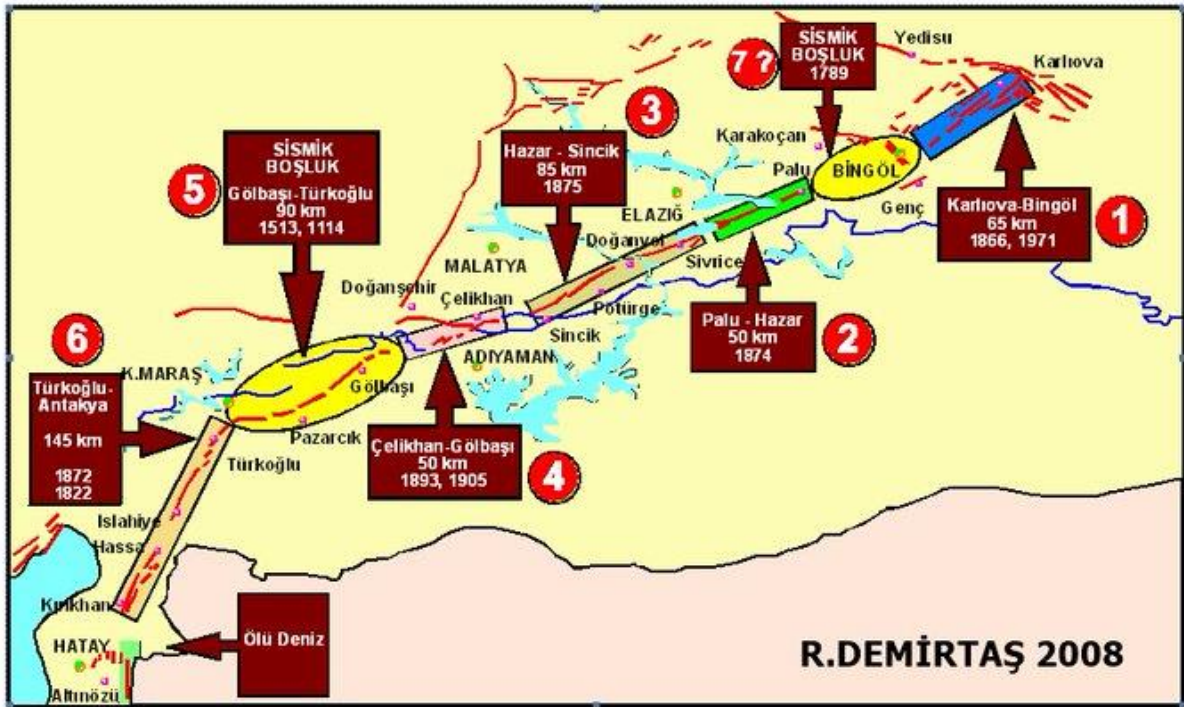


# DOĞU ANADOLU FAY SİSTEMİ, GÖLBAŞI-TÜRKOĞLU SEGMENTİNİN DEPREM TEHLİKESİNE FARKLI BİR BAKIŞ

Dr.Ramazan DEMİRTAŞ-2021

M 7.0 ile 7.5 arası deprem beklenen Gölbaşı-Türkoğlu sismik boşluğunu açıklamaya çalışalım:

- 1-) Gölbaşı-Türkoğlu parçası 90 km uzunlukta
- 2-) Daha önce bu parça üzerinde 1114 ve 1513 olmak üzere iki deprem olduğunu biliyorduk (Şekil 1, 2, 3)



Şekil 1. Doğu Anadolu Fay Sistemi'nde olmuş en son deprem serisi.

3-) Ancak yaptığımız fay kazısı ve deprem izlerinin yaşlandırılması sonucunda 1513 depreminin bu parça üzerinde olmadığını saptadık (Şekil 4).

