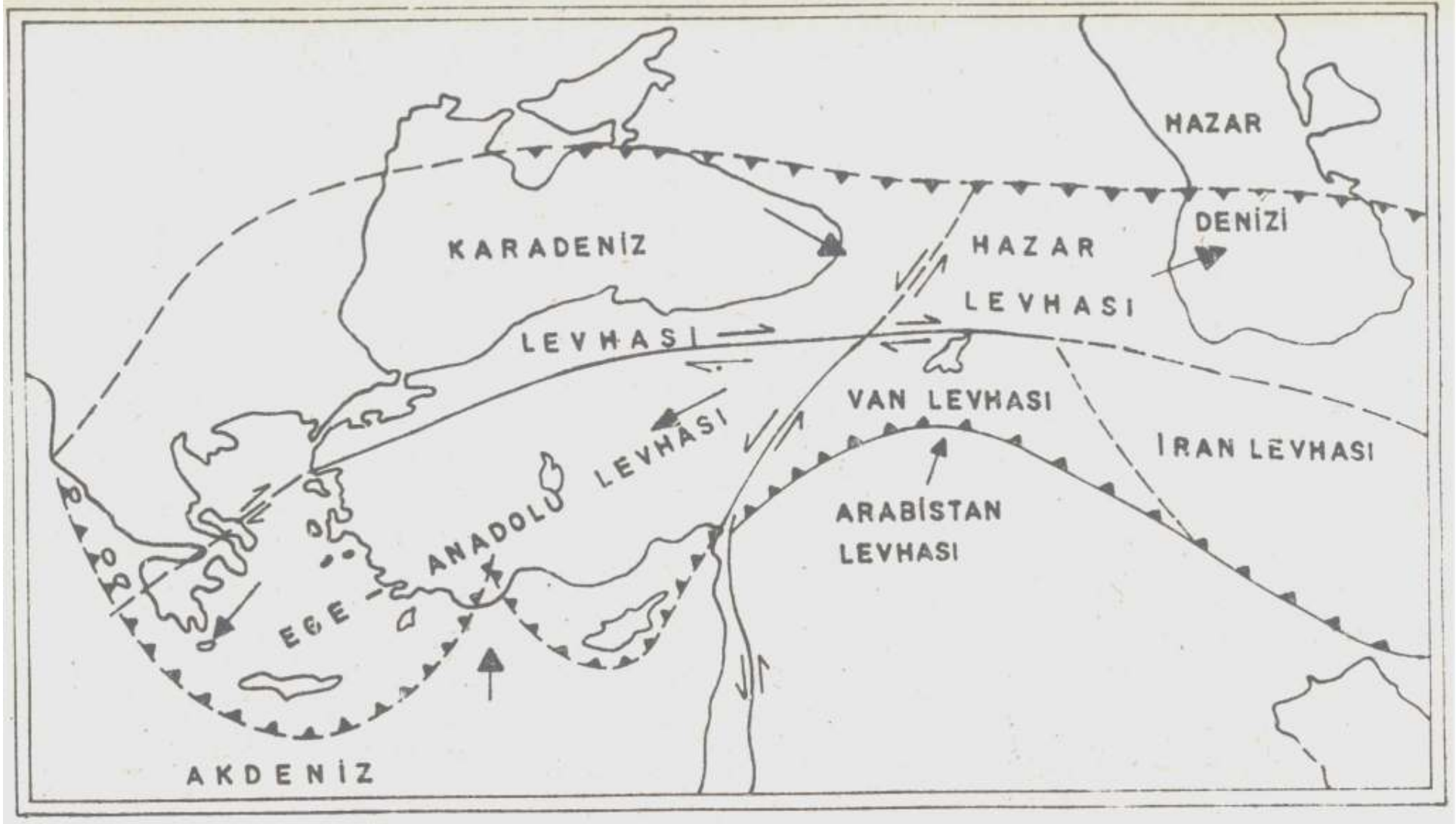
Pointer 36°51'57.15" N 36°37'00.82" E elev 397 m

Streaming ||||| 100%

Eye alt 165.83 km

- Güney bölümü Kuzey bölümüne daha az düzdür ve olasılıkla bindirme bileşeni taşımaktadır (Mc Kenzie, 1976).
- Karada uzunluğu 650 km'dir ve deniz altında daha fazla devam edebilir.

