

დირიხლეს ამოცანა მეორე რიგის
ფუნქციონალურ დიფერენციალური განტოლებებისათვის.

მეგი ნოზაძე

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო
უნივერსიტეტის მეცნიერებათა და ხელოვნების ფაკულტეტზე
მათემატიკის მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების
მოთხოვნების შესაბამისად*

სამაგისტრო პროგრამა:

თანამედროვე მათემატიკის ძირითადი პარადიგმები და მათი
გამოყენებები

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: სულხან მუხიგულაშვილი, პროფესორი.

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2014

სარჩევი

1. შესავალი.....	2
2. ძირითადი აღნიშვნები.....	2
3. არსებობისა და ერთადერთობის დებულებების ჩამოყალიბება.....	3
4. თეორემები დირიხლეს ამოცანების ამონახსნის არსებობისა და ერთადერთობის შესახებ.....	4
5. ძირითადი ლემები $V_1([a, b]; h)$ სიმრავლის შესახებ.....	8
6. ზოგიერთი ვექტორული ფუნქცია $V_1([a, b]; h)$ სიმრავლიდან.....	16
7. ძირითადი დებულებების დამტკიცება.....	18
8. ამოცანების ცალსახად ამოხსნადობის ეფექტური საკმარისი პირობების დამტკიცება.....	20
გამოყენებული ლიტერატურა.....	22