

დიფერენციალური ბრუნვა გვიანი ტიპის ვარსკვლავებში

წითელი გიგანტი ვარსკვლავები

ანა ტაბატაძე

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ფიზიკა და
ასტრონომიის ფაკულტეტზე ფიზიკა და ასტრონომიის მაგისტრის აკადემიური
ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

ასტრონომია

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ვასილ კუხიანიძე, ასოცირებული პროფესორი

სამეცნიერო თანახელმძღვანელი: თეიმურაზ ზაქარაშვილი, პროფესორი

სამეცნიერო კონსულტანტი: პოლ ბექი, პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2026

სარჩევი

სარჩევი.....	i
აბრევიატურის ჩამონათვალი.....	ii
საკვლევი საკითხი/პრობლემა.....	1
ლიტერატურული მიმოხილვა	
2.1წითელი გიგანტები.....	3
2.2რხევითი მოდელები.....	4
2.3დიფერენციალური ბრუნვა -ორ ზონიანი ინტერპრეტაცია.....	9
2.4დიფერენციალური ბრუნვა - ეკვატორიდან პოლუსამდე.....	13
2.5 მიმოხილვის შეჯამება.....	15
კვლევის ობიექტი და მეთოდები	
3.1 Kepler-ის მისიის მონაცემები.....	15
3.2 ვარსკვლავთა რხევების ანალიზი.....	18
3.3 Lomb-Scargle-ს პერიოდოგრამა.....	22
შედეგები და მათი განხილვა	
4.1 ასიმპტოტური პერიოდებს შორის დაშორება.....	24
4.2 ბრუნვითი გახლეჩა.....	27
4.3 ზედაპირული და რადიალური ბრუნვა.....	32
დასკვნა	
5.1 შეჯამება.....	34
5.2 დასკვნა და სამომავლო პერსპექტივა.....	37
ბიბლიოგრაფია.....	39
დანართი	
დანართი#1.....	41