- DAFZ, KAFZ ve ÖDFZ ile üçlü kavşak oluşturur.
- DAFZ levha hareketine paralel sırf doğrultu atımlı faylar içerdiği gibi, levha hareketine oblik yönelmiş segmentleri de bulunmaktadır.

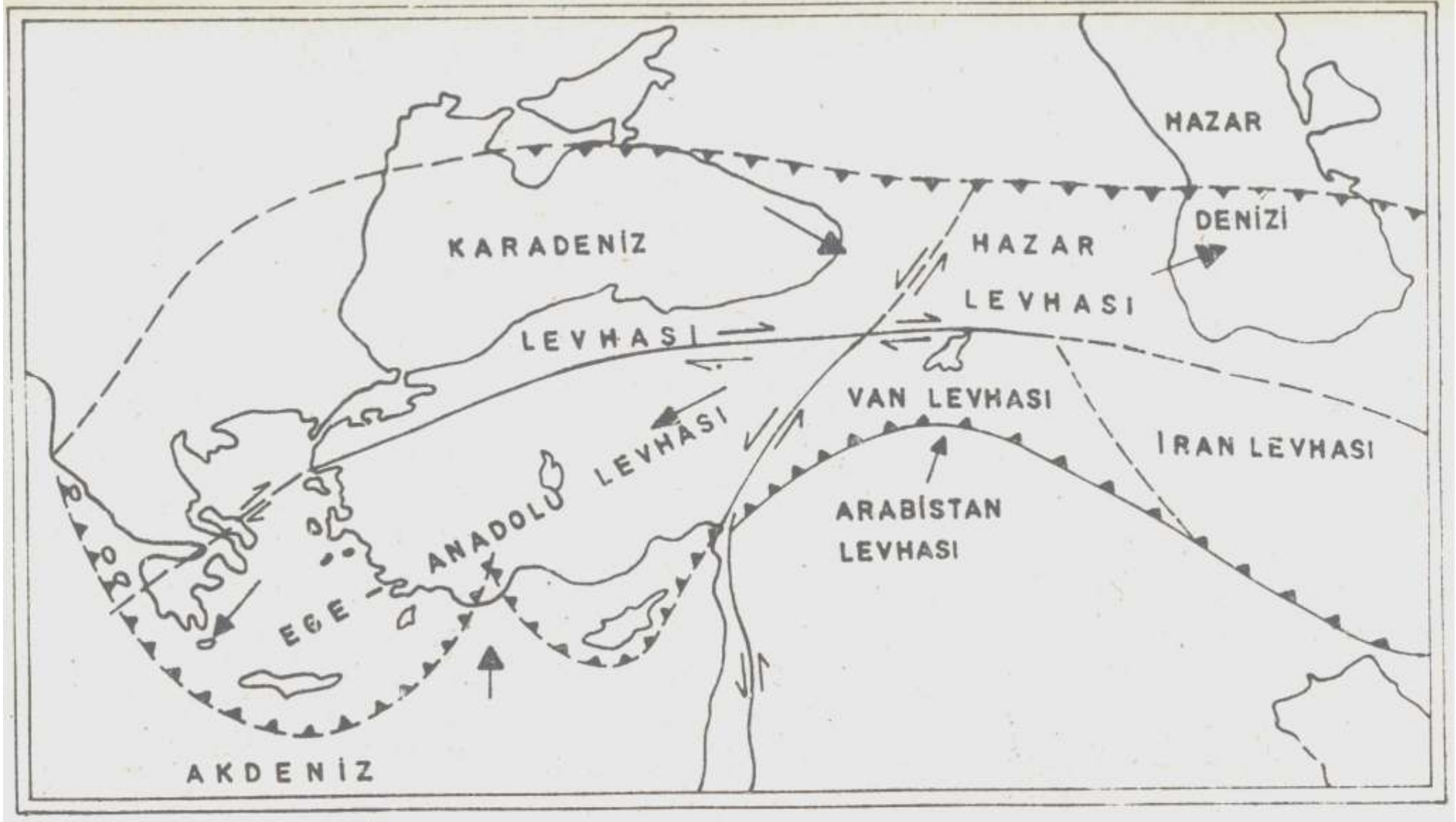


- Mueblburger ve Gordon DAFZ'nu tek bir fay şeklinde hareketten ziyade, değişik segmentlerde değişik kayma miktarlarıyla hareket ettiğini belirtmiştir.

NEOTEKTONİK

Doç.Dr. Yaşar EREN

- DAFZ'nun sol yönlü hareketi, Anadolu levhasının batıya kaçışını sağlamaktadır.



