

მზის აქტივობა და მონაცემების დამუშავება Matlab და Origin პროგრამების გამოყენებით

ანა ზაუტაშვილი

ელ. ფოსტა: ana.zautashvili389@ens.tsu.edu.ge

ხელმძღვანელი - ასისტენტ პროფესორი მალხაზ გოჩიტაშვილი

ფიზიკის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ი.ჭავჭავაძის გამზირი N3, თბილისი, 0179, საქართველო

ანოტაცია

ნაშრომში მიმოხილულია მზის აქტივობა. ყურადღება გამახვილებულია, თუ რა გავლენას ახდენს მზის აქტივობა დედამიწაზე. კერძოდ, მზის ქარის ნაწილაკების ურთიერთქმედება დედამიწის ატმოსფეროს მოლეკულებთან. შედეგად დაიკვირვება პოლარული ციალი. მზის აქტივობის მონაცემების დამუშავების შედეგად დადასტურებულია მზის აქტივობის 11 წლიანი ციკლი. მონაცემების დამუშავება ჩატარებულია Matlab და Origin პროგრამების გამოყენებით.

Solar Activity and Data Processing Using MATLAB and Origin Software

Annotation:

This paper presents a review of solar activity, with a particular focus on its effects on Earth. Specifically, it examines the interaction between solar wind particles and atmospheric molecules, which leads to the formation of polar lights (Auroras). Analysis of solar activity data confirms the existence of the 11-year solar cycle. Data processing and visualization were carried out using MATLAB and Origin software.