

# **20 MART 2019 YENİKÖY-ACIPAYAM-DENİZLİ DEPREMİ**

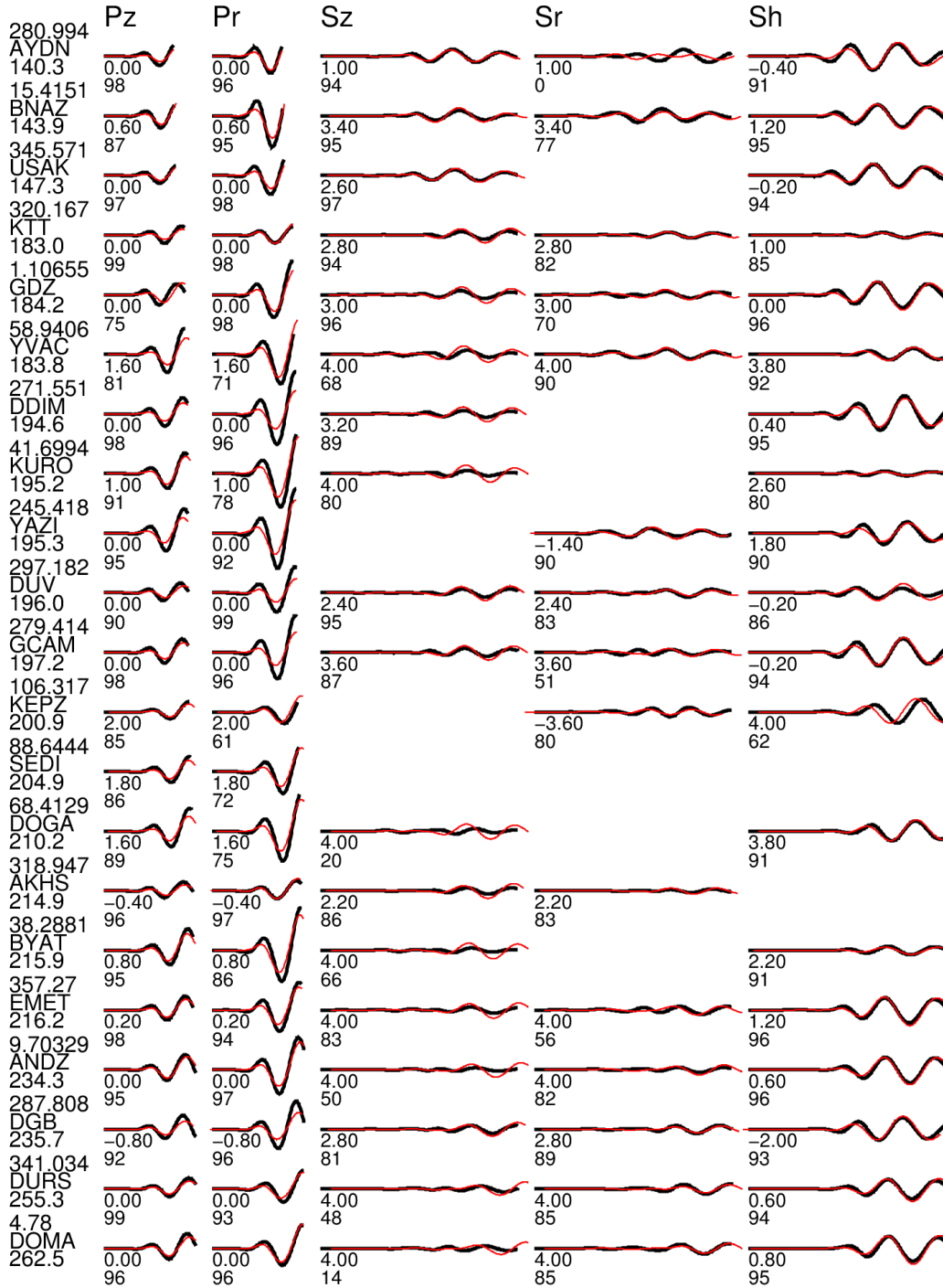
## **Odak Mekanizması Çözümü ve Yorumlar**