- DAFZ
- 1-Çek-ayır havzaları : Hazar gölü Gölbaşı havzası,





Pointer 38°28'38.93" N 39°22'13.47" E elev 1241 m

Streaming 100%

Eye alt 18.65 km





Ila Dagl

Karaglan Dagl

Swice Dagl

Kusakel Dagl

Kara Tepe

Hazar Dagl

Hazar Golu

Image © 2006 MDA EarthSat
Image © 2006 DigitalGlobe

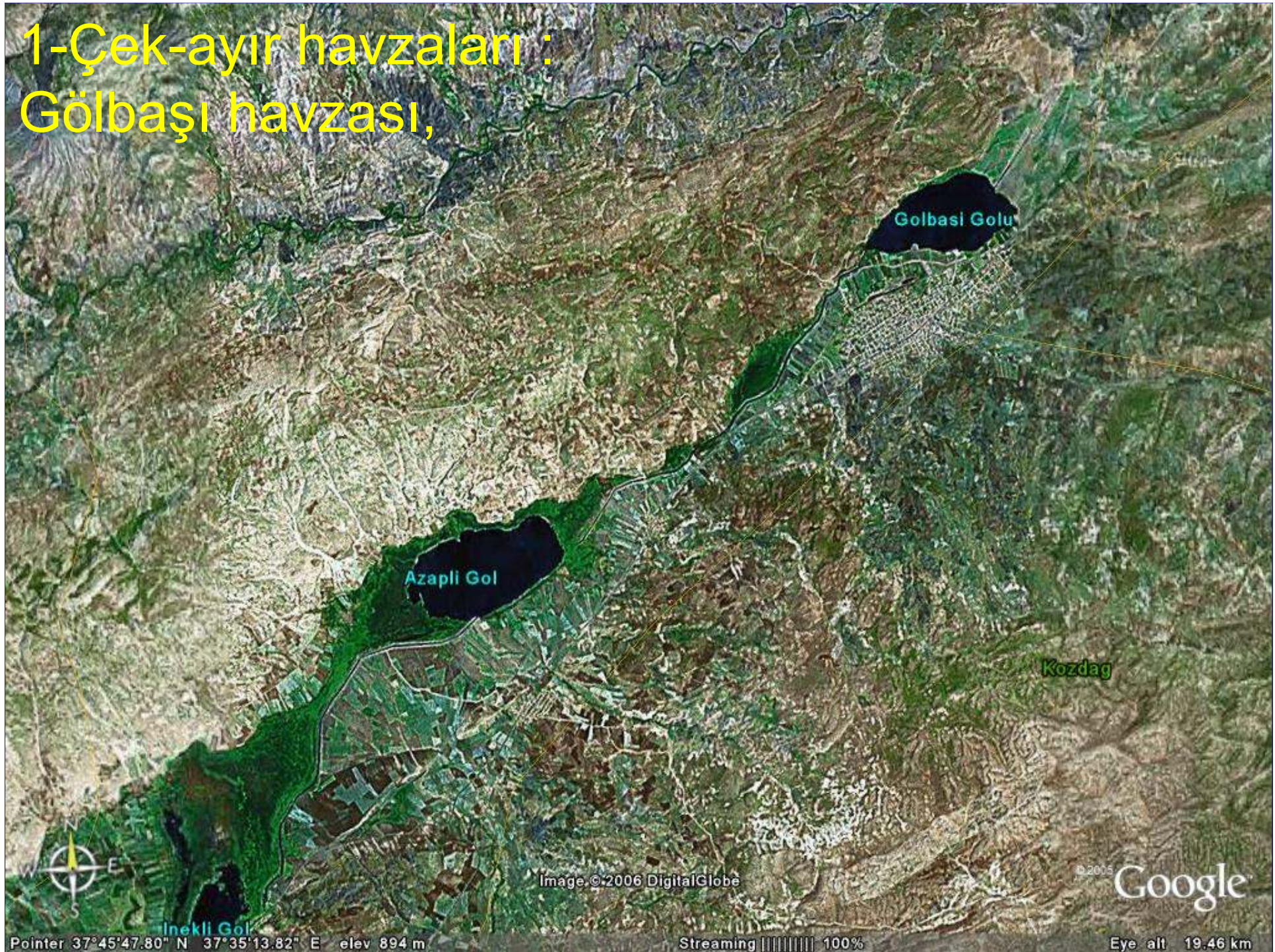
© 2005 Google