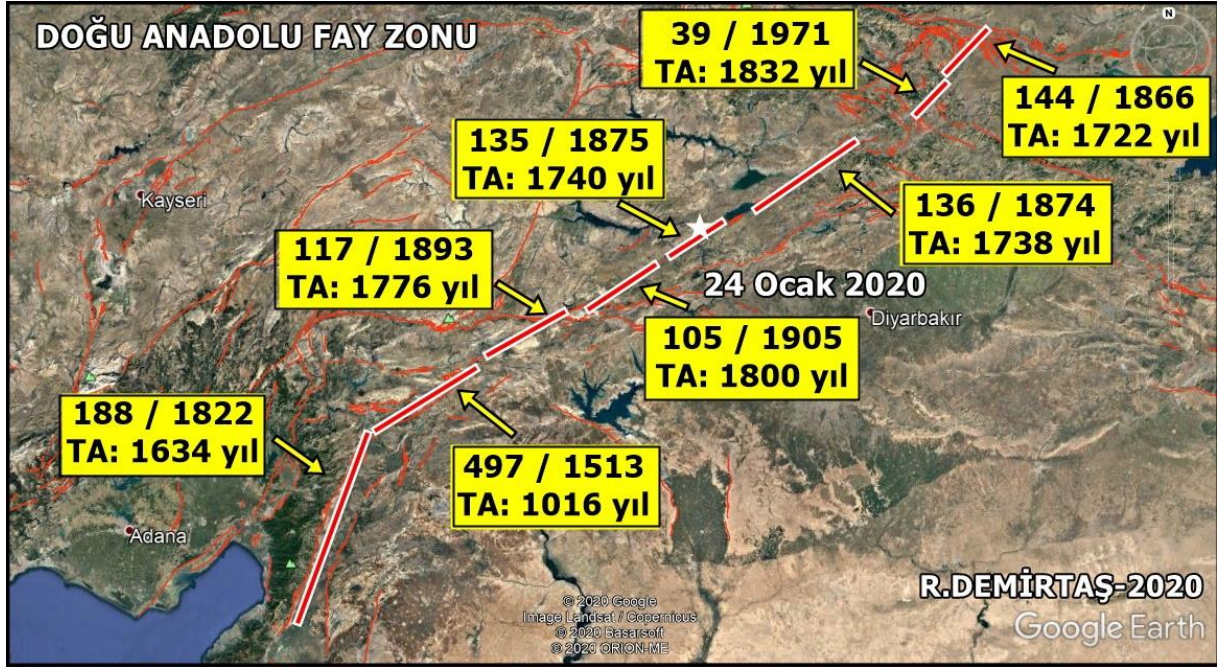
4-) Bu parça üzerinde en son 1114 yılında deprem olmuş.

5-) Bu parçanın deprem üretme potansiyelini değerlendirelim.

6-) 1114 depreminden bu yana 2020-1114 = 906 yıl gibi çok uzun süre geçmiş gibi görünüyor.

7-) Doğal olarak dersiniz ki, Gölbaşı-Türkoğlu parçasının #deprem potansiyeli yüksek, bu parçada 7.0-7.5 arası deprem bekliyoruz.

8-) Dersiniz de, şu soruların yanıtlarını vermeniz lazım !!



Şekil 2. Doğu Anadolu Fay Sistemi'nde olmuş en son ve bir önceki deprem serisi.

9-) Farz edelim ki 1513 depreminin de bu parça üzerinde olduğunu düşünelim..

$$1513-1114 = 399 \text{ yıl}$$

10-) 1513 depreminden bu yana kaç yıl geçmiş?

$$2020-1513 = 507 \text{ yıl geçmiş.}$$

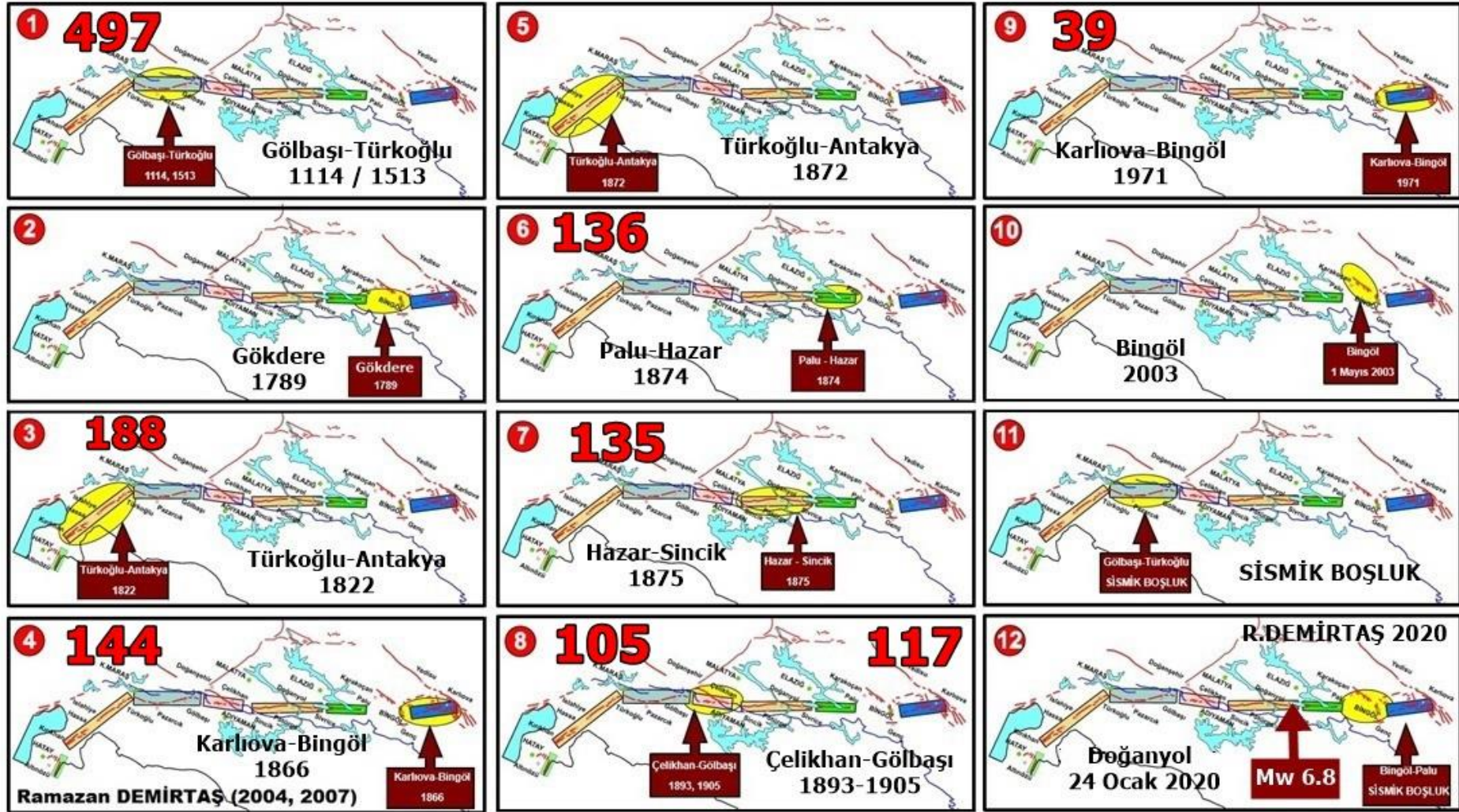
11-) Bu parça üzerinde 1114 yılından önce ne zaman #deprem olmuş, yaptığımız kazı sonuçlarına göre MS 700 ve MS 30'lu yıllarda olmuş..

