

## ORTAOKUL FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN ÖĞRENCİ KAYNAKLI ASTRONOMİ SORULARINI CEVAPLAMA DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ

Öğrtm. Ünal Ünsal  
Milli Eğitim Bakanlığı  
[unalunsal2209@hotmail.com](mailto:unalunsal2209@hotmail.com)

Prof. Dr. S. Deniz Korkmaz  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
[sduysal@ogu.edu.tr](mailto:sduysal@ogu.edu.tr)

Dr. Eren Can Aybek  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
[erencan@aybek.net](mailto:erencan@aybek.net)

### Özet

Bu çalışmanın amacı ortaokul fen bilimleri öğretmenlerinin astronomi konuları ile ilgili bilgi düzeylerini ve öğretmenlerin astronomi bilgilerini ortaokul öğrencilerinin anlayabileceği seviyede anlatabilme durumlarını incelemektir. Bu amaçla ilk olarak, 5, 6 ve 7. sınıf öğrencilerinden astronomi ile ilgili merak ettikleri soruları yazmaları istenmiş ve toplam 120 öğrenci sorusu elde edilmiştir. Daha sonra uzman görüşü alınarak 120 soru içinden 10 soru seçilmiş ve açık uçlu olarak 16 fen bilgisi öğretmenine uygulanarak bu soruları öğrencilerin seviyelerine uygun olarak cevaplamaları istenmiştir. Öğretmenlerin verdikleri cevapların bilimsel olarak doğruluğu hazırlanan cevap anahtarı ile belirlenmiş daha sonra nitel veri analizi tekniklerinden betimsel analiz tekniği ile cevaplarda kullanılan kavramlar incelenmiştir. Araştırmada kullanılan soruların tamamen öğrencilerin merak ettikleri sorulardan oluşması bu çalışmayı farklı kılmaktadır.

**Anahtar Sözcükler:** Astronomi Eğitimi, Fen Bilimleri Öğretmenleri, Bilgi Düzeyi.