Pointer 38°29'50.87" N 39°25'15.98" E elev 1241 m

Streaming 100%

Eye alt 10.62 km

1-Çek-ayır havzaları : Gölbaşı havzası,

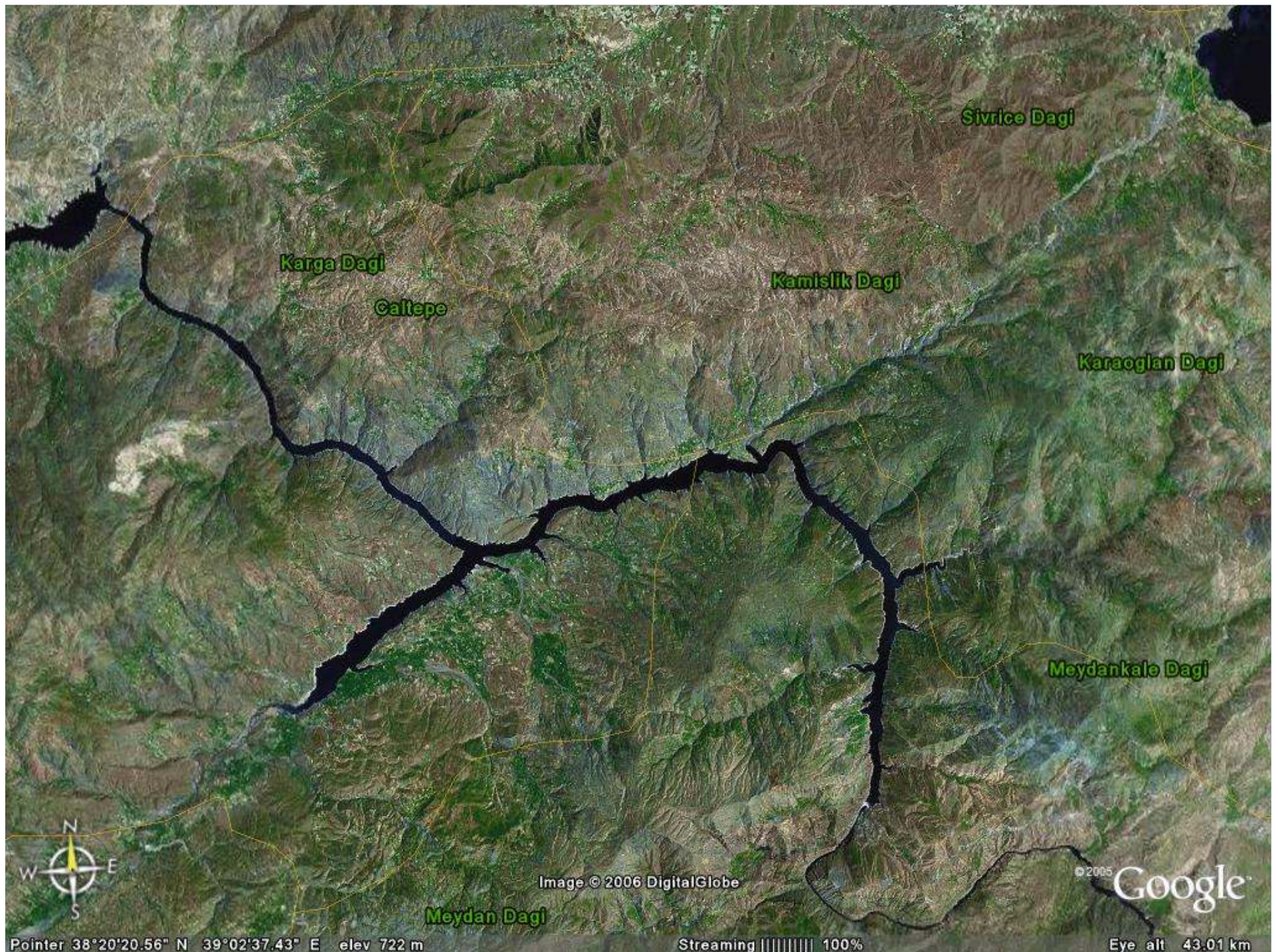


2-

Kesişen kırıklar, kıvrımlar ve bindirme bileşenleri kapsamaktadır.

- DAFZ'nun yaşı da tartışmalıdır. Yaşı ile ilişkili görüşler dört bölüme ayrılabilir
- 1-Geç Miyosen-Erken Pliyosen
- 2-Geç Pliyosen
- 3- 1.8 my önce oluşmaya başlamıştır.
- 4- 3 my civarında Malatya-Ovacık fay zonunun terk edilmesiyle aktif olmuştur.

- Doğu Anadolu Fay zone üzerindeki topla atım da tartışmalıdır
- Fırat Nehri kanallarının ve Pliyosen öncesi kayaçların ötelenmesi
- 3.5-13 km
- 15-27 km ötelenme,
- 35-40 km ötelenme verir



