

მზის აქტიური რეგიონების ფართობის და მაგნიტური ველის ნაკადის დროში ევოლუციის შესწავლა მზის დინამიკური ობსერვატორიის დაკვირვებითი მონაცემების საფუძველზე

რუსუდანი კაცობაშვილი

სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების და მედიცინის ფაკულტეტის მზის ფიზიკის მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად

ფიზიკისა და ასტრონომიის სამაგისტრო პროგრამა

მიმართულება: მზის ფიზიკა

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ბიძინა შერგელაშვილი, ასოცირებული პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2019

სარჩევი

სარჩევი	i
აბრევიატურა	ii
1. შესავალი.....	1
2. მზის აქტივობა.....	4
2.1 მზის ლაქები	6
2.2 მზის მაგნიტური ველი	7
2.3 მზის აქტიური არეები	9
3. ობსერვატორიები.....	10
3.1 Solar Dynamic Observatory – SDO	12
4. კვლევის მეთოდოლოგია	16
4. 1 მონაცემების შერჩევა	16
4.1 FITS ფაილები.....	16
4.3 მონაცემების დამუშავება.....	17
5. დებროექცია	19
6. შედეგების განხილვა და დასკვნები.....	26
ბიბლიოგრაფია	36
დანართი.....	38