

## 23. GÜNEŞ ÇEVİRİMİNİN ÇEŞİTLİ AKTİVİTE İNDEKSLERİNDE İNCELENMESİ

Nilda OKLAY<sup>1</sup>

### Özet

Güneş aktivitesini anlayabilmek için birçok Güneş indeksi tanımlanmıştır. Bu indeksler, Güneş çevrimini açıklayarak birçok farklı Güneş yapısını farklı yollarla çalışmak için bize yardım eder. Çevrimleri anlamak aktivite boyunca Güneş'in ve Güneş yapılarındaki değişimleri nasıl olduğunu gösterir. Çünkü Güneş'teki çoğu yapının Güneş aktivitesi boyunca farklı evrim gösterdiklerini ve farklı sıklıklarda meydana geldiklerini biliyoruz.

Bu çalışmada; Rölatif Güneş Leke Sayısı, Güneş Leke Gruplarının Toplam Alanları, Güneş'in Ortalama Magnetik Alanı, Parlama, Toplam Güneş Işıması ve Güneş Akısı indisleri 23. Güneş çevrimi boyunca bu çevrimin karakteristiğini anlayabilmek için incelenmiştir.

### Abstract

There are many solar indices are described to understand the Solar activity. These indexes are explaining us the Solar Cycle and they help us to study with Solar structures in different ways. Understanding the cycles shows, how the Sun and the Solar features vary during the cycle. Because we know that some of the Solar features have different evolution and different formation times during the cycle.

In this study, Relative Sunspot Numbers, Total Area of Sunspot Groups, Mean Solar Magnetic Fields, Flare Index, Total Solar Irradiance and The Solar 10.7 cm Flux indexes are investigated to reveal the characteristics of the 23rd Solar cycle.

<sup>1</sup> İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 34119, Üniversite, İstanbul, Tel: 0212-440 0000, Faks: 0212-440 0370, e-posta: nildaoklay@gmail.com