Araş. Gör. Sezim Ezgi Güvercin  
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Jeofizik Ana Bilim Dalı

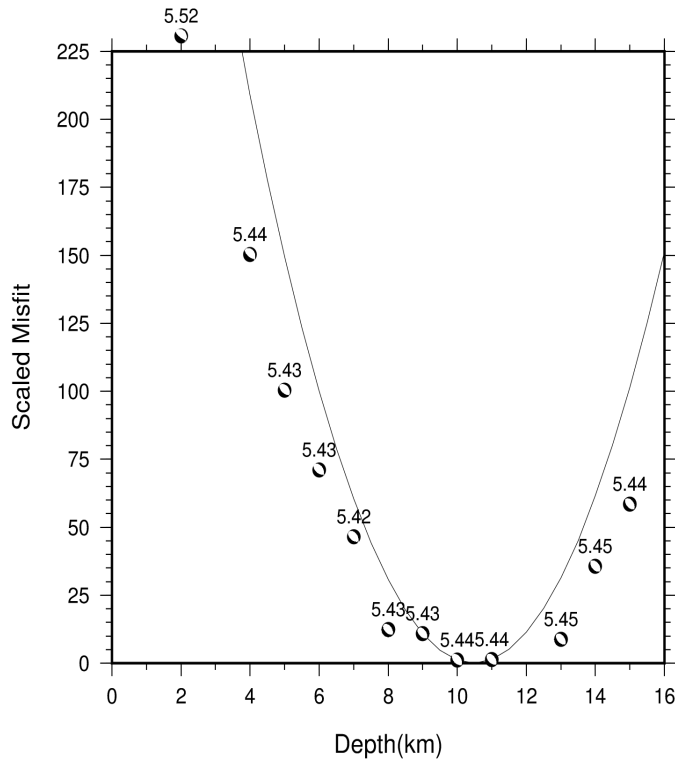
[sezim.isik@boun.edu.tr](mailto:sezim.isik@boun.edu.tr)



Event 201903200633-a Model and Depth ege\_HK\_11  
FM 323 44 -79 Mw 5.44 rms 1.583e-01 262 ERR 2 2 6  
ISO 0.00 0.00 CLVD 0.00 0.00  
Variance reduction 74.3



**Şekil 1:** gCAP ( Zhu and Helmberger (1996), Zhu and BenZion (2013)), çözümü. Tüm dalga 2 Pnl ve 3 Yüzeysel Dalgası olmak üzere 5 parçaya bölünmüş ve ters çözüm sırasında ayrı filtreler ve kaydırma uygulanmıştır. Her parçanın altında sırayla kaydırma (sn) ve korelasyon (%) değeri yazmaktadır. İstasyon isimlerinin üzerinde azimut (°) altında ise epicentral uzaklık (km) görülmektedir.



**Şekil 2:** Hataya göre derinlik. Odak çözümleri her derinlik için hesaplanmış ve hataya göre en iyi çözüm 11 km de tespit edilmiştir.

## Sonuçlar

Odak mekanizması çözümü

Fay düzlemleri	Doğrultu Açısı	Eğim Açısı	Kayma Açısı	Derinlik
1. Fay düzlemi	323°	44°	-79°	11 km
2. Fay düzlemi	128°	47°	-100°	11 km

## Yorumlar

- 1) Odak mekanizması çözümü KB-GD uzanımlı Normal Fay olarak bulunmuştur. Fayın yönelimi bir açılma alanı olan Denizli Graben'i ile uyumludur.
- 2) Odak mekanizması çözümü A. Akoğlu, Z. Çakır, S. Ergintav, C. Zabcı tarafından hesaplanan interferogramlar ile uyumlu görülmektedir.
- 3) 11km'de bulunmuş olan derinlik interferogramlar ile uyumlu görülmektedir.
- 4) Hem interferogramlar hem de artçı şok dağılımı göz önünde bulundurulduğunda fayın kuzeydoğuya daldığı önerilebilir.