

ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი
მათემატიკის ინსტიტუტის სემინარის
მოხსენებები, ტომი 32-33, 2006-2007

ქართული რეზიუმეები

პირნაოზ-ლიაშის დამახმარებელი ფინანსის დაცვის შემთხვევაში დაფინანსების მოქმედებით

გ. ჯაიანი

სტატიაში კირხპოფ-ლიაშის მოდელის ფარგლებში განხილულია წამახვილებული ფირფიტის ღუნვის ამოცანა შეფურსული მღუნავი მომენტისა და შეფურსული განხოგადებული გადამჭრელი ძალის მოქმედების შემთხვევაში. ამოცანა ცხადი სახითაა ამოხსნილი, როცა ფირფიტის პროექტია ნახევარსიბრტყელი.

მათემატიკის სათავმაყოფილო საქართველოში

6. მახვილაძე

განხილულია თუ როგორ გროვდებოდა საქართველოში საუკუნეთა მანძილზე მათემატიკური ცოდნა, რამაც განაპირობა XX საუკუნეში ქართულ ენაზე უმაღლესი მათემატიკური განათლების დაფუძნება და მათემატიკური კვლევის დაწყება.

**ტრიულ არეზე სეტყვის ღრუბლების გამოჩენის ერთი მარტივი
სტოქასტიკი მოდელის შესახებ**

თ. შერვაშიძე

ტრიულ C არეზე სეტყვის ღრუბლების გამოჩენის მარტივი სტოქასტური მოდელის პირობებში, რომელიც ღრუბელს სიბრტყეზე მის პროექციასთან, ფიქსირებული $21 \times 2h$, $h < l$, ზომების მართკუთხედთან აიგივებს და ეფუძნება, ერთის მხრივ, მართკუთხედის ცენტრის მდებარეობის თანაბარ განაწილებას სიმრავლეზე, რომელიც შედგენილია ცენტრების ისეთ მდებარეობათაგან, როცა მართკუთხედი კვეთს C არეს (და რომელიც წარმოადგენს ამ ტრიული არის კონცენტრული ხსენებული ზომების მართკუთხედის გარე პარალელურ სიმრავლეს, ანუ ამ ძირითადი მართკუთხედისა და C არის მინკოვსკის ჯამს), ასევე მართკუთხედის ორიენტაციის იზოტროპულობას, ხოლო მეორე მხრივ, სხვადასხვა მართკუთხედის მიერ C არის ცენტრის დაფარვათა სტოქასტურ დამოუკიდებლობას და ალბათობის მუდმივობას, ამგვარ დაფარვათა შემთხვევითი რაოდენობის ბინომური განაწილების ნორმალური მიახლოების გამოყენებით აგებულია ნდობის ინტერვალი C არის თავზე გაჩენილი სეტყვის ღრუბლების რაოდენობისათვის მის ცენტრში დაკვირვებული ღრუბლების რაოდენობის საშუალებით.

სტოქასტური მოდელირების დარგში ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტუტში რ. ჩიტაშვილისა და ე. ხმალაძის მიერ შესრულებული მაღალი დონის გამოკვლევებით წახალისებულმა ავტორმა ეს გამოკვლევა იმავე ინსტიტუტში შეასრულა 1970-იანი წლების პირველ ნახევარში. რეალური ამოცანა გ. სულაქველიძის მიერ იყო დასმული.

**ცხადი შეფასებები აბსტრაქტული კარაბოლური
განტოლებისათვის კოშის ამოცანის მიმართ ამონების სიმარტივის
სიმარტივის დეპოზიტის სამართლის მიერ დამტკიცებული**

რ. გალდავა, ჯ. როგავა

განხილულია არაერთგვაროვანი აბსტრაქტული პარაბოლური განტოლებისათვის კოშის ამოცანის მიახლოებითი ამონების G. Baker და T. Oliphant-ის სიმეტრიული დიფერენციალური და სხვაობიანი დეკომპოზიციის სქემები. ნახევარჯვეუფის აპროქსიმაციის საფუძველზე მიახლოებითი ამონახსნის ცდომილებისათვის მიღებულია ცხადი აპრილრული შეფასებები.