

**KIZILCAHAMAM VE BERGAMA CİVARI - KUZEY İLGAZLAR VE ARMUTLU
YARIMADASI VOLKANİK KAYAÇLARININ PALEOMANYETİZMASI**
**Paleomagnetism of volkanik rocks of Kızılcahamam and Bergama area, north İlgaz
mountains and Armutlu peninsula**

Z. Suna TONGER*,

* Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, ANKARA

Bu tebliğ Kızılcahamam civarı Üst Oligosen, Miyosen; Batı Anadolu Bergama civarı Orta Miyosen; Kuzey İlgaz dağları Eosen ve Armutlu yarımadası **Paleosen-Eosen** volkanik kayaları üzerinde yapılan **paleomanyetik** çalışmaları kapsamaktadır. Bu çalışmalar için her mevkiden en az **iki**, en çok yedi el **numunesi** toplanmıştır. **Kızılcahamam** civarında yirmi mevkiden 63, Bergama civarında **oniki** mevkiden 46, Kuzey İlgaz'da onbeş **mevkiden** 72 ve Armutlu yarımadasında onüç mevkiden 43 el numunesi alınmıştır. **Numuneler** alınırken manyetik pusula ve güneş pusulası teknikleri birlikte kullanılmıştır. Du-raylı kalıntı **mıknatıslanmaların** tayini için her el numunesinden **alman** bir **karot** numuneye, pik değerleri 30, 52, 81, 125, 200, 296, 407, 503, 620 oersted olan adımlarla, alternatif alanla temizleme tekniği uygulanmıştır.

NRM ve RM değerleri, hassasiyeti 10^{-4} emu/cm³ olan PAR **Spinner manyetometre** ile ölçülmüştür. Ortalama mıknatıslanma yönlerinin tayininde Fisfaer. 1953, istatistik metodu kullanılmıştır.

Neticeler :

	I	D	c/95
Kızılcahamam Üst Oligosen, Miyosen	54,78	358,34	4,55
Bergama Orta Miyosen	26,97	340,97	13,11
İlgaz D. Eosen	—48,10	186,10	13,81

Armutlu Y. A. Eosen

Çalışma devam ediyor.

Neticelerden görüleceği gibi, çalışmanın bu güne kadarki tamamlanan sonuçlarına göre **kaydadeğer** büyüklükte dönme (**rotational**)- **hareketi** Bergama civarında, Orta Miyosenden itibaren, saat dolanımın» ters yönde 20° olarak bulunmuştur.

This paleomagnetic study has been carried out on the volcanic rocks of upper Oligocene, Miocene of Kızılcahamam area, Middle Miocene of Bergama area, Eocene of north İlgaz mountains and Paleo-cene-Eocene of Armutlu peninsula.

For operation minimum 2, maximum 7 hand samples were collected from each site. in the Kızılcahamam area from 20 sites 63, in Bergama area from 12 sites 46, in the north İlgaz mountains from 15 sites 72 and in the Armutlu peninsula from 13 sites 43 hand samples were collected. The magnetic compass and sun compass orientation techniques were used for the collection of the samples. To determine their stable remanent magnetizations of pilot specimens of each hand sample were cleaned by using Alternating Field Demagnetization techniques, in progressive steps of 30, 52, 81, 125, 200, 296, 407, 503, 620 oersted (peak values). The NRM and RM values were measured by PAR spinner magnetometer which has 10^{-4} emu/cm³ sensitivity. In the calculation of mean directions the statistical method of Fisher, 1953, was used.

As it can be observed from the results, according to the completed part of the study, the important rotational movement is found in Bergama area as counter clockwise from middle Miocene.