

შერეული ამოცანა მეორე რიგის  
ფუნქციონალურ დიფერენციალური განტოლებებისათვის.

ბექა ლათიბაშვილი

*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: პროფესორი სულხან მუხიგულაშვილი.

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2014

## სარჩევი

1. შესავალი.....	2
2. ძირითადი აღნიშვნები ....	2
3. არსებობისა და ერთადერთობის დებულებების ჩამოყალიბება.....	3
4. თეორემები შერეული ამოცანის ამონახსნის არსებობისა და ერთადერთობის შესახებ.....	4
5. ძირითადი ლემები $V([a, b]; h)$ სიმრავლის შესახებ.....	7
6. ზოგიერთი ვექტორული ფუნქცია $V([a, b]; h)$ სიმრავლიდან.....	14
7. ძირითადი დებულებების დამტკიცება.....	16
8. ამოცანის ცალსახად ამოხსნადობის ეფექტური საკმარისი პირობების დამტკიცება.....	18
გამოყენებული ლიტერატურა.....	20