$$1114-700 = 414 \text{ yıl}$$

$$700-30 = 670 \text{ yıl}$$

12- Gölbaşı-Türkoğlu parçasındaki depremler (1513'ü de dahil edersek)

Sırasıyla 1513, 1114, 700, 30 depremleri.



Şekil 3. Doğu Anadolu Fay Sistemi'nde olmuş en son ve bir önceki deprem serisi.



Şekil 4. Doğu Anadolu Fay Sistemi, Gölbaşı-Türkoğlu segmentinde açılmış fay kazısı, mini çek-ayır, kazı yeri ve kazı duvarında deprem izileri.

13-) Gölbaşı-Türkoğlu parçasındaki depremler

-399 yıl

-414 yıl

-670 yıl

aralıklarla yani 400 ile 700 yıl arasında değişen aralıklarla tekrarlanmaktadır.

14-) En son depremi 1513 yıl olarak kabul edersek, 507 yıl geçmiş durumda..

15-) Gölbaşı-Türkoğlu parçasında

-1513, 1114, 700, 30 dört deprem oldu

-Deprem tekrarlanma aralıkları= 400-700 yıl arası

-En son deprem=1513

-En son depremden bu yana geçen süre 507 yıl..

16-) Tekrarlanma aralığı olarak 400 yıl alırsak 107 yıl geçmiş

-Tekrarlanma aralığı olarak 700 yıl alırsak daha 193 yıl var.

-Tekrarlanma aralığı olarak 600 yıl alırsak daha 93 yıl var

-Tekrarlanma aralığı olarak 550 yıl alırsak daha 43 yıl var

17-) En son depremi 1114 alırsak, 906 yıl geçmiş durumda.

-700 depreminin de bu parçada olmadığını, 1114'den önceki depremin de MS 30 yılında olduğunu kabul edersek, bu durumda:

deprem tekrarlanma aralığı  $1114-30 = 1084$  yıl

-Dolayısıyla diğer depreme  $1084-906 = 178$  yıl daha var.

18-) Bu tablo karşısında,

-Hangi deprem bilimci K.Maraş'ta 7.0-7.5 büyüklüğünde deprem bekliyorum? diyebilir

-Hangi deprem bilimci "Her an büyük bir deprem olabilir" şeklinde açıklama yapabilir.

19-) "K.Maraş'ta büyük deprem bekliyorum" açıklaması yapanlara şu soruları sorun lütfen..

a-En son #deprem ne zaman?

b-En son depremden önce olan iki depremin tarihi?

c-Deprem tekrarlanma aralıkları nedir?

d-En son depremden bu yana kaç yıl geçti?

e-Ne zaman deprem bekliyorsunuz?

20-) 20 maddelik açıklamamdan sonra

-K.Maraş'ta büyük deprem bekliyorlarmış

-K.Maraş'ta 7.0 büyüklüğünde deprem olacakmış

-Her an deprem olabilirmiş

gibi sorular hakkında ne düşünüyorsunuz? diye sormazsınız diye düşünüyorum..