

## ARKEOSİSMOLOJİ VE NİKOMEDİA (ANTİK İZMİT)

### ARCHAEOSEISMOLOGY AND NICOMEDIA (ANCIENT IZMIT)

Ayşe ÇALIK ROSS<sup>-1</sup>

**Adress:**<sup>-1</sup>Kocaeli Üniversitesi

---

**Anahtar Kelimeler:** Arkeosismoloji, Nikomedia, Bitinya, Kocaeli, İzmit, Tarihi Depremler.

**ÖZ** Geç Antik dünyanın dört önemli kentinden biri, Hellenistik Bitinya Krallığı'nın ve Doğu Roma İmparatorluğu'nun Anadolu'da ki tek başkenti, bilim insanları tarafından keşfedilmeyi bekleyen birçok bilimsel hazineyle donanmıştır. Bütün bu bilimsel hazinelerin modern İzmit kenti altında gömülü olmasının sebebi olarak bölgenin ünlü depremleri gösterilir. Bu açıklamaların ve bilinen tarihi depremlerin bilimsel sonuçları için bölgede bir yüzey araştırması yapmak çok gerekliydi. Bunun için 2004 yılından itibaren başlatılan arkeosismolojik çalışmaların yanısıra 2005-2007 yılları arasında bölgede arkeolojik yüzey araştırması gerçekleştirilmiştir. Bu araştırmalarda bölgede meydana gelen depremlerin etkisi, araştırma sırasında keşfedilen binaların ve arkeolojik dokuların üzerinde gözlemlenmiş ve inceleme yapılmıştır.

Bu çalışma İzmit ve çevresinde meydana gelmiş tarihi depremler üzerine yeni bilgiler eklemekte ve bu konuda bilimsel ufukumuzu genişletmektedir. Arkeosismolojik olarak değerlendirilebilecek bir çok veriye şimdiye kadarki çalışmalarda ulaşılmış olsada yeni araştırma yöntemlerinin geliştirilmesi gerekmektedir.

Bu bildirinin amaçlarından birisi ise hem Kocaeli Üniversitesinden hemde dışarıdan gelecek bilim insanları ile disiplinler arası ilişkiler kurarak çok disiplinli bir araştırma ağı kurmaktır. Arkeosismolojiyi diğer bilimler ve bilim insanları arasına yayarak tarihi depremler çalışmalarında antik Nikomedia ve çevresi için tarihi depremler arşivi ve depremselliğe yönelik bilgi bankası oluşturma çalışmaları başlatılmıştır.

**ABSTRACT** Ancient İzmit, known as Nicomedia, was one of the four largest cities in the world during late antiquity. Capital of the Hellenistic Kingdom of Bithynia, and the only Anatolian city to have served as capital of the Eastern Roman Empire, it furnished many treasures that now await discovery by scholars. All these treasures, however, are known to have been buried under the modern town of İzmit, in part due to the earthquakes for which the area, unfortunately, is also famous. A crucial procedure for finding significant data on the historical earthquakes around Nicomedia has been the conducting of field surveys of the archaeological sites within or close to the modern city of İzmit in the years 2005, 2006 and 2007. Since 2004, moreover, a project 'Archaeoseismological Studies in Nicomedia' has been underway, aiming to investigate the effects of earthquakes on ancient structures and examining buildings that have been visible, or have been rediscovered, since their creation and those that have attracted attention during the recent survey work.

*This study offers us a great opportunity to supplement the scant existing knowledge on the historical earthquakes of İzmit and its environs. However, although many*

INTERNATIONAL  
EARTHQUAKE SYMPOSIUM KOCAELI 2007  
22 - 26 OCTOBER 2007

*archaeological finds have yielded Archaeoseismological data, a great deal of work remains to be done, not least to develop a more refined and reliable methodology of investigation.*

*One of the aims of this paper is to elicit support from scholars from other disciplines and thus to promote multidisciplinary research both within and beyond Kocaeli University. By increasing awareness on Archaeoseismology in other scientific communities we hope to pave the way for further work on Historical Seismology and Paleoseismology, which in the long term should greatly enrich our seismicity datasets for the territory of Nicomedia.*