Sivrice Dagl

Karga Dagl

Caltepe

Kamislik Dagl

Karaoglan Dagl

Meydankale Dagl

Meydan Dagl



Image © 2006 DigitalGlobe

© 2005 Google

Pointer 38°20'20.56" N 39°02'37.43" E elev 722 m

Streaming ||||| 100%

Eye alt 43.01 km

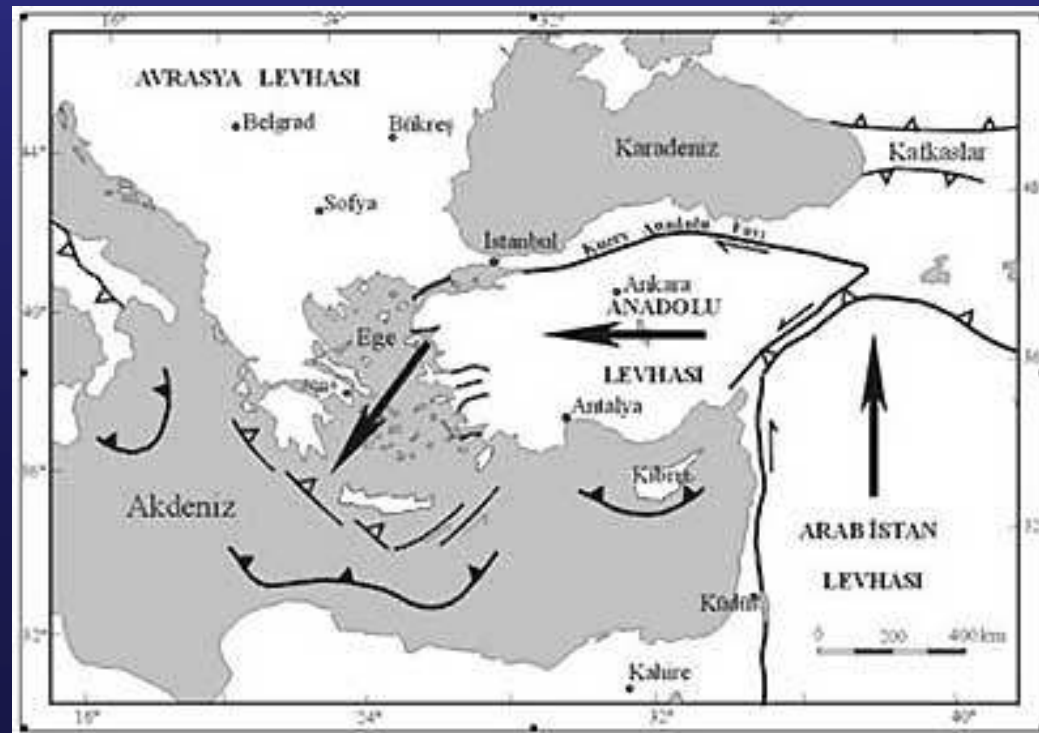
- Yaklaşık 12 km atım



- Kayma hızı yılda 6-10 mm
- GPS verileri 11±2 mm/yıl
- Taymaz ve diğ.'ne göre ise 25-35 mm/yıl dır

- DAFZ üzerinde KAFZ'nun tersine fazla deprem olmamıştır.
- Oluşan depremler
- 1971 Bingöl M:6.8
- 1986 Sürgü M:6.0

- DAFZ ve ÖDFZ Kahramanmaraş civarında üçlü kavşak oluşturur. Üçlü kavşak zonunda fayın geometrisi tartışmalıdır.



- Bazı yazarlar DAFZ'nu Karlıova'dan Osmaniye'ye, diğer fayla birleşmeden Osmaniye, Yumurtalık ve İskenderun körfezinden Kıbrıs'a kadar uzatmaktadır.

