

# მზის სპიკულების დინამიკა

საბა ჩიგოგიძე

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების და მედიცინის ფაკულტეტის (მზის ფიზიკაში)  
მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

ფიზიკის და ასტრონომიის სამაგისტრო პროგრამა

მიმართულება: მზის ფიზიკა

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ვასილ კუხიანიძე, ასოცირებული პროფესორი



ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2020

## განაცხადი

როგორც წარდგენილი ნაშრომის ავტორი, ვაცხადებ, რომ ნაშრომი არ შეიცავს სხვა ავტორების მიერ აქამდე გამოქვეყნებულ, გამოსაქვეყნებლად მიღებულ ან დასაცავად წარდგენილ მასალებს, რომლებიც ნაშრომში არ არის მოხსენიებული ან ციტირებული სათანადო წესების შესაბამისად.

საბა ჩიგოვიძე

7 ივნისი, 2020

## სარჩევი

აბრევიატურა .....	4
შესავალი.....	1
მზე.....	2
მზის ბირთვი და მასში მიმდინარე პროცესები .....	4
მზის აქტივობა და მზის დინამო მოდელი .....	7
ქრომოსფეროს, კორონას გაცხელების პრობლემა და მზის სპიკულები.....	9
კვლევის მეთოდების აღწერა.....	13
ტელესკოპები.....	13
SST.....	13
Hinode .....	15
IRIS .....	15
მონაცემების დამუშავება.....	16
კვლევა.....	17
სპიკული N1 .....	18
სპიკული N2.....	23
დასკვნა .....	26
ბიბლიოგრაფია .....	29