

## ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN CİSİM İMGELERİNİN İNCELENMESİ: GEOMETRİK VE UZAMSAL DÜŞÜNME İLE İLİŞKİLER

Uzm. Ayőe Simge Ergin  
M.E.B.  
[asmge@hotmail.com](mailto:asmge@hotmail.com)

Doç. Dr. Elif Türnüklü  
D.E.Ü. Buca Eđitim Fakültesi  
[elif.turnuklu@deu.edu.tr](mailto:elif.turnuklu@deu.edu.tr)

### Özet

Bu araştırmanın amacı 8. sınıf öğrencilerinin geometrik cisimler üzerindeki imgeleri ile geometrik ve uzamsal düşünmeleri arasındaki ilişkiyi incelemektir. Bu çalışmada nicel araştırma yöntemi kullanılmıştır. Araştırma İzmir İli'nin bir ilçesinde rasgele örnekleme metoduna göre belirlenen 10 adet resmi ortaokulda öğrenim gören 359 öğrenci ile gerçekleşmiştir. Nicel veri analizleri sonucunda, öğrencilerin Van Hiele geometri düşünme düzeyleri ile imgeler arasında anlamlı ilişkiler bulunmuştur. Uzamsal düşünmenin geometrik cisimler üzerine etkisi ortaya çıkmıştır. Sonuç olarak cisimlerin öğretiminde yol gösterici ipuçlarına ulaşılmıştır.

**Anahtar Sözcükler:** Geometrik cisimler, imge, geometrik düşünme, uzamsal düşünme.