

## EFEMERİS HESAPLARININ ESASLARI

Al., N.  
İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi,  
Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü,  
34452 Üniversite-iSTANBUL

(POSTER)

Gökcisimlerinin ve özellikle gezegenlerin yerini hesaplama isteği, astronominin kendisi kadar eski bir düşüncedir. Son zamanlarda hızla gelişen bilgisayar teknolojisi astronomik hesaplamaların oldukça kolay uygulanmasını sağlamıştır. Bu nedenle Oliver Montenbruck tarafından yazılan ve orijinali Almanca olan "Grundlagen der Ephemeridenrechnung" (Efemeris hesaplarının esasları) adlı kitap Türkçe'ye çevrilimktedir. Bu kitabın amacı gök mekanığının bu zevkli konularını teorikten çok astronomi öğrencilerinin daha kolay anlayabileceği biçimde vermektir. Kitabın özelliği ise;

- i. önemli kavramların, özellikle çeşitli koordinat sistemlerinin özetlenmiş tariflerini,
- ii. gerekli formülleri ve aralarındaki ilişkileri,
- iii. yörünge elemanları, kütteeler ve astronomik sabitler gibi gerekli sayısal değerleri, içermesidir.

Bir öğrenci olarak bu kitabın çevirisine başlanması fikrinin doğduğu 1989 Mayıs ayından bugüne kadar, çok büyük bir bölüm Almanca'dan Türkçe'ye çevrilmiş olup, düzeltmeleri, yeni basılmış olan İngilizce baskısından yararlanarak yapılmaktadır (Doç. Dr. Adnan Ökten, Araş. Gör. A. Talat Saygaç).

Kitap özetle aşağıdaki konuları içermektedir:

Koordinat sistemleri, Zaman hesabı, iki cisim problemi, Çok cisim problemi, Ay yörungesi, Fiziksel efemerisler, iki cisim problemine ait bazı temel formüllerin çıkarılması.

