

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სამაგისტრო და სადოქტორო პროგრამების ფაკულტეტის
გამოთვლითი მათემატიკისა და ინფორმატიკის
სპეციალობის მაგისტრატურის II კურსის სტუდენტის

ბესიკ ტაბატაძის

სამაგისტრო ნაშრომი

ერთი არაწრფივი კერძოწარმოებობიანი
დიფერენციალური განტოლებების სისტემის
მიახლოებითი ამოხსნა

ხელმძღვანელი: პროფ. თ. ჯანგველაძე

თბილისი 2011

ს ა რ ჩ ე ვ ი

შესავალი.....	3
§1. ამოცანების დასმა.....	7
§2. ამონახსნის ერთადერთობის შესახებ.....	9
§3. გასაშუალებული მოდელის აპროქსიმაციის შესახებ.....	14
§4. სხვაობიანი სქემები და მათი რეალიზაციის ალგორითმები.....	14
§5. რიცხვითი ექსპერიმენტების შედეგები და გრაფიკული ილუსტრაციები.....	18
გამოყენებული ლიტერატურა.....	29