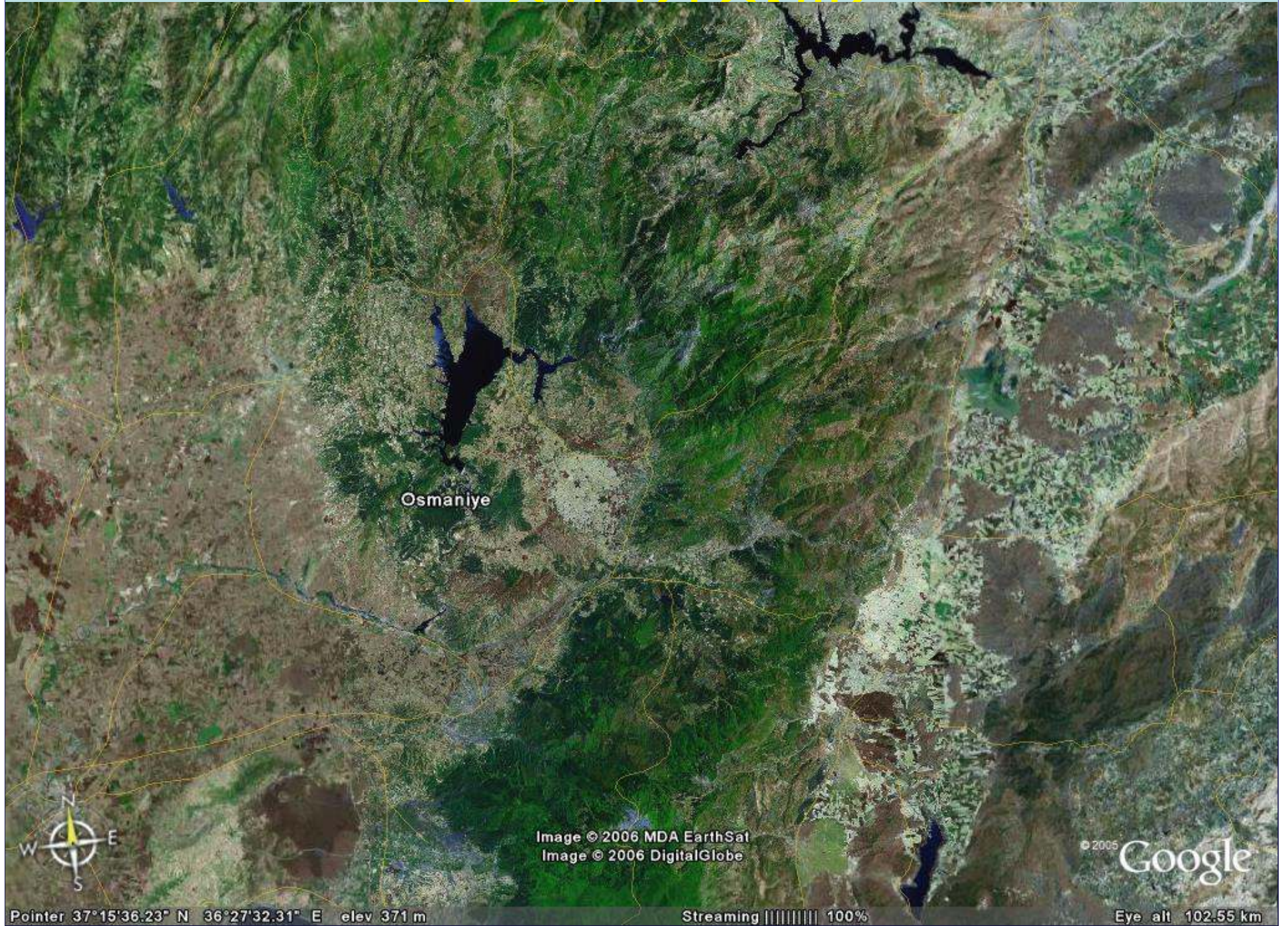


- DAFZ'nun Kahramanmaraş güneybatısına olan devamı yine sol yönlü DAF'lar tarafından temsil edilir. Bunlar Karataş, Osmaniye ve Yumurtalık fay zonlarıdır.

NEO-TECHNIK



Hydrology



Osmaniye

Image © 2006 MDA EarthSat
Image © 2006 DigitalGlobe

© 2005 Google

Pointer 37°15'36.23" N 36°27'32.31" E elev 371 m

Streaming ||||| 100%

Eye alt 102.55 km

NEOTEKTONİK



Adana

Osmaniye

Adana

Image © 2006 MDA EarthSat
Image © 2006 DigitalGlobe

© 2005 Google

Pointer 37°00'27.41" N 35°55'17.49" E elev 120 m Streaming ||||| 100% Eye alt 102.55 km



- Fayın bu bölümü bir çok deprem oluşturmuştur
- 1945 Adana-Misis M:5.7
- 1952 Adana Misis M: 5.3
- 1979 Adna-Kozan M: 5.1
- 1986 Gaziantep M: 5.0
- 1989 İskenderun M:4.9
- 1991 Kadirli M:5.2
- 1994 Ceyhan M:5.0
- 1994 Adana-İskenderun M:4
- 1998 Adana-Ceyhna M:6.2
- 2001 Osmaniye M: 4.9